

Veillez citer cette publication comme :

Geerinck D. (1992) Orchidaceae (seconde partie). In : Bamps P. (éd.) Flore d'Afrique centrale (Zaïre – Rwanda – Burundi), Spermatophytes. Meise, Jardin botanique national de Belgique. [version PDF, 10.5281/zenodo.4660246]

Vermeulen J.J. (1992) Orchidaceae (seconde partie) – Bulbophyllum. In : Bamps P. (éd.) Flore d'Afrique centrale (Zaïre – Rwanda – Burundi), Spermatophytes. Meise, Jardin botanique national de Belgique. [version PDF, 10.5281/zenodo.4660246]

Petersson B. (1992) Orchidaceae (seconde partie) – Nervillia. In : Bamps P. (éd.) Flore d'Afrique centrale (Zaïre – Rwanda – Burundi), Spermatophytes. Meise, Jardin botanique national de Belgique. [version PDF, 10.5281/zenodo.4660246]

Ce PDF, préparé à partir du scannage de la publication originale dans la série Flore d'Afrique centrale, est distribué par le Jardin botanique de Meise, Belgique, (www.jardinbotaniquemeise.be) sous la licence Creative Commons - Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International (CC-BY-NC-SA). Les illustrations, cependant, sont généralement sous droits d'auteur ; pour les demandes de réutilisation, veuillez contacter le Jardin botanique de Meise ou bien le titulaire du droit d'auteur.

La version papier peut être commandée dans la boutique en ligne du Jardin botanique de Meise à l'adresse : shopbotanicgarden.be.

Please cite this publication as :

Geerinck D. (1992) Orchidaceae (seconde partie). In: Bamps P. (ed.) Flore d'Afrique centrale (Zaïre – Rwanda – Burundi), Spermatophytes. Meise, Jardin botanique national de Belgique. [PDF version, 10.5281/zenodo.4660246]

Vermeulen J.J. (1992) Orchidaceae (seconde partie) – Bulbophyllum. In: Bamps P. (éd.) Flore d'Afrique centrale (Zaïre – Rwanda – Burundi), Spermatophytes. Meise, Jardin botanique national de Belgique. [version PDF, 10.5281/zenodo.4660246]

Petersson B. (1992) Orchidaceae (seconde partie) – Nervillia. In: Bamps P. (éd.) Flore d'Afrique centrale (Zaïre – Rwanda – Burundi), Spermatophytes. Meise, Jardin botanique national de Belgique. [version PDF, 10.5281/zenodo.4660246]

This PDF, prepared from scanning of the original publication in the Flore d'Afrique centrale series, is distributed by Meise Botanic Garden, Belgium, (www.botanicgardenmeise.be) under the Creative Commons - Attribution - Non-Commercial - Share Alike 4.0 International licence (CC-BY-NC-SA). The

illustrations, however, are generally copy-righted; for requests to re-use, please contact Meise Botanic Garden or the copy-right holder.

The hard copy version can be ordered from the Meise Botanic Garden webshop at shopbotanicgarden.be.

FLORE D'AFRIQUE CENTRALE
(ZAIRE – RWANDA – BURUNDI)

SPERMATOPHYTES

ORCHIDACEAE

(seconde partie)

par

D. GEERINCK

Jardin botanique national de Belgique

Genre **Bulbophyllum**

par

J.J. VERMEULEN

Rijksuniversiteit Leiden

Genre **Nervilia**

par

B. PETTERSSON

Uppsala Universitet

Jardin botanique national de Belgique

avril 1992

FLORE D'AFRIQUE CENTRALE

(anciennement: Flore du Congo, du Rwanda et du Burundi)

Secrétaire de rédaction: P. BAMPS

SPERMATOPHYTES

A partir de 1967, les familles sont publiées en fascicules séparés. Le millésime suivi de l'indication de la toaison renvoie aux volumes publiés jusqu'en 1963 par l'I.N.E.A.C.; le millésime seul signale les familles publiées en fascicules.

Une clé provisoire des familles a été publiée par l'I.N.E.A.C. dans W. ROBYNS. Flore du Congo beige et du Ruanda-Urundi, Spermatophytes, Tableau analytique des familles (Bruxelles 1958).

Acanthaceae	Convolvulaceae	Hymenocardiaceae 1985
Aizoaceae 1951 (II)	Cornaceae 1971	Hypoxidaceae 1971
Alangiaceae	Crassulaceae 1951 (II)	Icacinaceae 1960 (IX)
Alismataceae 1975	Cruciferae 1951 (II)	Iridaceae
Amaranthaceae 1951 (II)	Cucurbitaceae 1975	Iringiaceae 1958 (VII)
Amaryllidaceae 1973	Cupressaceae 1948 (I)	Juncaceae 1973
Anacardiaceae 1960 (IX)	Cuscutaceae	Juncaginaceae 1982
Aneistrocladaceae 1982	Cyanastraceae	Labiatae
Annonaceae 1951 (II)	Cycadaceae 1948 (I)	Lauraceae 1951 (II)
Apocynaceae	Cyperaceae	Lecythidaceae 1971
Aponogetonaceae 1974	Dichapetalaceae 1958 (VII)	Leeaceae 1960 (IX)
Aquifoliaceae 1960 (IX)	Dilleniaceae 1967	Lemnaceae 1988
Araceae	Dioscoreaceae	Lentibulariaceae 1972
Araliaceae 1974	Dipsacaceae 1979	Lepidobotryaceae 1958 (VII)
Aristolochiaceae 1948 (I)	Dipterocarpaceae	Liliaceae
Aselepiadaceae	Droseraceae 1951 (II)	Linaceae 1958 (VII)
Balanitaceae 1958 (VII)	Ebenaceae 1987	Lobeliaceae 1985
Balanophoraceae 1948 (I)	Elatinaceae 1967	Loganiaceae 1979
Balsaminaceae 1960 (IX)	Ericaceae	Loranthaceae 1948 (I)
Basellaceae 1951 (II)	Eriocaulaceae	Lythraceae 1967
Begoniaceae 1969	Erythroxylaceae 1958 (VII)	Malpighiaceae 1958 (VII)
Bignoniaceae 1977	Euphorbiaceae 1962 (VIII, 1)	Malvaceae 1963 (X)
Bixaceae 1970	Flacourtiaceae 1968 (1) & 1976 (2)	Marantaceae
Bombacaceae 1963 (X)	Flagellariaceae	Mayacaceae 1971
Boraginaceae 1971	Fumariaceae 1951 (II)	Melastomataceae
Burmanniaceae 1970	Gentianaceae 1972	Meliaceae 1958 (VII)
Burseraeae 1958 (VII)	Geraniaceae 1958 (VII)	Melanthaceae 1960 (IX)
Buxaceae 1960 (IX)	Gesneriaceae	Menispermaceae 1951 (II)
Cabombaceae 1970	Gnetaceae 1948 (I)	Menyanthaceae 1975
Cactaceae 1967	Goodeniaceae	Mimosaceae 1952 (III)
Caesalpiniaceae 1952 (III)	Gramineae	Monimiaceae 1951 (II)
Callitrichaceae 1958 (VII)	Guitiferae 1970	Moraceae 1948 (I)
Campanulaceae 1977	Haloragaceae 1968	Moringaceae 1951 (II)
Canellaceae 1967	Hamamelidaceae 1951 (II)	Musaceae
Cannabaceae 1948 (I)	Hernandiaceae 1951 (II)	Myricaceae 1948 (I)
Capparidaceae 1951 (II)	Hippocrateaceae 1960 (IX)	Myristicaceae 1951 (II)
Caprifoliaceae 1982	Huaceae 1963 (X) – 1976 (nov, ed.)	Myrothamnaceae 1970
Caryophyllaceae 1951 (II)	Humiriaceae 1970	Myrsinaceae 1980
Casuarinaceae 1948 (I)	Hydnoraceae 1948 (I)	Myrtaceae 1968
Celastraceae 1960 (IX)	Hydrocharitaceae	Najadaceae 1983
Ceratophyllaceae 1951 (II)	Hydrophyllaceae	Nyctaginaceae 1951 (II)
Chenopodiaceae 1951 (II)	Hydrostachyaceae 1948 (I)	Nymphacaceae 1951 (II)
Cochlospermaceae 1967		Ochnaceae 1967
Combretaceae 1968		
Commelinaceae		
Compositae 1986 (1), 1989 (2)		
Connaraceae 1952 (III)		

FLORE D'AFRIQUE CENTRALE

(ZAIRE – RWANDA – BURUNDI)

SPERMATOPHYTES

ORCHIDACEAE

(seconde partie)

par

D. GEERINCK

Jardin botanique national de Belgique

Genre **Bulbophyllum**

par

J.J. VERMEULEN

Rijksuniversiteit Leiden

Genre **Nervilia**

par

B. PETTERSSON

Uppsala Universitet

Jardin botanique national de Belgique

avril 1992

Liste des genres traités dans la seconde partie

Acampe	Eulophia
Aerangis	Eurychone
Ancistrohynchus	Genyorchis
Angraecopsis	Graphorkis
Angraecum	Microcoelia
Ansellia	Nephrangis
Bolusiella	Plectrelminthus
Bulbophyllum	Podangis
Calypstrochilum	Polystachya
Chamaeangis	Rangaeris
Chauliodon	Solenangis
Cribbia	Stolzia
Cyrtorchis	Summerhayesia
Diaphananthe	Taeniophyllum
Dinklageella	Taeniorrhiza
Eggelingia	Tridactyle

Liste des genres traités dans la première partie mais complétés dans la seconde partie

Brachycorythis	Liparis
Centrostigma	Malaxis
Cynorkis	Nervilia
Disa	Platycoryne
Disperis	Satyrium
Habenaria	Zeuxine
Kryptostoma	

Les planches 8, 9, 19, 21, 23, 28, 31, 32, 34, 35, 45, 70, 71, 72, 77, 78, 79, 91 et 105 ont été reproduites de «Flora of West Tropical Africa», du «Kew Bulletin» et de «Flora of Tropical East Africa» avec l'aimable autorisation du «Controller, Her Majesty's Stationery Office» et des «Trustees, Royal Botanic Gardens, Kew», les planches 5, 42 et 44 avec l'aimable autorisation de la Direction du Laboratoire de Phanérogamie du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

ORCHIDACEAE

par

D. GEERINCK

Genre *Bulbophyllum* par J.J. VERMEULEN

Genre *Eulophia* avec la collaboration de M. SCHAJES

Genre *Nervilia* par B. PETTERSSON

Plantes essentiellement herbacées, parfois un peu ligneuses, terrestres, épilithes ou épiphytes, dressées ou rarement sarmenteuses à grimpantes, généralement autotrophes, quelquefois hétérotrophes; racines souterraines fasciculées, fibreuses ou charnues, parfois tubérisées; racines aériennes souvent chlorophylliennes et entourées d'un épiderme de cellules mortes (vélamen), opaque en atmosphère sèche et translucide en atmosphère humide; tiges souterraines souvent présentes, horizontales ou verticales, minces (rhizomes) ou épaissies (tubercules); tiges aériennes minces ou épaissies et charnues à la base (pseudobulbes). *Feuilles* généralement présentes et développées, parfois nulles ou réduites, simples, radiculaires, basilaires à caulinaires ou subterminales, généralement engainantes, quelquefois à pétiole distinct; limbe membraneux, coriace ou charnu, plan ou plié longitudinalement avec parfois les deux moitiés soudées, à bord le plus souvent entier, exceptionnellement ondulé ou denticulé, à sommet acuminé, apiculé, aigu, obtus ou inégalement échancré. *Inflorescences* soit terminales sur une tige feuillée ou aphyllé, soit latérales au pied d'une tige feuillée et stérile ou à l'aisselle de feuilles caulinaires, en racèmes, épis, capitules ou panicules, parfois uniflores; bractées présentes, développées ou réduites, quelquefois foliacées. *Fleurs* hermaphrodites ou exceptionnellement unisexuées, zygomorphes, à périanthe dichlamydé et trimère, homochlamydé ou hétérochlamydé mais à tépale médian du verticille externe parfois différent des latéraux

(sépalés) et à tépale médian (labelle) du verticille interne généralement de structure complexe et différente des latéraux (pétales); labelle soit inférieur (fleurs résupinées) par suite de la torsion dextrogyre de l'ovaire et éventuellement du pédicelle à 180°, soit supérieur (fleurs non résupinées) par suite de l'absence de torsion ou de la torsion dextrogyre de l'ovaire à 360°, simple ou divisé fondamentalement en 2 parties, l'hypochile, souvent en forme d'éperon, de sac ou de gouttière, et l'épichile, entier, crénelé, denté, échancré, lobé ou lacéré; androcée et gynécée (sauf l'ovaire) soudés face au labelle en un ensemble appelé gynostème, parfois pédiculé et souvent operculé, parfois surmonté de 2 appendices (stélidies); 1 seule étamine fertile (ontogénétiquement la médiane du verticille interne), attachée par la base (*Basitonae*) ou par le sommet (*Acrotonae*), dressée, horizontale ou suspendue (parfois dans une logette appelée clinandre), à anthère biloculaire, introrse, composée de pollinies (agglomérats de tétrades de pollen) soit nombreuses, minuscules et granuleuses, soit au nombre de 2, 4 ou 8, plus grosses, céracées ou cartilagineuses, souvent reliées entre elles par 2 axes filiformes (caudicules) à prolongement épaissi (stipe) et se terminant par 1 ou 2 glandes (viscidies), le tout formant un ensemble appelé parfois pollinarium; 2 staminodes latéraux quelquefois présents; ovaire infère, à 3 carpelles soudés, à placentation pariétale et uniloculaire; stigmates 3, les latéraux fertiles, libres et souvent allongés ou soudés généralement en coupe, le médian le plus souvent transformé en appendice pollinisateur (rosette) de forme variée. *Fruits*: généralement capsules, à déhiscence longitudinale. *Graines* nombreuses, microscopiques, anatropes, dépourvues de cotylédon, symbiotiques d'un champignon pour leur germination.

La famille est envisagée ici *sensu stricto*. Elle est communément divisée en 3 sous-familles: *Apostasioideae*, *Cypripedioideae*, *Orchidoideae*, considérées comme des familles distinctes par l'auteur. Les *Apostasiaceae* (avec 2 genres) sont caractérisées par un labelle peu distinct et par 3 étamines fertiles. Les *Cypripediaceae* (avec 4 genres) sont caractérisées par un labelle sacciforme, par les 2 étamines latérales fertiles et par la médiane transformée en staminode. Ces familles ne sont pas représentées en Afrique et forment avec les *Orchidaceae*, l'ordre des *Orchidales*.

Famille cosmopolite mais principalement tropicale, comprenant plus de 700 genres, environ 15.000 espèces et compte tenu de son grand intérêt en horticulture environ 150.000 cultivars. Pour la Flore: 64 genres, 521 espèces et 53 taxons infraspécifiques.

L'ordre des genres traités ici suit la classification de DRESSLER [The Orchids, Natural History and Classification, ed. Smithsonian Institu-

tion, Washington, 332 pp. (1981)]. Un autre ouvrage de référence en cours de publication par fascicules et décrivant notamment tous les genres est celui de BRIEGER, MAATSCH & SENGHAS in SCHLECHTER, Die Orchideen, ed. 3, P. Parey, Berlin & Hamburg, 15 fascicules déjà parus depuis 1970.

Les caractères du gynostème sont essentiels pour la délimitation des genres; cependant, ils ne sont guère aisés à utiliser par les profanes et c'est pourquoi ils sont peu mentionnés dans la clé afin de la rendre la plus pratique possible. La clé présentée ci-après est quelque peu modifiée par rapport à celle parue dans la première partie, notamment par l'apparition du nouveau genre *Cribbia*, et par la disparition des genres *Margelliantha*, mis en synonymie de *Diaphananthe*, et *Pteroglossaspis*, mis en synonymie d'*Eulophia*.

Plusieurs ouvrages consacrés aux Orchidées d'Afrique et illustrés de photographies, d'aquarelles ou de dessins, ont paru ces dernières années et peuvent aider à leur identification:

- BALL J.S. & VAN DE RUIT P., Southern African Epiphytic Orchids, ed. Conservation Press, Johannesburg: 247 pp., 24 photos, 104 pl., 104 cartes (1978).
- LA CROIX I.F., LA CROIX E.A.S., LA CROIX T.M., HUTSON J.A. & JOHNSTON-STEWART N.G.B., Malawi Orchids, ed. National Fauna Preservation Society of Malawi, 1: 150 pp., 100 fig., 2 photos, 1 carte (1983).
- MORRIS B., Epiphytic Orchids of Malawi, ed. Society of Malawi, Blantyre: 136 pp., 4 pl. + 1 frontispice, 25 fig. (1970).
- PIERS F., Orchids of East Africa, ed. 2. J. Cramer, Lehre: 304 pp., 116 fig. (1968).
- SCHELPE E.A., An Introduction to the South African Orchids, ed. Macdonald, London: 109 pp., 64 pl. + 1 frontispice, 47 fig. (1968).
- SPRUNGER S., Orchids from Curtis's Botanical Magazine, Cambridge University Press, 525 pp., 1176 pl. (1986).
- STEWART J. & CAMPBELL B., Orchids of Tropical Africa, ed. Allen, London: 117 pp., 45 pl. (1970).
- STEWART J. & HENNESSY, E.F., Orchids of Africa, ed. MacMillan, London: 159 pp., 50 pl., 8 fig. (1981).
- STEWART J., LINDER H.R., SCHELPE E.A. & HALL A.V., Wild Orchids of Southern Africa, ed. MacMillan, Johannesburg: 307 pp., 400 photos (1982).
- WILLIAMSON G., Orchids of South Central Africa, ed. Dent & Sons, London: 237 pp., 185 pl. [photos], 120 fig. (1977).

CLÉ GÉNÉRALE DES GENRES

1. Sépales, pétales, hypochile du labelle et gynostème soudés entre eux en un tube à la base.
..... **5. Manniella**
(p. 24)
1. Sépales, pétales, hypochile du labelle et gynostème jamais tous soudés entre eux en un tube à la base.
..... 2
2. Bractées inférieures à la fois foliacées et pendantes le long de l'inflorescence; sépales et pétales
semblables, légèrement soudés entre eux ainsi qu'au labelle qui est supérieur, à hypochile formé de 2
(4) éperons ou rarement ne formant pas d'éperon, à épichile en forme de coupe ± appendiculée au
sommet.
..... **18. Satyrium**
(p. 200)
2. Bractées inférieures jamais à la fois foliacées et pendantes le long de l'inflorescence; sépales et
pétales semblables ou dissemblables, libres ou soudés entre eux; labelle supérieur ou inférieur,
simple ou à hypochile et épichile distincts, jamais à 2 (4) éperons mais éventuellement à 2 gibbosités
latérales. 3
3. Labelle diversement soudé aux sépales et/ou aux pétales. 4
3. Labelle libre des sépales et des pétales mais éventuellement soudé au gynostème 7
4. Plantes généralement épiphytes, rarement épilithes ou exceptionnellement terrestres; pétales entiers ou
subnuls; labelle supérieur, à hypochile soudé complètement aux sépales latéraux.
..... 5
4. Plantes toujours terrestres; pétales bifides à bipartites; labelle inférieur, à hypochile en forme
d'éperon, à épichile partiellement soudé aux pétales latéraux, éventuellement aux pétales, ainsi qu'au
gynostème. 6
5. Feuilles 2, opposées au sommet des pseudobulbes (du moins chez les espèces de la Flore); pétales
subnuls; épichile 4-lobulé au sommet. **64. Genyorchis**
(p. 714)
5. Feuilles jamais opposées au sommet des pseudobulbes; pétales distincts, entiers; épichile entier à 3-
lobé. **35. Polystachya**
(p. 376)
6. Sépales latéraux à base soudée au segment antérieur des pétales, à l'épichile du labelle et aux
stigmates du gynostème. **11. Bonatea**
(p. 146)
6. Sépales latéraux à base soudée à l'épichile du labelle et au gynostème; pétales libres.
..... **10. Kryptostoma**
(pp. 143 et 736)
7. Sépales et pétales tous ou certains soudés entre eux à la base. 8
7. Sépales et pétales tous libres entre eux, parfois sépale médian légèrement adhérent aux pétales dans le
bouton floral ou lors de l'épanouissement de celui-ci. . . 15
8. Inflorescences latérales et caulinaires. 9
8. Inflorescences terminales ⁽⁹⁾ 10
9. Plantes aphylls; sépales et pétales tous soudés entre eux à la base **37. Taeniophyllum**
(p. 464)
9. Plantes feuillées; sépale médian libre; sépales latéraux et pétales soudés entre eux à la base.
..... **43. Angraecopsis**
(p. 502)

⁽⁹⁾ Le genre *Stolzia* contient 1 espèce à inflorescence latérale et axillaire mais elle n'est pas présente dans l'aire de la Flore.

10. Plantes essentiellement épiphytes; sépale médian libre; sépales latéraux soudés à la base et formant un manchon; pétales libres; anthère à 8 pollinies. 34. **Stolzia**
(p. 374)
10. Plantes terrestres; sépales et pétales différents; anthère à nombre différent de pollinies. ... 11
11. Sépale médian et pétales totalement soudés en un casque ou en un éperon; sépales latéraux libres ou légèrement soudés à la base. 12
11. Tous les sépales partiellement soudés aux pétales et ne formant ni casque ni éperon. 13
12. Sépales latéraux appendiculés; labelle replié et caché sous le casque ou sous l'éperon du sépale médian et des pétales soudés, à hypochile et épichile distincts. 19. **Disperis**
(p. 229)
12. Sépales latéraux non appendiculés; labelle apparent mais simple, réduit et entier. 17. **Brownleea**
(p. 206)
13. Plantes à feuilles pétioolées; pédicelles non accrescents après la floraison; labelle à hypochile en forme de gouttière, à épichile bilobé; gynostème surmonté de 2 stélidies; anthère suspendue, à nombreuses pollinies. 4. **Cheirostylis**
(p. 21)
13. Plantes aphylls; pédicelles accrescents après l'anthèse; labelle à hypochile en forme d'onglet, à épichile simple, non bilobé; gynostème non surmonté de stélidies; anthère penchée, à 2 pollinies. 14
14. Sépales et pétales soudés en un tube non bilabié; épichile dépourvu d'ornementation. 23. **Auxopus**
(p. 258)
14. Sépales et pétales soudés en un tube bilabié; épichile orné de crêtes diverses. 24. **Didymoplexis**
(p. 259)
15. Sépale médian en forme de casque éperonné; labelle généralement réduit à une languette oblongue à étroitement elliptique, entière ou rarement lacérée. 16. **Disa** ⁽¹⁰⁾
(pp. 172 et 000)
15. Sépale médian jamais en forme de casque éperonné; labelle non réduit à une simple languette. 16
16. Inflorescences terminales. 17
16. Inflorescences latérales, basilaires ou caulinaires. 35
17. Labelle à hypochile formé de 2 gibbosités, d'éperon, de sac, de gouttière ou plan bilobé, bien distinct de l'épichile. 18
17. Labelle simple, sans hypochile et épichile distincts. 30
18. Labelle à épichile soudé à la base du gynostème. 19
18. Labelle libre. 20
19. Sépales latéraux bigibbeux à la base, différents des pétales; labelle à hypochile en forme de 2 gibbosités latérales et à épichile simple. 2. **Platylepis**
(p. 13)
19. Sépales non bigibbeux à la base, semblables aux pétales; labelle à hypochile en forme d'éperon et à épichile lobé. 26. **Calanthe**
(p. 262)
20. Sépales et pétales semblables. 21
20. Sépales et pétales dissemblables. 24

(¹⁰) Genre *Herschelia* inclus.

21. Labelle à hypochile plan et bilobé, à épichile articulé et entier. 6. **Epipactis** ⁽¹⁾
(p. 26)
21. Labelle à hypochile en forme d'éperon, de sac ou de gouttière, à épichile non articulé. 22
22. Plantes aphyllées, à tubercules; anthère à 2 pollinies. 25. **Epipogium**
(p. 260)
22. Plantes feuillées, à rhizome; anthère à plus de 2 pollinies. 23
23. Périanthe de moins de 1 cm de long; labelle à hypochile en forme de sac ou de gouttière, à épichile bilobé à bipartite; anthère à nombreuses pollinies 3. **Zeuxine**
(p. 14)
23. Périanthe d'au moins 1 cm de long; labelle à hypochile en forme d'éperon ou de sac, à épichile entier à trilobé; anthère à 8 pollinies. 27. **Phaius**
(p. 264)
24. Pétales et épichile semblables. 8. **Holothrix**
(p. 49)
24. Pétales et épichile dissemblables. 25
25. Plantes parfois saprophytes; feuilles jamais basilaires et appliquées sur le sol, rarement 1 subbasilaire; pétales jamais bipartites; labelle à hypochile en forme de sac, parfois en forme d'éperon mais alors à épichile 2-ailé ou 2-3-lobé; stigmates peu distincts, entiers, non slipités. 7. **Brachycorythis** ⁽¹²⁾
(p. 29)
25. Plantes jamais saprophytes; feuilles parfois basilaires et appliquées sur le sol ou parfois 1-8 subbasilaires; pétales parfois bipartites; labelle à hypochile en forme d'éperon, jamais en forme de sac; épichile entier, bidenté à la base, 2-ailé, 3-5-lobé ou diversement découpé; stigmates nettement distincts, entiers, bilobés ou bipartites, stipités 26
26. Feuilles subbasilaires mais jamais appliquées sur le sol ou caulinaires; périanthe rose, pourpre, mauve, jaune ou orangé, jamais blanc ou alors labelle à épichile 5-lobé ou 2-ailé; pétales jamais bipartites 27
26. Feuilles parfois basilaires et appliquées sur le sol ou caulinaires; périanthe blanc, blanc jaunâtre à verdâtre ou vert, jamais jaune ou orangé ou alors fleurs non résupinées; labelle à épichile ni 5-lobé, ni 2-ailé; pétales parfois bipartites. 28
27. Feuilles 2-8, subbasilaires ou caulinaires; périanthe jaune à orangé; labelle à épichile ni 5-lobé ni 2-ailé; rostelle trilobé à trifide 14. **Platycorvne**
(p. 154)
27. Feuilles subbasilaires 1-6, jamais plus de 1 caulinaire; périanthe généralement rose, pourpre ou mauve, parfois blanc; labelle à épichile parfois 5-lobé ou 2-ailé; rostelle multilobé à multifide 15 **Cynorkis**
(p. 164)
28. Feuilles parfois basilaires et appliquées sur le sol; pétales souvent bipartites; labelle à épichile exceptionnellement entier, rarement tridenté ou trilobé, le plus souvent trifide à tripartite; stigmates entiers 9. **Habenaria**
(pp. 52 et 519)
28. Feuilles jamais basilaires et appliquées sur le sol; pétales jamais bipartites; labelle à épichile trifide à tripartite, jamais entier (du moins chez les espèces de la Flore); stigmates bifides à bipartites 29

⁽¹¹⁾ Certaines espèces, non représentées dans l'aire de la Flore, ont le labelle à hypochile en forme de sac mais à épichile toujours ± articulé.

⁽¹²⁾ Genre *Schwartzkopffia* inclus.

ORCHIDACEAE

29. Pétales jamais ondulés à irrégulièrement dentés; éperon non échancré au sommet; épichile à segments latéraux pectinés au sommet (du moins chez les espèces de la Flore); anthère à connectif non élargi, glabre; stigmates bipartites, à segment supérieur stérile 12. **Centrostigma** (p. 148)
29. Pétales souvent ondulés à irrégulièrement dentés (chez l'espèce de la Flore); éperon échancré au sommet; épichile à lobes latéraux jamais pectinés au sommet; anthère à connectif élargi et papilleux; stigmates bilobés, à lobe supérieur fertile 13. **Roeporocharis** (p. 153)
30. Feuilles pliées longitudinalement avec les 2 moitiés soudées; fleurs non résupinées 32. **Oberonia** (p. 282)
30. Feuilles non pliées longitudinalement avec les 2 moitiés soudées (chez les espèces de la Flore) 31
31. Périanthé de 2 cm de long au minimum; sépales et pétales semblables 32
31. Périanthé de moins de 1 cm de long; sépales et pétales généralement dissemblables ou parfois semblables mais alors inflorescences en racèmes corymbiformes 33
32. Plantes épiphytes, à tiges épaissies en pseudobulbes; labelle trilobé 63. **Ansellia** (p. 710)
32. Plantes terrestres, à tige non épaissie en pseudobulbe; labelle subentier 21. **Diceratostele** (p. 247)
33. Gynostème court, droit et non pédiculé 29. **Malaxis** (p. 270)
33. Gynostème allongé, incurvé et pédiculé 34
34. Rostelle allongé et flabellé 31. **Orestias** (p. 281)
34. Rostelle court et non flabellé 30. **Liparis** (pp. 274 et 749)
35. Plantes terrestres, sarmenteuses à grimpantes; labelle soudé au gynostème, soit en forme de sac à la base soit en forme d'outre ou d'entonnoir 20. **Vanilla** (p. 239)
35. Plantes terrestres ou épiphytes, jamais sarmenteuses à grimpantes; labelle libre, jamais en forme d'outre ou d'entonnoir 36
36. Plantes essentiellement terrestres 37
36. Plantes essentiellement épiphytes 39
37. Feuille 1, basilaire, subcirculaire mais apparaissant en dehors de la période de floraison 22. **Nervilia** (pp. 251 et 741)
37. Feuilles soit nulles (plantes hétérotrophes), soit plus de 1, basilaires ou caulinaires mais jamais subcirculaires 38
38. Inflorescences axillaires; labelle simple, entier, sans hypochile et épichile distincts 1. **Corymborkis** (p. 10)
38. Inflorescences basilaires; labelle jamais à la fois simple et entier, à hypochile en forme de sac ou d'éperon, rarement nul, à épichile généralement ± trilobé, rarement entier ou trifide 61. **Eulophia** ⁽¹³⁾ (p. 606)
39. Plantes aphylls 40

(¹³) Genres *Oeceoclades* et *Pteroglossaspis* inclus.

LÉGENDE DES PHOTOS

- Photo 17. **Bulbophyllum josephi** (KUNTZE) SUMMERH. var. **mahonii** (ROLFE) J.J. VERMEULEN
Zaïre, Kolwezi — Musokatanda: SCHAILES 1877 (photo Schaijes).
- Photo 18. **Bulbophyllum maximum** (LINDLEY) REICHENB.f.
Zaïre, Luishia: SCHAILES 1027 (photo Schaijes).
- Photo 19. **Stolzia cupuligera** (KRAENZLIN) SUMMERH.
Zaïre, Tenke — Kando: SCHAILES 1608 (photo Schaijes).
- Photo 20. **Polystachya galeata** (SWARTZ) LINDLEY var. **babilonii** (GEERINCK) GEERINCK
Zaïre, Irangi: Babilon 81 (photo Babilon).
- Photo 21. **Polystachya billietiana** GEERINCK
Zaïre, 28 km N de Tshilongo: SCHAILES 1316 (photo Schaijes).
- Photo 22. **Polystachya dendrobiiflora** REICHENB.f
Zaïre, 13 km W de Kolwezi: SCHAILES 1422 (photo Schaijes).
- Photo 23. **Cyrtorchis praetermissa** SUMMERH.
Zaïre, 14km E de Kolwezi: SCHAILES 2650 (photo Schaijes).
- Photo 24. **Aerangis calantha** (SCHLECHTER) SCHLECHTER
Zaïre, Kyamasumba: SCHAILES 1284 (photo Schaijes).
- Photo 25. **Diaphananthe kamerunensis** (SCHLECHTER) SCHLECHTER
Zaïre, 53 km SW de Kolwezi: SCHAILES 1693 (photo Schaijes).
- Photo 26. **Solenangis clavata** (ROLFE) SCHLECHTER
Zaïre, Irangi; non récolté (photo Babilon).
- Photo 27. **Kryptostoma geerinckiana** SCHAILES
Zaïre, E. de Kolwezi; SCHAILES 2697 (photo Schaijes).
- Photo 28. **Eulophia schaijesii** GEERINCK
Zaïre, Munanga: SCHAILES 2106 (photo Schaijes).
- Photo 29. **Eulophia gonychila** SCHLECHTER
Zaïre, SW de Kolwezi: SCHAILES 2568 (photo Schaijes).
- Photo 30. **Eulophia seleensis** (DE WILD.) BUTZIN var. *tenuiscapa* (SCHLECHTER) GEERINCK
Zaïre, 25 km NW de Kipushi: SCHAILES 2425 (photo Schaijes).
- Photo 31. **Eulophia parvula** (RENDLE) SUMMERH.
Zaïre, 2 km SW de Nzilo: SCHAILES 2530 (photo Schaijes).
- Photo 32. **Microcoelia macrorhynchia** (SCHLECHTER) SUMMERH.
Zaïre, Haut-Shaba; non récolté (photo Schaijes).

ORCHIDACEAE

17



18



19



20

ORCHIDACEAE

22



23



24



25



ORCHIDACEAE

26



28



25



27



ORCHIDACEAE

29



30



31



32

ORCHIDACEAE

39. Plantes feuillées ⁽¹⁴⁾	42
40. Racines aplaties, 2-ailées, d'environ 8 mm de large; inflorescences 1-flores	56. Taeniorrhiza (p. 591)
40. Racines subcylindriques, d'environ 2 mm de diamètre; inflorescences pluriflores	41
41. Sépales et pétales semblables; labelle à épichile entier ou obscurément trilobé	54. Microcoelia (p. 579)
41. Sépales et pétales dissemblables; labelle à épichile réduit à une courte pointe	55. Chauliodon (p. 590)
42. Tiges épaissies en forme de pseudobulbes	43
42. Tiges non épaissies en forme de pseudobulbes	45
43. Rachis parfois aplati et d'aspect foliaire; labelle de moins de 2 cm de long (du moins chez les espèces de la Flore), simple, sans hypochile et épichile distincts	33. Bulbophyllum (p. 307)
43. Rachis jamais aplati et d'aspect foliaire; labelle d'environ 2 cm de long (du moins chez les espèces de la Flore), à hypochile en forme d'éperon ou de sac distinct de l'épichile	44
44. Feuilles subbasilaires; labelle à hypochile en forme d'éperon (du moins chez l'espèce de la Flore); gynostème orné à la base de 2 renflements latéraux de poils; anthère à 2 pollinies	62. Graphorkis (p. 707)
44. Feuilles terminales; labelle à hypochile en forme de sac; gynostème glabre; anthère à 8 pollinies	28. Ancistrochilus (p. 268)
45. Épichile longuement onguiculé et de 3,5 cm au minimum; ovaire spiralé à sa base	41. Plectrelminthus (p. 497)
45. Caractères précédents non associés	46
46. Sépales latéraux amplexicaules autour de la base de l'éperon du labelle	44. Summerhayesia (p. 504)
46. Sépales non amplexicaules autour de la base de l'éperon du labelle	47
47. Feuilles aplaties, pliées longitudinalement avec les 2 moitiés soudées; sépales et pétales dissemblables; labelle à éperon 2-4-lobulé au sommet, à épichile fimbrié; rostelle indistinct	60. Podangis (p. 604)
47. Caractères précédents non associés; rostelle distinct	48
48. Feuilles filiformes; fleurs solitaires ou géménées; périanthe translucide; épichile nettement onguiculé, à sommet bilobé	48. Nephrangis (p. 524)
48. Caractères précédents non associés	49
49. Fleurs géménées ou verticillées jusqu'à 8; périanthe jamais translucide; épichile entier	58. Chamaeangis (p. 596)
49. Caractères précédents non associés	50

⁽¹⁴⁾ Chez le genre *Solenangis*, il existe une espèce aphyllé, non représentée dans la Flore.

50. Feuilles pliées longitudinalement, les 2 moitiés paraissant soudées à l'état sec, ne dépassant pas 6 cm de long; inflorescences en racèmes allongés et denses; bractées imbriquées 59. **Bolusiella**
(p. 600)
50. Caractères précédents non associés 51
51. Labelle à éperon allongé, arqué, progressivement atténué vers le sommet, de 2 cm de long au minimum, prolongé peu distinctement en un épichile entier et dépourvu de crête; anthère à viscidie souvent partiellement indurée 39. **Cyrtorchis**
(p. 482)
51. Caractères précédents non associés; anthère à viscidie jamais indurée 52
52. Inflorescences jamais capituliformes; périanthe jamais translucide; épichile auriculé, à lobes parfois laciniés ou absents 49. **Tridactyle**
(p. 528)
52. Caractères précédents non associés 53
53. Feuilles parfois courtes, imbriquées et amplexicaules; inflorescences jamais capituliformes; périanthe jamais translucide; épichile jamais orné de 1-2 crêtes basales mais parfois orné d'une crête centrale et linéaire 54
53. Feuilles jamais à la fois courtes, imbriquées et amplexicaules; inflorescences parfois capituliformes; périanthe parfois translucide; épichile parfois orné de 1-2 crêtes basales mais jamais orné d'une crête centrale et linéaire 55
54. Feuilles jamais à la fois courtes, imbriquées et amplexicaules; inflorescences jamais 1-flores; éperon horizontal et \pm épaissi vers le sommet, de 2,5-5 mm de long; épichile dépourvu d'ornementation, de 3-6 mm de long et jamais moins long que large; gynostème jusqu'à 1,5 mm de long; rostelle bifide. 52. **Eggelingia**
(p. 573)
54. Feuilles parfois courtes, imbriquées et amplexicaules; inflorescences parfois 1-flores; éperon différent, si de 2,5-5 mm de long alors caractères cités pour *Eggelingia* non associés; épichile souvent orné d'une crête centrale et linéaire, si de 3-6 mm de long alors caractères cités pour *Eggelingia* non associés; gynostème de 1,5 mm de long au minimum; rostelle réduit à une dent ... 38. **Angraecum**
(p. 465)
55. Inflorescences généralement compactes, parfois capituliformes, à l'aisselle des feuilles les plus anciennes; rostelle bipartite et recourbé en hameçon 51. **Ancistrorhynchus**
(p. 566)
55. Inflorescences rarement compactes, jamais capituliformes, disposées à l'aisselle des feuilles tout au long de la tige; rostelle différent 56
56. Fleurs non résupinées; éperon à base large puis brusquement rétrécie, recourbé en épingle à cheveux et à épaississement ellipsoïdal au sommet, de 2-3 cm de long 40. **Eurychone**
(p. 494)
56. Fleurs résupinées; éperon différent 57
57. Périanthe jamais translucide; éperon à base large 58
57. Périanthe parfois translucide; éperon à base étroite ou rarement subovoïde 60
58. Périanthe bigarré de pourpre; labelle à hypochile en forme de sac conique 36. **Acampe**
(p. 462)
59. Périanthe unicolore; labelle à hypochile en forme d'éperon d'abord large puis rétréci et enfin épaissi vers le sommet 59
59. Éperon courbé ou genouillé; gynostème court et épais; rostelle bifide 57. **Calyptrorchilum**
(p. 592)

59. Éperon droit et horizontal (du moins chez les espèces de la Flore); gynostème allongé; rostelle entier et épais 53. **Solenangis**
(p. 576)
60. Épichile nettement trilobé et à lobes subégaux 42. **Dinklageella**
(p. 498)
60. Épichile entier ou légèrement trilobé mais à lobes inégaux 61
61. Feuilles pliées longitudinalement avec parfois les 2 moitiés soudées, étroites 46. **Rangaeris**
(p. 519)
61. Feuilles planes, souvent très larges 62
62. Fleurs jamais translucides; éperon nettement pendant, rarement de moins de 2,5cm de long; épichile subonguiculé, jamais crénelé, denticulé ou fimbrié; anthère à 1 stipe 45. **Aerangis**
(p. 508)
62. Fleurs souvent translucides; éperon non nettement pendant, jusqu'à 1 cm de long ou si jusqu'à 2 cm de long alors épichile à bords crénelés, denticulés ou fimbriés; anthère à 2 stipes 63
63. Périanthe généralement translucide; épichile parfois orné de 1-2 crêtes à la base, à bords crénelés, denticulés ou fimbriés, si entiers alors aussi larges à plus larges que longs ou bien à la fois obovales, à sommet échancré et apiculé dans l'échancrure 50. **Diaphanthe**
(p. 546)
63. Périanthe jamais translucide; épichile entier, subelliptique. dépourvu de crête, à sommet aigu ou brièvement acuminé 47. **Cribbia**
(p. 523)

33. BULBOPHYLLUM THOUARS ⁽¹⁵⁾

Hist. Pl. Orchid.: tab. sp. 3 (1822)

J.J. VERMEULEN, Orchid Monographs, 2: 1-300 (1987)

Cirrhopetalum LINDLEY, Edw. Bot. Reg., 10: tab. 832 (1824)

Megaclinium LINDLEY, Edw. Bot. Reg., 12: tab. 989 (1826)

Herbes épiphytes, rhizomateuses, à tiges courtes et épaissies en pseudobulbes. *Feuilles* terminales 1-3, généralement pétiolées. *Inflorescences* latérales et généralement basilaires, en racèmes spiciformes ou exceptionnellement en pseudo-ombelles; rachis souvent aplati voire ailé; bractées développées ou non. *Fleurs* généralement non résupinées; périanthe généralement blanchâtre, jaunâtre ou verdâtre, rarement orangé, à sépales libres, les latéraux exceptionnellement adhérents entre eux vers le sommet; pétales libres, exceptionnellement réduits; labelle simple, libre et articulé avec le gynostème qui est allongé, incurvé, souvent denté ou ailé et surmonté de 2 stélidies; anthère à 2-4 pollinies céracées; stigmates soudés en coupe ou en fente, à rostelle formant une simple ligne.

⁽¹⁵⁾ Traitement taxonomique et texte original anglais de J.J. VERMEULEN; adaptation et traduction française de D. GEERINCK.

Genre pantropical comprenant un millier d'espèces dont environ 70 en Afrique. Pour la Flore: 44 espèces et 17 taxons infraspécifiques.

1. Feuille 1 au sommet de chaque pseudobulbe (exceptionnellement plus de 1 chez des individus anormaux) 2
1. Feuilles 2(3) au sommet de chaque pseudobulbe (exceptionnellement 1 chez des individus très peu vigoureux) 28
2. Inflorescences en pseudo-ombelles; sépale médian plus de 2 fois plus court que les latéraux qui sont adhérents entre eux vers le sommet 44. *B. longiflorum*
2. Inflorescences en racèmes spiciformes; sépale médian moins de 2 fois plus long que les latéraux qui sont libres 3
3. Sépales à face externe recouverte de longs poils 20. *B. comatum* var. *inflatum*
3. Sépales glabres, papilleux ou tomentelleux 4
4. Pétales entiers; labelle bordé de longs poils (au moins de moitié aussi longs que le labelle) 5
4. Pétales entiers ou non; labelle glabre ou à bords papilleux, ciliolés, denticulés, lacérés, ou bien longuement ciliés mais alors pétales irrégulièrement denticulés vers le sommet 9
5. Bractées de 15 mm de long au minimum 6
5. Bractées de moins de 15 mm de long 7
6. Pétales de 2,5-6 mm de long; labelle à base adaxiale ornée de 2 crêtes à peine distinctes, à surface interne glabre à finement papilleuse; stélidies de 1-2 mm de long 1. *B. schinzianum* var. *schinzianum*
6. Pétales de 6,5-8 mm de long; labelle à base adaxiale ornée de 2 (3) sillons distincts, à surface interne nettement papilleuse; stélidies de 2-3 mm de long 1. *B. schinzianum* var. *phaeopogon*
7. Pétales de moins de 1 mm de long 3. *B. barbigerum*
7. Pétales de 2 mm de long au minimum 8
8. Labelle bordé de poils veloutés à laineux sur toute sa longueur et à longs poils subperpendiculaires sur plus de la moitié distale 2. *B. saltatorium* var. *calamarium*
8. Labelle bordé de poils veloutés à laineux diminuant progressivement près du sommet et remplacés par de longs poils infléchis vers la base 2. *B. saltatorium* var. *albociliatum*
9. Fleurs non distiques 10
9. Fleurs distiques 20
10. Pétales de moins de 0,5 mm de long 16. *B. ivorense*
10. Pétales de 1 mm de long au minimum 11
11. Inflorescences à la fois 1-3 flores et à fleurs distantes de 1 mm au maximum sur le rachis 10. *B. vanum*
11. Inflorescences non à la fois 1-3-flores et à fleurs distantes de 1 mm au maximum sur le rachis 12
12. Labelle nettement trilobé à la base, à lobes latéraux dirigés vers l'avant 19. *B. nigritianum*
12. Labelle entier, parfois légèrement auricule ou hasté à la base mais à lobules dirigés vers l'arrière 13
13. Labelle bigibbeux à la base (gibbosités souvent ridées à l'état sec) et se prolongeant en 2 légers renflements progressivement atténués et séparés par un sillon étroit 13. *B. cocoinum*
13. Labelle non bigibbeux à la base 14
14. Sépale médian au minimum 4 fois plus long que les pétales 15
14. Sépale médian moins de 4 fois plus long que les pétales 17

15. Pétales moins de 2 fois plus longs que larges 15. *B. expallidum*
15. Pétales plus de 2 fois plus longs que larges 16
16. Gynostème à bords ornés d'une petite dent obtuse sous les stélidies 14. *B. josephi* var. *mahonii*
16. Gynostème à bords dépourvus de dent 14. *B. josephi* var. *josephi*
17. Labelle à base bidentée vers l'arrière ou cordée et paraissant parfois hastée à l'état sec 18
17. Labelle différent 19
18. Inflorescences 15-100-flores; rachis de 4,5-25 cm de long; pétales obliquement losangiques; labelle à base cordée ou paraissant hastée à l'état sec, à face externe ornée transversalement d'une bande farineuse, à face interne ornée à la base d'une petite cavité puis d'un épaississement presque jusqu'au sommet 18. *B. oxychilum*
18. Inflorescences 3-8-flores; rachis jusqu'à 0,5 cm de long; pétales obliquement oblongs; labelle à base ornée de 2 dents latérales et épaissies 11. *B. capituliflorum*
19. Labelle entier, elliptique, à bords nettement ciliés 17. *B. schimperianum*
19. Labelle obscurément trilobé à la base, à bords pubescents ou papilleux 12. *B. pumilum*
20. Bractées 1,5 fois plus longues que les fleurs (pédicelles compris) qu'elles sous-tendent, et les enveloppant 21
20. Bractées plus courtes à aussi longues que les fleurs (pédicelles compris) qu'elles sous-tendent, et ne les enveloppant pas 22
21. Bractées de 6-7 mm de long; labelle plus de $\frac{3}{4}$ fois plus long que large; gynostème à base ornée d'une crête transversale 36. *B. tetragonum*
21. Bractées de 7-13 mm de long; labelle moins de $\frac{3}{4}$ fois plus long que large; gynostème à base dépourvue de crête 35. *B. lupulinum*
22. Labelle à bords ciliés 23
22. Labelle à bords glabres 24
23. Limbe de 9-15 cm de long; bractées de 7,5-9 mm de long et 3,5-4 mm de large; pétales dissemblables, le supérieur caréné, l'inférieur unidenté à la base 7. *B. kivuense*
23. Limbe de 1-9 cm de long; bractées de 1,5-3(4) mm de long et 1-2 mm de large; pétales semblables, à bords finement crénelés vers le sommet 9. *B. intertextum*
24. Sépales à face externe ornée d'une carène; labelle oblong, parfois légèrement contracté au milieu, papilleux, à bords crénelés vers le sommet qui est largement arrondi 37. *B. carnosiseipalum*
24. Sépales non carénés; labelle différent 25
25. Rachis 4-anguleux; labelle non lisse 26
25. Rachis cylindrique, aplati ou foliacé; labelle lisse 27
26. Labelle glabre, à faces externe et interne très verruqueuses, à sommet échancré 42. *B. encephalodes*
26. Labelle à face interne papilleuse sauf la zone centrale et longitudinale qui est glabre, à bords grossièrement papilleux, à sommet largement arrondi 43. *B. unifoliatum*
27. Bractées de 1,5-3 mm de large; sépales latéraux à sommet caudé à cuspidé; labelle ovale à elliptique 22. *B. colubrinum*
27. Bractées de 5-11 mm de large; sépales latéraux à sommet aigu à acuminé; labelle subtriangulaire 26. *B. magnibracteatum*
28. Labelle à bords ciliés ou longuement velus 29
28. Labelle à bords glabres, papilleux, denticulés ou lacérés 36
29. Fleurs non distiques, parfois disposées sur 3-5 rangs 34. *B. elliotii*
29. Fleurs distiques 30

30. Sépale median au minimum 4 fois plus long que le labelle	6. <i>B. burtii</i>
30. Sépale médian au maximum 3 fois plus long que le labelle	31
31. Labelle à base triangulaire et ciliée, se prolongeant par un axe sublinéaire et 2 fois plus long, bordé de longs poils	4. <i>B. vulcanicum</i>
31. Labelle différent	32
32. Labelle à base ornée de cils nettement plus courts qu'au sommet	33
32. Labelle à base ornée de cils aussi courts ou à peine plus longs qu'au sommet	34
33. Pseudobulbes subcylindriques ou à peine épaissis vers la base, dépourvus de crêtes	5. <i>B. cochleatum</i> var. <i>cochleatum</i>
33. Pseudobulbes ovoïdes, ellipsoïdaux ou subsphériques, ornés de crêtes irrégulièrement bosselées	5. <i>B. cochleatum</i> var. <i>gravidum</i>
34. Labelle à sommet nettement recourbé	5. <i>B. cochleatum</i> var. <i>brachyanthum</i>
34. Labelle non recourbé au sommet	35
35. Labelle à face interne glabre	5. <i>B. cochleatum</i> var. <i>bequaertii</i>
35. Labelle à face interne papilleuse ou pubescente	5. <i>B. cochleatum</i> var. <i>tenuicaule</i>
36. Labelle largement elliptique à subcirculaire, à sommet cuspidé ou caudé	21. <i>B. renkianum</i>
36. Labelle différent	37
37. Bractées au minimum 1,5 fois plus longues que les Fleurs (pédicelles compris) et les enveloppant.	voir 21
37. Bractées au maximum aussi longues que les fleurs (pédicelles compris) et ne les enveloppant pas	38
38. Rachis 4-anguleux avec 2 côtes concaves d'où naissent les fleurs et ne dépassant pas 6 mm de large	39
38. Rachis soit subcylindrique soit 2-anguleux et alors souvent 2-ailé et parfois d'aspect foliaire	44
39. Sépales latéraux à face externe ornée d'une carène nettement ailée et lacérée	38. <i>B. horridulum</i>
39. Sépales latéraux à face externe ornée d'une carène à peine ailée et non lacérée ou dépourvus de carène	40
40. Labelle à face externe épaissie de la base au centre et concave vers le sommet, à face interne ornée à la base de 2 crêtes latérales et au sommet d'une crête lisse formant un mucron obtus	41
40. Labelle différent	42
41. Bractées glabres; sépales glabres.	39. <i>B. acutibracteatum</i> var. <i>acutibracteatum</i>
41. Bractées papilleuses; sépales papilleux	39. <i>B. acutibracteatum</i> var. <i>rubrobrunneopapillosum</i>
42. Bractées moins de 2 fois plus longues que larges; labelle à sommet arrondi et non subapiculé	41. <i>B. oreonastes</i>
42. Bractées environ 2 fois plus longues que larges; labelle à sommet arrondi mais subapiculé et recourbé vers le bas	43
43. Labelle à base auriculée	40. <i>B. fuscum</i> var. <i>fuscum</i>
43. Labelle à base non auriculée	40. <i>B. fuscum</i> var. <i>melinostachyum</i>
44. Sépales à bords plies vers l'intérieur; pétales caudés	28. <i>B. purpureorhachis</i>
44. Sépales à bords non plies vers l'intérieur; pétales non caudés	45
45. Labelle à la fois épaissi à la base, progressivement aminci vers le sommet et à bords serrulés, deniculés ou lacérés	46
45. Labelle épaissi au sommet ou à bords entiers	49
46. Rachis jusqu'à 50 mm de large; sépales latéraux cuspidés à caudés	23. <i>B. maximum</i>

46. Rachis de dépassant pas 15 mm de large; sépales latéraux obius, aigus ou acuminés 47
47. Feuilles à pétiole de 2-15 mm de long; labelle profondément lacéré à la base, à sommet obtus 25. *B. imbricatum*
47. Feuilles à pétiole de 15-30 mm de long; labelle entier ou serrulé à la base, à sommet arrondi 48
48. Feuilles de (13,5-)20-30 cm de long; fleurs centrales distantes de 14-20 mm; labelle à bords entiers ou finement serrulés 24. *B. injoloense* subsp. *injoloense*
48. Feuilles de 4-13,5 cm de long; fleurs centrales distantes de 6-11 mm; labelle à bords serrulés ou lacérés 24. *B. injoloense* subsp. *pseudoxypetrum*
49. Sépale médian à bords épaissis dans la moitié apicale 50
49. Sépale médian à bords non épaissis dans la moitié apicale mais parfois épaissis sur toute la longueur 55
50. Sépale médian elliptique, acuminé 33. *B. camosilabium*
50. Sépale médian obovale, spatulé 51
51. Gynostème à bords ailés et nettement 1-dentés au sommet, à dent semi-elliptique à largement triangulaire et formant un angle aigu avec le bord des stélidies 52
51. Gynostème à bords ailés et à peine 1-dentés au sommet, à dent subnulle à étroitement triangulaire et formant un angle obtus avec le bord des stélidies 54
52. Pétales épaissis vers le sommet, arrondis à subaigus 31. *B. falcatum* var. *falcatum*
52. Pétales non épaissis vers le sommet, subaigus à acuminés 53
53. Sépale médian de (6-)6,5-9 mm de long; pétales subovales, subaigus à aigus 31. *B. falcatum* var. *bufo*
53. Sépale médian de 2,5-6 mm de long; pétales étroitement subtriangulaires, aigus à acuminés 31. *B. falcatum* var. *Velutinum*
54. Fleurs incurvées durant toute la floraison; pétales de 1,8-2,5 mm de long; ovaire (pédicelle compris) de 2-4 mm de long 32. *B. calyptratum* var. *graminifolium*
54. Fleurs incurvées au début de la floraison puis étalées; pétales de 1,2-1,8 mm de long; ovaire (pédicelle compris) de 4-7 mm de long 32. *B. calyptratum* var. *calyptratum*
55. Pétales au maximum 2 fois plus longs que larges; labelle à bords nettement ondulés à la base 8. *B. prorpens*
55. Pétales au minimum 3 fois plus longs que larges; labelle à bords non nettement ondulés à la base 56
56. Rachis subcylindrique; sépales épaissis 57
56. Rachis aplati et souvent d'aspect foliaire; sépales non épaissis 58
57. Sépale médian incurvé 30. *B. resupinatum* var. *resupinatum*
57. Sépale médian récurvé 30. *B. resupinatum* var. *filiforme*
58. Sépales à bords enroulés vers l'intérieur, les latéraux récurves; pétales subaigus à aigus; labelle dépourvu de sillon 29. *B. scaberulum* var. *scaberulum*
58. Sépales à bords non enroulés, les latéraux étalés; pétales subulés; labelle orné intérieurement de 2 légers sillons ou de 2 fortes crêtes longitudinales 59
59. Rachis pubérulent, à fleurs disposées sur une ligne excentrée; périanthe verdâtre et nettement marqué de pourpre; pétales ensiformes; labelle orné de 2 légers sillons 27. *B. sandersonii* var. *sandersonii*
59. Rachis glabre, à fleurs disposées sur une ligne médiane; périanthe blanchâtre à jaunâtre; pétales presque filiformes; labelle orné de 2 fortes crêtes longitudinales 27. *B. sandersonii* var. *stenopetalum*

1. **Bulbophyllum schinzianum** KRAENZLIN in TH. DUR. & DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **38**: 57 [*«Bulbophyllum»*] (1899); DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1** 123 (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 116 (1904) — **2**: 237 (1908) — **3**: 182 (1910); TH. & H. DUR., Syll.: 516 (1909); DE WILD., Pl. Bequaert., **1**: 119 (1921); SUMMERH., Kew Bull. **1957**: 115 (1957) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 236 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec, **59**: 33, fig. 33 [9] (1974); GEERINCK & COUTREZ, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 176, fig. 1 [4] (1976); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1684 (1982) p.p.; J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 26, fig. 1-2, pl. 1 [a, photo] (1987). — Type: Zaïre, Luebo: É. LAURENT s.n. (BR holo-). — *Planche* 49 [A-B].

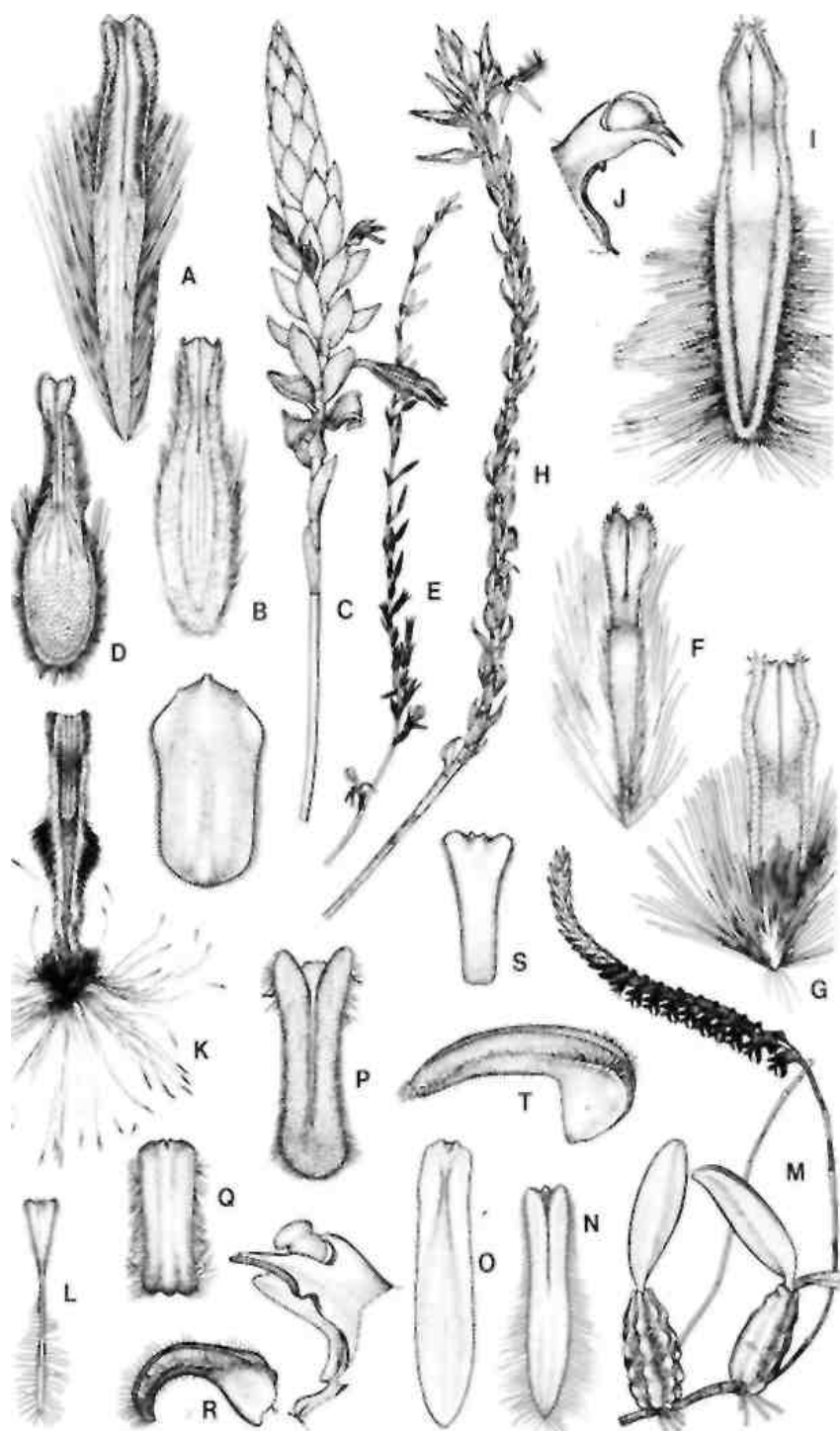
B. gentilii Rolfe, Gard. Chron., Ser. 3, **35**: 266 (1904) p.p. quoad GENTIL s.n.; DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **3**: 181, pl. 35 (1910); Pl. Bequaert., **1**: 111 (1921) p.p. quoad GENTIL s.n. — Type: Zaïre: GENTIL s.n. (K lecto-).

Pseudobulbes 1-feuillés, subsphériques à étroitement ovoïdes, distants de 0,5-7 cm, de 1-6 cm de long et 1-3 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 1-1,5 mm de long, à limbe oblong, de 7,5-32 cm de long et 1,5-6,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 10-100-flores, de 30-100 cm de long; pédoncule couvert de 7-12 écailles; rachis cylindrique, de 4-50 cm de long; bractées largement ovales à elliptiques, dépassant et enveloppant les fleurs, de 15-30 mm de long et 5-15 mm de large. *Fleurs* non distiques, jaunâtres à verdâtres, maculées de pourpre avec le labelle à poils bruns; sépale médian oblong, ovale ou elliptique,

Légende de la planche 49

Bulbophyllum spp.

B. schinzianum KRAENZLIN var. **schinzianum**: A-B, labelles (× 5). — **B. schinzianum** KRAENZLIN var. **phaeopogon** (SCHLECHTER) J.J. VERMEULEN; C, inflorescence (× ½); D, labelle (× 5). — **B. saltatorium** LINDLEY var. **albociliatum** (FINET) J.J. VERMEULEN; E, inflorescence (× ½); F, labelle (× 5). — **B. saltatorium** LINDLEY var. **calamarium** (LINDLEY) J.J. VERMEULEN; H, inflorescence (× ½); I, labelle (× 5); J, gynostème (× 5). — **B. barbigerum** LINDLEY; K, labelle (× 2,5). — **B. vulcanicum** KRAENZLIN; L, labelle (× 5). **B. cochleatum** LINDLEY var. **gravidum** (LINDLEY) J.J. VERMEULEN; M, port (× ½); N, labelle (× 5). — **B. cochleatum** LINDLEY var. **bequaertii** (DE WILD.) J.J. VERMEULEN; O, labelle (× 9). — **B. cochleatum** LINDLEY var. **tenuicaule** (LINDLEY) J.J. VERMEULEN; P, labelle (× 12). — **B. cochleatum** LINDLEY var. **brachyanthum** (SUMMERH.) J.J. VERMEULEN; Q, labelle (× 12); R, labelle et gynostème de profil (× 12). **B. burtii** SUMMERH.; S, labelle (× 5). — **B. kivuense** J.J. VERMEULEN; T, labelle (× 10). — D'après M. LAURENT 232 (A), BALDWIN 10100, LE TESTU 5178 (C-D), 5562 (E-F), JONGEJAN 62 (G), 29 (H-J), LODEWIJK 123 (K), MULDER in JONGEJAN 60 (L), MILNE-REDHEAD & TAYLOR 8912 (M-N), WUBBEN s.n. (O), WIMBUSH & KING 150 (P), MEYER 178 (Q-R), GERMAIN 2996 (S), TROUPIN 15652 (T).



Bulbophyllum spp.

de 7-15 mm de long et 1,5-4,5 mm de large, glabre, à bords entiers, à sommet subaigu ou aigu; sépales latéraux obliquement ovales, de 6-13 mm de long et 2-3 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet subaigu ou aigu; pétales obliquement linéaires à étroitement ovales, de 2,5-8 mm de long et jusqu'à 1 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet aigu ou obtus; labelle de 5-11 mm de long et 1,3-3,5 mm de large, linéaire à étroitement elliptique, assez épais, à base interne ornée de 2 crêtes ou de 2 (3) sillons, à face interne glabre ou papilleuse, à bords ornés de longs poils progressivement plus courts vers le sommet qui est aigu à arrondi; ovaire (pédicelle compris) de 8-25 mm de long; gynostème de 3-6 mm, à bords ailés sous les stélidies qui sont effilées et de 1-3 mm de long.

— var. **schinzianum**

Fleurs à pétales de 2,5-6 mm de long; labelle à base interne ornée de 2 crêtes à peine distinctes, à face interne glabre ou finement papilleuse; gynostème à stélidies de 1-2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Kasai (Kutu: É. & M. LAURENT s.n.; Luebo: É. LAURENT s.n.; Kananga: LESCRAUWAET 311). Forestier Central (Ubangi: DEMEUSE s.n.; Popolo: ÉVRARD 1685; Bolomba: ÉVRARD 2744; Eala: CORBISIER 500, GOOSSENS 4537, M. LAURENT 820, J. LÉONARD 201, PYNAERT 1451, VERMOESEN 4; Bas-Uele: DEWULF 85; Bambesa: PITTEY 637; Yangambi: LOUIS 3610; Ngazi — Yambuya: LOUIS 12410; Irangi: BABILON 134).

Liberia, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Gabon.

HABITAT: Forêts denses.

NOM VERNACULAIRE: Lilele (dial. turumbu).

— var. **phaeopogon** (SCHLECHTER) J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 229 (1986); Orchid Monogr., **2**: 29, fig. 3, pl. 1 [b, photo] (1987). — Types: Cameroun: WINKLER 14a (B† syn-, Z lecto-), SCHLECHTER 15791 (B† syn-, K icono-). — *Planche* 49 [C-D].

B. phaeopogon SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **38**: 157 (1906); SCHLECHTER, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **68**: tab. 68 [271] (1932); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., éd. 2. **3**: 236 (1968); GEERINCK & COUTREZ, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 176, fig. 3 (1976).

B. gentilii ROLFE, Gard. Chron., Ser. 3, **35**: 266 (1904) p.p. quoad PREUSS 1225 et ZENKER 832; DE WILD., Pl. Bequaert., **1**: 111 (1921) p.p.

B. schinzianum AUCT. non KRAENZLIN; SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 59, fig. 79, 84, pl. 3 [photo] (1983).

Fleurs à pétales de 6,5-8 mm de long; labelle à base interne ornée de 2 (3) sillons distincts, à surface interne nettement papilleuse; stélidies de 2-3 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Kibambi: GILLET s.n.).

Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Gabon.

HABITAT: Forêts denses.

2. *Bulbophyllum saltatorium* LINDLEY, Edw. Bot. Reg, **23**: tab. 1970 (1837).

Pseudobulbes 1-feuillés, subsphériques à étroitement ovoïdes, distants de 1-7 cm de long, de 0,5-5 cm de long et 0,5-3,5 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 7-35 mm de long, à limbe oblong ou étroitement elliptique, de 1,5-20 cm de long et 0,8-5,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 2-100-flores, de 3,5-85 cm de long; pédoncule couvert de 6-11 écailles; rachis cylindrique, de 1-40 cm de long; bractées oblongues à étroitement elliptiques, de 5,5-13 mm de long et 2-5 mm de large. *Fleurs* non distiques, verdâtres et tachetées de pourpre mais labelle à poils pourpres, roses ou blancs; sépales de 5,5-13 mm de long et 1,5-4 mm de large, à bords ciliolés, à sommet subaigu ou aigu, le médian étroitement subovale, assez épaissi, les latéraux obliquement subovales; pétales obliquement linéaires, assez épaissis, de 2,5-7 mm de long et moins de 1 mm de large, glabres, à sommet aigu ou acuminé; labelle de 4-9 mm de long et moins de 0,5-2 mm de large, linéaire à étroitement ovale, assez épaissi, à base interne ornée de 2 crêtes peu distinctes, à bords ornés à la base de poils veloutés ou laineux et de longs poils au sommet qui est obtus ou aigu; ovaire (pédicelle compris) de 3-10 mm de long; gynostème de 1,5-3,5 mm de long, à bords 1-dentés sous les stélidies qui sont effilées et de 0,5-2 mm de long.

— var. ***albociliatum* (FINET)** J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 230 (1986); Orchid Monogr., **2**: 31, fig. 6-8, pl. 2 [a-b, photos] (1987). — Type: Nigeria, riv. Nun: MANN 525 (K holo-). — *Planche* 49 [E-G].

B. distans LINDLEY, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **6**: 125 [*Bulbophyllum*] (1862); Rolfe, Fl. Trop. Afr., **7**: 34 (1897); SUMMERH., Kew Bull. **1957**: 113 (1957) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 236 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 99, fig. 35 (1968); JOHANSSON,

Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 32, fig. 33 [11] (1974); GEERINCK & COUTREZ, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 176, fig. 2 (1976); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1675 (1982); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 70, photo (1981); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 59, fig. 82-83, pl. 3 [photo] (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 305 (1984).

B. kindtianum DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1**: 309 (1904); Belg. Colon., **10**: 449 (1904); Miss. Laur.: 53, pl. 26 (1905); TH. & H. DUR., Syll.: 516 (1909); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **3**: 182 (1910); Pl. Bequaert., **1**: 113 (1921). — Type: Zaïre, riv. Loliva: M. LAURENT s.n. (BR holo-).

B. mildbraedii KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **43**: 340 (1909) et in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-08, **2**: 84 (1910); DE WILD., Pl. Bequaert., **1**: 114 (1921). — Type: Zaire, Yambuya: MILDBRAED 3312 (B† holo-).

Fleurs à labelle bordé de poils veloutés ou laineux diminuant progressivement vers le sommet et remplacés par de longs poils infléchis vers la base.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Kasai (s.l.: ACHTEN 743). Forestier Central (Bokuma: HULSTAERT 673; riv. Loliva: M. LAURENT s.n.; Yangambi: LOUIS 7486, 9093, 10878, 13835; Kisangani: LOUIS 14760; Irangi: CHRISTIAENSEN 1966; Masisi Walikale: BEQUAERT 6498). Lac Albert (Lekwa: DEVILLÉ 300).

Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Bioko, Gabon, Congo, Rép. centrafricaine, Uganda, Angola.

HABITAT: Forêts denses.

NOMS VERNACULAIRES: Lilele (dial. turumbu); Tsujidha (dial. kilendu).

— var. **calamarium** (LINDLEY) J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 230 (1986); Orchid Monogr., **2**: 35, fig. 9, pl. 2 [c, photo] (1987). — Type: Sierra Leone: FIELDING s.n. (K holo-). — *Planche* 49 [H-J].

B. calamarium LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **27**, Misc. Not.: 70 [«*Bolbophyllum*»] (1843); HOOKER, Curt. Bot. Mag., New Ser., **17**: tab. 4088 [«*Bolbophyllum*»] (1844); Cent. Orchid. Pl: 17, tab. 4 [«*Bolbophyllum*»] (1849); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 33 (1897); DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1**: 123 (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 115 (1904) — **2**: 237 (1908); Miss. Laur.: 53 (1905); TH. & H. DUR., Syll.: 516 (1909); KRAENZLIN in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-08, **2**: 84 (1910); DE WILD., Pl. Bequaert., **1**: 107 (1921);

Summerh., Kew Bull. **1957**: 113 (1957) et in Hutch. & Dalz., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 236 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 29, fig. 33 [12] (1974); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1673 (1982).

Fleurs à labelle bordé de poils veloutés à laineux sur toute sa longueur et à longs poils subperpendiculaires sur plus de la moitié distale.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Libanda: JANS 1179; Bokatola — Bikoro: LEBRUN 1484; Eala: M. LAURENT 819, PYNAERT 1572).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Cameroun, Guinée équatoriale. Gabon, Congo, Angola.

HABITAT: Forêts denses.

OBSERVATION: La var. *saltatorium*, d'Afrique occidentale, diffère par les inflorescences assez compactes, de 8 cm au maximum et ne dépassant pas ou à peine les feuilles.

3. *Bulbophyllum barbigerum* LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **23**: tab. 1942 [«*Bolbophyllum*»] (1837); HOOKER, Curt. Bot. Mag., Ser. 3, **17**: tab. 5288 (1861); VEITCH, Man. Orchid. Pl., 3: 93, tab. (1888); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 34 (1897); DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1**: 309, pl. 23 (1904); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 115 (1904) — **2**: 237 (1908) — **3**: 181 (1910); Miss. Laur., 55, fig. 11 (1905); TH. & H. DUR., Syll: 516 (1909); SCHLECHTER, Die Orchid.: 321, tab. (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., **1**: 103 (1921); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 236, fig. 393 (1968); GEERINCK & COUTREZ, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 175, fig. 1 (1976); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1671, pl. 904 [1-3] (1982); J. STEWART & HENNESSY, Orchids Afr.: 86, pl. 20 (1981); POTTINGER, Afr. Orchids: 35 [photo] (1983); LÜCKEL, Orchidee, 35: 125 [photo] (1984); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 36, fig. 10, pl. 2 [d, photo] (1987); ALEXANDER & WOODS, Europ. Gard. Fl., **2**: 220 (1988). — Type: Sierra Leone: LODDIGES s.n. (K holo-). — *Planche* 49 [K].

Pseudobulbes 1-feuillés, subsphériques à étroitement ellipsoïdaux ou parfois ovoïdes, distants de 1-2,5 cm, de 1,5-3,5 cm de long et 1,5-3 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 1-4 mm de long, à limbe oblong à étroitement elliptique, de 3-13 cm de long et 1,5-3 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 12-35-flores, de 7-18 cm de long; pédoncule de 3-10 cm de long, à 4-7 écailles; rachis cylindrique, de 6-15 cm de long; bractées subovales, de 6-10 mm de long et 2,5-4 mm de large.

Fleurs distiques, verdâtres et marquées de pourpre mais tabelle à poils pourpres; sépales à bords entiers, glabres, à sommet aigu, le médian oblong à ovale, de 11-15 mm de long et 2-4 mm de large, les latéraux obliquement subovales, de 9-13,5 mm de long et 2-3 mm de large; pétales obliquement subovales, épaissis, de moins de 1 mm de long et moins de 0,5 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet aigu; labelle de 8-11 mm de long et 1-1,5 mm de large, étroitement ovale, assez épaissi, à base interne ornée de 2 crêtes à peine distinctes, à bords veloutés et laineux vers le centre, à sommet aigu et orné d'une touffe de longs poils glanduleux; ovaire (pédicelle compris) de 0,5-1,5 mm de long; gynostème de 3-3,5 mm de long, à bords à peine 1-dentés sous les stélidies qui sont effilées et de 1,5-2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Eala: M. LAURENT 190, PYNAERT 492).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Gabon, Rép. centrafricaine.

HABITAT: Forêts denses.

4. *Bulbophyllum vulcanicum* KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **51**: 383 (1914); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert. **3**: 494. Pl. 70 (1955); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 244 (1972); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 315 (1984); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 38, fig. D [44a], fig. 11, pl. 3 [a, photo] (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 533, fig. 211 [3] (1988). — Type: Zaïre, N du lac Kivu: KASSNER 2340 (B† holo-. BM, BR, E, K, Z iso-). — *Planches* 49 [L] et 50.

Pseudobulbes 2-feuillés, subcylindriques à ovoïdes, distants de 3,5-11 cm, de 3,5-11 cm de long et 0,5-1,5 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 5-30 mm de long, à limbe oblong, de 10-17 cm de long et 0,5-3 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 25-75-flores, de 18-40 cm de long; pédoncule couvert de 3-5 écailles; rachis subcylindrique à aplati, de 4,5-18,5 cm de long et jusqu'à 3,5 mm de large; bractées subovales, de 8-10 mm de long et 2,5-5 mm de large. *Fleurs* distiques, totalement pourpres ou verdâtres et marquées de pourpre mais tabelle toujours pourpre; sépales assez épaissis, à bords entiers, glabres, à sommet aigu,

Légende de la planche 50

***Bulbophyllum vulcanicum* KRAENZLIN**

A. Port (× ½). — B. Fleur (× 5). — C. Labelle (× 10). — D. Gynostème (× 20). — E. Coupe transversale de l'ovaire (15). — F. Fruit (× 2). — G. Graine (× 150). — D'après LOUIS 5051.

Cliché Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, 3 (1955).



***Bulbophyllum vulcanicum* KRAENZLIN**

le médian oblong à ovale, de 5,5-7,5 mm de long et 1,5-2,5 mm de large, les latéraux étroitement et obliquement triangulaires, de 4,5-7,5 mm de long et 1-2 mm de large; pétales étroitement et obliquement triangulaires, de 1,5-2 mm de long et jusqu'à 0,5 mm de large, à bords entiers, glabres, à sommet aigu; labelle de 3,5-5,5 mm de long et jusqu'à 1 mm de large, à base triangulaire, bordé de cils, se prolongeant en un axe sublinéaire, 2 fois plus long et bordé de longs poils, à face interne finement papilleuse, à sommet aigu à obtus; ovaire (pédicelle compris) de 1,5-4,5 mm de long; gynostème de 1-2 mm de long, à bords denticulés sous les stélidies qui sont effilées et de moins de 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaire: Lacs Édouard et Kivu (Nyamuragira: GERMAIN 1370, HUMBERT 8144, LEBRUN 4883, SCAETTA 1617; Kibumba: GERMAIN 3511; mont Kahuzi: STAUFFER 1102).

Rwanda : Lacs Édouard et Kivu (Gisakura : BOUXIN 175, TROUPIN 15480; Kamiranzovu: DEUSE 1155; Rwankuba : BOUXIN 1320; Uwinka : BRIDSON 497, TROUPIN 11526).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Rwegura : LEWALLE 3675).

Uganda, Kenya.

HABITAT : Forêts de montagne; jusqu'à 2300 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES : Ingurukizi, Irako (dial. kinyarwanda).

5. *Bulbophyllum cochleatum* LINDLEY, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **6**: 125 [*«Bulbophyllum»*] (1862); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 28 (1897); PETERSEN, Bot. Tidsschr., **49**: 160, fig. 1-2 (1952); SUMMERH. in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, **3**: 313 (1956); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 31, fig. 33 [28] (1974); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 763, fig. (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 136, fig. 73 [9] (1977); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1673, pl. 907 [1] (1982); LA CROIX et al., Orchids Malawi, **1**: 50, fig. 26A (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 315 (1984); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 39, fig. 12-13, pl. 3 [b, photo] (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 430 (1988). — Type: Bioko: MANN 643 (K holo-).

Pseudobulbes 2-feuillés, subcylindriques, ovoïdes, ellipsoïdaux ou subsphériques, dépourvus de crêtes ou munis de crêtes longitudinales ± distinctes, distants de 0,5-10 cm, de 0,5-1,5 cm de long et de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 1-25 mm de long; limbe oblong, de 3-25 cm de long et 0,5-2 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 8-180-flores, de 6,5-60 cm de long; pédoncule de 5-45 cm de long, à 3-12 écailles; rachis cylindrique, de 3-12 cm de long; bractées ovales à elliptiques, de

4,5-12 mm de long et 2,5-6 mm de large. *Fleurs* distiques, jaunâtres, verdâtres, pourpres ou rouge brunâtre; sépales à face externe glabre ou ciliolée, à bords entiers, à sommet aigu ou arrondi, le médian subovale, de 3-7,5 mm de long et 1-4 mm de large, les latéraux étroitement et obliquement triangulaires, de 3-8 mm de long et 1-3 mm de large; pétales obliquement subovales, de 1-2,5 mm de long et moins de 1 mm de large. glabres, à bords entiers ou parfois 1-dentés à la base, à sommet obtus à aigu; labelle de 2-6,5 mm et jusqu'à 1,5 mm de large, oblong, à base interne ornée de crêtes peu distinctes, à face interne glabre ou finement papilleuse, à bords ciliés, à sommet aigu ou arrondi; ovaire (pédicelle compris) de 1,5-4 mm de long; gynostème de 1-2,5 mm de long, à bords denticulés sous les stélidies qui sont effilées et de 0,5-1,5 mm de long.

— var. **cochleatum**

Pseudobulbes subcylindriques ou à peine épaissis vers la base, dépourvus de crêtes. *Fleurs* totalement pourpres ou verdâtres et maculées de pourpre mais labelle toujours pourpre; sépales à face externe glabre; labelle de même largeur sur toute sa longueur ou plus large vers le sommet qui n'est pas recourbé, à face interne glabre ou finement papilleuse et bordée de cils plus courts à la base qu'au sommet.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Luiswishi: MALAISSE 13463).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Nyungwe: TROUPIN 15911).

Guinée, Sierra Leone, Liberia. Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Bioko, S.Tomé, Gabon, Sudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi.

HABITAT: Forêts de montagne, forêts claires.

— var. **gravidum** (LINDLEY) J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 230 (1986); Orchid Monogr., **2**: 42, fig. 14 (1987). — Type: Bioko: MANN 650 (K holo-). — *Planche* 49 [M-N].

B. gravidum LINDLEY, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **6**: 126 [*«Bolbophyllum»*] (1862); ROLFE, Fl. W. Trop. Afr., **7**: 27 (1897); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 236 (1968); LA CROIX et al., Orchids Malawi, **1**: 50 (1983).

B. rugosilabium SUMMERH., Kew Bull., **14**: 138 (1960); Hook. Ic. Pl., **37**: tab. 3670 (1969); WILLIAMSON, Orchid Rev., **84**: fig. 98 [6] (1976); Orchids S. Centr. Afr.: 138, fig. 73 [11], pl. 119 [photo] (1977); LA CROIX et al., Orchids Malawi, **1**: 55 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 315 (1984). — Type: Zambie, Solwezi District: HOLMES 5 (K holo-).

Pseudobulbes ovoïdes, ellipsoïdaux ou subsphériques, munis de crêtes irrégulièrement bosselées. *Fleurs* totalement pourpres ou verdâtres et maculées de pourpre mais labelle toujours pourpre; sépales à face externe glabre; labelle de même largeur sur toute sa longueur ou plus large vers le sommet qui n'est pas recourbé, à face interne glabre et bordée de cils plus courts à la base qu'au sommet.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (25 km WSW de Kolwezi: SCHAIJES 1540; Kolwezi — Likasi: SCHAIJES 4138B; 24 km NNE de Lubumbashi: LEMAIRE-ÉLIAS 153).

Cameroun, Bioko, Tanzanie, Zambie, Malawi.

HABITAT: Forêts claires, forêts de montagne, savanes arborées.

— var. **bequaertii** (DE WILD.) J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 230 (1986); Orchid Monogr., **2**: 44. fig. 15, pl. 3 [c, photo] (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 530, fig. 209 [2] (1988). — Type: Zaïre, Masisi: BEQUAERT 6413 (BR holo-). — *Planche* 49 [O].

B. bequaertii DE WILD., Rev. Zool. Afr., **9**, Suppl. Bot.: 28 (1921); Pl. Bequaert., **1**: 104 (1921); SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 144 (1953) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 236 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 97 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 763, fig. (1974); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 314 (1984) p.p.

Pseudobulbes subcylindriques ou à peine épaissis vers la base, munis de crêtes généralement peu distinctes. *Fleurs* totalement brun rougeâtre ou jaunâtres et teintées de rouge brunâtre mais labelle toujours rouge brunâtre; sépales à face externe glabre ou ciliolée; labelle de même largeur sur toute sa longueur ou plus large vers le sommet ou encore se rétrécissant progressivement vers le sommet qui n'est pas recourbé, à face interne glabre et bordée de cils aussi longs ou à peine plus longs à la base qu'au sommet.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Masisi: BEQUAERT 6413; Mikonzi : PIERLOT 1734; riv. Mugaba, zone Kabare: CHRISTIAENSEN 1714).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Nyungwe: TROUPIN 15779a, 15950).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (mont Ngoma: ARBONNIER 108).

Cameroun, Uganda, Tanzanie.

HABITAT: Forêts de montagne.

NOM VERNACULAIRE: Kamasha (dial. mashi).

— var. **tenuicaule** (LINDLEY) J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 230 (1986); Orchid Monogr., **2**: 45, fig. 16 (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 532, fig. 209 [4] (1988). — Type: Bioko: MANN 648 (K holo-). — *Planche* 49 [P].

B. tenuicaule LINDLEY, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **6**: 126 [*«Bolbophyllum»*] (1862); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 27 (1897); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 236 (1968); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1684 (1982).

B. bequaertii DE WILD. var. *brachyanthum* SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 144 (1953) p.p. excl. typum GARDNER 2548.

B. bequaertii AUCT. non DE WILD.; CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 314 (1984) p.p.

Pseudobulbes subcylindriques ou à peine épaissis vers la base, généralement munis de crêtes peu distinctes. *Fleurs* verdâtres et teintées de pourpre ou de rouge brunâtre mais labelle toujours pourpre ou rouge brunâtre; sépales à face externe glabre ou rarement ciliolée; labelle de même largeur sur toute sa longueur ou progressivement rétréci vers le sommet qui n'est pas recourbé, à face interne papilleuse ou pubescente et bordée de cils aussi longs ou à peine plus longs à la base qu'au sommet.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Kikoma: GUTZWILLER 1645; Kanii. zone Masisi: GUTZWILLER 3046; Kibabi — Kikoma: PIERLOT 1964).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisovu: BAMPS 3225; Butare — Cyangugu, km 100: BOUXIN & RADOUX 687; Rangi: J. RAYNAL 20485; Gisakura: TROUPIN 15700; Butare — Cyangugu: BRIDSON 497a; Uwinka: TROUPIN 9718).

Nigeria, Cameroun, Bioko, S.Tomé, Kenya.

HABITAT: Forêts de montagne.

NOMS VERNACULAIRES: Ingurukizi (dial. kinyarwanda); Kalibatira (dial. kirega).

OBSERVATION : On trouve des spécimens intermédiaires entre la var. *tenuicaule* et la var. *brachyanthum*.

— var. **brachyanthum** (SUMMERH.) J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 231 (1986); Orchid Monogr., **2**: 46, fig. 17 (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 532, fig. 201 [16], 209 [3] (1988). — Type: Kenya, Chepalungu Forest: GARDNER 2548 (K holo-). — *Planche* 49 [Q-R].

B. bequaertii DE WILD. var. *brachyanthum* SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 144 (1953) p.p. quoad typum GARDNER 2548; COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 45, fig. (1964); PIERS, Orchids E. Afr., ed.2: 98 (1968).

B. bequaertii Auct., non DE WILD.; LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 244 (1972); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 314 (1984) p.p.

Pseudobulbes subcylindriques ou à peine épaissis vers la base, munis généralement de crêtes peu distinctes. *Fleurs* rouge brunâtre; sépales à face externe ciliolée; labelle de même largeur sur toute sa longueur ou progressivement rétréci vers le sommet qui est nettement recourbé, à face interne glabre ou finement papilleuse et bordée de cils aussi longs ou à peine plus longs à la base qu'au sommet.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Dondo: GUTZWILLER 879; Bikumbishishi: GUTZWILLER 1697; BUKOMBO: Gutzwiller 3563; Loashi: GHESQUIÈRE 4893).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Rugege: CHRISTIAENSEN 1498; Uwinka: TROUPIN 15775; Nyungwe: TROUPIN 15784; Kamiranzovu: DEUSE 1153; Pindura — frontière Burundi, km 29: AUQUIER 3478).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Mabayi — frontière Rwanda: DELARGE 93).

Uganda, Kenya, Tanzanie.

HABITAT: Forêts de montagne.

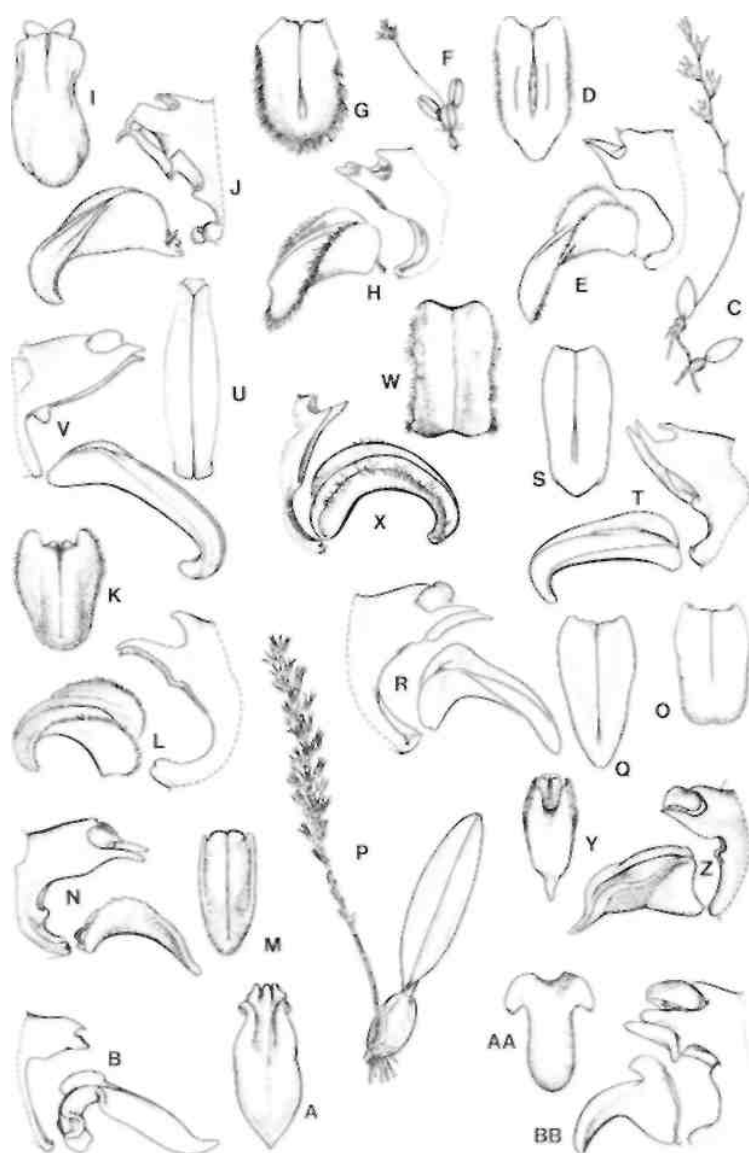
NOM VERNACULAIRE: Kalibatira (dial. kirega).

OBSERVATION: Le spécimen TROUPIN 15646 a des pétales très larges et charnus, ciliolés sur les deux faces.

Légende de la planche 51

Bulbophyllum spp.

B. prorepens SUMMERH.: A, labelle (× 8); B, labelle et gynostème de profil (× 8). — **B. intertextum** LINDLEY: C, port (× ½); D, labelle (× 9); E, labelle et gynostème de profil (× 9). — **B. vanum** J.J. VERMEULEN: F, port (× ½); G, labelle (× 13); H, labelle et gynostème de profil (× 13). — **B. capituliflorum** Rolfe: I, labelle (× 11); J, labelle et gynostème de profil (× 11). — **B. pumilum** (SWARTZ) LINDLEY: K, labelle (× 10); L, labelle et gynostème de profil (× 10). — **B. cocoinum** LINDLEY: M, labelle (× 8); N, labelle et gynostème de profil (× 8). — **B. josephi** (KUNTZE) SUMMERH. var. **josephi**: O, labelle (× 7). — **B. josephi** (KUNTZE) SUMMERH. var. **mahonii** (ROLFE) J.J. VERMEULEN: P, port (× ½); Q, labelle (× 11); R, labelle et gynostème de profil (× 11). — **B. expallidum** J.J. VERMEULEN: S, labelle (× 11); T, labelle et gynostème de profil (× 11). — **B. ivorense** CRIBB & PEREZ-VERA: U, labelle (× 11); V, labelle et gynostème de profil (× 11). — **B. schimperianum** KRAENZLIN: W, labelle (× 7); X, labelle et gynostème de profil (× 7). — **B. oxychilum** SCHLECHTER: Y, labelle (× 10); Z, labelle et gynostème de profil (× 10). — **B. nigritianum** RENDLE: AA, labelle (× 16); BB, labelle et gynostème de profil (× 16). — D'après BURTT 3152 (A-B), JONGEJAN 6 (C-E), BRETHER & DE WILDE 642 (F-H), HORT. GLASNEVIN s.n. (I-J), GROOT 666 (K-L), JONGEJAN 66 (M-N), CRIBB 11315 (O), MAHON s.n. (P), WILLIAMSON 22 (Q-R), HOLMES 10 (S-T), ADAMES 588 (U-V), JONGEJAN 51 (W-X), GROOT 387 (Y-Z), DEIGHTON 4946 (AA-BB).



Bulbophyllum spp.

6. *Bulbophyllum burttii* SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 144 (1953); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 496 (1955); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 47, fig. 18 (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 530, fig. 201 [15], 209 [1] (1988). — Type: Zaïre, Lulenga — Burunga: BURTT 3164 (K holo-, BR iso-). — *Planche* 49 [S].

Pseudobulbes 2-feuillés, étroitement ovoïdes, distants de 2-10 cm, de 3-6 cm de long et 1-2 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 0,5-1,5 mm de long; limbe oblong, de 5-18 cm de long et 0,5-1,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 25-50-flores, de 12-30 cm de long; pédoncule couvert de 3-5 écailles; rachis cylindrique à légèrement aplati, de 6-15 cm de long; bractées étroitement triangulaires, de 5-7 mm de long et 3-3,5 mm de large. *Fleurs* distiques, verdâtres; sépales étroitement triangulaires, glabres, à bords entiers, à sommet obtus ou aigu, le médian de 6-8 mm de long et 2-3 mm de large, les latéraux de 5-8 mm de long et 1-2 mm de large; pétales étroitement et obliquement subovales, de 1,5-2 mm de long et moins de 0,5 mm de large, glabres, à sommet subobtus, l'inférieur 1-denté à la base; labelle de 1,5-2 mm de long et 0,5-1 mm de large, subovale, à face interne glabre ou finement papilleuse, à bords ciliolés à la base et progressivement finement papilleux vers le sommet qui est obtus; ovaire (pédicelle compris) de 2-3,5 mm de long; gynostème de 1,5-2 mm de long, à bords denticulés sous les stélidies qui sont effilées et d'environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard & Kivu (Lulenga — Burunga: BURTT 3164; Kibumba: GERMAIN 2996; Nyarusambo: ROBYNS 4094).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: BOUXIN 166, TROUPIN 15732; Butare — Cyangugu, km 100: BOUXIN 220; Rwankuba: BOUXIN 1333; Kamiranzovu: DEUSE 1165, SYMOENS 5393a).

HABITAT: Forêts de montagne; entre 1800 et 2200 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE: Ingurukizi (dial. kinyarwanda).

OBSERVATION: Espèce signalée notamment sur *Parinari holstii*, *Syzygium guineense*.

7. *Bulbophyllum kivuense* J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 231, fig. 1 (1986); Orchid Monogr., **2**: 48, fig. 19 (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 532 (1988). — Type: Rwanda, Gisakura: TROUPIN 15652 (BR holo-). — *Planche* 49 [T].

Pseudobulbes 1-feuillés, subcylindriques ou parfois légèrement épaissis vers la base, distants de 5-6 cm, de moins de 1 cm de long et de

diamètre. *Feuilles* à pétiole d'environ 5 mm de long; limbe oblong, de 9-15 cm de long et 0,5-1 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 15-25-flores, d'environ 20 cm de long; pédoncule couvert de 2 écailles; rachis cylindrique à légèrement aplati, de 6-12 cm de long et 1,5-2,5 mm de large; bractées oblongues, de 7,5-9 mm de long et 3,5-4 mm de large. *Fleurs* distiques, de coloration non connue; sépale médian ovale à triangulaire, dressé, épaissi, d'environ 4 mm de long et 3 mm de large, glabre, à bords entiers, à sommet aigu ou acuminé; sépales latéraux obliquement triangulaires, d'environ 4 mm de long et 2 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet acuminé; pétales obliquement oblongs, assez épaissis, d'environ 2 mm de long et moins de 1,5 mm de large, glabres, à sommet subaigu, dissymétriques, le supérieur caréné, l'inférieur 1-denté à la base; labelle d'environ 2 mm de long et 1,5 mm de large, ovale, épaissi, à base interne ornée d'une crête dentiforme, à bords ciliés, à sommet arrondi; ovaire (pédicelle compris) de 5-6 mm de long; gynostème d'environ 2 mm de long, à bords denticulés sous les stélidies qui sont effilées et de 1-1,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15652).

HABITAT: Forêts de montagne.

8. *Bulbophyllum prorepens* SUMMERH, Kew Bull. 1953: 582 (1954); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 496 (1955); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 53, fig. 23 (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 533, fig. 210 [5] (1988). — Type: Zaïre, Mikenso: BURTT 3152 (K holo-, AMES, BR iso-). — *Planche* 51 [A-B].

Pseudobulbes 2-feuillés, étroitement ovoïdes, distants de 2,5-12 cm, de 1,5-4 cm de long et 0,5-1 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 2-6 mm de long; limbe oblong, de 2,5-6 cm de long et 0,5-1 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, (3)10-16-flores, de (3)7,5-12 cm de long; pédoncule couvert d'environ 5 écailles; rachis cylindrique, de 3,5-7 cm de long; bractées subovales, de 3,5-6 mm de long et 1,5-3 mm de large. *Fleurs* distiques, jaunâtres; sépales glabres, à bords entiers, à sommet aigu, le médian subelliptique, de 4,5-5 mm de long et 2-3 mm de large, les latéraux obliquement subovales, à face externe parfois ornée d'une carène, de 4-5 mm de long et 2-2,5 mm de large; pétales étroitement et obliquement elliptiques, d'environ 2 mm de long et 1 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet subaigu; labelle d'environ 3 mm de long et 1-2 mm de large, oblong à elliptique, assez épaissi, glabre, à base interne ornée d'un sillon médian, à bords nettement ondulés à la base, à sommet aigu ou acuminé; ovaire (pédicelle compris) de 1,5-2 mm

de long; gynostème d'environ 1,5 mm de long, à bords entiers, à stélidies courtement triangulaires et jusqu'à 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, riv. Lamia: OSMASTON 1942; Miken: BURTT 3152).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15683; Nyungwe: TROUPIN 15910).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (cascade Nyabihondo: ARBONNIER 181).

HABITAT: Forêts de montagne.

9. *Bulbophyllum intertextum* LINDLEY, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **6**: 127 [*«Bulbophyllum»*] (1862); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 29 (1897); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 493 (1955); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ, Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 234 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 104 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 49, fig. 18 (1970); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 760, fig. (1974); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 31, fig. 33 [13] (1974); GEERINCK & COUTREZ, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 176, fig. 13 (1976); WILLIAMSON, Orchid Rev., 84: fig. 98 [5] (1976); Orchids S. Centr. Afr.: 138, fig. 74 [14] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 76, pl. (1978); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1677, pl. 907 [2-7] (1982); LA CROIX et al., Orchids Malawi, **1**: 46, fig. 23 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 309 (1984); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 54, fig. 24 (1987). — Type: Nigeria, riv. Nun: MANN 527 (K holo-). — *Planche* 51 [C-E].

Pseudobulbes 1-feuillés, ovoïdes à subsphériques, distants jusqu'à 4 cm, jusqu'à 1 cm de long et 1 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole jusqu'à 2 mm de long; limbe oblong ou elliptique, de 1-9 cm de long et jusqu'à 1 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 2-15(-20)-flores, de 2-25 cm de long; pédoncule couvert de 3-5 écailles; rachis cylindrique, jusqu'à 15 cm de long; bractées oblongues à elliptiques, de 1,5-3(-4) mm de long et 1-2 mm de large. *Fleurs* distiques, totalement pourpres ou verdâtres et teintées de pourpre; sépales glabres à finement papilleux, à bords entiers, à sommet cuspidé, le médian subovale, de 3-6 mm de long et 1-2 mm de large, les latéraux étroitement et obliquement triangulaires, de 2,5-6 mm de long et 1-3 mm de large; pétales obliquement oblongs à largement elliptiques, de 1-3 mm de long et 0,5-1,5 mm de large, glabres à papilleux, à bords finement crénelés vers le sommet qui est aigu à arrondi; labelle de 1-4 mm de long et 0,5-2 mm de large, triangulaire, ovale ou elliptique, épaissi, à base interne ornée de 2 crêtes longitudinales et latérales, séparées par un large sillon, à face interne glabre ou

papilleuse vers les bords qui sont entiers, ciliés à glabrescents, à sommet subaigu ou arrondi; ovaire (pédicelle compris) de 1-2 mm de long; gynostème jusqu'à 2,5 mm de long, à bords entiers ou parfois denticulés sous les stélidies qui sont étroitement triangulaires et ont jusqu'à 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Kasai (s.l.: ACHTEN 774). Bas-Katanga (Thielen: VANDERYST 22209, 22216). Lacs Édouard et Kivu (Angi — Tongo: BEQUAERT 6297).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Bioko, S.Tomé, Principe, Gabon, Éthiopie, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Seychelles, Madagascar.

HABITAT: Forêts denses, forêts claires, savanes, laves.

OBSERVATION: Espèce très variable.

10. *Bulbophyllum vanum* J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **54**: 148, fig. 2 [k-n] (1984); Orchid Monogr., **2**: 56, fig. 25 (1987). — Type: Gabon. Babié Nord : BRETELER & DE WILDE 642 (WAG holo-). — *Planche* 51 [F-H].

Pseudobulbes 1-feuillés, ovoïdes à subsphériques, distants de 1 cm au maximum, jusqu'à 1,5 cm de long et de diamètre. *Feuilles* à pétiole jusqu'à 1 mm de long; limbe oblong, de 0,5-1,5(-2) cm de long et environ 0,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 1-3-flores, de 2-3 cm de long; pédoncule couvert de 3 écailles basales et 1 caulinaire; rachis légèrement aplati, jusqu'à 2 mm de long et 0,5 mm de large; bractées oblongues, de près de 3 mm de long et 1,5 mm de large. *Fleurs* à peine espacées, rouge brunâtre mais labelle à cils blancs; sépales ovales, d'environ 2,5 mm de long et près de 1,5 mm de large, à face interne papilleuse vers le sommet, à bords entiers et finement papilleux vers le sommet qui est cuspidé; pétales obliquement obovales, de près de 1,5 mm de long et 1 mm de large, glabres, à bords légèrement crénelés vers le sommet qui est acuminé; labelle de près de 1,5 mm de long et environ 1 mm de large, elliptique, épaissi, à moitié interne ornée de 2 crêtes distinctes, à surface glabre ou papilleuse vers les bords qui sont entiers et ciliés, à sommet arrondi; ovaire (pédicelle compris) d'environ 1 mm de long; gynostème d'environ 1 mm de long, à bords nettement ailés sous les stélidies qui sont étroitement triangulaires, subaiguës et d'environ 0,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Yangambi: LOUIS 6302; Bengamisa — Yangambi, km 39: LOUIS 8272).

Gabon.

HABITAT: Forêts denses.

OBSERVATION: Les deux spécimens cités du Zaïre sont stériles et leur détermination n'est pas certaine.

11. *Bulbophyllum capituliflorum* ROLFE, Bull. Misc. Inform. [Kew] **1906**: 84 (1906); J.J. VERMEULEN, Orchid Monographs, **2**: 57, fig. D [12a], fig. 26 (1987). — Type: Gabon: HORT. GLASNEVIN s.n. (K holo-). — *Planche* 51 [I-J].

Pseudobulbes 1-feuillés, ovoïdes à subsphériques, distants d'environ 1 cm de long, jusqu'à 1 cm de long et de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 0,5-1,5 mm de long; limbe largement ovale ou elliptique, de 1-3 cm de long et 0,5-1,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 3-8-flores, de 1,5-6 cm de long; pédoncule couvert de 4-5 écailles; rachis cylindrique à légèrement aplati, jusqu'à 0,5 cm de long; bractées ovales à elliptiques, d'environ 3 mm de long et 2 mm de large. *Fleurs* espacées, jaunâtres, teintées de brun; sépales de 3-5 mm de long, à face interne finement papilleuse vers le sommet, à bords entiers, glabres ou finement papilleux, à sommet presque acuminé, le médian subovale, de 1,5-2 mm de large, les latéraux obliquement ovales à étroitement triangulaires, d'environ 2 mm de large; pétales obliquement oblongs, de 1,5-2 mm de long et moins de 1 mm de large, glabres, à bords légèrement crénelés vers le sommet qui est aigu à acuminé; labelle d'environ 2 mm de long et 1 mm de large, elliptique, épaissi, à base ornée de 2 dents latérales et épaissies, à face interne glabre ou finement papilleuse vers le sommet, à bords entiers ou finement papilleux, à sommet arrondi; ovaire (pédicelle compris) de 1,5-2 mm de long; gynostème de 1-2 mm de long, à bords denticulés sous les stélidies qui sont étroitement triangulaires, aiguës et de moins de 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Bokatola — Bikoro: LEBRUN 1403).

Gabon.

HABITAT: Forêts denses.

12. *Bulbophyllum pumilum* (SWARTZ) LINDLEY, Gen. Sp. Orchid. Pl.: 54 (1830); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 60, fig. D [14a-16a], fig. 28-30, pl. 4-5 [a, photos] (1987). — Type: Sierra Leone: AFZELIUS in SWARTZ s.n. (S holo-). — *Planche* 51 [K-L].

B. flavidum LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **26**, Misc. Not.: 83 [*«Bolbophyllum»*] (1840); Rolfe, Fl. Trop. Afr., **7**: 30 (1897); TH. & H. DUR., Syll.: 516 (1909); SUMMERH., Kew Bull. **1952**: 469 (1952) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 234 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 31, fig. 33 [3] (1974); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1675 (1982); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 59, fig. 80-81 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 669 (1984). — Type: Sierra Leone: LODDIGES s.n. (K holo-).

B. pavimentatum LINDLEY, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **6**: 128 [*«Bolbophyllum»*] (1862); HOOKER, Curt. Bot. Mag., **3**: tab. 5329 (1862); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 32 (1897); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 234 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 32, fig. 33 [4] (1974); GEERINCK & COUTREZ, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 176, fig. 15 [*«pavimentum»*] (1976). — Type: Nigeria, riv. Nun: MANN 519 (K holo-).

B. nanum DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1**: 122 (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 116 (1904); TH. & H. DUR., Syll.: 516 (1909); DE WILD., Pl. Bequaert., **1**: 114 (1921). — Type: Zaïre, riv. Ruki: M. LAURENT 178 (BR holo-).

B. winkleri SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **38**: 158 (1906); Repert. Nov. Spec. Regn. Veget., Beih., **68**: tab. 69 [276] (1932); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 234 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 33, fig. 33 [17] (1974); GEERINCK & COUTREZ, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 176, fig. 12 (1976); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1685 (1982). — Type: Cameroun: WINKLER 157 (B† holo-).

B. yangambiense LOUIS & MULLENDERS ex GEERINCK in GEERINCK & COUTREZ, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 176, fig. 16-18 (1976). — Type: Zaïre, Yangambi: LOUIS 9090 (BR holo-).

B. elachon J.J. VERMEULEN, Selbyana, **7**: 11, fig. 1 (1982). — Type: Zaïre: JONGEJAN 51 (L holo-).

Pseudohulbes 1-feuillés, étroitement ovoïdes à subsphériques, distants jusqu'à 3 cm, jusqu'à 4 cm de long et 2 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole jusqu'à 2 cm de long; limbe oblong ou subcirculaire, de 1-25 cm de long et 0,5-4 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 3-65-flores, de 2-30 cm de long; pédoncule couvert de 3-8 écailles; rachis cylindrique, de 0,5-20 cm de long; bractées subovales à elliptiques, de 2,5-6 mm de long et 1-3 mm de large. *Fleurs* espacées, blanchâtres, jaunâtres ou verdâtres, éventuellement teintées de pourpre ou totalement

pourpres; sépales oblongs, triangulaires, ovales ou elliptiques, assez épaissis, de 2,5-8 mm de long et 1-3 mm de large, à surface interne glabre à papilleuse vers le sommet, à bords entiers, à sommet acuminé ou spatulé; pétales largement et obliquement ovales à elliptiques, de 1-2,5 mm de long et 0,5-1 mm de large, à face interne glabre ou finement papilleuse vers le sommet, à bords entiers ou irrégulièrement crénelés, à sommet obtus, aigu ou acuminé; labelle de 1-2,5 mm de long et 0,5-1 mm de large, obscurément trilobé à la base, subovale, assez épaissi, à face interne papilleuse ou pubescente vers les bords et vers le sommet qui est aigu; gynostème de 1-2 mm de long, à bords 1-dentés sous les stélidies qui sont subaiguës à aiguës et de 0,5-1,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (riv. Ruki: M. LAURENT 178; Injolo: M. LAURENT 2645; Ipeko — Wangata: SERET 1210; Yangambi: LOUIS 3570, 9090; Penge: BEQUAERT 2650; Kalima: HERBIGNEAUX 1; Masisi — Walikale: LEBRUN 5210).

Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Bioko, Gabon, Congo.

HABITAT: Forêts denses.

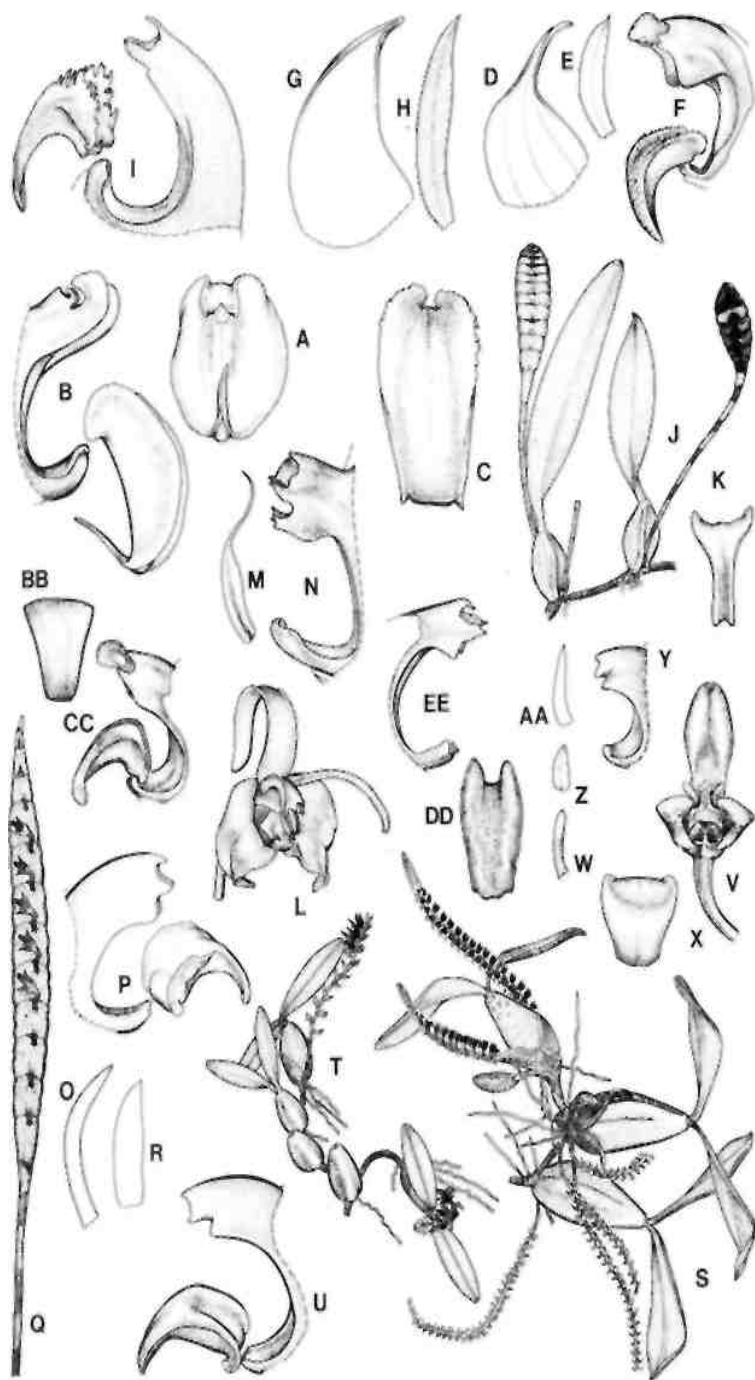
NOM VERNACULAIRE: Lilele (dial. turumbu).

OBSERVATION : Les dimensions des sépales sont très variables.

Légende de la planche 52

Bulbophyllum spp.

B. renkianum (LAUR.) DE WILD.: A, labelle (× 5); B, labelle et gynostème de profil (× 5). — **B. colubrinum** (REICHENB.f.) REICHENB.f.: C, labelle (× 9). — **B. maximum** (LINDLEY) REICHENB.f.: D, sépale latéral (× 5); E, pétale (× 5); F, labelle et gynostème de profil (× 5). — **B. injoloense** DE WILD. subsp. **pseudoxypterum** (J.J. VERMEULEN) J.J. VERMEULEN: G, sépale latéral (× 5); H, pétale (× 5). — **B. imbricatum** LINDLEY; I, labelle et gynostème de profil (× 11). — **B. magnibracteatum** SUMMERH.: J, port (× ½); K, labelle (× 8). — **B. sandersonii** (OLIVER) REICHENB.f. subsp. **sandersonii**: L, fleur (× 2,5). — **B. purpureorhachis** DE WILD.: M, pétale (× 2,5); N, gynostème de profil (× 5). — **B. scaberulum** (ROLFE) BOLUS var. **scaberulum**: O, pétale (× 2,5); P, labelle et gynostème de profil (× 5). — **B. scaberulum** (ROLFE) BOLUS var. **fuerstenbergianum** (DE WILD.) J.J. VERMEULEN: Q, inflorescence (× ½); R, pétale (× 4). — **B. resupinatum** RIDLEY var. **resupinatum**: S, port (× ½). — **B. resupinatum** RIDLEY var. **filiforme** (KRAENZLIN) J.J. VERMEULEN: T, port (× ½); U, labelle et gynostème de profil (× 11). — **B. falcatum** (LINDLEY) REICHENB.f. var. **falcatum**: V, fleur (× 2); W, pétale (× 2,5); X, labelle (× 6); Y, gynostème de profil (× 6). — **B. falcatum** (LINDLEY) REICHENB.f. var. **bufo** (LINDLEY) J.J. VERMEULEN: Z, pétale (× 5). — **B. falcatum** (LINDLEY) REICHENB.f. var. **velutinum** (LINDLEY) J.J. VERMEULEN: AA, pétale (× 3). **B. calyptratum** KRAENZLIN var. **graminifolium** (SUMMERH.) J.J. VERMEULEN: BB, labelle (× 5); CC, labelle et gynostème de profil (× 5). — **B. carnosilabium** SUMMERH.: DD, labelle (× 5); EE, labelle et gynostème de profil (× 5). — D'après LE TESTU 5772 (A-B), VAN IMSCHOOT s.n. (C), JONGEJAN 19 (D-F), MOREAU 86 (G-H), LE TESTU 8929 (I), PEREZ-VERA 139d (J), 139b (K), GASSNER 16 (L), LETOUZEY 5617 (M-N), DE KONING 6097 (O), WUBBEN s.n. (P), SAVORY & KEAY 25183 (Q), WIMBUSH & KING 129 (R), JONGEJAN 1 (S), BEQUAERT 6705 (T), PEREZ-VERA 553 (U), GROOT 371 (V-Y), LINDER 1209 (Z), GROOT 369 (AA), WUBBEN s.n. (BB-CC), LE TESTU 6473 (DD-EE).



Bulbophyllum spp.

13. *Bulbophyllum cocoinum* LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **23**: tab. 1964 [*«Bulbophyllum»*] (1837); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 31 (1897); SCHLECHTER, Die Orchideen: 324, tab. (1914); SUMMERH., Kew Bull., **20**: 187 (1966) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 234 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 31, fig. 33 [2] (1974); GEERINCK & COUTREZ, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 176, fig. 14 (1976); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1674, pl. 908 [1-2], 909 (1982); J.J. VERMEULEN, Orchideeën, 44: 42, fig. 2 (1982); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 310 (1984); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 66, fig. D [22a], fig. 32 (1987). — Type: Sierra Leone: LODDIGES s.n. (K holo-). — *Planche* 51 [M-N].

B. andongense REICHENB.f, Flora, **48**: 184 [*«Bulbophyllum»*] (1865); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 31 (1897); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 115 (1904); TH. & H. DUR., Syll. : 515 (1909). — Type: Angola, Pungo Andongo: WELWITSCH 689 (BM holo-, K, G iso-).

B. brevidenticulatum DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 179 (1916); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 494 (1955). — Types: Zaïre, Kinumbi: GENTIL s.n. (BR syn-); Naïa: BOONE 105 (BR syn-).

Pseudobulbes 1-feuillés, étroitement ovoïdes à ovoïdes, distants de 1-3 cm, de 2-5 cm de long et 1-3 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 7-25 mm de long; limbe oblong à ovale, de 9-30 cm de long et 1-3,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 15-150-flores, de 9-40 cm de long; pédoncule couvert de 3-5 écailles; rachis cylindrique, de 4-30 cm de long; bractées étroitement elliptiques à largement ovales, de 3,5-5,5 mm de long et 1-2 mm de large. *Fleurs* espacées, blanches et souvent rosâtres au sommet; sépales glabres, à bords entiers, à sommet subaigu ou aigu, le médian étroitement ovale à ovale, de 6,5-12 mm de long et 0,8-2 mm de large, les latéraux obliquement ovales, de 9-15 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; pétales obliquement oblongs à étroitement ovales, de 2-3 mm de long et moins de 1 mm de large, à face interne finement papilleuse vers le sommet qui est obtu à aigu; labelle de 1,5-3 mm de long et 0,8-1,2 mm de large, subovale à ovale, assez mince, à face interne ornée près de la base de 2 bosses et pubérulente vers les bords qui sont irrégulièrement denticulés à la base, à sommet obtu; ovaire (pédicello compris) de 1,5-3 mm de long; gynostème de 1,5-2,5 mm de long, à bords ailés à la base, à stélidies falciformes, subaiguës et d'environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Kasai (Kapanga: OVERLAFT 848). Forestier Central (riv. Sassa: ÉVRARD 1532; Nala: BOONE 105; Kinumbi: GENTIL s.n.; Parc Nat. Virunga, Kinawa — Tungudu: DE WILDE 559).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Uganda, Angola.

HABITAT: Forêts denses.

14. *Bulbophyllum josephi* (KUNTZE) SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **11**: 250 (1945) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 234 (1968); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1678 (1982); J.J. VERMEULEN, Orchideeën, **44**: 42, fig. 3 (1982); Orchid Monogr., **2**: 67, fig. 33, pl. 5 [b, photo] (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, 4: 533, fig. 210 [3] (1988). —Type: Cameroun, mont Cameroun: MANN 2124 (K holo-).— *Planche* 51 [O].

B. schlechteri DE WILD., Pl. Bequaert., **1**: 120 (1921); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 493 (1955); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 107 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 760, fig. (1974); J.J. VERMEULEN, Orchideeën, **44**: 45, fig. 7 (1982). - Type: Cameroun: WINKLER s.n. (B† holo-).

B. mahonii AUCT. non ROLFE; LA CROIX et al., Orchids Malawi, **1** : 48, fig. 25 (1983).

Pseudobulbes 1-feuillés, généralement ovoïdes, distants de 1-3 cm de long, de 1,5-4 cm de long et 0,5-2,5 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 2-35 mm de long; limbe ovale ou rarement linéaire, de 4,5-30 cm de long et 1-3,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 7-80-flores, de 8,5-40 cm de long; pédoncule couvert de 3-7 écailles; rachis cylindrique, de 3-22 cm de long; bractées oblongues à largement ovales, de 2,5-7,5 mm de long et 1-3 mm de large. *Fleurs* espacées, blanches à jaunes et parfois rosâtres au sommet; sépales subovales, de 4-12 mm de long, glabres, à bords entiers, à sommet obtu à aigu, le médian de 1-2 mm de large, les latéraux de 1,5-3,5 mm de large; pétales obliquement subobovales, de 2-5 mm de long et 0,5-2 mm de large, à face interne papilleuse vers le sommet, à bords irrégulièrement papilleux, à sommet obtus à aigu; labelle de 1,5-3 mm de long et jusqu'à 1,5 mm de large, assez épaissi, à surface interne papilleuse vers le sommet, orné d'un mince sillon jusqu'aux $\frac{3}{4}$ de sa longueur, à bords entiers et papilleux, à sommet arrondi à subaigu; ovaire (pédicelle compris) de 1-6,5 mm de long; gynostème de 1,5-2,5 mm de long, à bords entiers ou 1-dentés à la base des stéolidies qui sont effilées et de 0,5-1 mm de long.

— var. **josephi**

Fleurs blanches à légèrement jaunâtres et souvent légèrement rosâtres au sommet; gynostème à bords entiers sous les stélidies.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Nyamuragira: GERMAIN 4232; Kikomero: LEBRUN 9417; Bukavu — Kahuzi, km 41: BAMPS 2859; Luamiso: HENDRICKX 6935).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Wisumo: BRIDSON 443; Gisakura: TROUPIN 15768, 15951; Nyungwe: TROUPIN 15909).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Nyabigondo: LEWALLE 1492).

Cameroun, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Forêts denses, laves.

OBSERVATION: Les spécimens cultivés présentent des inflorescences arquées et pendantes.

— var. **mahonii** (ROLFE) J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 232 (1986); Orchid Monogr., **2**: 69, fig. 34-35 (1987). — Type: Malawi, mont Mlanje: MAHON s.n. (K holo-). — *Planche* 51 [P-R] et photo 17.

B. mahonii ROLFE, Bull. Misc. Inform. [Kew] **1906**: 32 (1906); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 47 (1970) p.p.; WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 138, fig. 74 [13] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 72, pl. (1978) p.p.; CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 310 (1984) p.p.

Fleurs jaunes; gynostème à bords 1-dentés sous les stélidies.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Parc Nat. Upemba, riv. Manda: DE WITTE 3745; Kolwezi — Musokatanda: SCHAILES 1877, 1878; Kasumbalesa: LISOWSKI 66239).

Guinée, Liberia, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Bioko, Zambie, Malawi.

HABITAT: Forêts claires, rocaïlles.

NOMS VERNACULAIRES: Kinde, Kumi (dial. kiluba).

15. *Bulbophyllum expallidum* J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **54**: 146, fig. 2 [f-j] (1984); Orchid Monogr., **2**: 72, fig. 37, pl. 5 [c, photo] (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 532, fig. 210 [2] (1988). — Type: Malawi: HERB. LEIDEN 22269 (L holo-). — *Planche* 51 [S-T].

B. mahonii AUCT, non ROLFE; GEERINCK & COUTREZ, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg, **109**: 176, fig. 9 (1976).

B. acutisepalum AUCT. non De WILD.; LA CROIX et al., Orchids Malawi, **1**: 41, fig. 19 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 309 (1984).

Pseudobulbes 1-feuilles, généralement largement ovoïdes à ellipsoïdaux, distants de 0,5-1,5 cm, de 1,5-4,5 cm de long et 1-1,5 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 1-4 mm de long; limbe linéaire ou oblong, de 3-13 cm de long et 0,8-3 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 25-60-flores, de 12-35 cm de long; pédoncule couvert de 3-5 écailles; rachis cylindrique, de 8-26 cm de long; bractées subovales, de 4-6,5 mm de long et environ 1,5 mm de large. *Fleurs* espacées, blanches ou jaunâtres et souvent rosâtres au sommet, rarement orangées; sépales subovales, de 6-11 mm de long et 1,5-2 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet aigu; pétales obliquement ovales à elliptiques, de 1,5-2,5 mm de long et 1-1,5 mm de large, à face interne finement papilleuse vers le sommet, à bords irrégulièrement papilleux vers le sommet qui est obtus; labelle d'environ 2 mm de long et 1 mm de large, subovale, épaissi, orné d'un mince sillon jusqu'aux $\frac{3}{4}$ de sa longueur, à surface interne et à bords glabres ou finement papilleux. à sommet obtus; ovaire (pédicelle compris) de 2-6 mm de long; gynostème de 1-2 mm de long, à bords entiers, à stélidies effilées et de moins de 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Kalanga (Lubumbashi — Likasi, km 25: LEMAIRE-ÉLIAS 175; Kolwezi — Musokatanda, km 32: SCHAILES 1262; Kundelungu, Katshupa: MALAISSE 4451, 4833).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15681).

Tanzanie, Zambie, Malawi.

HABITAT: Forêts de montagne, forêts claires, galeries forestières.

OBSERVATIONS: 1. Les spécimens cultivés montrent des inflorescences dressées. — 2. L'échantillon TROUPIN 15681 a le port de *B. josephi* mais les caractéristiques florales se rapportent à *B. expallidum*.

16. *Bulbophyllum ivorense* CRIBB & PEREZ-VERA, Adansonia, Ser. 2, **15**: 202, fig. 1 p.p., pl. 4 (1975); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1677 (1982); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 73, fig. 38 (1987). — Type: Côte d'Ivoire, mont Tonkoui : PEREZ-VERA 137 (K holo-, P iso-). — *Planche* 51 [U-V].

B. flavidum LINDLEY var. *elongatum* DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1**: 120 (1903); Ann. Mus. Congo., Bot., Ser. 5. **1**: 116 (1904); TH. & DUR., Syll.: 516 (1909). — Type: Zaïre, Eala: M. LAURENT 124 (BR holo-, K iso-).

B. elongatum (DE WILD.) DE WILD., Pl. Bequaert., **1**: 109 (1921) non *B. elongatum* (BLUME) HASSK. (1844).

Pseudobulbes 1-feuillés, ovoïdes à subsphériques, distants de 0,5-2 cm, de 1-2,5 cm de long et 0,5-2 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 4-9 mm de long; limbe étroitement à largement ovale, de 3,5-15 cm de long et 0,7-1,8 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 15-80-flores, de 7-28 cm de long; pédoncule couvert de 5-7 écailles; rachis cylindrique, de 7-21 cm de long; bractées ovales à elliptiques, de 4-7 mm de long et 1,5-4 mm de large. *Fleurs* espacées, blanches ou jaunâtres; sépales ovales, de 3,5-6 mm de long, à face interne papilleuse vers le sommet, à bords entiers, à sommet obtus à aigu, le médian de 1-1,5 mm de large, les latéraux de 1,5-2 mm de large; pétales réduits, de moins de 0,5 mm de long et de large, finement papilleux extérieurement; labelle de 2-3 mm de long et moins de 1 mm de large, ovale, épaissi, à surface interne papilleuse, à bords finement papilleux, à sommet obtus; ovaire (pédicelle compris) de 2,5-4 mm de long; gynostème de 1-2 mm de long, extérieurement papilleux dans la moitié basale, à bords entiers, à stélidies étroitement triangulaires.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Eala: M. LAURENT 124; Bamania: ROBYNS 672a; Yangambi: LOUIS 11358).

Liberia, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun.

HABITAT: Forêts denses.

NOM VHRNACULAIRE: Lileie (dial. turumbu).

17. *Bulbophyllum schimperianum* KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **33**: 71 [*«Bulbophyllum»*] (1902); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 234 (1968); J.J. VERMEULEN, Orchideeën, **44**: 45, fig. 6 (1982); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 311 (1984); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 75, fig. D [23a], fig. 40, pl. 5 [d, photo] (1987). — Types: Cameroun, Victoria: A. SCHIMPER 341 (B† holo-); sine loco: VAN DER LAAN 458 (WAG néo-). — *Planche* 51 (W-X).

B. acutisepalum DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 179 (1916); Pl. Bequaert., **1**: 101 (1921); GEERINCK & COUTREZ, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 175, fig. 10 (1976). — Types: Zaïre, Injolo: M. LAURENT 1735, 1740, 2059 (BR syn-).

Pseudobulbes 1-feuillés, généralement ovoïdes ou rarement subsphériques, distants de 0,5-2 cm, de 0,5-2,5 cm de long et de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 2-10 mm de long; limbe oblong ou étroitement ovale, de

3,5-16,5 cm de long et 1-2,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 10-100-flores, de 5-35 cm de long; pédoncule couvert de 3-6 écailles; rachis cylindrique, de 3,5-25 cm de long; bractées étroitement ovales à elliptiques, de 2-7,5 mm de long et 1-2 mm de large. *Fleurs* espacées, blanches et souvent à sommet rosâtre; sépale médian ovale, de 6-9 mm de long et 1-2 mm de large, glabre, à bords entiers, à sommet aigu; sépales latéraux obliquement et étroitement triangulaires, de 5,5-10 mm de long et 2-3,5 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet aigu; pétales obliquement oblongs, de 2,5-3 mm de long et jusqu'à 1 mm de large, à face interne finement papilleuse vers les bords, à sommet obtus ou aigu; labelle de 2-3,5 mm de long et 1,5-2 mm de large, entier, elliptique, à face interne glabre mais à bords ciliés, à sommet arrondi; ovaire (pédicelle compris) de 1,5-2 mm de long; gynostème d'environ 1 mm de long, à bords entiers, à stélidies étroitement triangulaires, aiguës et d'environ 0,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Injolo: M. LAURENT 1735, 1740, 2059; Yangambi — Bengamisa, km 62: Louis 15103; Irangi: CHRISTIAENSEN 2042; Kembe: A. LÉONARD 1418).

Nigeria, Cameroun, Gabon, Rép. Centrafricaine, Uganda.

HABITAT: Forêts denses.

18. *Bulbophyllum oxychilum* SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **35**: 18 (1905); **J.J. VERMEULEN**, Orchid Monogr., **2**: 76, fig. D [21a], fig. 41, pl. 6 [a, photo] (1987). — Types: Cameroun, Mafura: SCHLECHTER 13042 (B† holo-); Liberia, Bomi Hills: Bos 2336 (WAG néo-). — *Planche* 51 [Y-Z].

B. buntingii RENDLE, Cat. Talb. S. Nig. Pl: 99, 146, pl. 12, fig. 1-3 (1913) p.p. quoad BUNTING 29; SUMMERH., Kew Bull. **1957**: 112 (1957) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 234 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 29 (1974); GEERINCK & COUTREZ, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 175, fig. 8 (1976); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1672, pl. 902 [4], 914 [3] (1982); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 309 (1984). — Type: Liberia, Begwai: BUNTING 29 (BM lecto-, K iso-).

B. ellipticum DE WILD., Rev. Zool. Afr., **9**, Suppl. Bot.: 29 (1921); Pl. Bequaert., **1**: 108 (1921). — Type: Zaïre, Penge: BEQUAERT 2496 (BR holo-).

Pseudobulbes 1-feuillés, ovoïdes à subsphériques, distants de 0,5-2 cm, de 0,5-2,5 cm de long et 0,5-1,5 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole

de 1-10 mm de long; limbe subovale ou elliptique, de 1,5-12 cm de long et 0,5-2 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 15-100-flores, de 5-30 cm de long; pédoncule couvert de 5-7 écailles; rachis cylindrique, de 4,5-25 cm de long; bractées subovales, de 3,5-5 mm de long et 1,5-2 mm de large. *Fleurs* espacées, blanches ou jaunâtres et souvent à sommet rosâtre; sépales subovales, de 3-6,5(-7) mm de long, assez épaissis, glabres, à bords entiers, à sommet aigu ou parfois acuminé, le médian de 1-2 mm de large, les latéraux de 1,5-2 mm de large; pétales obliquement losangiques, de 1,5-3 mm de long et 0,5-1,5 mm de large, à bords finement papilleux vers le sommet qui est obtus à aigu; labelle de 1,5-2,5 mm de long et 0,5-1 mm de large, subtriangulaire, à base cordée ou paraissant parfois hastée à l'état sec, à face externe ornée transversalement d'une bande farineuse, à face interne ornée à la base d'une petite cavité puis d'un épaississement presque jusqu'au sommet, glabre ou finement papilleuse, à bords finement papilleux vers la base, à sommet aigu à subapiculé; ovaire (pédicelle compris) de 1,5-5,5 mm de long; gynostème de 1-2 mm de long, à bords ailés sous les stélidies qui sont effilées et de 0,5-1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Yangambi : LOUIS 2469; Penge: BEQUAERT 2496).

Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Gabon, Rép. Centrafricaine, Uganda.

HABITAT: Forêts denses.

OBSERVATION: Les inflorescences ou les fleurs peuvent avoir un aspect farineux.

19. *Bulbophyllum nigritianum* RENDLE, Cat. Talb. S. Nig. Pl.: 99, 146, pl. 12. fig. 4-5 (1913); SUMMERH., Kew Bull. **1957**: 115 (1957) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 234 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 32 (1974); GEERINCK & COUTREZ, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 176, fig. 11 (1976); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1681 (1982); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 78, fig. D [20a], fig. 42 (1987). — Type: Nigeria, Oban: TALBOT 933 (BM holo-, K iso-). *Planche* 51 [AA-BB].

B. albidum DE WILD., Rev. Zool. Afr., **9**, Suppl. Bot.: 27 (1921); Pl. Bequaert., **1**: 102 (1921) non *B. albidum* (WIGHT) HOOKER f. (1890). — Type: Zaïre, Masisi — Walikale: BEQUAERT 6501 (BR holo-).

B. africanum HAWKES, Lloydia, **19**: 92 (1956). — Type: Zaïre. Masisi — Walikale: BEQUAERT 6501 (BR holo-).

Pseudobulbes 1-feuillés, étroitement ovoïdes à ovoïdes, distants de 0,5-2,5 cm, de 1,5-4 cm de long et 0,5-1,5 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 3-30 mm de long; limbe oblong, de 7-21 cm de long et 0,5-1,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 35-150-flores, de 7-22 cm de long; pédoncule couvert de 5-8 écailles; rachis cylindrique, de 4,5-18 cm de long; bractées étroitement ovales à elliptiques, de 2,5-5,5 mm de long et 1-1,5 mm de large. *Fleurs* espacées, blanches ou jaunâtres; sépales étroitement triangulaires, de 3-5 mm de long et 1-1,5 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet subaigu; pétales oblongs à ovales, de 1-1,5 mm de long et jusqu'à 0,5 mm de large, à surface interne glabre mais à bords parfois finement papilleux vers le sommet qui est obtus à aigu; labelle de 0,5-1 mm de long et moins de 1 mm de large, nettement trilobé à la base, oblong, épaissi, à face interne finement papilleuse, à bords finement papilleux ou ciliés vers la base, à sommet arrondi; ovaire (pédicelle compris) de 2-4 mm de long; gynostème de 1-1,5 mm de long, à bords 1-dentés sous les stélidies qui sont effilées et de moins de 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaire: Forestier Central (Masisi — Walikale: BEQUAERT 6501; Irangi: CHRISTIAENSEN 1985).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Gabon.

HABITAT: Forêts denses.

20. *Bulbophyllum comatum* LINDLEY. Journ. Linn. Soc. London. Bot., **6**: 128 (1862).

— var. ***inflatum* (ROLFE) J.J. VERMEULEN**, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 232 (1986); Orchid Monogr., **2**: 86, fig. 48, pl. 6 [b, photo] (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda. **4**: 532, fig. 210 [1] (1988). — Type: Sierra Leone: HERB. KEW s.n. (K holo-).

B. inflatum ROLFE, Gard. Chron., Ser. 3. **9**: 234 (1891); Fl. Trop. Afr., **7**: 33 (1897); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 236 (1968); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1675, pl. 910 [1-3] (1982); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec. **59**: 31 (1974).

Pseudobulbes 1-feuillés, ovoïdes, ellipsoïdaux ou subsphériques, distants de 1-3,5 cm, de (0,5-) 1,5-4 cm de long et (0,5-)1-2 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 3-15 mm de long; limbe oblong, de (3-)9-30 cm de long et 1-5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 25-65-flores, de 5-15 cm de long; pédoncule pendant, aplati vers le sommet,

à 6-8 écailles; rachis aplati en fuseau, de 2-6 cm de long et jusqu'à 2 cm de large, \pm hirsute; bractées subovales, de 7-12 mm de long et 1-4 mm de large. *Fleurs* serrées, verdâtres et teintés de pourpre mais à poils blancs; sépales subovales, épaissis, à face externe carénée et recouverte de longs poils, à face interne glabre, à bords entiers, glabres ou parfois papilleux, à sommet acuminé ou caudé, le médian de 5,5-8 mm de long et 2-3 mm de large, les latéraux de 6,5-10 mm de long et 2-3,5 mm de large; pétales obovales, de 6,5-10 mm de long et 2-3,5 mm de large, à face interne et à bords papilleux vers le sommet qui est obtus; labelle de 2-3,5 mm de long et 1-1,5 mm de large, oblong à étroitement elliptique, épaissi, à face interne hirsute et ornée vers le milieu de 2 crêtes proéminentes, à bords hirsutes, à sommet arrondi; ovaire (pédicelle compris) de 1,5-2 mm de long, éparsément hirsute; gynostème de 1-2 mm de long, à bords 1-dentés sous les stélidies qui sont triangulaires et de moins de 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Pindura: TROUPIN 15766).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Gabon.

HABITAT: Forêts denses.

OBSERVATION : La var. *comatum*, du Nigeria et du Bioko, diffère par les sépales et l'ovaire densément couverts de poils plus longs.

21. *Bulbophyllum renkinianum* (M. LAURENT) DE WILD., Pl. Bequaert., **1**: 95 (1921); SUMMERH., Kew Bull. **1957**: 122 (1957); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 92, fig. D [45a], fig. 53 (1987). — Types: Zaïre, Injolo: M. LAURENT 1772 (BR lecto-), 281 (BR† syn-), 2054 (BR syn-). — *Planche* 52 [A-B].

Megaclinium renkinianum M. LAURENT, Bull. Agric. Congo Belge, **5**: 210 (1914).

Pseudobulbes 2-feuillés, subcylindriques à étroitement ovoïdes, distants de 5-10 cm, de 6-11 cm de long et de 1-2 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 4-20 mm de long; limbe largement ovale, de 10-20 cm de long et 3-6 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 25-50-flores, de 20-40 cm de long; pédoncule couvert de 8-11 écailles; rachis aplati, de 9-20 cm de long et 2,5-5 cm de large; bractées triangulaires, de 2-3 mm de long et 1,5-2 mm de large. *Fleurs* distiques, jaunes et teintées de pourpre; sépale médian subovale, de 7-9 mm de long et 1,5-3 mm de large, à face externe ciliée, à face interne glabre, à bords entiers, à sommet acuminé; sépales latéraux obliquement ovales, de 4-5 mm de

long et 1,5-3 mm de large, à face interne parfois papilleuse, à bords entiers, à sommet caudé; pétales obliquement oblongs, de 4-6 mm de long et jusqu'à 1 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet aigu; labelle de 3-4 mm de long et 2-3 mm de large, largement elliptique à subcirculaire, à face interne glabre, à bords finement et irrégulièrement denticulés, à sommet réfléchi, cuspidé ou caudé; ovaire (pédicelle compris) de 6-8 mm de long, à bords \pm ailés sous les stélidies qui sont étroitement triangulaires et de moins de 0,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Injolo: M. LAURENT 281, 1772, 2034; Lac Mai Ndombe: LEBRUN 1402).

Gabon.

HABITAT: Forêts denses.

22. *Bulbophyllum colubrinum* (REICHENB.f.) REICHENB.f. in Walp., Ann. Bot. Syst., **6**: 257 [*«Bulbophyllum»*] (1861); SUMMERH., Kew Bull. **1952**: 469 (1952) — **1957**: 307 (1957) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 241 (1968); GEERINCK & COUTREZ, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 176, fig. 5 (1976); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 96, fig. 56 (1987). — Type: origine inconnue: BOOTH s.n. (W holo-, K iso-). — *Planche 52 [C]*.

Pseudobulbes 1-feuillés, presque ellipsoïdaux, distants de 2,5-6 cm, de 2,5-6,5 cm de long et 1-2 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 4-10 mm de long, à limbe oblong ou subovale, de 10-22 cm de long et 1,5-3,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 20-100-flores, de 15-50 cm de long; pédoncule couvert de 7-10 écailles; rachis aplati et élargi, souvent d'aspect foliaire, de 6,5-40 cm de long et 4-25 mm de large; bractées oblongues à largement ovales, de 3,5-6 mm de long et 1,5-3 mm de large. *Fleurs* distiques, jaunes et teintées de pourpre; sépale médian oblong à subovale, de 6-11 mm de long et 2-2,5 mm de large, glabre, à bords entiers, à sommet cuspidé; sépales latéraux obliquement ovales, de 5-8,5 mm de long et 4-4,5 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet caudé ou cuspidé; pétales obliquement oblongs, de 3-5 mm de long et 1-2 mm de large, glabres, à bords entiers ou irrégulièrement crénelés vers le sommet qui est aigu à acuminé; labelle de 2,5-3 mm de long et environ 1,5 mm de large, ovale à elliptique, épaissi, lisse, glabre, à bords entiers ou irrégulièrement denticulés vers la base, à sommet obtus; ovaire (pédicelle compris) de 2,5-4 mm de long; gynostème de 2-4 mm de long, à bords ailés sous les stélidies qui sont triangulaires, aiguës ou parfois bifides et d'environ 0,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Bogose Nubea: ÉVRARD 1433; Yangambi : GERMAIN 108, A. LÉONARD 41, LOUIS 11012, 15851).

Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Gabon, Angola.

HABITAT: Forêts denses.

NOM VERNACULAIRE: Lilele (dial. turumbu).

23. *Bulbophyllum maximum* (LINDLEY) REICHENB.f. in WALP., Ann. Bot. Syst., 6: 259 [«*Bolbophyllum*»] (1861); SUMMERH., Kew Bull. 1957: 120 (1957) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3: 241 (1968); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1680, pl. 912 (1982); LA CROIX et al., Orchids Malawi, 1: 52 (1983); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 67, fig. 97-98, pl. 3 [4] (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 317 (1984); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., 2: 97, fig. 57-58, pl. 7 [a, photo] (1987). — Type: Sierra Leone: SMEATHMANN s.n. (BM holo-, S, UPS iso-). — Planche 52 [D-F] et photo 18.

Megaclinium maximum LINDLEY, Gen. Sp. Orchid. Pl.: 47 (1830); DE WILD., Ann. Mus. Congo., Bot., Ser. 5, 1: 116 (1904); TH. & H. DUR., Syll.: 518 (1909).

B. oxypterum (LINDLEY) REICHENB.f in WALP., Ann. Bot. Syst., 6: 258 [«*Bolbophyllum*»] (1861); SUMMERH., Kew Bull. 1957: 121 (1957) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3: 241 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 105 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi : 41, fig. 3[1] (1970); J. STEWART & CAMPBELL, Orchids Trop. Afr.: 62, pl. 19 [photo] (1972); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl. : 763, (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 132, fig. 2 [B], 71 [1], pl. 114 [photo] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 82, tab. (1978); J. STEWART & HENNESSY, Orchids Afr.: 88, pl. 21 (1981). — Type: Sierra Leone: LODDIGES s.n. (K holo-).

M. djumaense DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, 1: 83 (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, 1: 116 (1904); TH. & H. DUR., Syll.: 517 (1909). — Type: Zaïre, riv. Djuma: GILLET 2900 (BR holo-).

B. djumaense (DE WILD.) DE WILD., Pl. Bequaert., 1: 83 (1921).

B. djumaense (DE WILD.) DE WILD. var. *grandiflorum* DE WILD., Pl. Bequaert., 1: 83 (1921). — Type: Zaïre, Bokoyo: SERET 586 (BR holo-).

B. subcoriaceum DE WILD., Rev. Zool. Afr., 9, Suppl. Bot. : 33 (1921); Pl. Bequaert., 1: 98 (1921). — Type: Zaïre, Penge: BEQUAERT 2310 (BR holo-).

Pseudobulbes 2(-3)-feuillés, ovoïdes ou parfois ellipsoïdaux, distants de 2-10 cm, de 3.5-10 cm de long et 1-3 cm de diamètre, à côtes parfois bosselées. *Feuilles* à pétiole de 1-12 mm de long; limbe oblong, de 4-20 cm de long et 1,5-5,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 15-120-flores, de 15-90 cm de long; pédoncule couvert de 5-14 écailles; rachis aplati et élargi, souvent d'aspect foliaire, de 6-60 cm de long et 8-50 mm de large; bractées ovales à elliptiques, de 2,5-7 mm de long et 2-4 mm de large. *Fleurs* distiques, jaunâtres ou verdâtres et marquées de brun ou de pourpre; sépale médian subovale, de 4,5-8 mm de long et 1-2 mm de large, épaissi, glabre ou à face externe finement velue ou à face interne finement papilleuse, à bords entiers, à sommet aigu ou acuminé; sépales latéraux largement et obliquement ovales, de 3,5-6 mm de long et 2-4 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet caudé ou cuspidé; pétales obliquement ovales, de 2-3 mm de long et moins de 1 mm de large, glabres, à bords entiers ou irrégulièrement crénelés vers le sommet qui est aigu à acuminé; labelle oblong ou subovale, de 1,5-3 mm de long et jusqu'à 1,5 mm de large, épaissi et ± contracté au milieu, lisse, glabre, à bords lacérés vers la base, à sommet arrondi; ovaire (pédicelle compris) de 2-4 mm de long; gynostème de 1,5-2 mm de long, à bords ailés sous les stélidies.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Kasai (riv. Djuma: GILLET 2476, 2900). Forestier Central (Monsole: SERET 999; Penge: BEQUAERT 2310; NALA: Boone s.n., Van Rysselberghe s.n.; Bokoyo, zone Dungu: SERET 586). Haut-Katanga (Likasi — Kolwezi, km 10: SCHMITZ 5739; Lubumbashi: VON HIRSCHBERG s.n.; Luishia: SCHALES 1027, 1098).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, S.Tomé, Príncipe, Annobon, Gabon, Rép. centrafricaine, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Forêts denses, forêts claires.

NOM VERNACULAIRE: Pupukila (dial. kilabwa).

24. *Bulbophyllum injoloense* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État. Brux., **5**: 175 (1916); Pl. Bequaert., **1**: 87 (1921); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 101, fig. 59 (1987). Types: Zaïre, Injolo; M. LAURENT 937 (BR lecto-). 1784 (BR syn-), 2056 (BR syn-), SERET 809 (BR syn-).

Pseudobulbes 2-fcuillés, ovoïdes à ellipsoïdaux, distants de 4-12 cm, de 3.5-9 cm de long et 2,5-4 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 15-30 mm de long; limbe oblong ou étroitement ovale, de 4-39 cm de long et 1,5-5,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 25-65-flores, de 25-80 cm de long; pédoncule couvert de 10-18 écailles; rachis aplati et élargi, souvent d'aspect foliaire, de 18-45 cm de long et

9-15 mm de large; bractées ovales, de 3,5-8 mm de long et 3-7 mm de large. *Fleurs* distiques, jaunâtres et marquées de pourpre; sépale médian subovale, de 6-9 mm de long et 2-3 mm de large, épaissi, glabre ou à face externe pubérulente ou à face interne finement papilleuse, à bords entiers, à sommet aigu; sépales latéraux obliquement triangulaires, de 5-6,5 mm de long et 4-5 mm de large, épaissis, glabres, à bords entiers, à sommet aigu ou acuminé; pétales obliquement oblongs à subovales, de 4-5,5 mm de long et jusqu'à 1 mm de large, épaissis, glabres ou finement papilleux, à bords entiers, à sommet aigu; labelle de 2-3 mm de long et 1-2 mm de large, subovale, ± contracté au milieu, épaissi, lisse, à face interne glabre ou finement papilleuse, à bords entiers, serrulés ou lacérés, à sommet arrondi; ovaire (pédicelle compris) de 3-5 mm de long; gynostème de 2-3 mm de long, à bords ailés sous les stélidies qui sont triangulaires, échancrées ou aiguës et de 0,5-1 mm de long.

— subsp. **injoloense**

Feuilles à limbe de (13,5-)20-30 cm de long. *Fleurs* distantes de (11-) 14-25 mm; pétales à face interne glabre; labelle d'environ 3 mm de long et 1,5-2 mm de large, à bords entiers ou finement serrulés; gynostème d'environ 3 mm de long.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Forestier Central (Injolo: M. LAURENT 937, 1748, 2056, SERET 809; Bengamisa — Yangambi, km 39; LOUIS 13869; Avakubi: CLAESSENS 393; Kigulube: A. LÉONARD 5186).

HABITAT: Forêts denses.

— subsp. **pseudoxypterum** (J.J. VERMEULEN) J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 232 (1986); Orchid Monogr., **2**: 103, fig. 60 (1987). — Type: Zambie, Solwezi: FANSHAWE 12166 (K holo-). — *Planche* 52 [G-H].

B. injoloense DE WILD. var. *pseudoxypterum* J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **54**: 139. fig. 1 [f-g] (1984).

Feuilles à limbe de 4-13,5 cm de long. *Fleurs* distantes de 6-12 mm; pétales à face interne finement ou grossièrement papilleuse; labelle de 2-2,5 mm de long et 1-1,5 mm de large, à bords serrulés ou lacérés; gynostème d'environ 2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (87 km NW de Kipushi: SCHAIJES 1097).

Zambie.

HABITAT: Forêts claires.

OBSERVATION : Cette espèce se reconnaît facilement de *B. maximum* par les nombreuses écailles blanches et parcheminées sur le pédoncule.

25. *B. imbricatum* LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **27**, Misc. Not.: 31[«*Bolbophyllum*»] (1841); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 242 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 31 (1974); BURG, Orchideeën, **40**: 152, photo (1978); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1676 (1982); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 103. fig. D [51a], fig. 61, pl. 6 [c-d, photos] (1987). — Type: Sierra Leone: LODDIGES s.n. (K holo-). — *Planche* 52 [I].

B. laurentianum KRAENZLIN in TH. DUR. & DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **5**: 50 [«*Bolbophyllum*»] (1899); DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1**: 128 (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 22., pl. 22(1903), 116 (1904); Miss. Laur. : 56 (1905); TH. & H. DUR., Syll. : 518 (1909). — Type: Zaïre, riv. Pfini : É. LAURENT s.n. (BR holo-).

Megaclinium congolaise DE WILD., Ann. Mus. Congo. Bot., Ser. 5. **1**: 21, pl. 8 (1903). 116 (1904); Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo. **1**: 127 (1903); TH. & H. DUR., Syll.: 517 (1909). — Type: Zaïre, route des caravanes: É. LAURENT s.n. (BR holo-).

M. gillettii DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 22 (1903); TH. & H. DUR., Syll.: 517 (1909). — Type: Zaïre, riv. Djuma: GILLET 2773b (BR holo-).

B. congolense (DE WILD.) DE WILD., Pl. Bequaert., **1**: 82 (1921).

B. gillettii (DE WILD.) DE WILD., Pl. Bequaert., **1**: 86 (1921).

Pseudobulbes 2(-3)-feuillés, étroitement ovoïdes à ovoïdes, distants de (0,5-)1,5-6 cm, de (0,5-)2-7 cm de long et 1-4 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole 2-15 mm de long; limbe oblong ou étroitement ovale, de (4,5-)6-25 cm de long et (0,5-) 1-4 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, (8-)25-120-flores, de (5-)15-60(-70) cm de long; pédoncule couvert de 7-15 écailles; rachis épaissi, subailé, de (2-)4,5-25 cm de long et 5-15 mm de large; bractées subcirculaires à transversalement elliptiques, de 4-6,5 mm de long et 3,5-8 mm de large. *Fleurs* distiques, jaunâtres ou verdâtres, parfois maculées de pourpre; sépales épaissis, à face externe glabre, papilleuse ou finement pubérulente. à bords entiers, le médian subovale, de 6-11 mm de long et 1,5-3 mm de large, à sommet aigu, les latéraux obliquement triangulaires à ovales, de 3-7 mm de long et 2-5 mm de large, à sommet aigu ou obtus; pétales obliquement oblongs, de 4-9 mm de long et jusqu'à 1 mm de large, épaissis, à face

externe glabre, papilleuse ou finement pubérulente, à bords entiers, à sommet aigu; labelle de 1-3 mm de long et 0,5-2 mm de large, subtriangulaire, épaissi, lisse, glabre, à bords profondément lacérés vers la base, à sommet obtus; ovaire (pédicelle compris) de 1-3 mm de long; gynostème de 2-3,5 mm de long, à bords 1-dentés sous les stélidies qui sont triangulaires, aiguës et d'environ 0,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (route des caravanes, entre Matadi et Kinshasa: É. LAURENT s.n.). Kasai (riv. Pfini: É. LAURENT s.n.; Kutu: LEBRUN 6672; riv. Djuma: GILLET 2773b; Madibi: SAPIN s.n.). Forestier Central (Bamania: ROBYNS 672; Eala : CORBISIER-BALAND 1526, M. LAURENT 135, LEBRUN 385, J. LÉONARD 200, PYNAERT 707, SERET 1221; Injolo: M. LAURENT 1742; Kiri: É. & M. LAURENT s.n.; Mabali, lac Tumba: THONET 201; Belo: JESPERSEN s.n.; Bas-Uele: DEWULF 216, 915; Yangambi: LOUIS 6208; 20 km N de Yambao: LOUIS 15647; Opala: LOUIS 14140; Kinumbi: GENTIL s.n.). Ubangi-Uele (riv. Uele, Cheff. Zune, au N d'Amadi : SERET 295).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, S.Tomé, Gabon, Rép. centrafricaine.

HABITAT: Forêts denses.

NOM VERNACULAIRE: Lilele (dial. turumbu).

OBSERVATION: Le spécimen GILLET 2773b présente des pseudobulbes 3-feuillés et peut être considéré comme une monstruosité.

26. *Bulbophyllum magnibracteatum* SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1935**: 203 (1935) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 242 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 32 (1974); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1680 (1982); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 62, pl. 7 [b, photo] (1987). — Type: Ghana: MILES 11 (K holo-). — *Planche 52* [J-K].

Pseudobulbes 1-feuillés, ovoïdes à ellipsoïdaux, distants de 1,5-4,5 cm, de 1-3 cm de long et 0,5-1,5 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 3-9 mm de long; limbe étroitement subovale, de 4-12 cm de long et 1-2 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 10-25-flores, de 5-22 cm de long; pédoncule couvert de 6-12 écailles; rachis épaissi et aplati, de 2-6 cm de long, 7-11 mm de large et 3-4 mm d'épaisseur; bractées largement ovales, de 5-11 mm de long et de large. *Fleurs* distiques, jaunâtres et marquées de pourpre ou totalement purpurines; sépale médian oblong à largement ovale, assez épaissi, de 6,5-9 mm de long et 2,5-3 mm de large, glabre à finement papilleux, à sommet aigu; sépales latéraux obliquement et largement ovales, de 3,5-5,5 mm de long et 3-4,5 mm de large, glabres à finement papilleux, à sommet aigu ou acuminé; pétales obliquement subovales, de 4-6 mm de long et 1,5-2 mm de large, glabres, à bords entiers ou parfois irrégulièrement denticulés

vers le sommet qui est aigu; labelle de 2-2,5 mm de long et 1,5-2 mm de large, subtriangulaire, parfois rétréci vers le milieu, épaissi, lisse, glabre, à bords entiers, à sommet aigu; ovaire (pédicelle compris) de 3-4 mm de long; gynostème de 2-3 mm de long, à bords entiers, à stélidies triangulaires, subaiguës et de moins de 0,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Yangambi: LOUIS 9089, 14399).

Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Rép. centrafricaine.

HABITAT: Forêts denses.

NOM VERNACULAIRE: Lilele (dial. turumbu).

27. *Bulbophyllum sandersonii* (HOOKER f.) REICHENB.f., Flora, **61** : 78 (1878); BOLUS, Ic. Orchid. Austro-Afr., **1**: 1, pl. 3 (1893); POLE EVANS, Flow. Pl. S. Afr., **15**: pl. 590 (1935); HARRISON, Epiph. Orchids S. Afr.: 33, pl. 13 (1972); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 134, fig. 72, pl. 118 [photo] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 84, pl. (1978); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 219, photo (1982); LA CROIX et al., Orchids Malawi, **1**: 55, fig. 30 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 320 (1984); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 107, fig. 63, pl. 7 [c, photo] (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 533, fig. 211 [3] (1988). — Type: Rép. Sudafricaine, Natal: SANDERSON 898 (K holo-). — *Planche* 52 [L].

Megaclinium sandersonii HOOKER f., Curt. Bot. Mag., Ser. 3, **27**: tab. 5936 (1871); ROLFE, Fl. Cap., **5**(3): 10 (1913); COMPTON, Fl. Swaziland: 167 (1976).

B. mooreanum ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 496 (1955). — Type: origine inconnue: GLASNEVIN HORT. (K holo-).

Pseudobulbes 2-feuillés, ovoïdes ou parfois ellipsoïdaux, distants de 1-6,5 cm, de 1,5-7 cm de long et 0,5-2,5 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 1-7 mm de long; limbe linéaire à ovale, de 3,5-26 cm de long et 0,5-2,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 4-60-flores, de 5-30 cm de long; pédoncule couvert de 6-10 écailles; rachis élargi et aplati, souvent d'aspect foliaire, de 1,5-9 cm de long et 2-11 mm de large, glabre ou pubérulent, à bords droits ou ondulés, entiers ou ± dentés et papilleux; bractées ovales, de 3,5-7 mm de long et 2-5 mm de large. *Fleurs* distiques, blanchâtres, jaunâtres ou verdâtres et marquées de pourpre; sépales assez épaissis, à face interne glabre, pubérulente ou papilleuse, à sommet obtus ou aigu, le médian oblong à largement ovale,

de 6,5-15 mm de long et 0,8-3 mm de large, les latéraux obliquement ovales à triangulaires, de 3,5-9 mm de long et 2,5-4,5 mm de large; pétales ensiformes, subulés, de 5-15 mm de long et 0,5-1 mm de large, glabres, à bords entiers; labelle de 1,5-3 mm de long et 1-2,5 mm de large, subovale, épaissi, glabre, à face interne ornée de 2 crêtes longitudinales, à bords entiers, à sommet obtus ou arrondi; ovaire (pédicelle compris) de 2,5-4,5 mm de long; gynostème de 2-3,6 mm de long, à stélidies triangulaires, obtuses ou aiguës et de moins de 0,5 mm de long.

— subsp. **sandersonii**

Inflorescences à rachis généralement pubérulent, à côtes aiguës et papilleuses; bractées plus étroites que le rachis. *Fleurs* verdâtres et nettement marquées de pourpre, placées en une ligne excentrique sur le rachis; sépales généralement pubérulents ou papilleux; pétales nettement subulés; labelle orné seulement dans la partie distale de 2 crêtes longitudinales.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Irangi: CHRISTIAENSEN 1969).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (mont Muzimu: TROUPIN 15807; Gisakura: TROUPIN 15693, 15952).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Gisumo — Ndora: ARBONNIER 136).

Cameroun, Gabon, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Swaziland, Rép. sudafricaine (Transvaal, Natal, Transkei).

HABITAT: Forêts denses, forêts claires.

— subsp. **stenopetalum** (KRAENZLIN) J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 234 (1986); Orchid Monogr., **2**: 110, fig. 64, pl. 7 [d, photo] (1987). — Type: Cameroun: PREUSS 1217 (B† holo-, K fragm. iso-).

Megaclinium minus DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1** : 125 [«*minor*»] (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 116 [«*minor*»] (1904); TH. & H. DUR., Syll.: 518 (1909). — Type: Zaïre, Kinumbi : GENTIL s.n. (BR holo-).

B. minus (DE WILD.) DE WILD., Pl. Bequaert., **1**: 94 (1921).

Inflorescences à rachis glabre, à côtes arrondies; bractées aussi larges que le rachis. *Fleurs* blanchâtres ou jaunâtres et peu marquées de pourpre, placées en une ligne médiane sur le rachis; sépales glabres et à

bords rarement ciliés; pétales presque filiformes; labelle orné sur toute sa longueur de 2 crêtes.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Belo: JESPRSEN s.n.; Kinumbi: GENTIL s.n.; cheff. Watsi, zone Lomela: L. DUBOIS 48b; Djapanda : CLAESSENS 433; Itebero: TROUPIN 2458; Irangi: BABILON 77).

Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Gabon.

HABITAT: Forêts denses.

NOM VERNACULAIRE: Tulimba (dial. kinyanga).

OBSERVATION : La différence de la structure du labelle entre les deux sous-espèces est difficilement observable sur matériel sec.

28. *Bulbophyllum purpureorhachis* (DE WILD.) SCHLECHTER, Die Orchideen: 328 (1914); DE WILD., Pl. Bequaert., 1: 95 (1921); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3: 241 (1968); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., 2: 112, fig. D [52a], fig. 66, pl. 8 [b-c, photos] (1987). — Type: Zaïre, Kinumbi: GENTIL s.n. (BR holo-). — *Planche 52* [M-N].

Megaclinium purpureorhachis DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, 1: 126 (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, 1: 116 (1904) — 2: 123, pl. 61 (1907), 237 (1908); TH. & H. DUR., Syll.: 518 (1909); ROLFE, Curt. Bot. Mag., Ser. 4, 5: tab. 8273 (1909); Gard. Chron., Ser. 3, 45: 293, tab. (1909).

Pseudobulbes 2-feuillés, ovoïdes ou subparallélipédiques, distants de 4-8 cm, de 4,5-12 cm de long et 2-5,5 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 6-15 mm de long; limbe subovale, de 12-30 cm de long et 3-8 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 20-80-flores, de 25-100 cm de long; pédoncule couvert de 8-10 écailles; rachis élargi et aplati, d'aspect foliaire, de 10-60 cm de long et 10-45 mm de large; bractées sublosangiques à subovales, de 6-8 mm de long et de large. *Fleurs* distiques, blanchâtres, marquées de pourpre ou de brun: sépale médian étroitement triangulaire, de 7-14 mm de long et 2-4 mm de large, épaissi, à face externe finement velue, à face interne glabre, à bords entiers, pliés vers l'intérieur, à sommet obtus: sépales latéraux obliquement triangulaires, de 6-13 mm de long et 4-7 mm de large, à face interne finement papilleuse vers la base, à bords entiers et pliés vers l'intérieur près du sommet qui est obtus; pétales obliquement ovales, de 5-9 mm de long et 0,5-2,5 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet caudé; labelle de 3,5-6 mm de long et 3-4,5 mm de large, ovale, quelquefois rétréci près du sommet, épaissi, lisse, glabre, à bords entiers ou finement

denticulés, à sommet arrondi; ovaire (pédicelle compris) d'environ 5 mm de long; gynostème de 2-2,5 mm de long, à bords 1-dentés sous les stélidies qui sont triangulaires, aiguës et d'environ 0,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Eala: LOUIS 2858; Kinumbi: GENTIL s.n.; Nala: BOONE 104, VAN RYSELBERGHE s.n.). Ubangi-Uele (Uele: SERET 46; riv. Bomokandi — Rungu: SERET 566bis; Gombari: SERET 566).

Côte d'Ivoire, Cameroun, Gabon.

HABITAT: Forêts denses.

29. *Bulbophyllum scaberulum* (ROLFE) BOLUS, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **25**: 181 (1889); SCHELPE, Introd. S. Afr. Orchids: 22, pl. 2 [photo] (1966); HARRISON, Epiph. Orchids S. Afr.: 35, pl. 14 (1972); J. BALL & VAN DEN RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 86, pl. (1978); HENNESSY, Amer. Orchid Soc. Bull., **50**: 402, pl. (1981); CRIBB & LEEDAL, Mount. Fl. S. Tanzania: 231, pl. 71 [3] (1982); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 220, photo (1982); LA CROIX et al., Orchids Malawi, **1**: 56 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 320 (1984); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 114, fig. 68 (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 630 (1988). — Type: Rép. sudafricaine, Natal : TILLET s.n. (K holo-). — *Planche* 52 [O-P].

Megaclinium scaberulum ROLFE, Gard. Chron., Ser.3, **4**: 6 (1888); Fl. Cap., **5**(3): 10 (1913).

B. congolanum SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **38**: 14 (1905); TH. & H. DUR., Syll. : 517 (1909); DE WILD., Pl. Bequaert., **1**: 82 (1921); Summerh., Kew Bull. **1957**: 117 (1957); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 45, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 239 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 99 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 31, fig. 33 [25], 58 (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 133, fig. 71 [2], pl. 115 [photo] (1977); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1674 (1982); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 83, fig. 90-91, pl. 4 [2] (1983). — Types: Congo, Sanga: SCHLECHTER 12693 (AMES, BM, BR, G, L, Z syn-); Cameroun, Ngoko: SCHLECHTER 12781 (BR syn-).

B. bambiliense DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 174 (1916); Pl. Bequaert., **1**: 78 (1921). — Type: Zaïre, Bambili : SERET 208 (BR holo-).

B. ealaense DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 175 (1916); Pl. Bequaert., **1**: 85 (1921). — Type: Zaïre, Eala: M. LAURENT 685 (BR holo-).

B. jespersenii DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 176 (1916); Pl. Bequaert., **1**: 89 (1921). — Type: Zaïre, Ikela: JESPERSEN s.n. (BR holo-).

B. zobiaense DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 178 (1916); Pl. Bequaert., **1**: 100 (1921). Type: Zaïre, Poko — Zobia: SERET 874 (BR holo-).

Pseudobulbes 2-feuillés, étroitement ovoïdes ou ellipsoïdaux à subsphériques, distants de 2,5-13 cm, de 2-9 cm de long et 0,8-3,5 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 1-60 mm de long; limbe linéaire à elliptique, de 3-30 cm de long et 0,5-6 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 12-100-flores, de 6-55 cm de long; pédoncule couvert de 7-14 écailles; rachis élargi et aplati, souvent d'aspect foliaire, de 3-30 cm de long et 2-15 mm de large; bractées subovales, de 2-6,5 mm de long et 2-4 mm de large. *Fleurs* distiques, jaunâtres ou verdâtres, parfois marquées de pourpre; sépales épaissis, à face externe finement velue, à face interne glabre ou finement papilleuse, à bords enroulés vers l'intérieur, le médian oblong à largement ovale, de 4-9 mm de long et 1-2 mm de large, à sommet subaigu ou aigu, les latéraux obliquement triangulaires, de 3,5-7 mm de long et 2,5-5 mm de large, à sommet aigu, cuspidé ou acuminé; pétales obliquement linéaires à ovales, de 2,5-5,5 mm de long et 0,5-1,5 mm de large, à face interne glabre ou finement papilleuse, à sommet subaigu à aigu; labelle de 1,5-3 mm de long et 1-2,5 mm de large, ovale, assez épaissi, lisse, parfois rétréci vers le milieu, glabre, à bords entiers ou parfois irrégulièrement denticulés vers la base, à sommet obtus; ovaire (pédicelle compris) de 2-5 mm de long; gynostème de 1,5-3 mm de long, à bords 1-dentés sous les stélidies qui sont triangulaires, aiguës et ont jusqu'à 0,5 mm de long.

— var. **scaberulum**

Fleurs à sépale médian environ 4 fois plus long que large; sépales latéraux cuspidés ou acuminés; pétales environ 5 fois plus longs que larges.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Lutezu, Lutende: PAUWELS 6407). Kasai (riv. Yembeshi : DEVRED 1471; s.l. : ACHTEN 664). Forestier Central (Eala: M. LAURENT 685, PYNART 1466; lac Tumba: ÉVRARD 3781; Ndeke: ÉVRARD 4888; Ikela: JESPERSEN s.n.; Yangambi : LOUIS 10744; près d'Opala: Louis 14155; Kisangani: LISOWSKI 65964; Bambesa: GÉRARD 5330; Duru Mokuru: SERET 165; Poko — Zobia: SERET 874). Ubangi-Uele (Bambili: SERET 208; Tukpwo: GÉRARD 1524). Lacs Édouard et Kivu (mont Kahuzi: STAUFFER 1101). Haut-Kalanga (Kundelungu : QUARRÉ 5585; chute supérieure de la Lutshipuka: BODENGHIEN 295; Lukafu: SCHMITZ 2030; Lualaba:

LISOWSKI, MALAISSE & SYMOENS 8854; Lubumbashi : SCHMITZ 2028; Tumbwe: SYMOENS 6656; Kipopo: SCHAIJES 1023, SCHMITZ 4305; Kasumbalesa: LISOWSKI 56962).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Nyungwe: BRIDSON 444).

Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Gabon, Congo, Rép. centrafricaine, Sudan, Éthiopie, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Rép. sudafricaine (Natal).

HABITAT: Forêts denses, forêts claires, savanes boisées; jusqu'à 2000 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Embambula (dial. babua); Kpukpulukusu (dial. zande); Lilele (dial. turumbu).

OBSERVATION: C'est à tort que J.J. VERMEULEN (op. cit.) a signalé la présence de la var. *fuertenbergianum* (DE WILD.) J.J. VERMEULEN au Zaïre. Cette variété a été décrite par DE WILDEMAN sur base d'un spécimen cultivé d'origine inconnue, mais qu'il a situé par la suite (Pl. Bequaert., 1: 86. 1921) en provenance d'Afrique occidentale. — *Planche* 52 [Q-R].

30. *Bulbophyllum resupinatum* RIDLEY, Bol. Soc. Brot., 5: 198 (1888); ROLFE, Fl. Trop. Afr., 7: 26 (1897); DE WILD., Pl. Bequaert., 1: 117 (1921); EXELL., Cat. Vasc. Pl. S.Tomé: 328 (1944); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., 2: 118, fig. 71 (1987). — Types: S.Tomé: QUINTAS 10 (BM lecto-, COI iso-), MÖLLER s.n. (COI syn-). *Planche* 52 [S].

B. rhizophorae AUCT. non LINDLEY; SUMMERH in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3: 239 (1968); J.J. VERMEULEN, Orchideeën, 43: 90, fig. 4 (1981).

Pseudobulbes 2-feuillés, étroitement ovoïdes à ellipsoïdaux, distants de 0,5-3,6 cm, de 1-4 cm de long et 0,5-1,5 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 1-3 mm de long; limbe oblong ou ovale, de 1,5-3 cm de long et 0,5-1,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 8-60-flores, de 2-11 cm de long; pédoncule couvert de 5-10 écailles; rachis \pm cylindrique, de 1-6,5 cm de long; bractées oblongues à elliptiques, de 2-5,5 mm de long et 1,5-3 mm de large. *Fleurs* distiques, jaunâtres ou purpurines; sépales épaissis, à face externe glabre, finement papilleuse ou finement velue, à face interne glabre, à bords entiers, à sommet aigu, le médian oblong à ovale, de 2,5-5 mm de long et environ 1 mm de large, les latéraux obliquement triangulaires, de 2-4 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; pétales obliquement et étroitement ovales, de 1,5-3 mm de long et environ 0,5 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet aigu; labelle de 1-1,5 mm de long et environ 1 mm de large, épaissi, lisse, glabre, à bords entiers, à sommet arrondi; ovaire (pédicelle compris) de 1-4 mm de long; gynostème de 1-1,5 mm de long, à bords 1-dentés sous les stélidies qui sont rudimentaires.

— var. ***resupinatum***

Fleurs basales distantes d'environ 3 mm; sépales à face externe glabre ou finement papilleuse, le médian de 2,5-3 mm de long, les latéraux de 2-3 mm de long; pétales de 2,5-3 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Penge: BEQUAERT 2201).

Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, S.Tomé.

HABITAT: Forêts.

— var. **filiforme** (KRAENZLIN) J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 235 (1986); Orchid Monogr., **2**: 120, fig. 72-73 (1987). — Types: Cameroun, Victoria — Bimbia: PREUSS 1242 (B† holo-); s.l.: HORT. LEIDEN 25160 (L néo-). — *Planche* 52 [T-U].

B. rubroviolaceum DE WILD., Rev. Zool. Afr., **9**. Suppl. Bot.: 32 (1921); Pl. Bequaert., **1**: 118 (1921). — Type: Zaïre, Walikale — Lubutu: BEQUAERT 6705 (BR holo-).

Fleurs basales distantes de 5-7 mm; sépales à face externe finement velue, le médian de 4-5 mm de long, les latéraux de 3-4 mm de long; pétales de 2,5-3 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Walikale — Lubutu: BEQUAERT 6705).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Cameroun, Gabon.

HABITAT: Forêts denses.

31. *Bulbophyllum falcatum* (LINDLEY) REICHENB.f. in WALP., Ann. Bot. Syst., **6**: 258 [*Bolbophyllum*] (1861); SUMMERH., Kew Bull. **1958**: 75 (1958) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 241 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 101 (1968); J. STEWART & CAMPBELL, Orchids Trop. Afr.: 60, photo (1970); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 31, fig. 33 [21] (1974); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 763, fig. (1974); FOLKERSMA, Orchideeën, **38**: 238, photo (1976); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1675, pl. 906 [1-4] (1982); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp. : 70, photo (1981); J.J. VERMEULEN, Orchideeën, **43**: 124, fig. (1981); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 65. fig. 92-93, pl. 3 [2, photo] (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 669 (1984); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 317 (1984); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 122, fig. D [55a, 56a], fig. 75, pl. 9 [a, photo] (1987); ALEXANDER & WOODS, Europ. Gard. Fl., **2**: 220 (1988). Type: Sierra Leone: AFZELIUS s.n. (K holo-). — *Planche* 52 [V-Y].

Megaclinium falcatum LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **12**: tab. 989 (1826); Gen. Sp. Orchid. Pl.: 47 (1830); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 41 (1897).

B. bufo AUCT. non (LINDLEY) REICHENB.f.; J.J. VERMEULEN, Orchideeën, **43**: 124, fig. (1981).

Pseudobulbes 2-feuillés, étroitement à largement ovoïdes, rarement ellipsoïdaux, distants de 0,5-5 cm, de 1-7 cm de long et 0,5-2 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 1-25 mm de long; limbe oblong à largement ovale, de 2-21 cm de long et 0,5-3 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 8-60-flores, de 7-40 cm de long; pédoncule couvert de 4-8 écailles; rachis cylindrique ou élargi et aplati, parfois d'aspect foliaire, de 2-30 cm de long et jusqu'à près de 20 mm de large; bractées subovales, de 1,5-6,5 cm de long et 1-3,5 mm de large. *Fleurs* distiques, jaunâtres à verdâtres, parfois marquées de pourpre; sépale médian \pm spatulé, de 2,5-8 mm de long et 1,5-4 mm de large, à face externe glabre ou finement velue, à face interne subglabre, à bords épaissis vers la moitié distale et entiers, à sommet obtus ou acuminé; sépales latéraux obliquement triangulaires ou subovales, de 2-9 mm de long et 1-7 mm de large, à face externe glabre ou finement velue, à face interne finement papilleuse ou fortement pubérulente dans la moitié basale, à bords entiers, à sommet subaigu ou aigu; pétales obliquement triangulaires ou subovales, de 1,5-3 mm de long et jusqu'à 1 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet parfois épaissi, arrondi, aigu ou acuminé; labelle de 0,5-4 mm de long et 0,5-3 mm de large, largement subovale, épaissi, lisse, glabre, à bords entiers, à sommet obtus; ovaire (pédicelle compris) de 1,5-5 mm de long; gynostème de 0,5-1,5 mm de long, à bords ailés sous les stélidies qui sont subtriangulaires et ont près de 0,5 mm de long.

— var. **falcatum**

Fleurs à sépale médian de 1,5-2,5 mm de large; sépales latéraux de 2-3,5 mm de large; pétales subovales, épaissis vers le sommet, à sommet arrondi ou subaigu; labelle de 1,5-2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Kasai (riv. Tshilualua: DEVRED 3562). Forestier Central (Irumu — Mambasa: Lebrun 4133; riv. Semliki: KASSNER 3096).

Guinée. Sierra Leone, Libéria, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Bioko, Uganda.

HABITAT: Forêts denses.

— var. **bufo** (LINDLEY) J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 235 (1986); Orchid Monogr., **2**: 125, fig. 76, pl. 9 [b, photo] (1987). — Type : Sierra Leone : LODDIGES s.n. (K holo-). — *Planche* 52 [Z].

B. bufo (LINDLEY) REICHENB.f. in WALP., Ann. Bot. Syst., **6**: 258 [«*Bolbophyllum*»] (1861); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2. **3**: 241 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 29, fig. 33 [24] (1974); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1672 (1982).

Megaclinium gentilii DE WILD., Belg. Colon., **8**: 425 (1902) non *B. gentilii* ROLFE (1902); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bol., Ser. 5, **1**: 23 (1903) — **3**: 59, pl. 26 (1909); TH. & H. DUR., Syll.: 517 (1909). — Type: Zaïre, chutes de la Lubi: GENTIL s.n. (BR holo-).

B. seretii DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 177 (1916); Pl. Bequaert., **1**: 96 (1921). — Types : Zaïre, Nala : BOONE 116 (BR syn-); riv. Bomokandi: SERET 654 (BR syn-).

B. lubiense DE WILD., Pl. Bequaert., **1** : 92 (1921). — Type: Zaïre, chutes de la Lubi: GENTIL s.n. (BR holo-).

Fleurs à sépale médian de 2,5-4 mm de large; sépales latéraux de 3-7 mm de large; pétales subovales, non épaissis vers le sommet, de 0,5-1 mm de large, à sommet subaigu ou aigu.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Kasai (chutes de la Lubi: GENTIL s.n.). Forestier Central (forêt des Momvu, zone Wamba: LACOMBLEZ 25; riv. Bomokandi, Poko: SERET 654; Eringete — Mboholu: DE WILDE 356; Irangi: BABILON 79).

Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun.

HABITAT: Forêts denses.

— var. **velutinum** (LINDLEY) J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 235 (1986); Orchid Monogr., **2**: 126, fig. 77, pl. 9 [c-d, photos] (1987). — Type: Sierra Leone: LODDIGES s.n. (K holo-). — *Planche* 52 [AA].

Megaclinium velutinum LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **33**: tab. 32 (1847); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 39 (1897).

B. velutinum (LINDLEY) REICHENB.f. in WALP., Ann. Bot. Syst., **6**: 258 [«*Bolbophyllum*»] (1861); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 496 (1955); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2. **3**: 239, fig. 395 (1968); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1685., pl. 914 [5] (1982); J.J. VERMEULEN, Orchideeën, **43**: 126, fig. (1987).

M. arnoldianum DE WILD., Miss. Laur. : 55 (1905); TH. & H. DUR., Syll.: 517 (1909). — Type: Zaïre, Eala: M. LAURENT s.n. (BR holo-).

M. minutum ROLFE var. *purpureum* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **3**: 255 (1911); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **3**: 376 (1912). — Type: Cult. en provenance du Zaïre: HORT. BRUX. (BR holo-).

B. brixhei DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 174 (1916); Pl. Bequaert., **1**: 79 (1921). — Type: Zaïre, Eala: PYNAERT 1456 (BR holo-).

B. solheidii DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 178 (1916); Pl. Bequaert., **1**: 97 (1921). — Type: Zaïre, Yambuya: SOLHEID 78 (BR holo-).

B. lanuriense DE WILD., Rev. Zool. Afr., **9**, Suppl. Bot.: 30 (1921); Pl. Bequaert., **1**: 90 (1921). — Types: Zaïre. Lanuri: BEQUAERT 4489 (BR lecto-) & 4493 (BR syn-).

B. arnoldianum (DE WILD.) DE WILD., Pl. Bequaert., **1**: 77 (1921).

B. minutum (ROLFE) ENGLER var. *purpureum* (DE WILD.) DE WILD., Pl. Bequaert., **1**: 89 (1921).

Fleurs à sépale médian de 1-2 mm de large; sépales latéraux de 1-3,5 mm de large; pétales étroitement triangulaires, non épaissis vers le sommet, de moins de 1 mm de large, à sommet aigu ou acuminé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Bamania: HULSTAERT 1684; Eala: M. LAURENT 668, PYNAERT 436, SERET 1026; Injolo: M. LAURENT 1750; Iwama: ÉVRARD 2829; Yambuya: SOLHEID 78; Yangambi : J. LÉONARD 1123; Yangambi — Bengamisa: LOUIS 14398; Epulu: PUTNAM 249; Irangi: BABILON 114; Walikale — Kalehe: LEBRUN 5300). Lacs Édouard et Kivu (Parc Nat. Virunga, Kalasabango: DE WITTE: 8030: *ibid.*, riv. Lanuri: BEQUAERT 4489, 4493; Nyawarongo: A. LÉONARD 4503; Masisi — Walikale: BEQUAERT 6500; Walikale — Kalehe: LEBRUN 5300; Urega: LEBRUN 5581).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Bioko, Annobon, S.Tomé, Principe, Gabon.

HABITAT: Forêts denses.

NOMS VERNACULAIRES: Bonongo (dial. lomongo); Lilele (dial. turumbu).

32. *Bulbophyllum calyptratum* KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **22**: 24 [*«Bulbophyllum»*] (1895); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 26 (1897); SUMMERH., Kew Bull. **1957**: 116 (1957) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 241 (1968); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 65, fig. 94-95, pl. 3[3, photo] (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 669 (1984); J.J. VERMEULFN, Orchid Monogr., **2**: 128, fig. 78, pl. 10 [a, photo] (1987). — Type: Cameroun, Victoria: PREUSS 1215 (B† holo-. BM iso-).

Megaclinium maximum AUCT. non LINDLEY; LINDLEY; Edw. Bot. Reg., **23**: tab. 1959 (1837).

Pseudobulbes 2-feuillés, ovoïdes à ellipsoïdaux, distants de 1-5 cm, de 2-6 cm de long et 0,5-2 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 5-25 mm de long, à limbe linéaire ou étroitement ovale, de 7-30 cm de long et jusqu'à 1,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 10-50-flores, de 8-50 cm de long; pédoncule couvert de 6-9 écailles; rachis subcylindrique à aplati, parfois d'aspect foliaire, de 4-30 cm de long et 2-20 mm de large; bractées subovales, de 2,5-7 mm de long et 1-3 mm de large. *Fleurs* distiques, verdâtres ou jaunâtres, tachetées de pourpre; sépale médian spatulé, épaissi, de 5-8,5 mm de long et 2-4,5 mm de large, à face externe poilue, à face interne glabre, à bords entiers et épaissis sur la moitié apicale, à sommet échancré ou aigu; sépales latéraux obliquement triangulaires, concaves à la base, épaissis, de 4-8 mm de long et 2,5-5 mm de large, à face externe glabre, à face interne papilleuse vers la base, à bords entiers, à sommet obtus ou aigu; labelle de 1-2,5 mm de long et 1-2 mm de large, largement subovale, épaissi, glabre, à bords entiers, à sommet arrondi; ovaire (pédicelle compris) de 2-7 mm de long; gynostème de 1-2 mm de long, à bords ailés sous les stélidies qui sont triangulaires, subaiguës et ont moins de 0,5 mm de long.

— var. **calyptratum**

Feuilles jusqu'à 15 fois plus longues que larges. *Fleurs* verdâtres; ovaire (pédicelle compris) de 4-7 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Masisi — Walikale: LEBRUN 5211; Irangi: CHRISTIAENSEN 996, 1965; Kisanga, zone Shabunda: CHRISTIAENSEN 172).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon.

HABITAT: Forêts denses, plantations.

NOM VERNACULAIRE: Kiseria (dial. kirega).

— var. **graminifolium** (SUMMERH.) J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 235 (1986); Orchid Monogr., **2**: 130, fig. 79, pl. 10 [b, photo] (1987). — Type: Sierra Leone, terr. Kamadugu: DEIGHTON 5744 (K holo-). — *Planche* 52 [BB-CC].

B. graminifolium SUMMERH., Kew Bull. **1957**: 117 (1957) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 24 (1968); Adam, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1676 (1982).

B. intermedium DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 176 (1916); Pl. Bequaert., **1**: 88 (1921). — Type: Zaïre, Amadi : SERET 335 (BR holo-).

Feuilles au moins 20 fois plus longues que larges. *Fleurs* jaunâtres; ovaire (pédicelle compris) de 2-4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Mokwangula, Banalia: BEQUAERT 1461; Bas-Uele: DEWULF 310, 452; Amadi: SERET 335).

Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana.

HABITAT: Forêts denses, plantations.

33. *Bulbophyllum camosilabium* SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 582 (1954); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 131, fig. D [56b], fig. 81 (1987). — Type: Gabon, Haute-Ngounyé: LE TESTU 6473 (K holo-, BM iso-). — *Planche* 52 [DD-EE].

Pseudobulbes 2-feuillés, étroitement ovoïdes à cylindriques, distants de 2-3,6 cm, de 3,5-6,5 cm de long et 1-2 cm de diamètre. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 8-35-flores, de 10-35 cm de long; pédoncule couvert de 5-8 écailles; rachis aplati et épaissi, souvent d'aspect foliaire, de 6-15 cm de long et 2,5-8 mm de large, à côtes aiguës; bractées oblongues, de 3-6,5 mm de long et 1,5-2,5 mm de large. *Fleurs* distiques, rougeâtres; sépale médian elliptique, épaissi, de 4-7 mm de long et 2-3,5 mm de large, à face externe ciliée, à face interne finement papilleuse, à bords entiers et épaissis dans la moitié apicale, à sommet acuminé; sépales latéraux obliquement triangulaires, concaves à la base, épaissis, de 4-7 mm de long et 2-4 mm de large, à face externe ciliée, à face interne finement papilleuse dans la moitié basale, à bords entiers, à sommet aigu; pétales obliquement oblongs, de 1-2 mm de long et jusqu'à 1 mm de large, glabre, à bords entiers, à sommet aigu; labelle d'environ 3 mm de long et 1,5 mm de large, ovale, épaissi, glabre, à face interne ornée de crêtes longitudinales, à bords entiers, à sommet arrondi; ovaire (pédicelle compris) de 2,5-4 mm de long; gynostème de 1,5-2 mm de long, à bords ailés sous les stélidies qui sont subtriangulaires et ont environ 0,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Irangi: CHRISTIAENSEN 1917).

Gabon.

HABITAT: Forêts denses.

34. *Bulbophyllum elliotii* ROLFE, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **29**: 51 (1891); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 135, fig. 84 (1987). — Type: Madagascar, Fort Dauphin: SCOTT-ELLIOT s.n. (K holo-). — *Planche* 54 [A-C].

B. malawiense MORRIS, Proc. Linn. Soc. London. **179**: 63: (1968); Epiph. Orchids Malawi: 45 (1970); WILLIAMSON, Orchids S. Centr.

Afr.: 135, fig. 73 [8] pl. 118 [photo] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 219, photo (1982); LA CROIX et al., Orchids Malawi, 1: 52, fig. 27 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 312 (1984). — Type: Malawi, Cholo: MORRIS 172 (K holo-).

B. oreonastes AUCT. non REICHENB.f.; HARRISON, Epiph. Orchids S. Afr.: 37, pl. 15 (1972).

Pseudobulbes 2-feuillés, ovoïdes, ellipsoïdaux ou sphériques, 4-anguleux, distants de 0,5-2 cm, de 0,5-2,5 cm de long et de diamètre. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 8-50-flores, de 4-15 cm de long; pédoncule couvert de 5-9 écailles; rachis épaissi, fusiforme, de 2-7,5 cm de long et jusqu'à 4 mm de large; bractées ovales, de 4-6 mm de long et 3-4 mm de large. *Fleurs* non distiques, parfois sur 3-5 rangs, verdâtres et purpurines mais labelle pourpre à poils blancs; sépales épaissis, à face externe papilleuse, à face interne glabre, à bords entiers, à sommet aigu ou acuminé, le médian oblong ou étroitement elliptique, de 3,5-5 mm de long et 1,5-2 mm de large, les latéraux obliquement subovales, de 3,5-4,5 mm de long et 1,5-3 mm de large; pétales linéaires, étroitement triangulaires à subovales, de 2-3 mm de long et moins de 1 mm de large, glabres, à bords entiers, irrégulièrement denticulés ou lacérés près de la base, à sommet aigu ou acuminé; labelle de 1,5-2 mm de long et environ 1 mm de large, elliptique, épaissi, lisse, à bords ornés de longs poils blancs, à sommet tronqué ou arrondi; ovaire (pédicelle compris) de 1,5-2,5 mm de long; gynostème de 1,5-2 mm de long, à bords à peine ailés sous les stélidies qui sont ± falciformes, aiguës et de 0,5-1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haul-Katanga (plateau des Bianco: SCHALES 1308).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Rumonge — Bururi, km 10: AUQUIER 4145).

Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Rép. sudafricaine (Transvaal), Madagascar.

HABITAT: Forêts claires, galeries forestières.

35. *Bulbophyllum lupulinum* LINDLEY, Journ. Linn. Soc. London, Bot., 6: 126 [*Bolbophyllum*] (1862); SUMMERH., Kew Bull. 1952: 470 (1952) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2. 3: 259 (1968) p.p.; ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1679 (1982); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 63, fig. 88-89 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 669 (1984); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., 2: 138, fig. D [38b]. 86., pl. 11 [a. photo] (1987). — Type: Cameroun: MANN 783 (K holo-). — *Planche* 54 [D-E].

B. ituriense DE WILD., Rev. Zool. Afr., **9**, Suppl. Bot.: 29 (1921); Pl. Bequaert., **1**: 112 (1921). — Type: Zaïre, Penge: BEQUAERT 2497 (BR holo-).

Pseudobulbes 1-2-feuillés, ovoïdes à ellipsoïdaux, distants de 3-13 cm, de 2,5-7 cm de long et 1-2,5 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 2-15 mm de long; limbe subovale, de 8-25 cm de long et 1-5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 30-70-flores, de 10-30 cm de long; pédoncule couvert de 8-14 écailles; rachis épaissi et parfois aplati, 4-anguleux, de 5-25 cm de long et 1,5-2 mm de large; bractées subtriangulaires, ciliolées, de 10-15 mm de long et 7-13 mm de large. *Fleurs* distiques, jaunâtres et marquées de pourpre; sépales subtriangulaires, épaissis, à face externe ciliolée, à face interne glabre, à bords entiers, à sommet aigu, le médian de 4-5 mm de long et 1,5-3 mm de large, les latéraux de 4-5 mm de long et 1,5-3 mm de large; pétales obliquement linéaires à étroitement obovales, assez épaissis, de 2,5-3 mm de long et jusqu'à 0,5 mm de large, glabre, à bords entiers, à sommet obtus; labelle de 1,5-2,5 mm de long et 1-1,5 mm de large, subrectangulaire, épaissi, glabre, à bords denticulés sauf au sommet qui est récurvé et arrondi; ovaire (pédicelle compris) de 1,5-2 mm de long; gynostème de 2-2,5 mm de long, à bords largement ailés sous les stélidies qui sont aiguës et ont jusqu'à 0,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Penge: BEQUAERT 2497; mont Tikokeba, près de Nduye: LISOWSKI 43449). Haut-Katanga (48 km WSW de Kolwezi : SCHALES 1886).

Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Togo, Nigeria, Cameroun, Éthiopie, Zambie.

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières.

36. *Bulbophyllum tetragonum* LINDLEY, Gen. Sp. Orchid. Pl. : 53 [*«Bulbophyllum»*] (1830); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 32 (1897); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 140, fig. D [38a], fig. 87 (1987). — Type: Sierra Leone: LINDLEY s.n. (K holo-). — *Planche* 54 [F-H].

B. wrightii SUMMERH., Kew Bull., **16**: 309 (1962); VAN DEN BURG, Orchideeën, **40**: 152, photo (1978). — Type: Cameroun, distr. Kumba: WRIGHT 58/18 (K holo-).

B. lupulinum AUCT. non LINDLEY; SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 239 (1968) p.p.; JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 62 (1974).

Pseudobulbes 1-2-feuillés, étroitement ovoïdes à ellipsoïdaux, distants de 1,5-9 cm, de 4,5-7,5 cm de long et 1-2,5 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 4,5-10 mm de long; limbe subovale, de 19-25 cm de long et 1-2,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 25-50-flores, de 15-30 cm de long; pédoncule couvert de 7-9 écailles; rachis épaissi, 4-anguleux, de 7-15 cm de long et 2,5-4 mm de large; bractées elliptiques, de 9-13 mm de long et 5-7 mm de large. *Fleurs* distiques, jaunâtres et marquées de rouge; sépales subovales, épaissis, à face externe ciliolée, à face interne glabre, à bords entiers, à sommet acuminé, le médian de 3,5-4,5 mm de long et 2-2,5 mm de large, les latéraux de 3-4 mm de long et 2-2,5 mm de large; pétales obliquement sublinéaires, assez épaissis, de 2-3 mm de long et moins de 0,5 mm de large, glabre, à bords entiers, à sommet aigu; labelle de 1,5-2 mm de long et 1-1,5 mm de large, elliptique, épaissi, glabre, à bords denticulés sauf au sommet qui est convexe et arrondi; ovaire (pédicelle compris) de 1,5-2 mm de long; gynostème de 1,5-2 mm de long, à base ornée d'une crête transversale, à bords largement ailés sous les sléidies qui sont subaiguës et ont moins de 0,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Ngazi — Yambuya, riv. Batchalo: LOUIS 12426).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Cameroun.

HABITAT : Forêts denses.

37. *Bulbophyllum carnosisepalum* J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 236, fig. 2 (1986); Orchid Monogr., **2**: 133, fig. 82 (1987). — Type: Zaïre: Baringa — Yala: BRUNEEL s.n. (BR holo-). — *Planche* 54 [I-J].

Pseudobulbes 1-feuillés, ellipsoïdaux à subsphériques, rarement étroitement obovoïdes, distants de moins de 1 cm, de 1-1,5 cm de long et 0,5-1 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 1-10 mm de long; limbe subovale, de 4-8,5 cm de long et 1-1,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 3-12-flores, de 5-7 cm de long; pédoncule couvert d'environ 6 écailles; rachis parfois épaissi et aplati, 4-anguleux, de 1,5-4 cm de long et jusqu'à 4 mm de large; bractées triangulaires, de 6-8 mm de long et 4-6 mm de large. *Fleurs* distiques, verdâtres et marquées de pourpre ou totalement purpurines; sépales épaissis, glabres, à face externe ornée d'une carène, à bords entiers, à sommet acuminé ou cuspidé, le médian subovale, de 5-6 mm de long et 2,5-4 mm de large, les latéraux obliquement et étroitement triangulaires, de 5-6 mm de long et 2-2,5 mm de large; pétales obliquement et étroitement subovales, d'environ

2 mm de long et moins de 0,5 mm de large; labelle de 1,5-2 mm de long et jusqu'à 1 mm de large, oblong, parfois rétréci vers le milieu, épaissi, à face interne hirsute, à bords irrégulièrement crénelés vers le sommet qui est arrondi; ovaire (pédicelle compris) de 2-3 mm de long; gynostème d'environ 2 mm de long, à bords 1-dentés sous les stélidies qui sont effilées ou falciformes et ont environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Baringa — Yala: BRUNEEL s.n.).

Côte d'Ivoire, Cameroun, Gabon, Uganda.

HABITAT: Forêts denses.

38. *Bulbophyllum horridulum* J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 238, fig. 3 (1986); Orchid Monogr., **2**: 142, fig. 88 (1987). — Type: Zaïre, Walungu — Shabunda, km 89: CHRISTIAENSEN 2458 (BR holo-). — *Planches* 53 et 54 [K].

Pseudobulbes 2-feuillés, étroitement ellipsoïdaux à obovoïdes, distants de 13-16 cm, de 3-4,5 cm de long et jusqu'à 1 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 2-5 mm de long; limbe oblong à ovale, de 4,5-6,5 cm de long et 1,5-2,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 12-30-flores, de 8,5-15 cm de long; pédoncule couvert de 5-7 écailles; rachis parfois épaissi et aplati, 4-angleux, de 4-10 cm de long et 1,5-2 mm de large; bractées triangulaires, d'environ 5 mm de long et 3 mm de large. *Fleurs* distiques, rougeâtres; sépales d'environ 6 mm de long et 2 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet aigu, le médian étroitement triangulaire, à face externe ornée d'une carène parfois dentée, les latéraux obliquement oblongs à ovales, à face externe ornée d'une carène ailée et lacérée; pétales obliquement sublinéaires, d'environ 3 mm de long et moins de 0,5 mm de large, glabres, à face externe ornée d'une carène ailée, à bords entiers, à sommet subaigu; labelle d'environ 2 mm de long et 1,5 mm de large, elliptique, épaissi, à base auriculée, à face interne finement papilleuse, ornée de 2 crêtes longitudinales vers le centre et d'une crête médiane vers le sommet, à bords et à sommet arrondis; ovaire (pédicelle compris) d'environ 2 mm de long, à bords 1-dentés sous les stélidies qui sont rudimentaires.

Légende de la planche 53

***Bulbophyllum horridulum* J.J. VERMEULEN**

a. Port. — b. Fleur. — c. De gauche à droite: sépale médian, pétale + section, sépale latéral vu de face, sépale latéral vu de profil, labelle. — d. Labelle: face interne et face externe. — e. Labelle vu de profil et gynostème vu de profil. — f. Anthère: face antérieure et face postérieure. — g. Pollinics. — D'après CHRISTIAENSEN 2458. Cliché Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56** (1986).



***Bulbophyllum horridulum* J.J. VERMEULEN**

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Walungu — Shabunda, km 89: CHRISTIAENSEN 2458).

HABITAT: Galeries forestières; à 1400 m d'altitude.

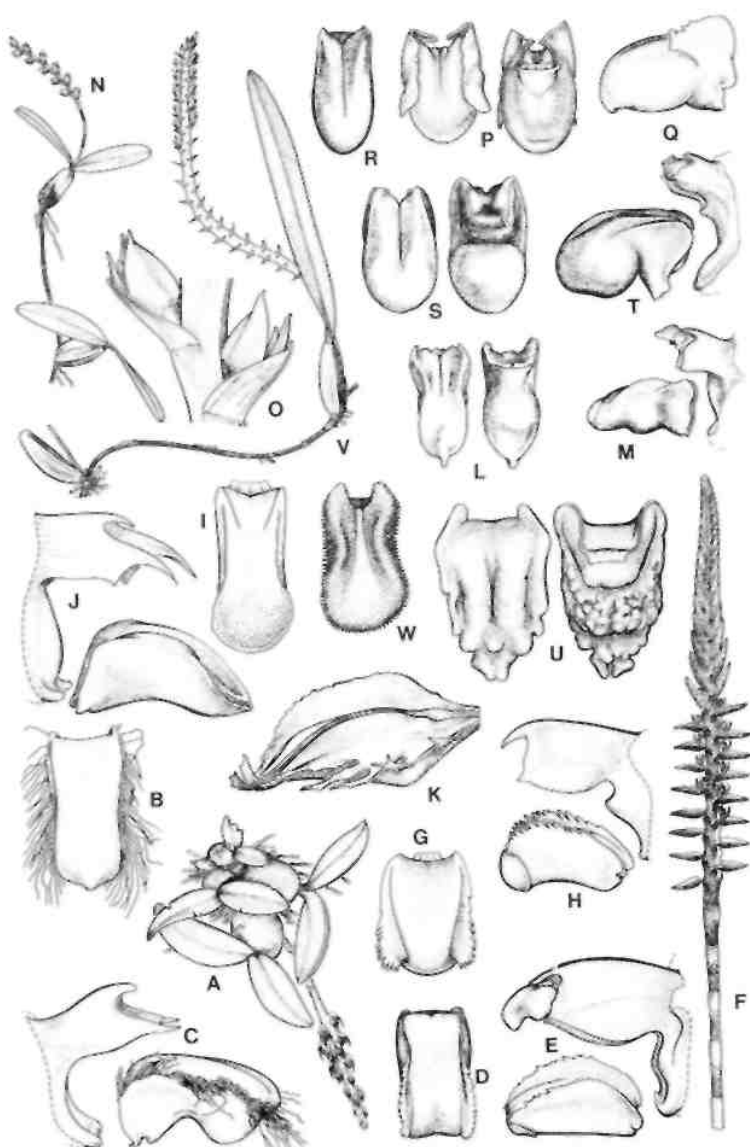
39. *Bulbophyllum acutibracteatum* DE WILD., Pl. Bequaert., 1: 101 (1921); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., 2: 143, fig. D [81a], fig. 89, pl. 11 [b, photo] (1987). — Type: Zaïre, riv. Ruki: M. LAURENT s.n. (BR holo-). — *Planche* 54 [L-M].

Pseudobulbes 2-feuillés, ovoïdes à ellipsoïdaux, distants de 1-8 cm de long, de 1-4 cm de long et 0,5-1,5 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 0,5-4 mm de long; limbe ovale ou elliptique, de 1-7 cm de long et 0,5-2 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 5-50-flores, de 5-15 cm de long; pédoncule couvert de 5-10 écailles; rachis parfois épaissi et aplati, 4-anguleux, avec 2 côtés concaves d'où naissent les fleurs, de 2-11 cm de long et jusqu'à 3,5 mm de large; bractées largement ovales à triangulaires, de 4-5,5 mm de long et 2-4 mm de large. *Fleurs* distiques, jaunes, orangées ou rouge foncé; sépales subovales à étroitement triangulaires, assez épaissis, à face externe glabre ou papilleuse, à bords entiers, à sommet aigu, le médian de 3,5-5 mm de long et 1,5-2 mm de large, les latéraux de 3,5-6 mm de long et 2-3 mm de large; pétales obliquement linéaires à étroitement ovales, de 1,5-3 mm de long et moins de 0,5 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet obtus; labelle de 1,5-2,5 mm de long et environ 1 mm de large, elliptique, à face externe épaissie de la base au centre et concave vers le sommet, à face interne glabre ou finement papilleuse, à bords entiers, ornée à la base de 2 crêtes

Légende de la planche 54

***Bulbophyllum* spp.**

***B. elliotii* ROLFE:** A, port ($\times \frac{1}{2}$); B, labelle ($\times 11$); C, labelle et gynostème de profil ($\times 11$). — ***B. lupulinum* LINDLEY:** D, labelle ($\times 8$); E, labelle et gynostème de profil ($\times 8$). — ***B. tetragonum* LINDLEY:** F, inflorescence ($\times \frac{1}{2}$); G, labelle ($\times 8$); H, labelle et gynostème ($\times 8$). — ***B. carnosisepalum* J.J. VERMEULEN:** I, labelle ($\times 10$); J, labelle et gynostème de profil ($\times 10$). — ***B. horridulum* J.J. VERMEULEN:** K, périanthe ($\times 5$). — ***B. acutibracteatum* DE WILD. var. *acutibracteatum*:** L, face interne et face externe du labelle ($\times 9$); M, labelle et gynostème de profil ($\times 9$). — ***B. fuscum* LINDLEY var. *fuscum*:** N, port ($\times \frac{1}{2}$); O, fragment d'inflorescence ($\times 5$); p, face interne et face externe du labelle ($\times 10$); Q, labelle de profil ($\times 10$). ***B. fuscum* LINDLEY var. *melinostachyum* (SCHLECHTER) J.J. VERMEULEN:** R, labelle ($\times 7$). — ***B. oreonastes* REICHENB.f.:** S, face interne et face externe du labelle ($\times 9$); T, labelle et gynostème de profil ($\times 9$). — ***B. encephalodes* SUMMERH.:** U, face interne et face externe du labelle ($\times 11$). ***B. unifoliatum* DE WILD var. *unifoliatum*:** V, port ($\times \frac{1}{2}$); W, labelle ($\times 11$). — D'après GROOT 320 (A-C), HEPPER 1923 (D-E), WRIGHT 58/18 (F-H), BRUNEEL 465 (I-J), CHRISTIAENSEN 2458 (K), JONGEJAN 6 (L-M), LEEUWENBERG 7134 (N-P), DEIGHTON 5244 (Q), WUBBEN s.n. (R), WUBBEN s.n. (S-T), CRIBB & GREY-WILSON 10255 (U), BEQUAERT 6616 (V-W).



Bulbophyllum spp.

latérales et au sommet d'une crête médiane formant un mucron obtus; ovaire (pédicelle compris) de 1,5-2 mm de long; gynostème de 0,5-2 mm de long, à bords 1-dentés sous les stélidies qui sont rudimentaires.

— var. **acutibracteatum**

Inflorescences à rachis et à bractées glabres. *Fleurs* à sépales glabres.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Wendji: LEBRUN 1017; Injolo: M. LAURENT 1766, 2055; riv. Ruki : M. LAURENT s.n.).

Sierra Leone, Liberia, Gabon.

HABITAT: Forêts denses.

— var. **rubrobrunneopapillosum** (DE WILD.) J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 238 (1986); Orchid Monogr., **2**: 145, fig. 90 (1987). — Type : Zaïre, Walikale — Lubutu : BEQUAERT 6706 (BR holo-).

B. rubrobrunneopapillosum DE WILD., Rev. Zool. Afr., **9**, Suppl. Bot.: 31 (1921); Pl. Bequaert., **1**: 117 (1921).

Inflorescences à rachis et à bractées papilleuses. *Fleurs* à sépales à face externe papilleuse.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Walikale — Lubutu: BEQUAERT 6706).

Cameroun, Guinée équatoriale.

HABITAT: Forêts denses.

40. *Bulbophyllum fuscum* LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **25**, Misc. Not. : 3 [«*Bolbophyllum*»] (1839); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 24 (1897) p.p.; SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 336 (1968); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1676 (1982); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 145, fig. 91, pl. 11 [c, photo] (1987). — Type: Sierra Leone, s.l. : LODDIGES (K holo-). — *Planche* 54 [N-Q].

Pseudobulbes 2-feuillés, ovoïdes à elliptiques, distants de (1-)2,5-13 cm, de 1-5 cm de long et 0,5-1,5 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 1-9 mm de long; limbe subovale ou elliptique, de 1,5-6 cm de long et 0,5-1,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 6-35(-65)-flores, de 4-25 cm de long; pédoncule couvert de 4-8 écailles; rachis parfois épaissi et aplati, 4-angleux, avec 2 côtés concaves d'où naissent

les fleurs, de 1,5-18 cm de long et jusqu'à 4 mm de large; bractées largement ovales à triangulaires, de 2-6 mm de long et 1,5-4 mm de large. *Fleurs* distiques, jaunes, orangées, rouges ou brunâtres; sépale médian subovale, de 2-5 mm de long et 1-2 mm de large, glabre, à face externe parfois ornée d'une carène, à bords entiers, à sommet aigu ou acuminé; sépales latéraux obliquement ovales à triangulaires, de 2-6 mm de long et 1,5-3 mm de large, glabres, à face externe parfois ornée d'une carène, à bords entiers, à sommet subaigu ou acuminé; pétales obliquement subovales, de 1,5-4 mm de long et jusqu'à 0,5 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet subaigu ou arrondi; labelle de 1-3 mm de long et 0,5-1,5 mm de large, elliptique, épaissi, à base parfois auriculée, à face externe convexe et recourbée au sommet, à face interne ornée de 2 sillons, à bords irrégulièrement denticulés vers le sommet qui est arrondi mais subapiculé et recourbé vers le bas; ovaire (pédicelle compris) de 1-2,5 mm de long; gynostème de 0,5-1,5 mm de long, à bords 1-dentés sous les stélidies qui sont rudimentaires.

— var. **fuscum**

Fleurs à labelle à base auriculée.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Bokone: ÉVRARD 5574; Bas-Uele: DEWULH 347; Yangambi: LOUIS 6219, 6342; Irangi: CHRISTIAENSEN 2082). Haut-Katanga (Makomo: DESENFANS 5603).

Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Gabon, Rép. centrafricaine, Angola.

HABITAT: Forêts denses.

— var. **melinostachyum** (SCHLECHTER) J.J. VERMEULEN, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 240 (1986); Orchid Monogr., **2**: 148, fig. D [91b], fig. 92 (1987). — Type: Mozambique: SCHLECHTER 12250 (B† holo-, BM, G, K, Z iso-). — *Planche* 54 [R].

B. oreonastes AUCT. non REICHENB.f.; SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 236 (1968) p.p.; MORRIS, Epiph. Orchids Malawi : 43, fig. 5 (1970); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr. : 136, fig. 71 [6] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 88, pl. (1978); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1681, pl. 914 [4] (1982); LA CROIX et al., Orchids Malawi, **1**: 53, fig. 28 (1983); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 53, fig. 85-86 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 212 (1984).

Fleurs à labelle à base non auriculée.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Yaolika, entre Yaluwe et Ekoli: LOUIS 13375). Lacs Édouard et Kivu (Rugari: CHRISTIAENSEN 593). Haut-Katanga (Mont Nunda: KASSNER 2959; Parc Nat. Upemba, riv. Manda: DE WITTE 3744; Mitwaba: DESENFANS 2482; plateau des Kundelungu: LISOWSKI, MALAISSE & SYMOENS 11052bis; Kolwezi — Musokatanda, riv. Lulua: SCHAIJES 1383; Keyberg: SCHMITZ 3794).

Liberia, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Bioko, Gabon, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Forêts denses, forêts claires, galeries forestières, blocs de lave, rocailles.

OBSERVATION: Le spécimen CHRISTIAENSEN 593 est aberrant, présentant des sépales acuminés.

41. *Bulbophyllum oreonastes* REICHENB.f., *Otia Bot. Hamb.*, **2**: 118 (1881); ROLFE, *Fl. Trop. Afr.*, **7**: 24(1897); SUMMERH., *Kew Bull.* **1952**: 471 (1952) et in HUTCH. & DALZ., *Fl. W. Trop. Afr.*, ed. 2. **3**: 236 (1968) p.p.; HARRISON, *Epiph. Orchids S. Afr.*: 37, pl. 15 (1972); JOHANSSON, *Acta Phytogeogr. Suec.*, **59**: 32, fig. 33 [29] (1974); LODEWIJK, *Orchideeën*, **38**: 235, photo (1976); J.J. VERMEULEN, *Orchid Monogr.*, **2**: 149, fig. 93 (1987); GEERINCK in TROUPIN, *Fl. Rwanda*, **4**: 533, fig. 210 [4] (1988). — Type: Cameroun, mont Cameroun: MANN 2122 (K holo-). — *Planche* 54 [S-T].

B. rhopalochilum KRAENZLIN, *Engl. Bot. Jahrb.*, **51**: 384 (1914); DE WILD., *Pl. Bequaert.*, **1**: 117 (1921). — Type: Zaïre, Kantu: KASSNER 2380 (B† holo-, BM, BR, E, Z iso-).

Pseudobulbes 2-feuillés, étroitement ovoïdes ou ellipsoïdaux à subsphériques, distants de 0,5-4 cm, de 0,5-3,5 cm de long et 0,5-1,5 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de moins de 10 mm de long; limbe subovale ou largement elliptique, de 0,5-8 cm de long et 0,5-2 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 5-35-flores, de 1,5-20 cm de long; pédoncule couvert de 2-5 écailles; rachis souvent épaissi et aplati, 4-anguleux, avec 2 côtés concaves d'où naissent les fleurs, de 0,5-17 cm de long et 1-6 mm de large; bractées triangulaires, de 3-7 mm de long et 1,5-3,5 mm de large. *Fleurs* distiques, jaunâtres et striées de pourpre; sépales médian subovale, de 3-6 mm de long et 1-2 mm de large, glabre, à face externe souvent ornée d'une carène entière ou irrégulièrement dentée, à bords entiers, à sommet aigu; sépales latéraux obliquement triangulaires, de 3-7 mm de long et 1,5-3 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet aigu; pétales obliquement subovales, de 1-3 mm de long et moins de 1 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet obtus ou subaigu; labelle de 1,5-2,5 mm de long et 0,5-1 mm de large, oblong à étroitement elliptique, épaissi, glabre, à face externe convexe au sommet,

à face interne ornée de 2 sillons arrondis, à bords entiers, à sommet recourbé et apiculé; ovaire (gynostème compris) de 2-3 mm de long; gynostème d'environ 1 mm de long, à bords 1-dentés ou ailés sous les stélidies qui sont rudimentaires.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (E de Kisangani: LISOWSKI 65959; Walikale: BEQUAERT s.n.; Kembe: A. LÉONARD 1420). Lacs Édouard et Kivu (mont Kahuzi: HUMBERT 7697). Haut-Kalanga (Kundelungu: KASSNER 3457; Shilatcmbo — Mwadingusha: BAMPS & MALAISSE 8364bis; Kantu: KASSNER 2380; Kasumbalesa: LISOWSKI 56963).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Uwinka: BAMPS 3286, TROUPIN 9713; Nyungwe — Gisakura: TROUPIN 15734; Kamiranzovu: BOUXIN 194, CHRISTIAENSEN 1363, SYMOENS 5381).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Bioko, Gabon, Rép. centrafricaine, Uganda, Zambie, Mozambique.

HABITAT: Forêts denses, forêts claires, formations marécageuses.

42. *Bulbophyllum encephalodes* SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **14**: 228 (1951); Hook. Ic. Pl., **36**: tab. 3546 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 45, fig. (1964); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 101, fig. 36 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 44 (1970); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 760, fig. (1974); GEERINCK & COUTREZ, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 176, fig. 6 (1976); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 139, fig. 74 [17] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 70, pl. (1978); LA CROIX et al., Orchids Malawi, **1**: 44, fig. 20 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 307, fig. 66 (1984); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: fig. D [36a], fig. 94 (1987). — Type: Tanzanie, Amani : MOREAU 6 (K holo-). — *Planche* 54 [U].

Pseudobulbes 1-feuillés, ovoïdes ou ellipsoïdaux, distants de (1,5-) 3-8 cm, de 1-3,5 cm de long et 1-2 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 4-6 mm de long; limbe ovale, de 3-15 cm de long et 1-3 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 15-35-flores, de 15-45 cm de long; pédoncule couvert de 4-11 écailles; rachis parfois épaissi et aplati, 4-anguleux, avec 2 côtés concaves d'où naissent les fleurs, de 2-11 cm de long et 2-3,5 mm de large; bractées ovales à triangulaires, de 3-5 mm de long et 2,5-4 mm de large. *Fleurs* distiques, verdâtres et teintées de pourpre ou totalement pourpres; sépale médian subovale, de 4-6 mm de long et 2-3 mm de large, assez épaissi, glabre, à bords entiers, à sommet acuminé; sépales latéraux obliquement oblongs à étroitement triangulaires, de 4-6 mm de long et 2-3 mm de large, assez épaissis, glabres, à bords entiers, à sommet acuminé; pétales obliquement oblongs, de

2-3 mm de long et 0,5-1 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet aigu; labelle de (1,5-)2-3 mm de long et (0,5-) 1,5-2 mm de large, épaissi, glabre, à face externe ornée d'une masse irrégulièrement sillonnée, à face interne ornée de 2 crêtes irrégulières et croissant vers le sommet, à bords entiers, à sommet irrégulièrement verruqueux; ovaire (pédicelle compris) de 1,5-3 mm de long; gynostème de 1,5-2 mm de long, à bords généralement entiers, à stélidies triangulaires, aiguës et de moins de 0,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Mahanga: GUTZWILLER 889). Haut-Katanga (Parc Nat. Upemba, confluent riv. Mubale et Munte: DE WITTE 2548; 8 km NE de Katshupa, riv. Luanza: MALAISSE 4448; Kasapa: MALAISSE s.n.; Luiswishi: MALAISSE 12994; Lubumbashi: HUTCHINSON 4122, QUARRÉ 908; 6 km E de Kasumbalesa: SCHMITZ 6177).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (riv. Siguvyaye: DELARGE 74, REEKMAN 10404).

Nigeria, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts denses, forêts claires, galeries forestières, plantations forestières.

43. *Bulbophyllum unifoliatum* DE WILD., Rev. Zool. Afr., 9, Suppl. Bot.: 34 (1921); Pl. Bequaert., 1: 121 (1921); GEERINCK & COUTREZ, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 109: 176, fig. 7 (1976); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr., 138, fig.74 [16] (1977); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., 2: 153, fig. D [37a] (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, 4: 533, fig. 211 [2] (1988). — Type: Zaïre, Walikale — Lubutu: BEQUAERT 6616 (BR holo-). — *Planche* 54 [V-W].

Pseudobulbes 1-feuillés, ellipsoïdaux, distants de 5-9 cm, de 1,5-4 cm de long et 0,5-1,5 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 1-7 mm de long; limbe linéaire ou oblong, de 6-17 cm de long et 0,5-1,5 cm de large. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, 5-40-flores, de 5-20 cm de long; pédoncule couvert de 3-8 écailles; rachis parfois épaissi et aplati, 4-anguleux, de 1,5-8,5 cm de long et jusqu'à 3 mm de large; bractées ovales à triangulaires, de 3,5-4 mm de long et 2-3,5 mm de large. *Fleurs* distiques, jaunâtres ou orangé brunâtre; sépales glabres, à bords entiers, à sommet aigu ou acuminé, le médian ovale, de 3-5 mm de long et 1,5-2,5 mm de large, les latéraux obliquement ovales, de 3-6 mm de long et 2-3 mm de large; pétales obliquement oblongs, de 2-3 mm de long et moins de 1 mm de large, glabres, à bords entiers, à sommet obtus ou aigu; labelle de 2-2,5 mm de long et 1-1,5 mm de large, elliptique, épaissi, à face interne ornée de 2 crêtes longitudinales et grossièrement papilleuses, à bord grossièrement papilleux, à sommet obtus ou arrondi; ovaire

(pédicelle compris) de 1-1,5 mm de long, à bords 1-dentés sous les stélidies qui sont courtes ou subnulles.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Yangambi: LOUIS 13712; Bengamisa — Yangambi, km 39: LOUIS 8275; Walikale — Lubutu: BEQUAERT 6616; Kembe: A. LÉONARD 1420).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Rangiro: BRIDSON 391; forêt de Nyungwe: TROUPIN 15771).

Tanzanie, Angola, Zambie.

HABITAT: Forêts denses.

44. *Bulbophyllum longiflorum* THOUARS, Orchid. Isl. Austr. Afr. : tab. 97 (1822); SEIDENFADEN, Dansk Bot. Ark., **29**: 126 (1973); LA CROIX et al., Orchid. Malawi, **1**: 46 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 304 (1984); N. HALLÉ, Fl. Nouv.-Caléd., **8**: 196, pl. 88, 217 [6, photo] (1977); J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 158, fig. 100, pl. 11 [d] (1987). — Type: Maurice: DU PETIT-THOUARS s.n. (P holo-, L iso-).

Cirrhopetalum thouarsii LINDLEY, Gen. Sp. Orchid. Pl: 58 (1830) nom illeg.; Edw. Bot. Reg., **24**: tab. 11 (1838).

C. umbellatum (FORSTER f.) HOOKER & ARN., Bot. Beech Voy.: 71 (1832); HUNT & SUMMERH., Kew Bull., **20**: 59 (1966); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 110, fig. 40 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 53 (1970); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 96, pl. (1978); J. STEWART & HENNESSY, Orchids Afr. : 90, pl. 22(1981); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 220, photo (1982); ALEXANDER & WOODS, Europ. Gard. Fl., **2**: 222 (1988). — Type: Ile de l'océan Pacifique: FORSTER 147 (M, W iso-).

C. africanum SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**: 573 (1915); Repert. Spec. Nov. Regn. Veget. Beih. **68**: tab. 70 [278] (1932). — Types: Tanzanie: STOLZ 453 (G, L, S syn-), 1411 (G, L, S, WAG syn-), 2406 (BM, BR syn-).

Pseudobulbes 1-feuillés, ovoïdes, distants de 2,5-9 cm, de 1,5-4,5 cm de long et 0,5-2 cm de diamètre. *Feuilles* à pétiole de 4-25 mm de long; limbe oblong ou ovale, de 7-21 cm de long et 1,5-4 cm de large. *Inflorescences* ± en ombelles, 3-6-flores, de 8,5-21 cm de long; pédoncule couvert de 4-5 écailles; rachis cylindrique, de moins de 1 cm de long; bractées subovales, de 4-8 mm de long et 2-3 mm de large. *Fleurs* jaunâtres et tachées de rouge; sépale médian elliptique à subcirculaire, de

9-10 mm de long et 7-9 mm de large, glabre, à bords graduellement et irrégulièrement dentés vers le sommet qui est terminé par 1-3 soies atteignant 8 mm de long; sépales latéraux obliquement oblongs, de 30-40 mm de long et d'environ 4 mm de large, glabres, à bords entiers, adhérents entre eux vers le sommet qui est subaigu; pétales obliquement subovales, de 5,5-8 mm de long et 2-2,5 mm de large, glabres, à bords irrégulièrement sétacés, à sommet aigu ou acuminé; labelle d'environ 5 mm de long et 2,5 mm de large, étroitement triangulaire, épaissi, glabre, à bords entiers, à sommet obtus ou arrondi; ovaire (pédicelle compris) de 12-18 mm de long; gynostème de 5,5-7 mm de long, à bords ailés sous les stélidies qui sont subulées et ont 3-4,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Yangambi: A. LÉONARD 74).

Uganda, Tanzanie, Malawi, Zimbabwe, Seychelles, Madagascar, Réunion, Maurice; Philippines, Indonésie, Nouvelle-Guinée, Australie, Nouvelle-Calédonie.

HABITAT: Forêts denses.

34. STOLZIA SCHLECHTER

Engl. Bot. Jahrb., 53: 564 (1915)

Herbes essentiellement épiphytes, à tiges ramifiées, les latérales souvent épaissies en pseudobulbes. *Feuilles* 1-2, terminales, planes, souvent charnues, entières. *Inflorescences* terminales, exceptionnellement latérales (chez une espèce non présente dans la Flore), en racèmes, parfois 1-flores; bractées développées. *Fleurs* résupinées, à périanthe de coloration variée; sépales entiers, le médian libre, les latéraux soudés entre eux et formant un manchon à la base; pétales libres, entiers; labelle libre, simple, articulé, orné de 2 crêtes à la base; gynostème court et épais, pédiculé; anthère à 8 pollinies et 8 caudicules; stigmates soudés en coupe, à rostelle distinct.

Genre d'Afrique tropicale, comprenant environ 15 espèces. Pour la Flore: 3 espèces.

1. Feuille 1 par tige non épaissie en pseudobulbe, longuement pétiolée; inflorescences 3-5-flores 3. *S. peperomioides*
1. Feuilles 2 par tige épaissie en pseudobulbe, subsessiles; inflorescences 1-flores 2
2. Périanthe rougeâtre; sépales elliptiques, d'environ 3 mm de large 2. *S. cupuligera*
2. Périanthe jaunâtre, strié d'orangé à la base; sépales obliquement oblongs, de 1,5-2,5 mm de large 1. *S. repens*

1. *Stolzia repens* (ROLFE) SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 141 (1953); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 489 (1955); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 53, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 226 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 145, fig. 52-53 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 75 (1970); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 772, fig. (1974); WILLIAMSON, Orchid Rev., **84**: fig. 18 [4] (1976); Orchids S. Centr. Afr.: 128, fig. 68 [2], pl. 105 [photo] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 212, pl. (1978); CRIBB, Kew Bull., **33**: 87 (1978); Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 330 (1984). — Type: Uganda: BROWN s.n. (K holo-).

Herbe jusqu'à 10 cm de long, glabre; pseudobulbes minuscules. *Feuilles* 2, subsessiles, elliptiques, charnues, échancrées, de 5-15 mm de long et 3-8 mm de large. *Inflorescences* 1-flores. *Fleurs* à périanthe jaunâtre, muni de stries orangées; sépales et pétales obliquement oblongs, obtus à aigus, de 6-10 mm de long et 1,5-2,5 mm de large à la base; labelle oblong à étroitement obovale, subaigu, de 2-2,5 mm de long et environ 1 mm de large.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lac Albert (Lekwa: GERMAIN 847). Lacs Édouard et Kivu (Nyiragongo: LEBRUN 8707).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Rwegura: ARBONNIER 119).

Ghana, Nigeria, Cameroun, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts denses; jusqu'à 2400 m d'altitude.

2. *Stolzia cupuligera* (KRAENZLIN) SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 142 (1953); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 490 (1955); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr. : 128, fig. 67, pl. 104 [photo] (1977); CRIBB, Kew Bull., **33**: 83 (1978); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 623, fig. 200 [9], 253 [2] (1988). — Type: Rwanda, forêt de Rugege: MILDBRAED 951 (B† holo-). — *Photo* 19.

Bulbophyllum cupuligerum KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **43**: 342 (1909) et in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08: **2**: 85, tab. 9, fig. 2[D-E] (1910).

Herbe jusqu'à 10 cm de long, glabre; pseudobulbes minuscules. *Feuilles* 2, subsessiles, elliptiques, arrondies, de 8-40 mm de long et 5-10 mm de large. *Inflorescences* 1-flores. *Fleurs* à périanthe rougeâtre; sépales elliptiques, aigus, d'environ 5 mm de long et 3 mm de large; pétales oblongs, d'environ 6 mm de long et 2,5 mm de large; labelle oblong, aigu, d'environ 2 mm de long et 1 mm de large.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Nyamtagira: HUMBERT 8140). Haut-Katanga (Tenke — Kando: SCHAILES 1608).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gishwati : DEFLEUR 10; marais Kamiranjovu: BABILON 267; Gisovu: BAMPs 3224; forêt de Rugege: MILDBRAED 951).

Burundi : Lacs Édouard et Kivu (Mabayi : ARBONNIER s.n.).

Malawi.

HABITAT: Forêts de montagne; jusqu'à 2200 m d'altitude,

3. *Stolzia peperomioides* (KRAENZLIN) SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 142 (1953) — **1958**: 75 (1958); CRIBB, Kew Bull., **33**: 85 (1978). — Type: Zaïre, Beni — Irumu: MILDBRAED 2814 (B† holo-).

Bulbophyllum peperomioides KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **42**: 341 (1909) et in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, **2**: 85, tab. 9, fig. 2[A-C] (1910).

S. diffusa SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 143 (1953); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 490 (1955). — Type: Zaïre, Ruwenzori : BEQUAERT 4492 (BR holo-, K iso-).

Herbe jusqu'à 10 cm de long, glabre; tiges filiformes. *Feuille* 1, longuement pétiolée, elliptique, obtuse à arrondie, de 2-3,5 cm de long et 1-2 cm de large. *Inflorescences* 3-5-flores. *Fleurs* à périanthe brunâtre; sépales triangulaires, acuminés, de 4-5 mm de long et environ 2 mm de large; pétales oblongs, acuminés, de 4-5 mm de long et environ 1 mm de large; labelle oblong, obtus, d'environ 2 mm de long et 1 mm de large.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Penge — Irumu: BEQUAERT 2777; Beni — Irumu: MILDBRAED 2814; Irangi: CHRISTIAENSEN 2003). Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, Lanuri : BEQUAERT 4492).

HABITAT: Forêts denses.

35. POLYSTACHYA HOOKER f.

Exot. Fl.: tab. 103 (1825)

KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 1-136 (1926)

Herbes épiphytes, rarement lithophytes ou terrestres, à tiges simples ou ramifiées, parfois en forme de pseudobulbes. *Feuilles* caulinaires ou terminales, planes ou exceptionnellement pliées longitudinalement, les 2 moitiés étant soudées. *Inflorescences* terminales, en racèmes ou en panicules, exceptionnellement à la fois latérales, caulinaires et 1-flores; bractées petites, membraneuses. *Fleurs* non résupinées; périanthe diversement

coloré; sépales et pétales dissemblables, le sépale médian et les pétales libres, les sépales latéraux soudés à l'hypochile du labelle; épichile entier ou \pm 3-lobé; gynostème \pm horizontal, pediculé et operculé; anthère à 2 pollinies céracées, 1 stipe, 1 viscidie elliptique à circulaire; stigmates soudés en coupe, à rosette généralement peu distinct.

Genre pantropical mais surtout africain, comprenant environ 200 espèces. Pour la Flore: 67 espèces et 7 variétés.

1. Feuilles imbriquées; fleurs solitaires à l'aisselle des feuilles 67. *P. mystacioides*
1. Feuilles non imbriquées; inflorescences terminales, en racèmes ou en panicules. 2
2. Tiges superposées et ramifiées 3
2. Tiges juxtaposées et simples. 12
3. Inflorescences en panicules 4
3. Inflorescences en racèmes 6
4. Panicules à nombreuses ramifications; périanthe de 2-4 mm de diamètre; sépales de 2,5-4 mm de long et 1,5-2 mm de large; épichile de 2-2,5 mm de large, dépourvu de crête 58. *P. fusiformis*
4. Panicules à quelques ramifications; périanthe d'au moins 5 mm de diamètre; sépales d'au moins 4 mm de long et 2 mm de large; épichile d'au moins 4 mm de long et 3 mm de large, orné à la base d'une crête longitudinale 5
5. Feuilles oblongues à étroitement elliptiques, aiguës, de 4,5-15 cm de long et 0,5-2 cm de large; périanthe de 5-9 mm de diamètre; sépales de 4-7 mm de long; pétales de 2,5-3,5 mm de long; épichile de 4-6 mm de long, à lobe médian subcirculaire et cuspidé 63. *p. simplex*
5. Feuilles largement oblongues, arrondies, de 20-25 cm de long et 2-3 cm de large; périanthe d'environ 20 mm de diamètre; sépales de 20-22 mm de long; pétales d'environ 15 mm de long; épichile d'environ 15 mm de long, à lobe médian étroitement ovale et longuement acuminé 65. *P. stewartiana*
6. Épichile à onglet densément velu 7
6. Épichile à onglet glabre à éparsement velu 8
7. Racèmes 1-3-flores; périanthe rougeâtre à orangé, ne formant pas un casque allongé 66. *P. kermesina*
7. Racèmes 3-10-flores; périanthe jaunâtre à verdâtre, parfois strié de pourpre, formant un casque allongé 64. *P. spatella*
8. Rachis velu; périanthe formant un casque allongé: épichile longuement onguiculé (onglet plus long que le lobe médian), orné au centre d'une crête transversale et \pm denticulée 9
8. Rachis glabre; périanthe ne formant pas un casque allongé; épichile non longuement onguiculé (onglet aussi long à plus court que le lobe médian), orné éventuellement d'une crête mais jamais transversale ni \pm denticulée 11
9. Feuilles linéaires, de 1-4 mm de large; périanthe formant un casque de 2,5-4 mm de long; épichile à lobes latéraux plus étroits que le lobe médian 61. *P. lindblomii*
9. Feuilles oblongues à étroitement elliptiques, de 4-10 mm de large; périanthe formant un casque de 4-5 mm de long; épichile à lobes latéraux aussi larges ou plus larges que le médian 10
10. Périanthe glabre extérieurement; ovaire glabre à éparsement velu 62. *P. ruwenzoriensis* var. *ruwenzoriensis*
10. Périanthe velu extérieurement; ovaire densément velu 62. *P. ruwenzoriensis* var. *tridentata*

ORCHIDACEAE

11. Épichile à onglet nettement plus court que le lobe médian 59. *P. calluniflora*
11. Épichile à onglet aussi long que le lobe médian 60. *P. hastata*
12. Panicule à ramifications espacées à l'aisselle de spathes longuement engainantes et recouvrant le rachis 13
12. Racème ou panicule mais jamais à ramifications espacées à l'aisselle de spathes longuement engainantes et recouvrant le rachis 19
13. Feuilles apparaissant en dehors de la floraison 14
13. Feuilles présentes lors de la floraison 15
14. Panicule de fascicules; périanthe de 15-20 mm de diamètre; épichile de 7-12 mm de long et 4-6 mm de large, entier à obscurément trilobé, subelliptique et papilleux 53. *P. dendrobiiiflora*
14. Panicule de racèmes spiciformes; périanthe d'environ 4 mm de diamètre; épichile d'environ 3 mm de long et 2 mm de large, nettement trilobé, orné à la base d'une crête en forme de fine languette, à lobes latéraux semi-circulaires, perpendiculaires au lobe médian qui est étroitement triangulaire 52. *P. compereana*
15. Périanthe de 6-12 mm de diamètre; épichile à lobes latéraux aussi larges que le médian 16
15. Périanthe de 2-5 mm de diamètre; épichile à lobes latéraux beaucoup moins larges que le médian 17
16. Feuilles oblongues; rachis secondaires velus; bractées ciliolées; périanthe velu extérieurement; épichile de 7,5-10 mm de long et 6-7,5 mm de large, subonguiculé, nettement trilobé, pubescent, orné vers le centre d'une crête faiblement globuleuse, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian elliptique 51. *P. bennettiana*
16. Feuilles étroitement elliptiques à elliptiques; rachis secondaires à peine pubérulents; bractées glabres; périanthe glabre extérieurement; épichile de 5-7 mm de long et 4-5 mm de large, longuement onguiculé, glabre, largement trilobé au sommet, orné à la base d'une crête longitudinale, à lobes subtriangulaires et subégaux 56. *P. mukandaensis*
17. Feuilles coriaces; épichile de 2,5-3 mm de long et 1,5-2 mm de large, orné à la base d'une crête ellipsoïdale et pubescente 54. *P. gologensis*
17. Feuilles non coriaces; épichile de 3-5 mm de long et 2-4 mm de large, orné à la base d'une crête longitudinale et lisse ou dépourvu de crête 18
18. Feuilles oblongues à elliptiques, jusqu'à 2,5 cm de large; épichile dépourvu de crête mais à base pubescente 55. *P. modesta*
18. Feuilles obovales à elliptiques, jusqu'à 6 cm de large; épichile orné à la base d'une crête longitudinale et lisse 57. *P. tessellata*
19. Feuilles 1(2), subterminales 20
19. Feuilles 2-8, subbasilaires à caulinaires 45
20. Rachis glanduleux ou pubescent 21
20. Rachis glabre 23
21. Panicule très ramifiée, plus longue que la feuille sous-tendante; rachis partiellement glanduleux; périanthe de 8-12 mm de diamètre, glabre extérieurement; épichile lisse, glabre, dépourvu de crête, à lobes latéraux aigus, parallèles au lobe médian qui est oblong à étroitement elliptique 21. *P. pachychila*
21. Racème ou panicule peu ramifiée, plus courte que la feuille sous-tendante; rachis pubescent; périanthe de 12-25 mm de diamètre, pubescent extérieurement; épichile éparsemment velu, orné à la base d'une crête longitudinale et lisse, devenant subglobuleux au centre, à lobes latéraux obtus, ± perpendiculaires au lobe médian qui est largement oblong à subquadrangulaire 22
22. Limbe à bords entiers; périanthe de 12-18 mm de diamètre; sépale médian de 6-10 mm de long; sépales latéraux de 10-20 mm de long 20. *P. galeata* var. *galeata*
22. Limbe à bords ondulés; périanthe de 20-25 mm de diamètre; sépale médian de 12-15 mm de long; sépales latéraux de 25-30 mm de long 20. *P. galeata* var. *babilonii*

ORCHIDACEAE

23. Épichile orné d'une crête ou d'une aspérité, soit dès la base soit vers le centre	24
23. Épichile dépourvu de crête ou d'aspérité distincte	33
24. Feuille de 1-4 mm de large	25
24. Feuilles de 6 mm de large au minimum	27
25. Épichile nettement onguiculé, nettement trilobé, orné vers le centre d'une aspérité globuleuse, à lobes latéraux transversalement arrondis, plus courts que le lobe médian qui est ovale à subtriangulaire	23. <i>P. dewanckeliana</i>
25. Épichile non onguiculé, légèrement trilobé, orné à la base d'une crête longitudinale, à lobes latéraux longitudinalement arrondis, plus longs que le lobe médian qui est subcirculaire et arrondi	26
26. Périanthé d'environ 10 mm de diamètre	22. <i>P. vulcanica</i> var. <i>vulcanica</i>
26. Périanthé d'environ 6 mm de diamètre	22. <i>P. vulcanica</i> var. <i>aconitiflora</i>
27. Épichile légèrement trilobé vers le milieu, orné au centre d'une crête subglobuleuse ou transversalement ellipsoïdale	1. <i>P. cultriformis</i>
27. Épichile différent, orné dès la base d'une crête longitudinale	28
28. Feuille cordée ou auriculée à la base	29
28. Feuille ni cordée ni auriculée à la base	31
29. Épichile d'environ 6 mm de long, onguiculé, profondément trilobé, orné à la base d'une mince crête longitudinale et ondulée, à bords nettement ondulés, à sommet échancré	18. <i>P. undulata</i>
29. Épichile de 8 mm de long au minimum, différent	30
30. Tiges de 3-10 mm de diamètre; feuille à base auriculée, non maculée de brun, à bords souvent ondulés; périanthé de 8-12 mm de diamètre; épichile de 8-12 mm de long, nettement trilobé aux $\frac{2}{3}$	14. <i>P. bicarinata</i>
30. Tiges de 10-12 mm de diamètre; feuille à base cordée, maculée de brun, à bords jamais ondulés; périanthé d'environ 20 mm de diamètre; épichile d'environ 15 mm de long, obscurément trilobé	19. <i>P. maculata</i>
31. Panicule 10-20-flore, plus longue que la feuille sous-tendante; périanthé d'environ 4 mm de diamètre; épichile d'environ 2,5 mm de long et 2 mm de large, distinctement trilobé aux $\frac{2}{3}$, à lobes latéraux largement ailés, aussi longs que le médian qui est elliptique à étroitement trapézoïforme, papilleux et cuspidé, à bords crénelés	17. <i>P. bruceana</i>
31. Racème 3-10-flore, plus court que la feuille sous-tendante; périanthé de 7-12 mm de diamètre; épichile d'au moins 10 mm de long et 4 mm de large, différent	32
32. Tiges de 3-6 mm de diamètre; feuille de 7-12 mm de large; sépales latéraux de 2,5-7 mm de large; épichile de 10-12 mm de long, subsessile, nettement trilobé vers le milieu, à lobe médian étroitement triangulaire	2. <i>P. fallax</i>
32. Tiges de 7-15 mm de diamètre; feuille de 12-35 mm de large; sépales latéraux de 10-12 mm de large; épichile de 12-16 mm de long, subonguiculé à longuement onguiculé, obscurément à légèrement trilobé, à lobe médian largement triangulaire	3. <i>P. virginea</i>
33. Épichile nettement à longuement onguiculé	34
33. Épichile sessile à courtement onguiculé	37
34. Périanthé de 20-25 mm de diamètre; épichile de 15-18 mm de long et 6-7 mm de large, nettement trilobé à la base, entièrement cilié, à lobes latéraux ailés-arrondis, plus courts que le lobe médian qui est obovale, courtement acuminé, à bords crénelés	15. <i>P. fabriana</i>
34. Périanthé jusqu'à 10 mm de diamètre; épichile jusqu'à 10 mm de long et 5 mm de large, différent	35
35. Tiges filiformes, de 1,5-2 mm de diamètre; épichile obscurément trilobé à la base, largement subtriangulaire, longuement cilié, orné d'un sillon longitudinal et étroit	5. <i>P. tenella</i>

ORCHIDACEAE

35. Tiges subcylindriques, de 4 mm de diamètre au minimum; épichile nettement à profondément trilobé vers le sommet, différent 36
36. Panicule à ramifications corymbiformes, aussi longue que la feuille sous-tendante; périanthe de 3-5 mm de diamètre; épichile de 2,5-6,5 mm de long, à épaississement longitudinal peu distinct, à lobes latéraux largement ailés 16. *P. tenuissima*
36. Racème ou panicule non à ramifications corymbiformes, plus court que la feuille sous-tendante; périanthe de 7,5-10 mm de diamètre; épichile de 8-10 mm de long, orné d'une nervure longitudinale peu distincte, à lobes latéraux arrondis 4. *P. macropoda*
37. Épichile obscurément trilobé vers le milieu, orné d'un sillon longitudinal distinct, à bords crénelés 6. *P. gracilentia*
37. Épichile légèrement à nettement trilobé, différent 38
38. Épichile à lobe médian étroit, linéaire, subovale ou triangulaire 39
38. Épichile à lobe médian large, obovale à subcirculaire 41
39. Épichile à lobes latéraux subarrondis, plus courts que le lobe médian 7. *P. lawalreana*
39. Épichile à lobes latéraux largement arrondis, plus longs que le lobe médian 40
40. Épichile à lobes latéraux n'atteignant pas le sommet du lobe médian qui est triangulaire et papilleux 8. *P. troupiniana*
40. Épichile à lobes latéraux atteignant le sommet du lobe médian qui est linéaire et glabre, pratiquement réduit à une courte pointe 9. *P. cribbiana*
41. Feuille de 7-15 mm de large; épichile à lobe médian ovale ou obovale et à bords crénelés 10. *P. poikilantha*
41. Feuille soit toujours de plus de 10 mm de large (espèce 11) soit toujours jusqu'à 10 mm de large (espèces 12 et 13); épichile à lobe médian subcirculaire et à bords entiers 42
42. Périanthe de 4-8 mm de diamètre; épichile nettement trilobé, lisse 43
42. Périanthe de 10-12 mm de diamètre; épichile légèrement trilobé, partiellement verruculeux 44
43. Tiges de 1-8 cm de long; feuille plus longue que l'inflorescence qui est environ 4-flore 13. *P. mildbraedii* var. *mildbraedii*
43. Tiges de 9-18 cm de long; feuille aussi longue que l'inflorescence qui est 8-20-flore 13. *P. mildbraedii* var. *angustifolia*
44. Feuille de 10-20 mm de large; inflorescence 5-10-flore, égalant la feuille sous-tendante; périanthe blanchâtre à jaunâtre 11. *P. doggettii*
44. Feuille de 6-10 mm de large; inflorescence 2-5-flore, plus courte que la feuille sous-tendante; périanthe violacé 12. *P. leonardiana*
45. Tiges épaissies en pseudobulbes, parfois minuscules 46
45. Tiges longuement cylindriques ou filiformes, non épaissies en pseudobulbes 55
46. Pseudobulbes discoïdes, de 1-5 cm de diamètre; feuilles elliptiques, de 2-5 cm de large 35. *P. affinis*
46. Pseudobulbes jamais discoïdes et jusqu'à 2,5 cm de diamètre; feuilles linéaires, oblongues, obovales ou étroitement elliptiques, jusqu'à 2,5 cm de large 47
47. Feuilles apparaissant en dehors de la floraison 48
47. Feuilles présentes lors de la floraison 50
48. Inflorescence 20-40-flore; pétales spatulés, d'environ 2,5 mm de long; épichile obscurément trilobé, à moitié apicale sacciforme et ornée de papilles 43. *P. saccata*
48. Inflorescence 4-15-flore; pétales non spatulés et de plus de 2,5 mm de long; épichile légèrement à nettement trilobé, à moitié apicale non sacciforme 49

ORCHIDACEAE

49. Pseudobulbes jusqu'à 1,5 cm de long; périanthe de 2,5-4 mm de diamètre; sépales latéraux de 3,5-5 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; épichile légèrement trilobé et légèrement plus long que large, orné vers la base d'une zone longitudinale papilleuse, à lobes latéraux réduits à des auricules 42. *P. greatrexii*
49. Pseudobulbes de 2-10 cm de long; périanthe de 7-8 mm de diamètre; sépales latéraux d'environ 6 mm de long et 3 mm de large; épichile nettement trilobé et légèrement moins long que large, non orné vers la base d'une zone papilleuse, à lobes latéraux arrondis 41. *P. brassii*
50. Feuilles de 2-2,5 cm de large; panicule d'environ 20 cm de long; bractées longuement acuminées à effilées, jusqu'à 25 mm de long; épichile légèrement trilobé, à lobe médian en forme de pointe effilée 39. *P. laurentii*
50. Feuilles jusqu'à 2 cm de large; racème ou épi ou encore inflorescence 1-flore, jusqu'à 12 cm de long; bractées apiculées, cuspidées ou acuminées, jusqu'à 10 mm de long; épichile nettement trilobé, à lobe médian différent 51
51. Inflorescence 1 (2 ?)-flore; périanthe d'environ 4 mm de diamètre; épichile à lobes latéraux de moitié plus courts et plus étroits que le lobe médian qui est articulé et subcirculaire 36. *P. billietiana*
51. Inflorescence 3-25-flore; périanthe de 6-12 mm de diamètre; épichile différent 52
52. Feuilles étroitement elliptiques à obovales, arrondies; épi compact, tomenteux-blanchâtre; épichile à lobe médian elliptique, verruculeux et orné à la base d'une crête en forme de croissant 38. *P. villosa*
52. Feuilles linéaires à oblongues, obtuses; racème velu à glabrescent mais non tomenteux-blanchâtre; épichile différent 53
53. Herbe jusqu'à 8 cm de long; pseudobulbes minuscules; périanthe orangé, glabre extérieurement; épichile longuement et largement onguiculé, dépourvu de crête 40. *P. epiphytica*
53. Herbe jusqu'à 20 cm de long; pseudobulbes de 0,5-1,5 cm de diamètre; périanthe blanchâtre, jaunâtre ou verdâtre, velu à glabrescent extérieurement; épichile courtement onguiculé, orné d'une crête globuleuse 54
54. Bractées cuspidées, jusqu'à 8 mm de long; sépales latéraux aigus à courtement acuminés 37. *P. zambesiaca* var. *zambesiaca*
54. Bractées longuement acuminées, jusqu'à 10 mm de long; sépales longuement acuminés 37. *P. zambesiaca* var. *malilaensis*
55. Épichile dépourvu de crête 56
55. Épichile orné à la base d'une crête le plus souvent longitudinale 65
56. Bractées aiguës à acuminées, jusqu'à 2,5 mm de long 57
56. Bractées aciculaires ou longuement acuminées, de 5-8 mm de long 60
57. Racème; périanthe de 8-12 mm de diamètre; épichile d'environ 8 mm de long et 3,5 mm de large, légèrement trilobé, à lobes latéraux arrondis ou obtus, dépassés nettement par le médian qui est obovale 33. *P. bifida*
57. Panicule; périanthe de 2-4 mm de diamètre; épichile jusqu'à 2-3 mm de long, nettement trilobé, différent 58
58. Feuilles elliptiques à étroitement elliptiques, de 1-3 cm de large; épichile nettement onguiculé, trilobé au sommet, à lobes latéraux triangulaires, légèrement plus courts que le lobe médian qui est elliptique 49. *P. ramulosa*
58. Feuilles linéaires à oblongues, de moins de 1 cm de large; épichile non onguiculé, à lobes latéraux ailés, à lobe médian très court 59
59. Herbe jusqu'à 15 cm de long; feuilles linéaires, obtuses à aiguës, de 1-2 mm de large 50. *P. seticaulis*
59. Herbe jusqu'à 50 cm de long; feuilles oblongues, acuminées, de 5-9 mm de large 29. *P. stauroglossa*

ORCHIDACEAE

60. Périanthe formant un casque allongé et de 2,5-4 mm de long, glabre extérieurement; épichile de 6-7 mm de long, à lobes latéraux obtus à arrondis, plus larges mais ne dépassant pas le lobe médian qui est obovale et très court 46. *P. woosnamii*
60. Périanthe ne formant pas de casque allongé, ciliolé extérieurement; épichile jusqu'à 4 mm de long, différent, à lobe médian soit triangulaire et acuminé soit subcirculaire et apiculé 61
61. Feuilles subbasilaires, subpétiolées, étroitement elliptiques à obovales; panicule; épichile ciliolé, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian triangulaire et acuminé 47. *P. coriscensis*
61. Feuilles caulinaires, oblongues; racème compact; épichile glabre à éparsément ciliolé, différent 62
62. Épichile à lobes latéraux formant des ailes subtriangulaires et aiguës, perpendiculaires au lobe médian qui est subtriangulaire et aigu à apiculé 48. *P. polychaete*
62. Épichile à lobes latéraux arrondis et nettement dépassés par le lobe médian qui est triangulaire et acuminé 63
63. Périanthe de 3-4 mm de diamètre; épichile de 3-4 mm de long, à lobes latéraux moins longs que le médian 45. *P. adansoniae* var. *elongata*
63. Périanthe de 1,5-2 mm de diamètre ou de 4-5 mm de diamètre; épichile de 1,5-3 mm de long, à lobe latéraux équivalents au lobe médian 64
64. Périanthe de 1,5-2 mm de diamètre; épichile de 1,5-2 mm de long et environ 1 mm de large 45. *P. adansoniae* var. *stuhlmannii*
64. Périanthe de 4-5 mm de diamètre; épichile de 2-3 mm de long et 1,5-2,5 mm de large 45. *P. adansoniae* var. *adansoniae*
65. Épichile subentier à obscurément trilobé 66
65. Épichile distinctement à nettement trilobé 67
66. Panicule très ramifiée, 20-200-flore; bractées aiguës, jusqu'à 2 mm de long; périanthe de 3-4 mm de diamètre; épichile d'environ 5 mm de long et 1,5 mm de large, subentier, subelliptique à obovale, cuspidé 34. *P. paniculata*
66. Racème ou panicule peu ramifiée, 6-20-flore; bractées acuminées, jusqu'à 10 mm de long; périanthe de 10-15 mm de diamètre; épichile de 7-10 mm de long et 4-8 mm de large, obscurément trilobé, à lobes latéraux arrondis, plus courts que le lobe médian qui est subtriangulaire et aigu 24. *P. transvaalensis*
67. Épichile à lobes latéraux nettement plus étroits que le lobe médian 68
67. Épichile à lobes latéraux aussi larges ou plus larges que le lobe médian 69
68. Feuilles oblongues, aiguës à acuminées; panicule de 4-10 cm de long; rachis glabre; bractées cuspidées, jusqu'à 4 mm de long; périanthe glabre; épichile à lobe médian obovale et mucroné 32. *P. rhodoptera*
68. Feuilles étroitement elliptiques à obovales, obtuses; panicule de 10-30 cm de long; rachis velu; bractées longuement acuminées, jusqu'à 8 mm de long; périanthe ciliolé extérieurement; épichile à lobe médian largement ovale et échancré 44. *P. odorata*
69. Feuilles elliptiques à obovales, de 2 cm de large au minimum 70
69. Feuilles oblongues à étroitement elliptiques, de 2,5 cm de large au maximum 71
70. Rachis velu; bractées pubescentes; périanthe pubescent extérieurement; épichile orné à la base d'une crête longitudinale 27. *P. laxiflora*
70. Rachis glabre; bractées glabres; périanthe glabre extérieurement; épichile orné à la base d'une crête en forme de languette 28. *P. caloglossa*
71. Épichile à lobes latéraux largement ailés 72
71. Épichile à lobes latéraux non largement ailés 73

72. Feuilles oblongues, obtuses et arrondies; racème environ 7-flore; périanthe d'environ 15 mm de diamètre; épichile courtement onguiculé, à lobe médian elliptique, pubérulent 31. *P. retusiloba*
72. Feuilles étroitement elliptiques, acuminées; panicule environ 12-flore; périanthe d'environ 10 mm de diamètre; épichile longuement onguiculé, à lobe médian triangulaire, glabre 30. *P. fractiflexa*
73. Feuilles subaiguës; périanthe glabre extérieurement; épichile à lobes latéraux obtus à arrondis, subperpendiculaires ou légèrement obliques par rapport au lobe médian qui est partiellement pubescent 25. *P. albescens*
73. Feuilles obtuses; périanthe éparsement cilié extérieurement; épichile à lobes latéraux largement triangulaires à ovales, arrondis, plus courts à aussi longs que le lobe médian qui est glabre 26. *P. imbricata*

1. *Polystachya cultriformis* (THOUARS) SPRENGEL, Syst. Veget., 3: 742 (1826); Kraenzlin, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 118 (1926); PERRIER, Fl. Madag., **49**: 238 (1941); SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **10**: 289 (1942); Kew Bull. **1953**: 139 (1953); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 479 (1955); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 53 (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 122 (1968); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 246 (1972); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 766, fig. (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 126, fig. 65 [21] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 156, pl. (1978); PODZ. & CRIBB, Kew Bull., **34**: 153, photo 3 [A] (1979); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **49**: 412, fig. 4 (1979); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 379, photo (1981); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 223, photo (1982); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 105, fig. 69 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 341 (1984); BLUNDELL, Wild Fl. E. Afr.: 439 (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 606, fig. 245 [3] (1988). — Type: Maurice: DU PETIT-THOUARS s.n. (P holo-). — *Planche* 55 [A].

P. cultrata LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **10**: pl. 851 (1824) nom. illeg.; S. MOORE in BAKER, Fl. Mauritius: 361 (1877); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 109 (1897).

P. lujae DE WILD., Pl. Nov. Hort. Then.: pl. 18 (1904); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39** : 110 (1926). — Type: Mozambique, Morrumbala: LUJA 377 (BR holo-).

P. cultriformis (THOUARS) SPRENGEL var. *africana* SCHLECHTER, Notizbl. Bot. Gart. Berlin, **9**: 20 (1924); J. STEWART & CAMPBELL, Orchids Trop. Afr. : 100, pl. 38 [A] (1970). — Type: Kenya, Coles Mill : FRIES 100a (UPS holo-, K iso-).

Herbe épiphyte ou épilithe, jusqu'à 50 cm de long, totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, cylindriques à étroitement coniques, de 4-18 cm de long et 2-12 mm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, à base auriculée, elliptique à obovale, aiguë à obtuse, de 3-40 cm de long et 1-6 cm de large. *Inflorescence* terminale, généralement en panicule 15-50-flore, de 4-30 cm de long, généralement plus longue que la feuille sous-tendante; bractées subulées, jusqu'à 7,5 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanc, jaune, vert, rose ou pourpre, de 6-8 mm de diamètre; sépale médian étroitement elliptique, apiculé, de 5-8 mm de long et 1,5-4,5 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, de 5-8 mm de long et 2,5-6 mm de large; pétales étroitement elliptiques, aigus à obtus, de 4-7 mm de long et 1-2,5 mm de large; épichile de 4-8 mm de long et 2-6 mm de large, subonguiculé, légèrement trilobé vers le milieu, orné au centre d'une crête subglobuleuse à transversalement ellipsoïdale, verruculeux, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian subovale, subapiculé ou courtement acuminé; ovaire de 6-10 mm de long; gynostème de 1-3,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Irangi: CHRISTIAENSEN 2002). Lacs Édouard et Kivu (Ruwendzori, Lanuri: BEQUAERT 4306; Kalonge — Mutwanga: DE WITTE 8239, Lulenga: VAN DEN HOUDT 20; Nyamuragira: BURTT 3121; entre le Nyamuragira et le Mikeno: LOUIS 4835; Nyiragongo: LEBRUN 8701; Bwito: DERU 112; Angi — Tongo: BEQUAERT 5846; lac Mugunga: GERMAIN 3601; Kikomero: LEBRUN 8477; Rutshuru — Goma: GERMAIN 1446; Bukombo: GUTZWILLER 3511; Burora: GUTZWILLER 1125; mont Kahuzi : AUQUIER 2149; Lushala: CHRISTIAENSEN 102; Luamisole: HENDRICKX 6932; Kabwe — Nyamobwa: ROSSIGNOL 254; Buzezu: HENDRICKX 4969).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gahinga: VAN DER VEKEN 9367; Nduba, préf. Kibuye: CHRISTIAENSEN 4163; Gisakura: TROUPIN 15636; Kamiranzovu: BOUXIN 259; Nyungwe: BOUXIN 1091; Cyangugu — Bujumbura: CLAESSENS s.n.). Rwanda-Burundi (Bugesera, Ramba — Gascke: TROUPIN 15759).

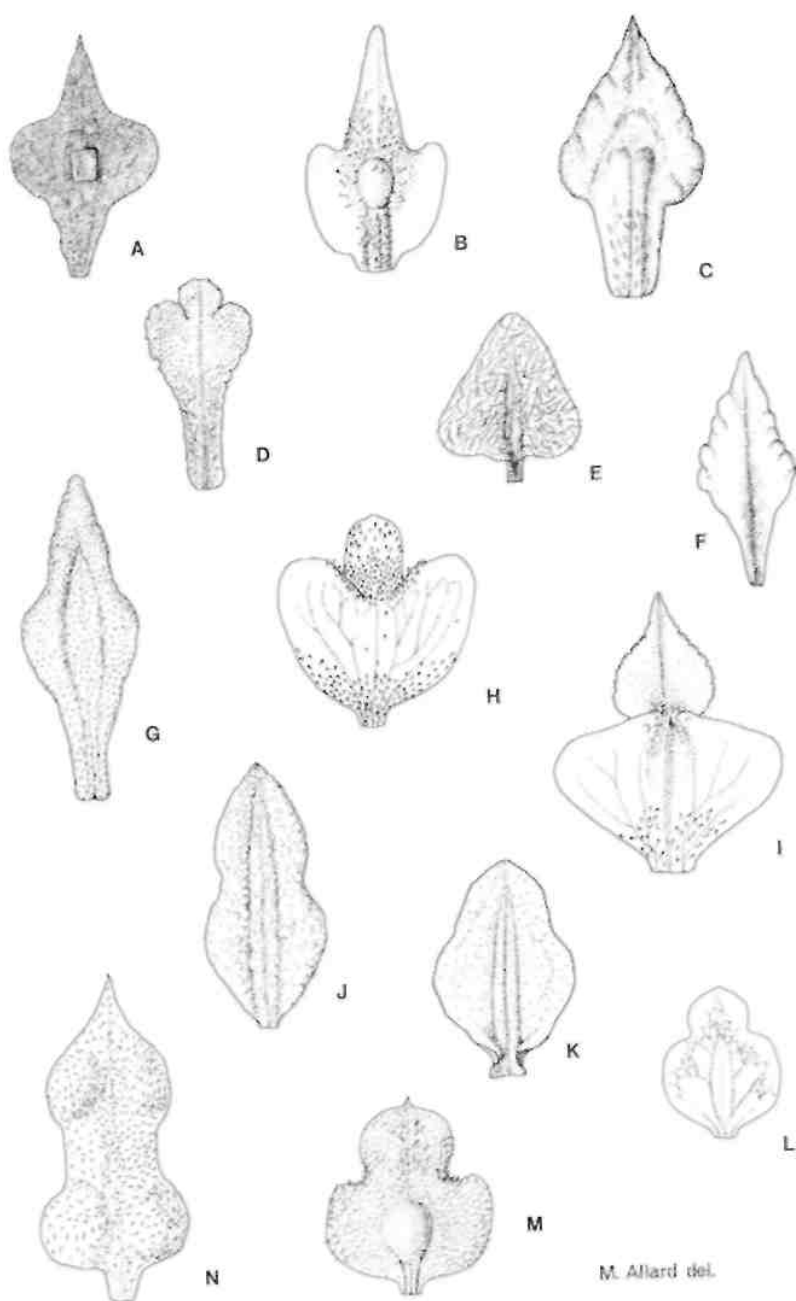
Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Bugarama: LEWALLE 222). Rwanda-Burundi (riv. Siguvyaye: DELARGE 43).

Côte d'Ivoire, Bioko, Cameroun, Gabon, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zimbabwe, Mozambique, Madagascar, Réunion, Maurice, Seychelles.

Légende de la planche 55

Face interne étalée de l'épichile de *Polystachya* spp.

A. **P. cultiformis** (THOUARS) SPRENGEL (× 6). — B. **P. fallax** KRAENZLIN (× 3). — C. **P. virginea** SUMMERH. (× 3). — D. **P. macropoda** SUMMERH. (× 3). — E. **P. tenella** SUMMERH. (× 6). — F. **P. gracilentia** KRAENZLIN (× 3). — G. **P. lawalreana** GEERINCK (× 12,5). — H. **P. troupiniana** GEERINCK (× 6). — I. **P. poikilantha** KRAENZLIN (× 6). — J. **P. doggettii** RENDLE & ROLFE (× 3). — K. **P. leonardiana** GEERINCK (× 3). L. **P. mildbraedii** KRAENZLIN var. **mildbraedii** (× 3). — M. **P. bicarinata** RENDLE (× 3). — N. **P. fabriana** GEERINCK (× 3). — D'après LEWALLE 222 (A), TROUPIN 15642 (B), BAMPS 3216 (C), LEWALLE 3887 (D), J. BALL 468 (E), BEQUAERT 3625 (F), TROUPIN 15954 (G), TROUPIN 11244 (H), AUQUIER 4155 (I), BEQUAERT 4512 (J), UBONABENSHI 76 (K), TROUPIN 11176 (M) et TROUPIN 15804 (N).



***Polystachya* spp.**

HABITAT: Forêts denses, forêts de montagne, galeries forestières, formations marécageuses, savanes, plaines de lave; jusqu'à 3000 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Ingurukizi (dial. kinyarwanda); Ufumbaramuri ((dial. mashi).

OBSERVATIONS: 1. D'après la couleur des fleurs, on pourrait distinguer diverses formes génétiques et taxonomiques. — 2. Épiphyte signalé notamment sur *Erythrina abyssinica* et *Neoboutonia macrocalyx*.

2. *Polystachya fallax* KRAENZLIN, Bull. Misc. Inform. [Kew] **1926**: 292 (1926); PIERS. Orchids E. Afr., ed. 2: 124 (1968); PODZ. & CRIBB, Kew Bull., **34**: 161, photo 3 [3] (1979); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **49**: 413, fig. 6 (1979); Distr. Pl. Afr., **18**: carte 608 (1980); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp. : 379, photo (1981); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 347 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 606, fig. 248 [1] (1988). — Type: Uganda, riv. Mpanga: DAWE 539 (B† holo-, K lecto-). — *Planche* 55 [B].

Herbe épiphyte, jusqu'à 20 cm de long, partiellement velue; tiges juxtaposées et simples, étroitement coniques, de 2,5-5 cm de long et 3-6 mm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, oblongue, aiguë à obtuse, de 9-12 cm de long et 7-12 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème 3-5-flore, de 4-5 cm de long, plus court que la feuille sous-tendante; bractées acuminées, jusqu'à 2 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre ou jaunâtre, de 7-12 mm de diamètre; sépale médian étroitement triangulaire, acuminé, de 7-15 mm de long et de 2-3 mm de large; sépales latéraux triangulaires, acuminés, de 7-15 mm de long et 2,5-7 mm de large; pétales oblongs, aigus, de 7-15 mm de long et 0,5-1,5 mm de large; épichile de 10-12 mm de long et 4-6 mm de large, subsessile, nettement trilobé vers le milieu, partiellement velu, orné d'une crête longitudinale dès la base, épaissie et arrondie vers le centre, à lobes latéraux largement semi-elliptiques, à lobe médian étroitement triangulaire, acuminé; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème de 2,5-3 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (entre les lacs Édouard et Kivu: HUMBERT 7916; mont Kamatembe: DE WITTE: 1523).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: BOUXIN 165, TROUPIN 15642; Uwinka: TROUPIN 9807; riv. Kamiranzovu: CHRISTIAENSEN 1674a; Nyungwe: BABILON 48).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (cascade de Nyabihondo: ARBONNIER 223).

Uganda.

HABITAT: Forêts de montagne, formations marécageuses, plaines de lave; jusqu'à 2000 m d'altitude.

OBSERVATION : Épiphyte signalé notamment sur *Myrianthus holstii*.

3. *Polystachya virginea* SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **10**: 290 (1942); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 241, fig. 50, photo 1 [cv. «Snowdrop»] (1968); PODZ. & CRIBB, Kew Bull., **34**: 162 (1968); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **49**: 420, fig. 19 (1979); Distr. Pl. Afr., **18**: carte 627 (1980); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 380 (1981); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 348 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda. **4**: 614, fig. 200 [6]. 248 [2] (1988). — Type: Uganda, mont Ruwenzori: EGDELING 3361 (K holo-). — *Planche* 55 [C].

Herbe épiphyte, jusqu'à 40 cm de long, presque totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, cylindriques à étroitement coniques, de 5-12 cm de long et 7-15 mm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, oblongue à étroitement elliptique, obtuse, de 8-25 cm de long et 12-35 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème 4-10-flore, de 4-10 cm de long, plus court que la feuille sous-tendante; bractées acuminées, jusqu'à 4 mm de long. *Fleurs* odorantes, à périanthe blanc jaunâtre, de 8-12 mm de diamètre; sépale médian elliptique, apiculé, de 8-10 mm de long et 2-3 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, aigus, de 12-15 mm de long et 10-12 mm de large; pétales oblongs à étroitement elliptiques, aigus à obtus, de 8-12 mm de long et 1,5-3 mm de large; épichile de 12-16 mm de long et 8-12 mm de large à courtement onguiculé, subonguiculé, obscurément trilobé vers le milieu, orné dès la base d'une crête longitudinale, épaissie et subéchancrée à son sommet, à lobes latéraux arrondis et subondulés, à lobe médian largement triangulaire, aigu à apiculé; ovaire de 8-10 mm de long; gynostème de 4-5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Kikura — Kirindera: DE WILDE 17; Wimbi : LOUIS 4668; Kishi: CHRISTIAENSEN 1081; Lacs Mokoto — Mohanga: GHESQUIÈRE 5048; Masisi: BEQUAERT 6399; Keco: GUTZWILLER 1650; mont Kahuzi: CHRISTIAENSEN 948, A. LÉONARD 3616; Bukavu — Walikale, km 48: J. PETIT 43).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisovu: BAMPs 3216, TROUPIN 15760; Wisumo: TROUPIN 14754; Gisakura: BOUXIN 969, TROUPIN 15486; Pindura — Nyungwe: BOUXIN 1069; Nyungwe: BOUXIN 890).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Mabai — riv. Lua: DELARGE 94; Rwegura — Ndora, km 20: REEKMANs 5385; Bugarama — Ngozi, km 7: DELARGE 105).

Uganda.

HABITAT: Forêts de montagne, formations marécageuses; jusqu'à 2600 m d'altitude.

4. *Polystachya macropoda* SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 137 (1953); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert. **3**: 478 (1955);

PODZ. & CRIBB, Kew Bull., **34**: 174 (1979); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **49**: 416, fig. 11 (1979) — **50**: 104 (1980); Distr. Pl. Afr., **18**: carte 611 (1980); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 610, fig. 245 [4] (1988). — Type: Zaïre, Nyamuragira — Mushumangabo: LOUIS 5131 (BR hoio-). — *Planche* 55 [D].

P. gracilentia AUCT. non KRAENZLIN; KRAENZLIN in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, **2**: 76, tab. 9, fig. 1 [J-K] (1910); Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 310 (1926) p.p. quoad MILDBRAED 950, 1511.

Herbe épiphyte, jusqu'à 20 cm de long, totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, cylindriques, de 7-8 cm de long et 1-1,5 cm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, oblongue, obtuse, de 10-15 cm de long et 4-7,5 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème ou en panicule, 5-25-flore, de 5-10 cm de long, plus courte que la feuille sous-tendante; bractées acuminées, jusqu'à 4,5 mm de long. *Fleurs* à périanthe jaune ou orangé, marqué de rouge, de 7,5-10 mm de diamètre; sépale médian étroitement elliptique, aigu, de 7-8 mm de long et environ 2 mm de large; sépales latéraux oblongs, aigus, de 7-8 mm de long et environ 2,5 mm de large; pétales spatulés, de 5-6 mm de long et environ 1,5 mm de large; épichile de 8-10 mm de long et 3-5 mm de large, longuement onguiculé, profondément trilobé vers le sommet, orné d'une nervure longitudinale peu distincte, à lobes latéraux subarrondis, à lobe médian subelliptique à subcirculaire, beaucoup plus court que l'onglet; ovaire de 7-8 mm de long; gynostème d'environ 2,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Nyamuragira: GERMAIN 3894, HUMBERT 8152bis; Nyamuragira — Mushumangabo: LOUIS 5131).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Sabinyo: LEJOLY 84/419; Kahama: MILDBRAED 1511; Rukarara: MILDBRAED 950).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (mont Teza: LEWALLE 3897, REEKMAN 2041).

HABITAT: Forêts de montagne; entre 2000 et 2700 m d'altitude.

5. *Polystachya tendia* SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **10**: 291 (1942); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 474 (1955); PODZ. & CRIBB, Kew Bull., **34**: 176 (1979); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **49**: 417, fig. 15 (1979) — **50**: 113 (1980); Distr. Pl. Afr., **18**: carte 624 (1980); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 351 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 612 (1988). — Type: Zaïre, Nyamuragira: BURTT 3132 (K holo-). — *Planche* 55 [E].

Herbe épiphyte, jusqu'à 30 cm de long, partiellement velue; tiges juxtaposées et simples, filiformes, de 10-16 cm de long et 1,5-2 mm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, linéaire, obtuse, de 15-25 cm de long et 4-12 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème ou en panicule, 5-15-flore, de 10-30 cm de long, aussi longue que la feuille sous-tendante; bractées aiguës, jusqu'à 2,5 mm de long. *Fleurs* à périanthe jaune mais labelle pourpre, de 4-5 mm de diamètre; sépale médian étroitement elliptique, obtus, de 3-3,5 mm de long et environ 2 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, de 3,5-4 mm de long et de large; pétales linéaires, aigus, d'environ 3 mm de long et 0,5 mm de large; épichile de 4-5 mm de long et 2,5-3 mm de large, nettement onguiculé, obscurément trilobé à la base, largement subtriangulaire, longuement cilié, orné d'un sillon longitudinal étroit, à bords entiers, à sommet obtus; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème d'environ 2,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Nyamuragira: BURTT 3132, HUMBRRT 8147: Nyamurairia — Mushumangabo: LOUIS 5027: Mihaga — Kibumba: LEBRUN 7882).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Kamiranzovu : MELON & DESUE s.n.).

Uganda.

HABITAT: Forêts de montagne; entre 2000 et 2200 m d'altitude.

6. *Polystachya gracilentia* KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **19**: 251 (1894); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 110 (1897); KRAENZLIN in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, **2**: 76 (1910): Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 110 (1926) p.p. quoad STUHLMANN 2495; PODZ. & CRIBB, Kew Bull., **34**: 174 (1979); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **49**: 414, fig. 8 (1979). — Type: Zaïre, Ruwenzori: STUHLMANN 2334 (B holo-, K iso-). — *Planche* 55 [F].

P. purpureoalba KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **43**: 337 (1909) et in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, **2**: 79, tab. 9 (1910); Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 117 (1926). — Type: Zaïre. Ruwenzori: MILDBRAED 2495 (B holo-, K iso-).

Herbe terrestre, épiphyte ou épilithe, jusqu'à 35 cm de long, totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, cylindriques, de 4-15 cm de long et 2,5-3 mm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, elliptique, aiguë, de 15-25 cm de long et 7-12 mm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule 10-25-flore, de 20-40 cm de long, plus longue que la feuille sous-tendante; bractées cuspidées, jusqu'à 2,5 mm de long. *Fleurs* à

périanthe blanchâtre ou rosâtre, taché de violet, de 8-15 mm de diamètre; sépale médian étroitement triangulaire, obtus, de 6-10 mm de long et 1,5-2 mm de large; sépales latéraux triangulaires, aigus, de 8-10 mm de long et 4-5 mm de large; pétales oblongs, aigus, de 5-7 mm de long et environ 1 mm de large; épichile de 10-12 mm de long et 3-4 mm de large, subonguiculé, obscurément trilobé vers le milieu, orné d'un sillon longitudinal distinct, à bords crénelés, à sommet subobtus; ovaire d'environ 6 mm de long; gynostème d'environ 2,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruenzori, Butagu: BEQUAERT 3625; *ibid.*, Kalonge — Mahungu: DE WITTE 8979; *ibid.*, riv. Nzelube: DE WITTE 8083; *ibid.*, Butagu: HAUMAN 21; *ibid.*, riv. Nyamwamba: LEBRUN 4508; Nyamuragira: HUMBERT 8143).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Rwegura — Ndora, km 20: REEKMAN 5386),

HABITAT: Forêts de montagnes, bambousaies, Ericetum, rochers; entre 2000 et 2500 m d'altitude.

OBSERVATION : Plusieurs cas de viviparie ont été signalés.

7. *Polystachya lawalreana* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **49**: 414, fig. 9 (1979) et in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 608, fig. 247 [3] (1988). — Type: Rwanda, Gisakura : TROUPIN 15954 (BR holo-). -*Planche* 55 [G].

Herbe épiphyte, jusqu'à 10 cm de long, totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, filiformes, de 1,5-3 cm de long et 1-1,5 mm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, oblongue, obtuse, de 2,5-5 cm de long et 4-10 mm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule environ 10-flore, de 4-5 cm de long, à peine plus longue que la feuille sous-tendante; bractées acuminées, jusqu'à 2 mm de long. *Fleurs* à périanthe de coloration inconnue, de 4-5 mm de diamètre; sépale médian étroitement elliptique, aigu, d'environ 3 mm de long et 1 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, aigus, d'environ 3,5 mm de long et 1,5 mm de large; pétales oblongs, apiculés, d'environ 3 mm de long et 1 mm de large; épichile de 3-4 mm de long et environ 1 mm de large, subonguiculé, légèrement trilobé vers le milieu, orné d'un sillon longitudinal distinct, verruculeux, à lobes latéraux subarrondis, à lobe médian subovale, obtus et égalant l'onglet; ovaire d'environ 2 mm de long; gynostème d'environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15954).

HABITAT: Forêts de montagne; entre 1800 et 2000 m d'altitude.

8. *Polystachya troupiniana* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **49**: 418, fig. 16 (1979) — **50**: 114 (1980); Distr. Pl. Afr., **18**: carte 626 (1980); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 614, fig. 246 [1] (1988) . — Type: Rwanda, Gikungu: TROUPIN 15269 (**BR** holo-). — *Planche* 55 [H].

Herbe épiphyte, jusqu'à 50 cm de long, partiellement papilleuse; tiges juxtaposées et simples, filiformes, de 8-20 cm de long et 1-1,5 mm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, oblongue, obtuse à arrondie, de 10-20 cm de long et 4-10 mm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule 10-20-flore, de 10-20 cm de long, aussi longue ou à peine plus courte que la feuille sous-tendante; bractées acuminées, jusqu'à 3 mm de long. *Fleurs* à périanthe jaunâtre, marqué de pourpre, de 4-6 mm de diamètre; sépale médian elliptique, aigu, de 5-6 mm de long et environ 2 mm de large; sépales latéraux obliquement ovales, de 5-6 mm de long et 2,5-3 mm de large; pétales obovales, arrondis, d'environ 3,5 mm de long et 1 mm de large; épichile d'environ 5 mm de long et 2,5 mm de large, courtement onguiculé, profondément trilobé vers le sommet, dépourvu de crête ou de sillon, à lobes latéraux largement arrondis, plus larges que le lobe médian mais n'atteignant pas le sommet de celui-ci qui est subovale et apiculé; ovaire d'environ 2,5 mm de long; gynostème d'environ 2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lac Édouard et Kivu (mont Bukulumiza: GUTZWILLER 3686).

Rwanda: Lac Édouard et Kivu (Gikungu: TROUPIN 15183, 15269; mont Muzimu: TROUPIN 15805; Kamiranjovu: BOUXIN 1187, TROUPIN 11244; Gisakura: TROUPIN 15479, 15635, 15684).

HABITAT: Forêts de montagne, bambousaies; entre 1900 et 2400 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE: Kalibatira (dial. kirega).

OBSERVATION : Épiphyte signalé notamment sur *Prunus africana*.

9. *Polystachya cribbiana* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **50**: 118, fig. 1 (1980) et in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 606, fig. 246 [2] (1988); GEERINCK, Orchid. Réunion. Belg., **10**: 7, fig. 1 (1988). — Type: Rwanda, Rugera: AUQUIER 3969 (**BR** holo-, **LG** iso-). — *Planche* 56.

Herbe épiphyte, jusqu'à 40cm de long, totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, filiformes, de 10-20 cm de long et 1-2 mm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, oblongue, subobtuse, de 13-17 cm de long et 3-5 mm de large. *Inflorescence* en panicule peu ramifiée, 15-20-flore, de 12-15 cm de long, égalant la feuille sous-tendante; bractées cuspidées, jusqu'à 3 mm de long. *Fleurs* à périanthe jaunâtre, maculé de

pourpre, de 5-7 mm de diamètre; sépale médian étroitement elliptique, subaigu, d'environ 5 mm de long et 1,5 mm de large; sépales latéraux obliquement ovales, subobtus, d'environ 4 mm de long et de large; pétales oblongs à étroitement obovales, obtus, d'environ 3,5 mm de long et 1 mm de large; épichile d'environ 3 mm de long et de large, sessile, distinctement trilobé au sommet, à lobes latéraux longuement et largement arrondis, atteignant le lobe médian qui est linéaire et réduit pratiquement à une courte pointe; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème d'environ 2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Kabare — Walungu, marais Lushandja: TROUPIN 2555).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Rugera: AUQUIER 3969, VAN DER VEKEN 11121).

HABITAT: Forêts de montagne; entre 2300 et 2400 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE: Kara (dial. kinyanga).

10. *Polystachya poikilantha* KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **43**: 337 (1909) et in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-08, **2**: 79, tab. 9, fig. 1 [G-H] (1910); Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 109 (1926); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 473 (1955); PODZ. & CRIBB, Kew Bull., **34**: 172 (1979); Cribb, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 350 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 611. fig. 246 [4] (1988). — Type: Rwanda, SE du Karisimbi: MILDBRAED 1655 (B† holo-, K lecto-). — *Planche 55* [I].

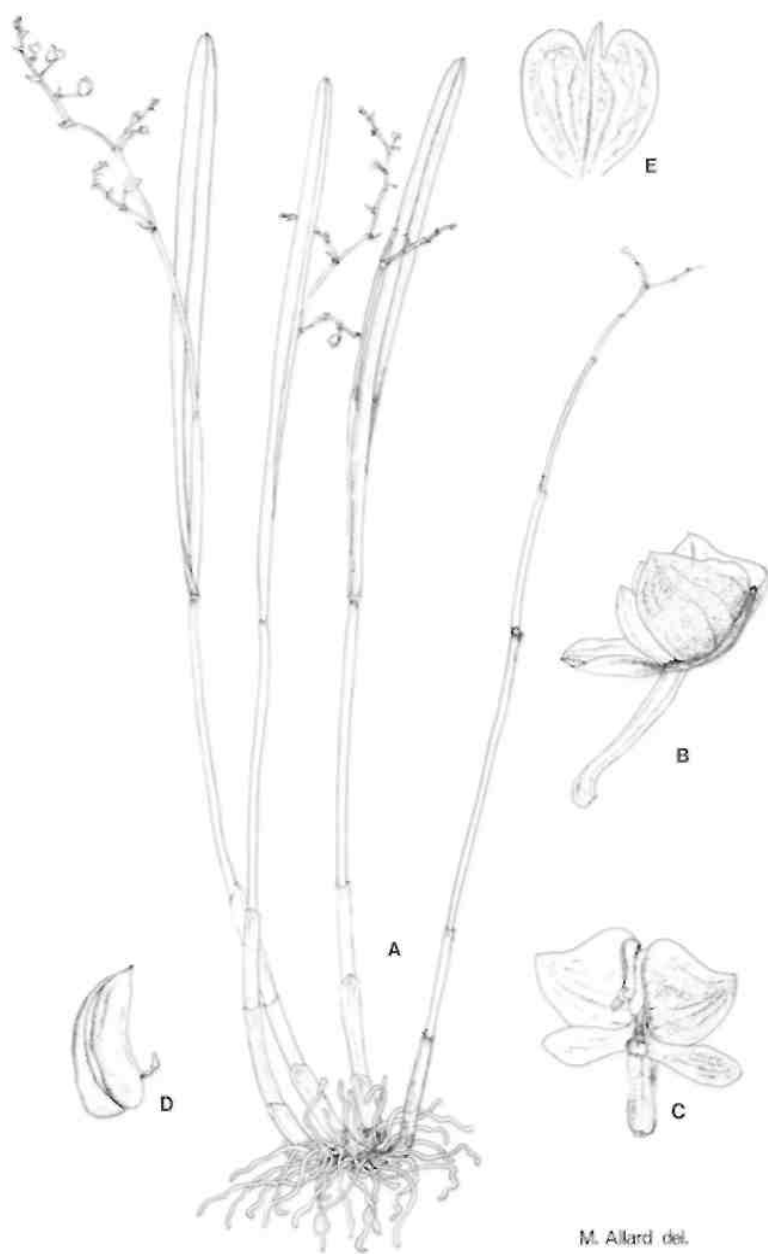
P. leucorhoda KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **43**: 337 (1909) et in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, **2**: 78, tab. 9, fig. 1 [D] (1910); Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 120 (1926); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 127, fig. 45 (1968). — Type: Rwanda, SE du Karisimbi: MILDBRAED 1654 (B holo-, K iso-).

P. poikilantha KRAENZLIN var. *leucorhoda* (KRAENZLIN) CRIBB & PODZ., Kew Bull., **34**: 173 (1979); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid. : 350 (1984).

Légende de la planche 56

***Polystachya cribbiana* GEERINCK**

A. Port (× ½). — B. Fleur de profil (× 3). — C Fleur de face (× 3). — D. Épichile de profil (× 6). — E. Épichile étalé (× 6). — D'après AUQUIER 3969 (A) et VAN DER VEKEN 11121 (B-E).
Cliché Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **50** (1980).



***Polystachva cribbiana* GEERINCK**

Herbe épiphyte, jusqu'à 30 cm de long, presque totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, filiformes, de 8-20 cm de long et 1-1,5 mm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, oblongue, aiguë, de 12-22 cm de long et 7-15 mm de large. *Inflorescence* terminale, généralement en panicule 20-50-flore, de 8-20 cm de long, aussi longue ou plus longue que la feuille sous-tendante; bractées cuspidées, jusqu'à 3 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, jaunâtre ou verdâtre, taché de pourpre, de 6-10 mm de diamètre; sépale médian étroitement elliptique, obtus, de 5-6 mm de long et 2-3,5 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, aigus, de 5-8 mm de long et 3,5-5 mm de large; pétales obovales, obtus, de 4-8 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; épichile de 5-7 mm de long et 3-5 mm de large, subsessile, nettement trilobé dans le $\frac{1}{2}$ supérieur, pratiquement dépourvu de crête ou de sillon, glabre à partiellement pubescent ou glanduleux, à lobes latéraux largement arrondis, à lobe médian ovale ou obovale, apiculé ou cuspidé et à bords crénelés; ovaire de 2-3 mm de long, glabre à légèrement ciliolé; gynostème de 1,5-2,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lac Albert (mont Hoyo: LISOWSKI 18719). Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, mont Buliki: DE WILDE 240; Mokanga, zone Lubero: A. LÉONARD 5448; Bingi: A. LÉONARD 5413; mont Mushumangabo: LEBRUN 7157; Nyamuragira: HUMBERT 8152; Kabara: DE WITTE 1683; mont Kahuzi: NTAKIYIMANA 182, PAUWELS 5634; marais de la riv. Musisi: BAMPS 2831 : Mushwere — Urega: LEBRUN 5551).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (SE du Karisimbi : MILDBRAED 1654, 1655; Gikungu: TROUPIN 15536; Gisakura: TROUPIN 15690; Uwinka: BABILON 101; Nyungwe — Pindura: TROUPIN 15772).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Teza: REEKMAN 6643, 8505). Rwanda-Burundi (riv. Siguvyaye: AUQUIER 4155, REEKMAN 3591).

Uganda.

HABITAT: Forêts galeries, forêts de montagne, bambousaies, formations marécageuses; entre 1800 et 2800 m d'altitude.

OBSERVATION: CRIBB (op. cit. 1984) distingue deux variétés d'après des caractères fort ténus.

11. *Polystachya doggettii* RENDLE & ROLFE, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **38**: 235 (1908); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 83 (1926); SUMMERH., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., **10**: 283 (1942); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 478 (1955); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 348 (1984). — Type: Uganda, Ruwenzori : DOGETT s.n. (K holo-, BM iso-). — *Planche* 55 [J].

Herbe épiphyte ou épilithe, jusqu'à 30 cm de long, totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, étroitement cylindriques, de 2-8 cm

de long et 2-5 mm de diamètre. *Feuille* 1 (2), subterminale, oblongue à étroitement elliptique, obtuse, de 7-18 cm de long et 1-2 cm de large. *Inflorescence* terminale, en racème ou en panicule, 5-10-flore, de 7-18 cm de long, égalant la feuille sous-tendante; bractées cuspidées, jusqu'à 7 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre à jaunâtre, de 10-12 mm de diamètre; sépale médian étroitement elliptique, de 6-10 mm de long et 3-5 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, de 6-12 mm de long et 5-10 mm de large; pétales spatulés, de 6-10 mm de long et 1,5-3 mm de large; épichile de 7-11 mm de long et 4-8 mm de large, subsessile, légèrement trilobé vers le milieu, verruculeux, à épaississement longitudinal à peine distinct, à lobes latéraux subarrondis, aussi longs que le lobe médian qui est subelliptique, aigu à subapiculé; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème de 1,5-2,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, Lanuri : BEQUAERT 4512; *ibid.*, Mahungu: DE WILDE 10, 562; mont Biega: HUMBERT 7598).

Uganda.

HABITAT: Troncs ou rochers dans l'Ericetum; entre 2400 et 3200 m d'altitude.

12. *Polystachya leonardiana* GEERINCK, Bull. Jard. Bol. Nat. Belg., **49**: 416, fig. 10 (1978) et in TROUPIN, FL. Rwanda, **4**: 608, fig. 246 [3] (1988). — Type: Rwanda, mont Muzimu: UBONABENSHI 76 (**BR** holo-). — *Planche* 55 [K].

Herbe épiphyte, jusqu'à 35 cm de long, totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, filiformes, de 10-20 cm de long et environ 2 mm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, oblongue, obtuse, de 12-20 cm de long et 6-10 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème 2-5-flore, de 6-8 cm de long, plus court que la feuille sous-tendante; bractées aiguës, jusqu'à 6 mm de long. *Fleurs* à périanthe violacé, de 10-12 mm de diamètre; sépale médian étroitement ovale, courtement acuminé, d'environ 10 mm de long et 3 mm de large; sépales latéraux longuement triangulaires, de 10-12 mm de long et 6-7 mm de large; pétales obliquement oblongs, apiculés, d'environ 10 mm de long et 2 mm de large; épichile de 10-12 mm de long et environ 6 mm de large, subsessile, légèrement trilobé dans le $\frac{1}{3}$ supérieur, verruculeux, à épaississement longitudinal à peine distinct, à lobes latéraux largement arrondis, aussi longs que le lobe médian qui est largement subovale, arrondi à subapiculé; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème d'environ 5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (mont Muzimu: UBONABENSHI 76, TROUPIN 15801; Nyungwe: BABILON 104).

HABITAT: Forêts de montagne; entre 1800 et 2800 m d'altitude.

13. *Polystachya mildbraedii* KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **43**: 106 (1909) et in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, **2**: 75 (1910); Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 114 (1926); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 476 (1955); CRIBB, Kew Bull., **34**: 178 (1979); Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 352 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 610 (1988). — Type: Zaïre, Nyiragongo: MILDBRAED 1350 (B† holo-, K lecto-). *Planche* 55 [L].

P. megalogenys SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 138 (1953); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 476 (1955); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 162, pl. (1978). — Type: Zaïre, Ruwenzori : BEQUAERT 4358 (BR holo-, K iso-).

Herbe épiphyte, jusqu'à 35 cm de long, totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, filiformes, de 1-18 cm de long et 1-2 mm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, oblongue, aiguë à obtuse, de 2,5-18 cm de long et 3-7 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème ou en panicule 2-20-flore, de 4-18 cm de long, plus courte à aussi longue que la feuille sous-tendante; bractées cuspidées, jusqu'à 4 mm de long. *Fleurs* à périanthe verdâtre à jaunâtre, marqué de pourpre, de 4-8 mm de diamètre; sépale médian étroitement ovale, apiculé, de 4-7 mm de long et 2,5-3,5 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, apiculés, de 3-10 mm de long et 3-7 mm de large; pétales étroitement elliptiques à obovales, apiculés, de 4-8 mm de long et 1-2 mm de long; épichile de 4-8 mm de long et 2-6 mm de large, subsessile, nettement trilobé dans le 1/3 supérieur, lisse, orné d'un sillon longitudinal large, à lobes latéraux arrondis, aussi longs que le lobe médian qui est subcirculaire et apiculé; ovaire d'environ 2 mm de long; gynostème de 1,5-2,5 mm de long.

— var. ***mildbraedii***

Tiges de 1-6 cm de long. *Feuille* de 2,5-8 cm de long, plus longue que l'inflorescence qui est 2-4-flore.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, Butagu: BEQUAERT 3726; ibid., Lanuri: BEQUAERT 4358; mont Kahuzi: CHRISTIAENSEN 432, A. LÉONARD 4788; mont Muhi: KINET 69, 89).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (entre le Visoke et le Karisimbi: LE JEUNE 2).

Uganda.

HABITAT: Bambousaies, Ericetum; entre 2500 et 3500 mm d'altitude.

— var. **angustifolia** (SUMMERH.) GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 610, fig. 246 [6] (1988). — Type: Rwanda, Mikenso: LINDER 2395 (K holo-).

P. angustifolia SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1931** : 388 (1931); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 374 (1955); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 246 (1972); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 350 (1984).

Tiges de 8-18 cm de long. *Feuille* de 8-18 cm de long, aussi longue à légèrement plus courte que l'inflorescence qui est 8-20-flore.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Kinierere — Gitse : DE WILDE 284; Mikenso: LINDER 2395).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Sabinyo: TROUPIN 14346; entre Kinigi et le Gahinga: BAMPS 3263).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Nyabigondo: LEWALLE 2187). Rwanda-Burundi (riv. Siguyaye: REEKMAN 967).

Uganda.

HABITAT: Forêts, galeries forestières; entre 1800 et 2650 m d'altitude.

OBSERVATIONS: 1. Épiphyte signalé notamment sur *Ilex mitis*. — 2. Le spécimen BEQUAERT 4360 paraît intermédiaire entre les deux variétés; les tiges atteignent 11 cm de long et l'inflorescence 4-flore est à peine plus courte que la feuille sous-tendante.

14. Polystachya bincarinata RENDLE, Journ. Linn. Soc. London. Bot., **38**: 236 (1908); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 118 (1926); SUMMERH., Bot. Mus. Leaflet. Harv. Univ., **10**: 290 (1942); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 479 (1955); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 46 (1964); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 119 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 766. fig. (1974); PODZ. & CRIBB, Kew Bull., **34**: 155 (1979); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **49**: 411, fig. 2 (1979); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 342 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 604. fig. 245 [2] (1988). — Type: Zaïre, Ruwenzori : WOLLASTON s.n. (BM holo-). *Planche* 55 [M].

P. eusepala KRAENZLIN in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-08. **2**: 79, pl. 9. fig. 1 [C] (1910); Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 117 (1926). — Type: Rwanda. Bugoie: MILDBRAED 1495 (**B** holo-. **K** iso-).

Herbe épiphyte ou rarement terrestre, jusqu'à 60 cm de long, pratiquement glabre; tiges juxtaposées et simples, subcylindriques à étroitement coniques, de 8-20 cm de long et 3-10 mm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, à base auriculée, obovale à subelliptique, obtuse, à bords souvent ondulés, de 8-25 cm de long et 2,5-4 cm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule 15-40-flore, de 7,5-25 cm de long, plus courte à aussi longue que la feuille sous-tendante; bractées cuspidées, jusqu'à 1 cm de long. *Fleurs* à périanthe blanc, jaune, rose ou pourpre, de 8-12 mm de diamètre; sépale médian étroitement elliptique, acuminé, de 8-12 mm de long et 3-4,5 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, apiculés, de 10-12 mm de long et 8-10 mm de large; pétales obovales, apiculés, de 8-10 mm de long et 2,5-3,5 mm de long; épichile de 8-12 mm de long et 5-7,5 mm de large, nettement trilobé dans le $\frac{1}{3}$ supérieur, verruculeux et glabre à éparsément ciliolé vers les bords, orné dès la base d'une crête longitudinale épaissie et globuleuse vers le centre, à lobes latéraux subarrondis à subpointus et légèrement plus longs que le lobe médian qui est largement obovale à elliptique, nettement apiculé; ovaire de 5-10 mm de long; gynostème de 1,5-2,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruvenzori: WOLLASTON s.n.: Burungu: A. LÉONARD 5224; Bitushimua: DE WITTE 1734; mont Mushumangabo: LEBRUN 7151).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Bugio: MILDBRAED 1495; Gishwati, riv. Sebeya: DEFLEUR 14; Gikungu: TROUPIN 15186, 15202; Nyungwe: Troupin 16176). Rwanda-Burundi (Bugesera, Ramba — Gaseke: TROUPIN 15698).

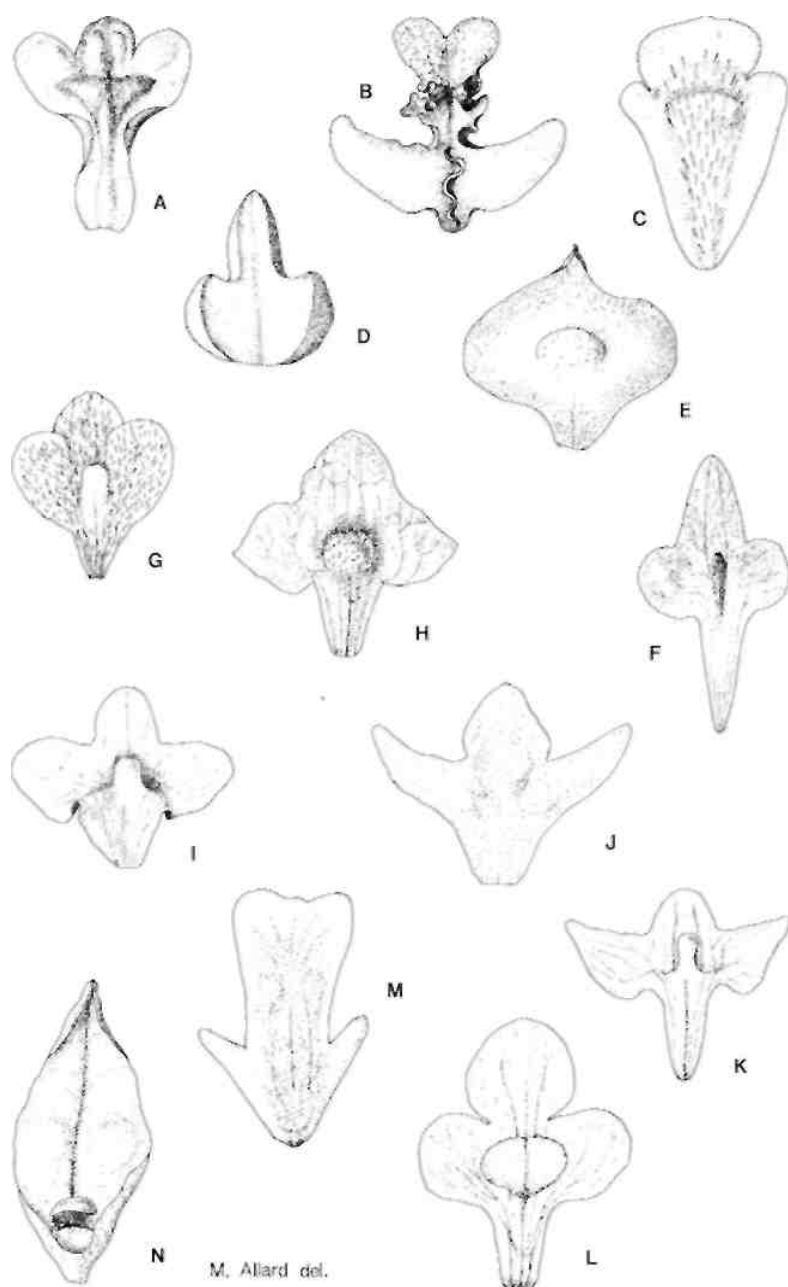
Burundi: Rwanda-Burundi (riv. Siguviyaye: AUQUIER 4153, DELARGE 155, LEWALLE 2595).

Uganda, Kenya.

Légende de la planche 57

Face interne étalée de l'épichile de *Polystachya* spp.

A. *P. tenuissima* KRAENZLIN (× 8). — B. *P. undulata* CRIBB & PODZ. (× 5). — C. *P. galeata* (SWARTZ) REICHENB.f var. *galeata* (× 4). — D. *P. pachychila* SUMMERH. (× 6). — E. *P. transvaalensis* SCHLECHTER (× 3). — F. *P. albescens* RIDLEY (× 4). — G. *P. imbricate* ROLFE (× 4). — H. *P. laxiflora* LINDLEY (× 4). — I. *P. caloglossa* REICHENB.f. (× 3). — J. *P. stauroglossa* KRAENZLIN (× 12,5). — K. *P. fractiflexa* SUMMERH. (× 4). — L. *P. retusiloba* SUMMERH. (× 4). — M. *P. rhodoptera* REICHENB.f. (× 5). — N. *P. paniculata* (SWARTZ) ROLFE (× 9). — D'après LEBRUN 3228 (A), HENDRICKX 6930 (B), BEQUAERT 2119 (C), DEUSE 1233 (D), REEKMANS 5538 (E), A. LÉONARD 3209 (F), QUARRÉ 784 (G), BATES 477 (H), BEQUAERT 6402 (I), TROUPIN 9404 (J), BRUNEEL s.n. (K), BEQUAERT 3660 (L), LACOMBLEZ 47 (M), GERMAIN 3554 (N).



Polystachya spp

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières, formations marécageuses, savanes arbustives; entre 1400 et 2200 m d'altitude.

OBSERVATION : Épiphyte signalé notamment sur *Erythrina orophila*.

15. *Polystachya fabriana* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 492 (1986) et in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 606, fig. 248 [3] (1988). — Type: Rwanda, mont Muzimu: TROUPIN 15804 (**BR** holo-). — *Planche* 55 [N].

P. uluguruensis AUCT, non CRIBB & PODZ.; GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **49**: 418, fig. 17 (1979).

Herbe épiphyte ou épilithe, jusqu'à 20 cm de long, partiellement glanduleuse; tiges juxtaposées et simples, étroitement ovoïdes à subsphériques, de 1,5-3,5 cm de long et 1-1,5 cm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, étroitement elliptique, obtuse, de 14-17 cm de long et 10-25 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème 4-5-flore, de 10-12 cm de long, plus court à aussi long que la feuille sous-tendante; bractées acuminées, jusqu'à 5 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre mais à labelle jaunâtre et taché de violet, de 20-25 mm de diamètre; sépale médian étroitement elliptique, aigu, de 15-18 mm de long et environ 5 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, courtement acuminés, de 12-15 mm de long et 8-10 mm de large; pétales étroitement elliptiques, aigus, d'environ 10 mm de long et 2,5-3 mm de large; épichile de 15-18 mm de long et 6-7 mm de large, nettement onguiculé, nettement trilobé à la base, entièrement cilié, à lobes latéraux ailés-arrondis, plus courts que le lobe médian qui est obovale, courtement acuminé et à bords crénelés; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème d'environ 3 mm de long.

DISTRIBUTION:

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisovu: TROUPIN 15769; mont Muzimu: TROUPIN 15804; mont Bigugu: CHRISTIAENSEN 1644).

HABITAT: Forêts de montagne, rochers; entre 1900 et 3000 m d'altitude.

OBSERVATIONS: 1. Épiphyte signalé notamment sur *Prunus africana*. — 2. Ce taxon est très voisin de *P. uluguruensis* CRIBB & PODZ.

16. *Polystachya tenuissima* KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **19**: 250 (1894); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 110 (1897); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 116 (1926); Summerh., Bot. Mus. Leaflet Harv. Univ., **10**: 292 (1942) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 225 (1968); PODZ. & CRIBB, Kew Bull., **34**: 182 (1979); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **50**: 114 (1980); Distr. Pl. Afr.,

18: carte 625 (1980); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 354 (1984). — Type: Cameroun, Yaounde: ZENKER 609 (B† holo-, K lecto-). — *Planche* 57 [A].

P. inconspicua RENDLE, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **37**: 215 (1905); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 83 (1926); SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **10**: 283 (1942); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 474 (1955); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 46, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 225 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 126 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl. : 766, fig. (1974); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp. : 379, photo (1981). — Type: Uganda, Rukiga: BAGSHAWE 425 (BM holo-, K iso-).

Herbe épiphyte, jusqu'à 20 cm de long, presque totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, cylindriques, de 1-6 cm de long et 0,5-2 cm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, oblongue, obtuse, de 2-15 cm de long et 2-8 mm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule à ramifications corymbiformes, 20-50-flore, de 10-20 cm de long, aussi longue que la feuille sous-tendante; bractées cuspidées, jusqu'à 2 mm de long. *Fleurs* à périanthe jaune, strié de vert, de 3-5 mm de diamètre; sépale médian elliptique, obtus, de 1,5-3,5 mm de long et 1-2 mm de large; sépales latéraux étroitement triangulaires, aigus, de 2,5-4 mm de long et 2-6 mm de large; pétales obovales, apiculés, de 1,5-3 mm de long et 1-1,5 mm de large; épichile de 2,5-6,5 mm de long et 1,5-4 mm de large, longuement onguiculé, nettement trilobé vers le sommet, à épaississement longitudinal peu distinct, à lobes latéraux largement ailés, atteignant le lobe médian qui est subcirculaire à subquadrangulaire et apiculé; ovaire d'environ 4 mm de long; gynostème d'environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Niagara — Wamba: LEBRUN 3223; Penge: BEQUAERT 2335; Mwenda — Katuka: DE WILDE 478).

Côte d'Ivoire, Ghana, Cameroun, Uganda, Kenya, Tanzanie.

HABITAT: Forêts rivulaires.

17. *Polystachya bruceana* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **49**: 412, fig. 3 (1979). — Type: Zaïre, Irangi: CHRISTIAENSEN 1971 (BR holo-, K. MO, WAG iso-). — *Planche* 58.

Herbe épiphyte, jusqu'à 20 cm de long, presque totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, subcylindriques, de 2-4 cm de long et 4-6 mm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, elliptique, obtuse, de

4-10 cm de long et 1-2,5 cm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule 10-20-flore, de 10-15 cm de long, plus longue que la feuille sous-tendante; bractées cuspidées, jusqu'à 3 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanc, d'environ 4 mm de diamètre; sépale médian elliptique, apiculé, d'environ 3 mm de long et 1,5 mm de large; sépales latéraux triangulaires, d'environ 3 mm de long et 2,5 mm de large; pétales spatulés, d'environ 2 mm de long et 0,5 mm de large; épichile d'environ 2,5 mm de long et 2 mm de large, courtement onguiculé, distinctement trilobé, orné d'une crête longitudinale de la base jusqu'aux $\frac{2}{3}$ de sa longueur, à lobes latéraux largement ailés, aussi longs que le lobe médian qui est elliptique à étroitement trapézoïdiforme, papilleux, cuspidé, à bords crénelés; ovaire d'environ 1 mm de long; gynostème d'environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Irangi: CHRISTIAENSEN 1971).

HABITAT: Jachères.

OBSERVATION : Épiphyte signalé sur *Julbernardia seretii*.

18. *Polystachya undulata* CRIBB & PODZ., Kew Bull., **32**: 691 (1978); PODZ. & CRIBB, Kew Bull., **34**: 156, fig. 3 [B, photo] (1979); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **49**: 420, fig. 18 (1979) — **50**: 120 (1980). — Type: Rwanda: H. MEYER 148 (K holo-). — *Planche* 57 [B].

Herbe épiphyte, jusqu'à 20 cm de long, pratiquement glabre; tiges juxtaposées et simples, épaissies en pseudobulbes de 4-5 cm de long et 1-1,5 cm de large. *Feuille* 1, subterminale, à base auriculée à subcordée, oblongue à obovale, aiguë, de 8-10 cm de long et 4 cm de large. *Inflorescence* terminale, en racème ou en panicule, à ramifications spiciformes, 15-20-flore, de 8-10 cm de long, plus longue que la feuille sous-tendante; bractées cuspidées, jusqu'à 6 mm de long. *Fleurs* à périanthe rose ou blanchâtre mais marqué d'orangé, de 5-7 mm de diamètre; sépales largement elliptiques, apiculés, d'environ 5 mm de long et 4 mm de large; pétales obovales, subapiculés, d'environ 5 mm de long et 0,5 mm de large; épichile d'environ 6 mm de long et 7 mm de large, onguiculé, profondément trilobé, orné à la base d'une mince crête longitudinale et ondulée, à lobes latéraux largement ailés, à lobe médian oblong, subglabre à éparsement ciliolé, échancré, à bords nettement ondulés; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème d'environ 4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Luamisole: HENDRICKX 6930).



***Polystachya brugeana* GEERINCK**

A. Port ($\times \frac{1}{2}$). — B. Fleur ($\times 3$). — C. Fleur de face mais épichile enlevé ($\times 6$). — D. Face interne de l'épichile ($\times 20$). — E. Épichile de profil ($\times 8$). — F. Gynostème ($\times 25$). — D'après CHRISTIAENSEN 1971.
Cliché Bull. Jard. Bot. Nal. Belg., **49** (1979).

Rwanda: sine loco: H. MEYER 148.

Burundi: Lacs Edouard et Kivu (riv. Rugune, Bukinanyana: ARBONNIER 203).

OBSERVATION : Les deux spécimens connus du Zaïre et du Rwanda proviennent de culture et leur origine n'est pas garantie.

19. *Polystachya maculata* CRIBB, *Orchidee*, **35**: 233. fig., photo (1984).
— Type: Burundi: KÜHN s.n. (K holo-).

Herbe épiphyte, jusqu'à 25 cm de long, partiellement glanduleuse; tiges juxtaposées et simples, étroitement cylindriques à ovoïdes, de 5-9 cm de long et 10-12 mm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, courtement pétiolée, cordée, oblongue à étroitement obovale, maculée de brun, subaiguë, de 10-15 cm de long et 2-4 cm de large. *Inflorescence* terminale, en racème jusqu'à 20-flore, d'environ 10-15 cm de long, égalant la feuille sous-tendante; bractées acuminées, jusqu'à 6 mm de long. *Fleurs* à périanthe jaunâtre ou verdâtre, maculé extérieurement de pourpre, mais labelle blanchâtre, d'environ 20 mm de diamètre; sépale médian oblong à ovale, apiculé, de 9-11 mm de long et 4-5 mm de large; sépales latéraux subtriangulaires, aigus, de 10-13 mm de long et environ 8 mm de large; pétales obovales, obtus, de 8-10 mm de long et environ 3 mm de large; épichile d'environ 15 mm de long et 6-10 mm de large, obscurément trilobé, orné à la base d'une crête longitudinale, basalement papilleuse et arrondie au sommet, à lobes latéraux courts et arrondis, à lobe médian largement obovale, échancré et apiculé dans l'échancrure; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème d'environ 6 mm de long.

DISTRIBUTION:

Burundi: sine loco: KÜHN s.n.

HABITAT: Forêts denses; vers 1500 m d'altitude.

20. *Polystachya galeata* (SWARTZ) REICHENB.f. in WALP., *Ann. Bot. Syst.*, **6**: 637 (1864); SUMMERH., *Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ.*, **10**: 290 (1942) et in HUTCH. & DALZ., *Fl. W. Trop. Afr.*, ed. 2, **3**: 225 (1968); PODZ. & CRIBB, *Kew Bull.*, **34**: 164 (1979); GEERINCK, *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.*, **49**: 413, fig. 7 (1979) et in TROUPIN, *Fl. Rwanda*, **4**: 608, fig. 245 [3] (1988). — Type: Sierra Leone: AFZELIUS s.n. (UPS holo-). — *Planche* 57 [C].

P. gillettii DE WILD., *Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo*, **1**: 113 (1904); *Ann. Mus. Congo, Bot.*, Ser. 5, **1**: 231 (1906); TH. & H. DUR., *Syll.* : 524 (1909); KRAENZLIN, *Repert. Spec. Nov. Regn. Veget.*, Beih. **39**: 115 (1926). — Type: Zaïre: GILLET 3500 (BR holo-).

P.fulvilabia SCHLECHTER, Notizbl. Bot. Gart. Berlin, **7**: 278 (1918); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 116 (1926); SUMMERH., Bot. Mus. Leaflet. Harv. Univ., **12**: 89 (1945); PODZ. & CRIBB, Kew Bull., **34**: 167 (1979); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 349 (1984). — Type: Cameroun: ZENKER s.n. (B holo-, K iso-).

Herbe épiphyte, jusqu'à 40 cm de long, partiellement velue; tiges juxtaposées et simples, cylindriques, de 5-15 cm de long et 5-8 mm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, oblongue à elliptique ou obovale, aiguë à obtuse, de 7-30 cm de long et 6-60 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème ou en panicule peu ramifiée, 2-20-flore, de 4-16 cm de long, plus courte que la feuille sous-tendante; rachis pubescent; bractées cuspidées. pubescentes, jusqu'à 1,5 cm de long et 5 mm de large. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, jaunâtre, verdâtre, rosâtre ou violacé, de 12-25 mm de diamètre, extérieurement pubescent; sépale médian elliptique à subtriangulaire, aigu à subeuspide, de 6-15 mm de long et 3-10 mm de large; sépales latéraux largement triangulaires, aigus à subeuspides, de 10-30 mm de long et 8-18 mm de large; pétales obovales, obtus à subarrondis, de 5-12 mm de long et 1,5-5 mm de large; épichile de 7,5-20 mm de long et 4-15 mm de large, subonguiculé, nettement trilobé vers le sommet, éparsément velu, orné dès la base d'une crête longitudinale et lisse, devenant subglobuleuse vers le centre, à lobes latéraux courts et à lobe médian largement oblong à subquadrangulaire, tronqué et apiculé; ovaire de 6-10 mm de long; gynostème de 2,5-7 mm de long.

— var. **galeata**

Feuilles à bords entiers. *Fleurs* à périanthe de 12-18 mm de diamètre; sépale médian de 6-10 mm de long; sépales latéraux de 10-20 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (sine loco: GILLET 3500). Forestier Central (Mobwasa: VERMOESEN 360; Yangambi: LOUIS 7201; Romée: M. LAURENT 1017; Lubutu : BEQUAERT 6774; Penge: BEQUAERT 2304. 2363; Kilo — Irumu: BEQUAERT 4872; Manguredjipa: CHRISTIAENSEN 1786; Irangi: BABILON 155) Ubangi-Uele (Gombari — Duru: SERET 584). Lacs Édouard et Kivu (Dondo: GUTZWILLER 997; Mahanga : GUTZWILLER 893; Bukavu — Kahuzi: BAMPs 2857; Kashalala: BAMPs 2911). Haut-Katanga (35 km N de Kolwezi, riv. Luilu: SCHAJES 1030).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisenyi — Kibuye: TROUPIN 15907; Nyungwe: TROUPIN 15906).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Mabayi — riv. Lua: DELARGE 88, 95).

Guinée. Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Gabon, Uganda.

HABITAT: Forêts denses, friches forestières; jusqu'à 2200 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Burunga (dial. kirega); Lilele (dial. turumbu).

OBSERVATION : Épiphyte signalé notamment sur *Tabernaemontana stapfiana* et *Irvingia smithii*.

— var. **babilonii** (GEERINCK) GEERINCK comb. et stat. nov. — Type: Zaïre, Irangi: BABILON 81 (BR holo-). — *Photo* 20.

P. babilonii GEERINCK in GEERINCK & SCIAIJES, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **57**: 484 (1987).

Feuilles à bords ondulés. *Fleurs* à périanthe de 20-25 mm de diamètre; sépale médian de 12-15 mm de long; sépales latéraux de 25-30 mm de long.

DISTRIBUTION: Forestier Central (Lesse: BEQUAERT 4137; Irangi: BABILON 81, PASTEELS s.n.).

HABITAT: Forêts denses.

21. Polystachya pachychila SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 139 (1953); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 480 (1955); SUMMERH., Hook. Ic. Pl., **36**: tab. 3565 (1956); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 132 (1968); PODZ. & CRIBB, Kew Bull., **34**: 157 (1979); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **49**: 417, fig. 13 (1979) — **50**: 106 (1980); Distr. Pl. Afr., **18**: carte 615 (1980); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 343 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 611 (1988). — Type: Zaïre, Lac Kivu: JACKSON in TWEEDIE 302 (K holo-). — *Planche* 57 [D].

Herbe épiphyte, jusqu'à 30 cm de long, partiellement glanduleuse; tiges juxtaposées et simples, filiformes, de 2-15 cm de long et 2-2,5 mm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, à base auriculée, elliptique à ovale, obtuse, de 3-15 cm de long et 1-3,5 cm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule très ramifiée, 30-60-flore, de 6-18 cm de long, plus longue que la feuille sous-tendante; rachis partiellement glanduleux; bractées cuspidées, jusqu'à 2,5 mm de long. *Fleurs* à périanthe jaunâtre ou verdâtre, marqué de rouge, de 8-12 mm de diamètre; sépale médian ovale, mucroné, de 4-5 mm de long et 2-2,5 mm de large; sépales latéraux obliquement ovales, aigus, de 5-7 mm de long et 3,5-6 mm de large; pétales spatulés, de 3,5-6 mm de long et environ 1,5 mm de large; épichile de 4,5-7 mm de long et 2-6 mm de large, nettement trilobé vers le milieu, lisse et glabre, à sillon longitudinal peu distinct, à lobes latéraux subaigus et parallèles au lobe médian qui est oblong ou étroitement elliptique, subaigu à subapiculé; ovaire d'environ 2,5 mm de long, partiellement glanduleux; gynostème de 4-6 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Parc Nat. Virunga, près du lac Kivu: JACKSON in TWEEDIE 302; mont Kamatembe: DE WITTE: 1518; Nyarusambo: ROBYNS 4096; Kibumba: GERMAIN 3945; mont Kahuzi: A. LÉONARD 3991).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15752; Kamiranzovu : BOUXIN 259, DEUSE 1233; Uwinka : TROUPIN 9715; Nyungwe: BOUXIN 1091).

Kenya.

HABITAT: Forêts de montagne, formations marécageuses; jusqu'à 2200 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Ingurukizi, Irago (dial. kinyarwanda).

22. *Polystachya vulcanica* KRAENZLIN, Vierteljahrschr. Nat. Ges. Zürich, **68**: 422 (1923); Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 113 (1926); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 475 (1955); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 143 (1968); J. STEWART & CAMPBELL, Orchids Trop. Afr.: 104, pl. 40 [photo] (1970); PODZ. & CRIBB, Kew Bull., **34**: 177 (1979); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **49**: 420, fig. 20 (1979) p.p. excl. syn. *P. aconitiflora* — **50**: 115 (1980) p.p. excl. syn. *P. aconitiflora*; Distr. Pl. Afr., **18**: carte 628 (1980) p.p. excl. syn. *P. aconitiflora*; BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 389, photo (1981); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 351 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 614, fig. 246 [4] (1988). — Type: Zaïre, N du lac Kivu: KASSNER 3241 (K holo-, BR, P iso-). — *Planche* 59.

Herbe épiphyte ou épilithe, jusqu'à 20 cm de long, presque totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, filiformes, de 4-10 cm de long et 1-4 mm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, linéaire, obtuse à arrondie, de 1,5-12 cm de long et 1-4 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème 2-5-flore, de 2-8,5 cm de long, plus courte que la feuille sous-tendante; bractées acuminées, jusqu'à 3,5 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre ou jaunâtre, teinté de rose ou de violet, de 6-10 mm de diamètre; sépale médian étroitement elliptique, acuminé, de 5-10 mm de long et 1,5-4 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, aigus, de 4,5-8 mm de long et 3-8 mm de large; pétales obovales, apiculés, de 3,5-6 mm de long et 0,5-1 mm de large; épichile de 5-10 mm de long et 4-7 mm de large, légèrement trilobé, orné d'une crête longitudinale à la base, à lobes latéraux arrondis, plus longs que le lobe médian qui est subcirculaire, apiculé, subglabre à éparsément pubescent au centre; ovaire de 3-5 mm de long; gynostème de 2-5 mm de long.

— var. **vulcanica**

Fleurs à périanthe d'environ 10 mm de diamètre.

ORCHIDACEAE

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, Lanuri: BEQUAERT 4491; Wimbi : LOUIS 4670; mont Kamatembe: DE WITTE 1522; Nyiragongo: LEBRUN 7904; Kibumba: GERMAIN 3518; plaine de lave au N du lac Kivu: KASSNER 3241; Rugari: CHRISTIAENSEN 588; Nyamuragira: GERMAIN 3600, HUMBERT 8145; Kikomero: LEBRUN 8480; Mikenno: BURTT 3153; lac Ngesho: GHESQUIÈRE 5057; Burungu: A. LÉONARD 5225).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15656; Pindura: BABILON 33).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Mabayi: REEKMAN 1116; Bujumbura — Cyangugu: CLAESSENS s.n.).

Uganda.

HABITAT: Forêts de montagne, plateaux de lave; entre 1300 et 2400 m d'altitude.

— var. **aconitiflora** (SUMMERH.) PODZ. & CRIBB. Kew Bull., **34**: 177, photo 3[D] (1979); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 352 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 615 (1988). — Type: Zaïre, N du lac Kivu : KASSNER 3236 (K holo-, BR, P iso-).

P. aconitiflora SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **10**: 295 (1942); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 475 (1955); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 115 (1968).

P. vulcanica AUCT, non KRAENZLIN; GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **49**: 420 (1979) p.p. quoad syn. *P. aconitiflora* — **50**: 115 (1980) p.p. quoad syn. *P. aconitiflora*; Distr. Pl. Afr., **18**: carte 628 (1980) p.p. quoad syn. *P. aconitiflora*.

Fleurs à périanthe d'environ 6 mm de diamètre.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (plaine de lave au N du lac Kivu: KASSNER 3236; mont Kamalembe: DE WITTE 1510; Matiaso: GERMAIN 3055; Kikomero: LEBRUN 8479; Rugari: CHRISTIAENSEN 586; entre le Nyamuragira et le Mikenno: LOUIS 4837; Nyiragongo: LISOWSKI 18296; Goma — Rutshuru. km 31: BAMP 4121; Dondo: GUTZWILLER 994).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisenyi — Kibuye: TROUPIN 15791; Gisakura: TROUPIN 15699; Nyungwe — Pindura: BABILON 20; mont Bigugu: CHRISTIAENSEN 1645).

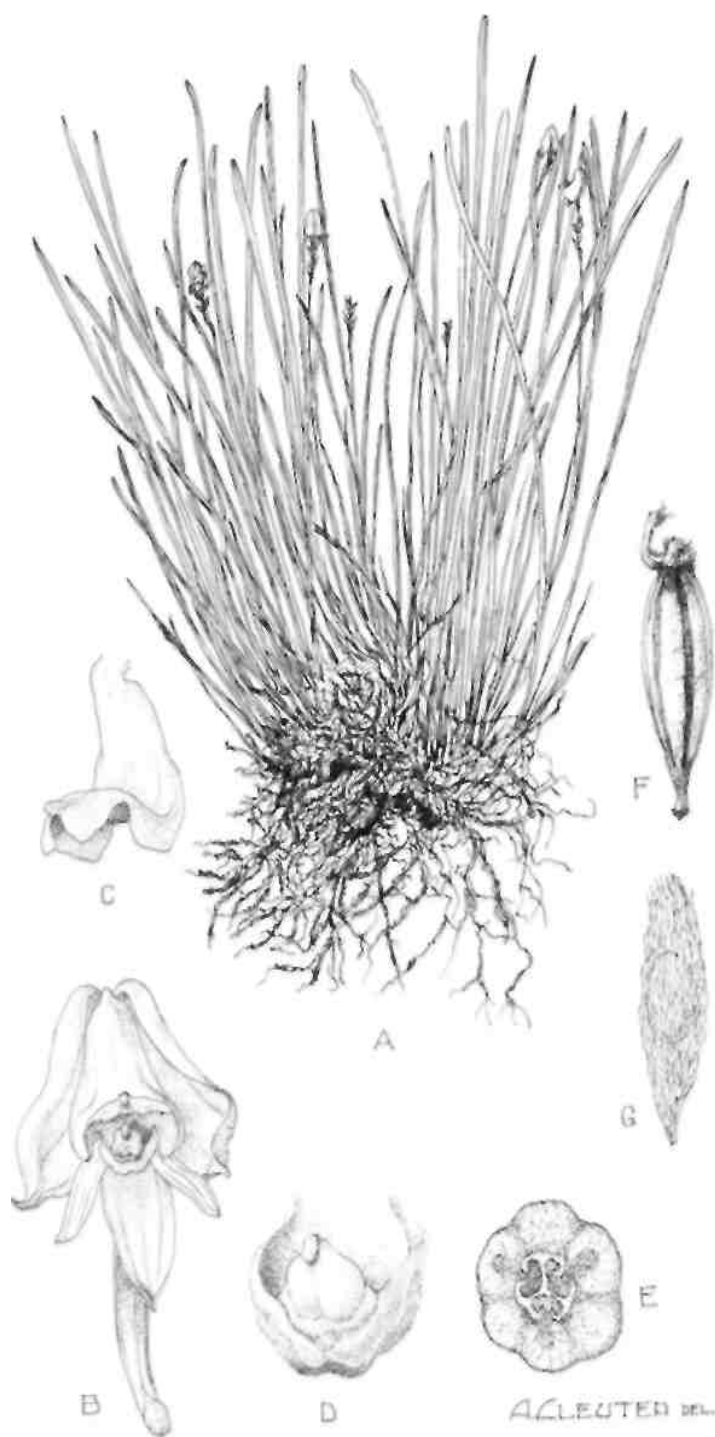
Uganda.

Légende de la planche 59

Polystachya vulcanica KRAENZLIN var. **vulcanica**

A. Port (× ½), — B. Fleur (× 5). C Face externe de l'épichile (× 5). — D. Gynostème (× 6). — E. Coupe transversale de l'ovaire (× 15). — F. Fruit (× 2). — G. Graine (× 100). — D'après LEBRUN 8480 (A-E) et DE WITTE 1522 (F-G).

Cliché Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3** (1955).



Polystachya vulcanica* KRAENZLIN var. *vulcanica

HABITAT: Forêts de montagne, plateaux de lave; entre 1300 et 3000 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Galibatira, Kalibatira (dial. kirega).

OBSERVATION : PODZORSKI & CRIBB (op. cit.) signalent qu'il existe des spécimens intermédiaires entre les deux variétés. Cependant, tous les spécimens récoltés dans la dition se rattachent clairement à l'une des deux sortes qui coexistent bien souvent côte à côte. D'autre part, les deux types floraux sont cultivés dans les serres du Jardin botanique national de Belgique et paraissent rester bien distincts.

23. *Polystachya dewanckeliana* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **49**: 413, fig. 5 (1979) — **50**: 102 (1980); Distr. Pl. Afr., **18**: carte 606 (1980); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 606, fig. 247 [2] (1988); GEERINCK, Orchid. Réunion. Belg., **10**: 7, fig. 2 (1988). — Type: Rwanda, Gisakura: TROUPIN 15748 (BR holo-). — *Planche* 60.

Herbe épiphyte, jusqu'à 20 cm de long, presque totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, filiformes, de 2-6 cm de long et moins de 1 mm de diamètre. *Feuille* 1, subterminale, oblongue, obtuse, de 6-7 cm de long et 2-4 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème ou en panicule de racèmes, 5-15-flore, de 8-12 cm de long, légèrement plus longue que la feuille sous-tendante; bractées aiguës, d'environ 2 mm de long. *Fleurs* à périanthe jaune verdâtre mais labelle purpurin, d'environ 3 mm de diamètre; sépale médian elliptique, aigu, d'environ 2,5 mm de long et 1,5 mm de large; sépales latéraux triangulaires, obtus, d'environ 3,5 mm de long et 3 mm de large; pétales obovales, apiculés, d'environ 3 mm de long et moins de 1 mm de large; épichile d'environ 3,5 mm de long et 2 mm de large, onguiculé, trilobé, velu à subglabre, orné vers le centre d'une aspérité globuleuse, à lobes latéraux largement ovales, arrondis et perpendiculaires au lobe médian qui est subtriangulaire à ovale, obtus; ovaire d'environ 2 mm de long; gynostème d'environ 2 mm de long.

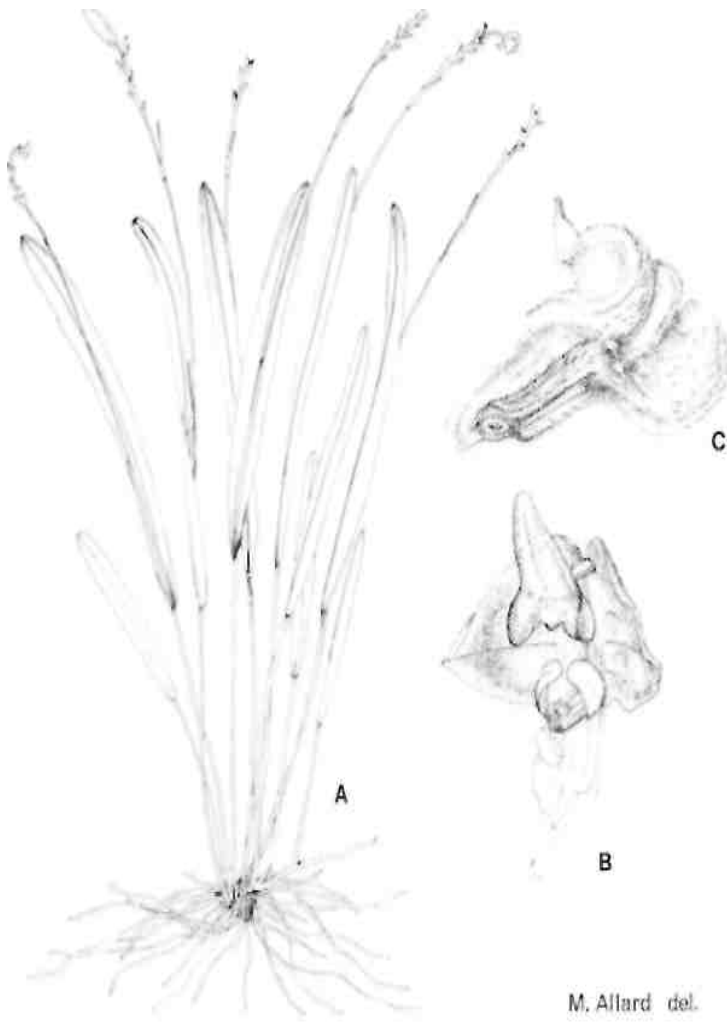
DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Kahe: GUTZWILLER 1988; Masisi — Walikale: LEBRUN 5119).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: AUQUIER 3347, BAMPs 3278, TROUPIN 15748; Rangiro: BRIDSON 394; Uwinka: BRIDSON 494).

HABITAT: Forêts de montagne; entre 1400 et 2200 m d'altitude.

24. *Polystachya transvaalensis* SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **29**, Beibl. 50: 28 (1895); Rolfe, Fl. Cap., **5**(3): 65 (1912); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 14 (1926); SUMMERH., Kew Bull. **1956**: 227 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 49, fig. (1964); BLUNDELL, Wild Fl. Kenya: 127,



***Polystachya dewanckeliana* GEERINCK**

A. Port (× ½). — B. Fleur vue de face (× 6). — C. Épichile (× 12,5). — D'après BAMPS 3278.

Cliché Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **49** (1979).

pl. 10 [65, photo] (1967); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 140 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 57 (1970) excl. syn. *P. kraenzlinii*; HARRISON, Epiph. Orchids S. Afr.: 15, pl. 4 (1972); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 767, fig. (1974); COMPTON, Fl. Swaziland: 162 (1976); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 117, fig. 61 [3] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 164, tab. (1978); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr. : 225, photo (1982); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 357 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, 4: 614, fig. 244 [2] (1988). — Type: Rép. sudafricaine, Barberton : CULVER 56 (B lecto-, K icono-). — *Planche 57* [E].

P. nigrescens RENDLE, Journ. Bot. [London], 33: 20 (1885); ROLFE, Fl. Trop. Afr., 7: 111 (1897); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, 3: 481 (1955). — Types: Zaïre, Ruwenzori: SCOTT-ELLIOT 7897 (K syn-), 7958 (K syn-).

P. imbricata AUCT. non ROLFE; KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. 39: 17 (1926) p.p. quoad syn. *P. nigrescens* et *P. rendlei*.

Herbe épiphyte, jusqu'à 50 cm de long, pratiquement glabre; tiges juxtaposées et simples, longuement cylindriques, jusqu'à 5 mm de diamètre. *Feuilles* 3, caulinaires, oblongues à étroitement elliptiques, obtuses à arrondies, de 2,5-18 cm de long et 5-25 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème ou en panicule 6-20-flore, de 6-15 cm de long; rachis pubescent à éparsement cilié; bractées acuminées, éparsement ciliées, jusqu'à 10 mm de long. *Fleurs* odorantes, à périanthe blanchâtre, jaunâtre, verdâtre ou brunâtre, de 10-15 mm de diamètre; sépale médian étroitement ovale, acuminé, de 5-8 mm de long et 2,5-5 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, acuminés, de 8-12 mm de long et 6-10 mm de large; pétales spatulés, de 5-7 mm de long et 1-2 mm de large; épichile de 7-10 mm de long et 4-8 mm de large, courtement onguiculé, obscurément trilobé, orné d'une crête longitudinale à la base, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian subtriangulaire et aigu; ovaire pubescent, de 3-4 mm de long; gynostème d'environ 4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, Butagu: BEQUAERT 3727; *ibid.*, Lamia: BEQUAERT 4239; mont Nyamuragira: GERMAIN 3914; mont Kahuzi : CHRISTIAENSEN 247, DEUSE 55/28; marais Musisi: BAMPS 2839; marais Kanzibi: HUMBERT 7782; mont Biega : L. MERTENS s.n.).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Kinigi — Gahinga: BAMPS 3262; Gisakura: TROUPIN 15654; Kamiranzovu : BOUXIN 1167; Uwinka : TROUPIN 9832; Pindura — frontière du Burundi: TROUPIN 15755).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Teza: REEKMAN 5538).

Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Swaziland, Rép. sudafricaine (Transvaal, Natal, Cap).

HABITAT: Forêts de montagne, formations marécageuses, Ericetum; entre 1500 et 3000 m d'altitude.

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Hagenia abyssinica*.

25. *Polystachya albescens* RIDLEY, Bol. Soc. Brot., **5**: 199 (1888); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 111 (1897); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget, Beih. **39**: 13 (1926); SUMMERH., Kew Bull. **1958**: 74 (1958) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 221 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 768 (1974); COMPTON, Fl. Swaziland: 161 (1976); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 355 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 604 (1988). — Type: S.Tomé: MOLLER s.n. (COI holo-). — *Planche 57* [F].

P. musoensis RENDLE, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **37**: 217 (1905); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 20 (1926). — Type: Uganda, Musozi: BAGSHAW 80 (BM holo-).

P. imbricata ROLFE subsp. *musoensis* (RENDLE) SUMMERH., Kew Bull. **1956**: 226 (1956); Piers, Orchids E. Afr., ed. 2: 117 (1968); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 356 (1984).

P. imbricata AUCT. non ROLFE; ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 482 (1955).

Herbe épiphyte, jusqu'à 60 cm de long, presque totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, longuement cylindriques, jusqu'à 4 mm de diamètre. *Feuilles* environ 5, caulinaires, oblongues, subaiguës, de 6-16 cm de long et 5-15 mm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule 5-30-flore, de 7-15 cm de long; bractées aiguës, jusqu'à 4 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, jaunâtre ou rosâtre, de 8-10 mm de diamètre; sépale médian étroitement ovale, aigu, de 6-9 mm de long et 2,5-3,5 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, acuminés, de 8-10 mm de long et 6-7 mm de large; pétales spatulés, de 6-7 mm de long et 1,5-2 mm de large; épichile de 7-10 mm de long et 4-6 mm de large, nettement onguiculé, nettement trilobé, orné d'une crête longitudinale dès la base, à lobes latéraux obtus à arrondis, subperpendiculaires ou légèrement obliques par rapport au lobe médian qui est triangulaire, obtus à aigu et partiellement pubescent; ovaire de 3-4 mm de long; gynostème de 1-2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Bunyakiri: A. LÉONARD 3613; Urega: LEBRUN 5625). Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, mont Buliki: DE WILDE 241; Nyamuragira : GERMAIN 3944; Katuhunda: A. LÉONARD 3209; Masisi: BEQUAERT 6403).

Rwanda: Rwanda-Burundi (Bugesera, Gaseke: TROUPIN 15773).

Burundi: Rwanda-Burundi (riv. Siguvyaye: DELARGE 123).

Cameroun, Gabon, Annobon, S.Tomé, Uganda.

HABITAT: Forêts denses, forêts de montagne, bambousaies, maquis sclérophylle, savanes boisées; jusqu'à 1800 m d'altitude.

26. *Polystachya imbricata* ROLFE, Bull. Misc. Inform. [Kew] **1893**: 172 (1893); Fl. Trop. Afr., **7**: 112 (1897); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 17 (1926) p.p. excl. syn. *P. nigrescens* et *P. rendlei*; GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 608, fig. 244 [4] (1988). — Type: Mozambique: O'BRIEN in BUCHANAN s.n. (K holo-). — *Planche* 57 [G].

P. albescens RIDLEY subsp. *imbricata* (ROLFE) SUMMERH., Kew Bull., **13** : 74 (1958); MORRIS, Orchids Epiph. Malawi: 56 (1970); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 117, fig. 61 [1], pl. 94 [photo] (1977); HARRISON, Epiph. Orchids S. Afr.: 17, pl. 5 (1979); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 166, pl. (1978); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 356 (1984).

Herbe épiphyte, jusqu'à 40 cm de long, presque totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, cylindriques, jusqu'à 6 mm de diamètre. *Feuilles* 4-6, caulinaires, oblongues à étroitement elliptiques, obtuses, de 15-18 cm de long et 8-25 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème ou en panicule contractée, 10-25-flore, de 3-8 cm de long; bractées acuminées, jusqu'à 4 mm de long. *Fleurs* à périanthe verdâtre ou jaunâtre, strié de pourpre, de 7-10 mm de diamètre, éparsement cilié extérieurement; sépale médian elliptique, aigu, de 4-8 mm de long et 2-4 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, de 7-11 mm de long et 5-8 mm de large; pétales obovales, obtus, de 4-6 mm de long et environ 1,5 mm de large; épichile de 6-7 mm de long et 5-6 mm de large, nettement onguiculé, distinctement trilobé, orné à la base d'une crête longitudinale, à lobes latéraux largement triangulaires à ovales, arrondis, plus courts à aussi longs que le lobe médian qui est ovale à subtriangulaire, obtus à aigu; ovaire d'environ 5 mm de long, éparsement ciliolé, d'environ 5 mm de long; gynostème d'environ 2 mm de long.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Haut-Katanga (Kafubu: QUARRÉ 847; Keyberg: SCHMITZ 2107).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Ruhengeri: TROUPIN 15878). Rwanda-Burundi (Bugesera: TROUPIN 15476; Rusumo: TROUPIN 14205).

Cameroun, Gabon, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Galeries forestières, savanes boisées.

NOM VERNACULAIRE: Pupukila (dial. kitabwa).

27. *Polystachya laxiflora* LINDLEY, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **6**: 129 (1862); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 111 (1897); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 19 (1926); SUMMERH., Kew Bull. **1935**: 197 (1935) — **1948**: 48 (1948) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 221 (1968); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 117, fig. 61 [2], pl. 95 [photo] (1977); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 49, fig. 61 (1983). — Types: Nigeria, riv. Nun: BARTER 2106 (K syn-); Bioko: MANN 437 (K syn-). — *Planche* 57 [H].

Herbe épiphyte ou épilithe, jusqu'à 50 cm de long, partiellement velue; tiges juxtaposées et simples, cylindriques, de 8-10 mm de diamètre. *Feuilles* 2-4, caulinaires, elliptiques à obovales, aiguës à obtuses, de 8-25 cm de long et 2-6 cm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule 15-30-flore, de 20-30 cm de long; rachis velu; bractées aiguës, jusqu'à 10 mm de long, pubescentes. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, jaunâtre ou orangé, strié de rouge, de 8-10 mm de diamètre, pubescent extérieurement; sépale médian subtriangulaire, acuminé, de 7-10 mm de long et environ 5 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, acuminés, d'environ 12 mm de long et 7 mm de large; pétales spatulés, d'environ 6-8 mm de long et 2-3 mm de large; épichile de 7-10 mm de long et de large, courtement onguiculé, distinctement trilobé, orné à la base d'une crête longitudinale, à lobes latéraux arrondis, aussi grands que le médian qui est subtriangulaire et aigu à subobtus; ovaire de 4-5 mm de long, velu; gynostème de 3-4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (riv. Kimbunji, 48km SWW de Kolwezi: SCHAIJES 1156).

Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Bioko, Gabon, Zambie.

HABITAT: Galeries forestières.

28. *Polystachya caloglossa* REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., **2**: 111 (1881); TH. DUR. & SCHINZ, Consp. Fl. Afr., **5**: 34 (1895); ROLFE, Fl.

Trop. Afr., **7**: 128 (1897); KRAENZLIN, Repert. Nov. Spec. Regn. Veget., Beih. **39**: 15 (1926); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 221 (1968); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **50**: 102 (1980); Distr. Pl. Afr., **18**: carte 605 (1980); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 356 (1984). — Type: Cameroun, mont Cameroun: MANN 2110 (K holo-). — *Planche 57* [I].

P. nigrescens AUCT. non RENDLE; ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 481 (1955) p.p. quoad BEQUAERT 4555.

Herbe épiphyte ou épilithe, jusqu'à 70 cm de long, totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, cylindriques, jusqu'à 10 mm de diamètre. *Feuilles* 5-15, engainantes, elliptiques à obovales, de 10-16 cm de long et 2-5 cm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule 10-50-flore, d'environ 10 cm de long : bractées aiguës, jusqu'à 5 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanc jaunâtre ou purpurin, de 10-18 mm de diamètre; sépale médian étroitement ovale, acuminé, de 8-13 mm de long et 2-3 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, apiculés, de 8-10 mm de large; pétales elliptiques, arrondis, de 7-10 mm de long et 2-3 mm de large; épichile de 8-11 mm de long et de large, courtement subonguiculé, nettement trilobé, orné à la base d'une crête en forme de languette, à lobes latéraux largement ailés et arrondis, à lobe médian largement triangulaire et acuminé; ovaire de 5-7 mm de long; gynostème de 5-7 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, Lanuri: BEQUAERT 4555; Masisi: BEQUAERT 6370, 6402; Kavumu — Walikale, km 40: CHRISTIAENSEN 927). Haut-Katanga (25 km NW de Lubumbashi: SCHMITZ 6041; Keyberg: LEMAIRE-ÉLIAS 107; Lubumbashi: QUARRÉ 909; Kipopo: SCHMITZ 8158).

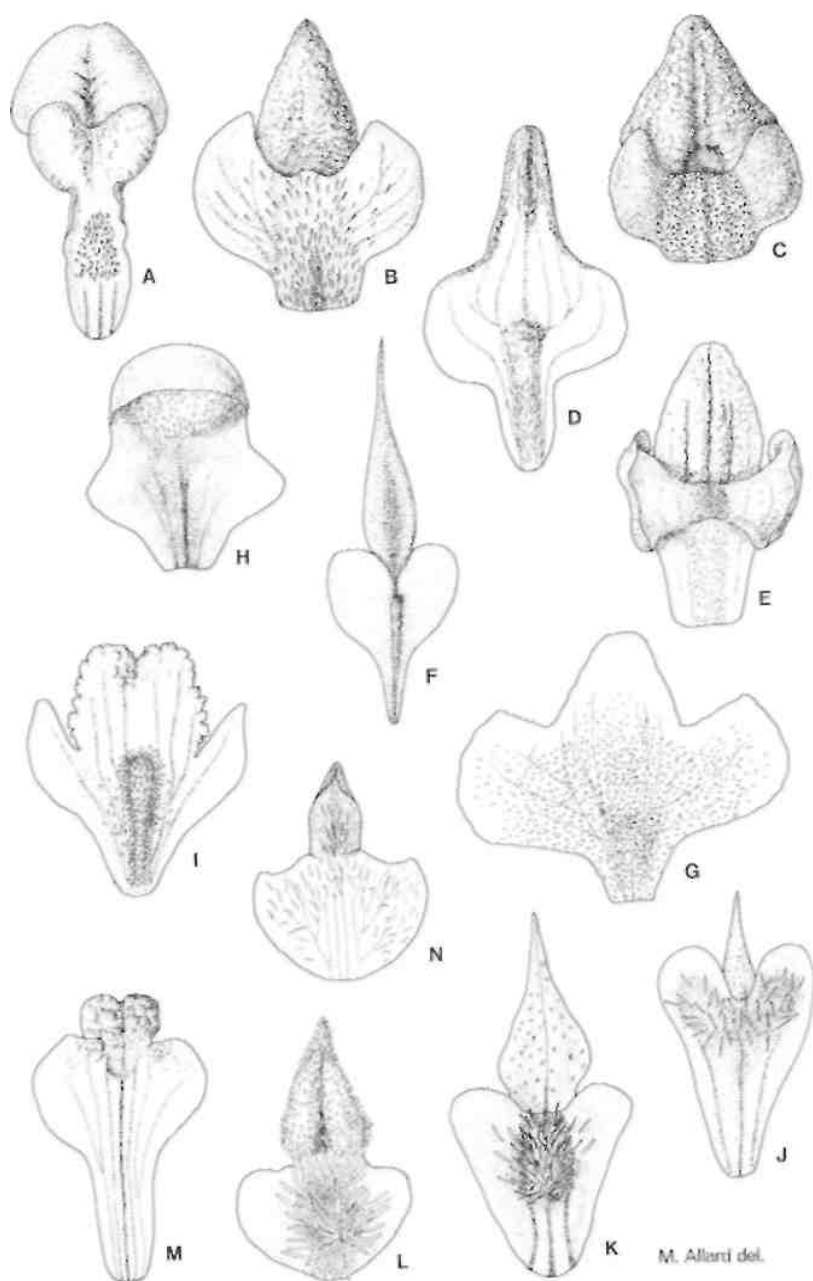
Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Cyanguu — Nyungwe: DEFLEUR 8; NE d'Uwinka: TROUPIN 15834).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Rwegura: DELARGE 170).

Légende de la planche 61

Face interne et étalée de l'épichile de *Polystachya* spp.

A. *P. billietiana* GEERINCK (× 6). — B. *P. zambesiaca* ROLFE var. *zambesiaca* (× 6). — C. *P. villosa* ROLFE (× 7). — D. *P. laurentii* DE WILD. (× 5). — E. *P. epiphytica* DE WILD. (× 6). — F. *P. stewartiana* GEERINCK (× 3). — G. *P. brassii* SUMMERH. (× 6). — H. *P. saccata* (FINET) ROLFE (× 7). — I. *P. odorata* LINDLEY (× 6). — J. *P. adansoniae* REICHENB.f. var. *adansoniae* (× 9). — K. *P. adansoniae* var. *elongata* SUMMERH. (× 12,5). — L. *P. adansoniae* var. *stuhlmannii* (KRAENZLIN) GEERINCK (× 20). — M. *P. woosnamii* RENDLE: (× 6). — N. *P. coriscensis* REICHENB.f. (× 9). — D'après SCHAIJES 1316 (A), 1029 (B), 64 (C), ROBYNS 423 (D), VERDICK 261 (E), CHRISTIAENSEN 1830 (F), MORZE 26 (G), SCHAIJES 1975 (H), 1222 (I), OVERLAET 849 (J), DE WITTE 1610 (K), MALAISSE & ROBBRECHT 2281 (L), HUMBERT 8142 (M), BEQUAERT 6707 (N).



Polystachya spp

Cameroun, Uganda.

HABITAT: Forêts de montagne, galeries forestières; jusqu'à 1800 m d'altitude.

OBSERVATION: Épiphyte rencontré notamment sur *Syzygium cordatum*.

29. *Polystachya stauroglossa* KRAENZLIN in ENGLER, Pflanzenw. Ost-Afr., C: 155 (1895); Engl. Bot. Jahrb., **22**: 22 (1895); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 117 (1897); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 21 (1926); SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1939**: 442 (1939); Hook. Ic. Pl., **35**: tab. 3444 (1943); PIERS, Orchids E. Afr., ed.2: 136 (1968); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **50**: 113 (1980); Distr. Pl. Afr., **18**: 623 (1980); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 358. fig. 74 (1984). — Type: Zaïre, Lendu: STUHLMANN 2670 (B† holo-, K lecto-). — *Planche* 57 [J].

Herbe épiphyte, jusqu'à 50 cm de long, totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, cylindriques, jusqu'à 5 mm de diamètre. *Feuilles* 4-5, caulinaires, oblongues, acuminées, de 10-25 cm de long et 5-10 mm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule 20-100-flore, de 8-15 cm de long; bractées acuminées, jusqu'à 15 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre à verdâtre, à marques rosâtres, de 2,5-3 mm de diamètre; sépale médian ovale, aigu, d'environ 1,5 mm de long et moins de 1 mm de large; sépales latéraux obliquement ovales, aigus, d'environ 2,5 mm de long et de large; pétales oblongs, arrondis, d'environ 1,5 mm de long et moins de 1 mm de large; épichile d'environ 2 mm de long et de large, profondément lobé, à lobes latéraux largement et obliquement ailés, oblongs, obtus, à lobe médian ovale, très court; ovaire d'environ 2 mm de long; gynostème d'environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Irangi: TROUPIN 9404; Lendu, au NW du lac Albert: STUHLMANN 2670).

Uganda, Tanzanie.

HABITAT: Galeries forestières.

NOM VERNACULAIRE: Kaselia (dial. kitembo).

30. *Polystachya fractiflexa* SUMMERH., Kew Bull. **1956**: 244 (1956) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 221 (1968); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **50**: 103 (1980). — Type: Zaïre, Basankusu: BRUNEEL s.n. (BR holo-). — *Planche* 57 [K].

Herbe épiphyte, jusqu'à 30 cm de long, partiellement velue, à tiges juxtaposées et simples, cylindriques, jusqu'à 3 mm de diamètre. *Feuilles*

3-5, caulinaires, étroitement elliptiques, acuminées, de 6-12 cm de long et 8-20 mm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule environ 12-flore, d'environ 10 cm de long; rachis éparsement ciliolé; bractées aiguës, jusqu'à 2 mm de long. *Fleurs* à périanthe de coloration inconnue, d'environ 10 mm de diamètre, éparsement ciliolé extérieurement; sépale médian ovale, apiculé, d'environ 6 mm de long et 2 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, acuminés, d'environ 7,5 mm de long et 6 mm de large; pétales obovales, d'environ 5 mm de long et 2 mm de large; épichile de 5-8 mm de long et 6-7 mm de large, longuement onguiculé, nettement trilobé, orné à la base d'une crête longitudinale, à lobes latéraux largement ailés et perpendiculaires au lobe médian qui est triangulaire; ovaire d'environ 2,5 mm de long, éparsement ciliolé; gynostème d'environ 2,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Basankusu: BRUNEEL s.n.).

Côte d'Ivoire, Ghana, Cameroun, Bioko, Gabon, Zambie.

HABITAT: Forêts denses.

31. *Polystachya retusiloba* SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1931**: 385 (1931); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 482 (1955). — Type: Zaïre, Mikenno: LINDER 2096a (AMES holo-. K icono-). — *Planche* 57 [L].

P. ligulifolia SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 123 (1953); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 482 (1955). — Type: Zaïre, Ruwenzori: BEQUAERT 3660 (BR holo-).

Herbe épiphyte, jusqu'à 30 cm de long, pratiquement glabre; tiges juxtaposées et simples, cylindriques, de 1-3 mm de diamètre. *Feuilles* 2-3, caulinaires, oblongues, obtuses à arrondies, de 5-15 cm de long et 7-12 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème environ 7-flore, de 4-10 cm de long; rachis glabre à éparsement pubescent; bractées aiguës, jusqu'à 4 mm de long. *Fleurs* à périanthe jaunâtre à verdâtre, d'environ 15 mm de diamètre; sépale médian, ovale, aigu, de 8-9 mm de long et environ 4 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, aigus, de 9-12 mm de long et 8-9 mm de large; pétales spatulés, subaigus, de 7-8 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; épichile de 9-10 mm de long et 8-9 mm de large, courtement onguiculé, nettement trilobé, orné à la base d'une crête longitudinale, à lobes latéraux largement ailés et arrondis, à lobe médian elliptique, pubérulent; ovaire d'environ 3 mm de long, éparsement pubescent; gynostème d'environ 5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwendzori, Butagu: BEQUAERT 3660; Miken: LINDER 2096a).

HABITAT: Forêts de montagne; entre 2300 et 2750 m d'altitude.

OBSERVATION: Contrairement à l'affirmation de SUMMERHAYES (op. cit.), l'épichile des fleurs du type de *P. ligulifolia* est orné d'une crête longitudinale.

32. *Polystachya rhodoptera* REICHENB f. Hamb. Gartzg., **15**: 214 [*«rhodopterya»*] (1858); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 109 (1897); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 112 (1904); TH. & H. DUR., Syll. : 525 (1909); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 26 (1926); SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1935**: 197 (1935) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 431 (1968); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **50**: 112 (1980); Distr. Pl. Afr., **18**: carte 619 (1980). — Type: Sierra Leone: REICHENBACH f. (W holo-). — *Planche 57* [M].

P. wahisiana DE WILD., Belg. Colon., **1**: 183, fig. (1904); Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1**: 318, pl. 21 (1904); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **3**: 233 (1906); TH. & H. DUR., Syll.: 526 (1909); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 10 (1926). — Type: Cuit. en provenance de Bokatola, Zaïre: HORT. LAEKEN s.n. (BR holo-).

Herbe épiphyte, jusqu'à 50 cm de long, totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, filiformes, jusqu'à 5 mm de diamètre. *Feuilles* 3-8, caulinaires, oblongues, aiguës à acuminées, de 5-16 cm de long et 3-25 mm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule 8-40-flore, de 4-10 mm de long; bractées cuspidées, jusqu'à 4 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, verdâtre, jaunâtre ou rosâtre, de 7-10 mm de diamètre; sépale médian étroitement ovale, aigu, d'environ 5 mm de long et 1,5 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, de 6-7 mm de long et 4-5 mm de large; pétales oblongs, apiculés, d'environ 4 mm de long et 1 mm de large; épichile d'environ 6 mm de long et 4 mm de large, nettement trilobé, orné à la base d'une crête longitudinale, à lobes latéraux linéaires ou étroitement triangulaires, à lobe médian beaucoup plus long, obovale, mucroné; ovaire d'environ 3 mm de long; gynostème d'environ 2,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Foresier Central (Mbongo: ÉVRARD 1742; Eala: M. LAURENT 7451; Injolo: M. LAURENT 1088; Bokatola: GENTIL s.n.; Iboko: GENTIL s.n.; Boendu: L. DUBOIS 945; Yoko, riv. Maringa: BRUNEEL 19; Bongoy: ÉVRARD 3255; Yenge — riv. Loile: ÉVRARD 4445; Momvu, au SW de Gombari: LACOMBLEZ 47; Irangi: CHRISTIAENSEN 551, TROUPIN 3722).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Principe, Gabon, S. Tomé.

HABITAT: Forêts denses.

33. *Polystachya bifida* LINDLEY, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **6**: 129 (1862); TH. DUR. & SCHINZ, Consp. Fl. Afr., **5**: 83 (1895); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 108 (1897); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 15 (1926); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 482, pl. 67 (1955); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **50**: 10 (1980); Distr. Pl. Afr., **18**: carte 603 (1980); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 604, fig. 244 [3] (1988). — Type: Bioko, Moca: MANN 649 (K holo-). — *Planche 62.*

Herbe épiphyte, jusqu'à 40 cm de long, pratiquement glabre; tiges juxtaposées et simples, filiformes, d'environ 3 mm de diamètre. *Feuilles* 3-6, caulinaires, oblongues, obtuses, de 5-12 cm de long et 4-10 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème 10-25-flore, de 10-20 cm de long; bractées aiguës, jusqu'à 2 mm de long. *Fleurs* à périanthe verdâtre, jaunâtre ou orangé, de 8-12 mm de diamètre; sépale médian elliptique, aigu, de 5-8 mm de long et environ 2 mm de large, à bords ciliolés; sépales latéraux obliquement triangulaires-ovales, aigus, d'environ 7 mm de long et 6 mm de large; pétales linéaires, d'environ 5 mm de long et 0,5 mm de large; épichile d'environ 8 mm de long et 3,5 mm de large, subonguiculé, légèrement trilobé, à lobes latéraux arrondis ou obtus, dépassés nettement par le lobe médian qui est obovale; ovaire d'environ 4 mm de long; gynostème d'environ 1,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Nyamuragira: GHESQUIÈRE 5181, LEBRUN 4885; entre le Nyamuragira et le Nyiragongo: LEBRUN 7877; entre Mushumangabo et le Nyamuragira: LOUIS 5053; Kamatembe: DE WITTE 1525; mont Kahuzi: NTAKIYIMANA 181; Musisi: BAMPS 2835).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15641, 15886; Pindura: BABILON 40; Nyungwe: BABILON 7).

Bioko, Cameroun.

HABITAT: Forêts de montagnes, forêts sclérophylles sur lave, bambousaies, formations marécageuses; jusqu'à 2500 m d'altitude.

OBSERVATION: Les spécimens cités dans la Flore du Rwanda (op. cit.) sont erronés.

34. *Polystachya paniculata* (SWARTZ) ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 113 (1897); Curt. Bot. Mag., Ser. 4. **11**: tab. 8618 (1915); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 12 (1926); SUMMERH., Kew Bull. **1948**: 481 (1949); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat.

Albert, **3**: 481 (1955); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 231 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. **2**: 132 (1968); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **50**: 107 (1980); Distr. Pl. Afr., **18**: carte 616 (1980); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 380, photo (1981); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 679 (1984); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 354 (1984). — Type: Sierra Leone: AFZELIUS s.n. (UPS holo-, K icono-). — *Planche 57 [N]*.

Herbe épiphyte ou épilithe, jusqu'à 35 cm de long, presque totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, filiformes, jusqu'à 2,5 mm de diamètre. *Feuilles* environ 6, caulinaires, engainantes, oblongues, obtuses, de 6-25 cm de long et 1,5-3 cm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule très ramifiée, 20-200-flore, de 10-20 cm de long; rachis éparsement ciliolé; bractées aiguës, jusqu'à 2 mm de long. *Fleurs* à périanthe verdâtre à jaunâtre, strié d'orangé, de 3-4 mm de diamètre; sépale médian étroitement ovale, acuminé, d'environ 4 mm de long et 1 mm de large; sépales latéraux obliquement et étroitement ovales, acuminés, d'environ 5 mm de long et 1,5 mm de large; pétales linéaires, aigus, de 4-5 mm de long et moins de 0,5 mm de large; épichile d'environ 5 mm de long et 1,5 mm de large, à peine onguiculé, subentier, subelliptique à obovale, cuspidé, orné à la base d'une crête transversale; ovaire de 2-3 mm de long, éparsement ciliolé; gynostème d'environ 2 mm de long.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Forestier Central (Bas-Uele: DEWULF 142; Penge: BEQUAERT 2408; rég. Watalinga: DE WILDE 84, 358; (Kalima; HERBIGNEAUX 2). Ubangi-Uele (Gombari — Moto: LACOMBLEZ 59, 60, 61). Lacs Édouard et Kivu (Angi — Tongo: BEQUAERT 5845; Masisi — Walikale: LEBRUN 5159; Singiro: GERMAIN 3551).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Gabon, Congo, Uganda.

HABITAT: Forêts denses, plaines de lave.

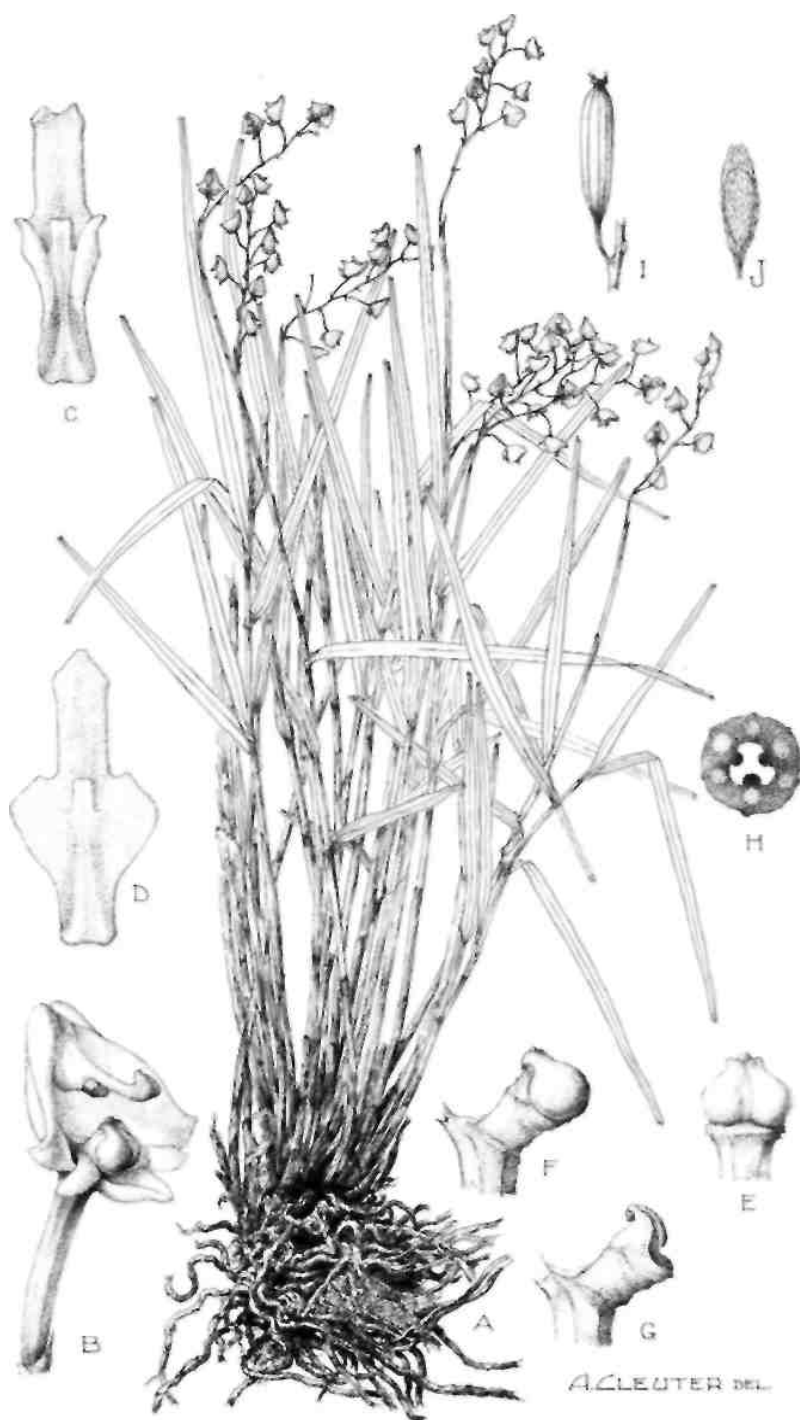
OBSERVATION : Cette espèce aurait été observée au Rwanda mais aucune récolte n'existe pour le confirmer.

Légende de la planche 62

Polystachya bifida LINDLEY

A. Port (× ½). — B. Fleur (× 3). — C. Face interne de l'épichile (× 5). — D. Face interne étalée de l'épichile (× 5). — E. Gynostème de face (× 5). — F. Gynostème de profil (× 5). — H. Coupe transversale de l'ovaire (× 10). — I. Fruit (× 1). — J. Graine (× 50). — D'après LEBRUN 4885 (A), 7877 (B-J).

Cliché Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3** (1955).



***Polystachya bifida* LINDLEY**

35. *Polystachya affinis* LINDLEY, Gen. Sp. Orchid. Pl.: 73 (1830); ROLFE, Fl. Trop. Afr., 7: 126 (1897); DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo., 1, 314, pl. 20 (1904); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, 1: 112, pl. 42 (1904) — 2: 122, fig. 3 (1907), 235 (1908); Miss. Laur. : 65, fig. 13 (1905); TH. & H. DUR., Syll.: 524 (1909); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. 39: 95 (1926); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3: 224 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed.2: 116 (1968); J. STEWART & HENNESSY, Orchids Afr.: 125, tab. 39 (1981); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 55, fig. 76-77 (1983); BRUNEL, & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 679 (1984); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 391, fig. 85 (1984). — Type: Sierra Leone: G. DON s.n. (K holo-). — *Planche* 63.

Herbe épiphyte, jusqu'à 50 cm de long, partiellement pubescente; tiges juxtaposées et simples, épaissies en pseudobulbes discoïdes, de 1-5 cm de diamètre. *Feuilles* 2-3, subterminales, pétiolées, obovales, apiculées à cuspidées, de 6-30 cm de long et 2-6 cm de large. *Inflorescence* terminale, en racème ou en panicule, 8-60-flore, de 6-40 cm de long; rachis pubescent; bractées cuspidées, pubescentes, jusqu'à 12 mm de long. *Fleurs* odorantes, à périanthe blanchâtre ou jaunâtre, marqué de brun rougeâtre, de 7-10 mm de diamètre, cilié extérieurement; sépale médian ovale à elliptique, arrondi, de 5-7 mm de long et 2,5-4 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, aigus, de 6,5-8 mm de long et 4.5-6 mm de large; pétales obovales, arrondis, de 5-6 mm de long et 1-1,5 mm de large; épichile de 6-10 mm de long et 4,5-6 mm de large, à peine onguiculé, légèrement trilobé vers le milieu, orné à la base d'une crête longitudinale et papilleuse, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian subcirculaire, apiculé; ovaire pubescent, d'environ 3 mm de long; gynostème de 2-3 mm de long.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Bas-Congo (Kinshasa: BEQUAERT 8039; Zongo: BREYNE 149; Zundu: COMPÈRE 1684; Kisantu: GILLET 1401). Kasai (Tshimboa: CALLEWAERT s.n.). Forestier Central (Dundusana: MORTEHAN 987; Likako: ÉVRARD 3040; Irebu: M. LAURENT 1; lac Tumba: É. & M. LAURENT s.n.; Ngazi — riv. Aruwimi: LOUIS 12180). Ubangi-Uele (Bima — Bambili: SERET 155).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Annobon, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, Congo, Rép. centrafricaine, Angola.

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières.

NOM VERNACULAIRE: Lilele (dial. turumbu).

OBSERVATIONS: 1. J. BABILON signale que les pseudobulbes en forme de disques aplatis sont accolés verticalement sur les branches d'arbres; les tiges naissent horizontalement et se redressent ensuite. — 2. Épiphyte signalé notamment sur *Anthonothe fragrans*, *Gilbertiodendrum dewevrei*.



***Polystachya affinis* LINDLEY**

A. Port ($\times \frac{1}{2}$). — B. Fleur de profil ($\times 3$). — C. Fleur de face (3). — D. Épichile de profil ($\times 6$). — E. Face interne de l'épichile ($\times 6$). — D'après M. LAURENT s.n. (A), SERET 155 (B-E).

36. *Polystachya billietiana* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **55**: 501 (1985). — Type: Zaïre, 28 km N de Tshilongo: SCHAILES 1316 (BR holo-). — *Planche* 61 [A] et photo 21.

Herbe épiphyte, d'environ 5 cm de long, partiellement papilleuse; tiges juxtaposées et simples, épaissies en pseudobulbes ovoïdes, de 5-10 mm de long et 2,5-3,5 mm de diamètre. *Feuilles* environ 3, caulinaires, oblongues, de 1,5-3 cm de long et 2-3 mm de large. *Inflorescence* 1-(2?)-flore; rachis papilleux; bractées cuspidées, jusqu'à 2 mm de long. *Fleurs* à périanthe jaunâtre, d'environ 4 mm de diamètre, formant un casque allongé, d'environ 2 mm; sépale médian elliptique, apiculé, d'environ 5 mm de long et 2 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, apiculés, d'environ 6 mm de long et 5 mm de large; pétales obovales, obtus, d'environ 5 mm de long et 1 mm de large; épichile d'environ 6 mm de long et 3 mm de large, longuement onguiculé, nettement trilobé, à lobes latéraux ovales, de moitié plus courts et plus étroits que le médian qui est articulé et subcirculaire; ovaire papilleux, d'environ 2,5 mm de long; gynostème d'environ 1,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (28 km N de Tshilongo: SCHAILES 1316; W de Kolwezi: SCHAILES 2466B).

HABITAT: Galeries forestières; vers 1500 m d'altitude.

37. *Polystachya zambesiaca* ROLFE, Bull. Misc. Inform. [Kew] **1895**: 192 (1895); Fl. Trop. Afr., **7**: 124 (1897); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 99 (1926) excl. syn. *P. malilaensis*; MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 65, pl. 3 (1970); HARRISON, Epiph. Orchids S. Afr.: 29, pl. 11 (1972); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 122, fig. 64 [14], pl. 99 [photo] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 180, pl. (1978); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 227, photo (1982); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 99, fig. 65 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 399 (1984). — Type: Malawi, fleuve Zambéze: BUCHANAN s.n. (K holo-). — *Planche* 61 [B].

P. sandersonii HARVEY, Thes. Cap., **2**: 49, tab. 177 (1863); ROLFE, Fl. Cap., **5** (3): 65 (1912); POLE EVANS, Flow. Pl. S. Afr., **16**: pl. 627 (1936). — Type: Rép. sudafricaine (Natal): SANDERSON s.n. (K holo-).

Herbe épiphyte, jusqu'à 20 cm de long, partiellement velue; tiges juxtaposées et simples, épaissies en pseudobulbes cylindriques à ovoïdes, de 2-3 cm de long et 0,5-1,5 cm de diamètre. *Feuilles* environ 3, subbasilaires, oblongues, obtuses, de 3-10 cm de long et 5-15 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème, 3-12-flore, de 3-6 cm de long; rachis

velu; bractées cuspidées à acuminées, ciliolées à glabrescentes, jusqu'à 10 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, jaunâtre ou verdâtre, velu ou glabrescent extérieurement, de 8-12 mm de diamètre; sépale médian ovale, aigu, de 6-8 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, aigus à acuminés, de 8-15 mm de long et 3,5-6 mm de large; pétales oblongs, aigus à obtus, de 6-7 mm de long et 1-1,5 mm de large; épichile de 6-10 mm de long et 4-5 mm de large, courtement onguiculé, nettement trilobé, orné au centre d'une crête globuleuse, à lobes latéraux subarrondis, à lobe médian ovale à étroitement elliptique, aigu à apiculé; ovaire velu, d'environ 5 mm de long; gynostème d'environ 2 mm de long.

— var. **zambesiaca**

Inflorescence à bractées cuspidées, jusqu'à 8 mm de long. *Fleurs* à sépales latéraux aigus à courtement acuminés.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Kyamasumba : SCHALES 1029; E de Kolwezi : SCHALES 2623; Kambove — Kamoia: DUVIGNEAUD 4102 O; Kamwali, 66 km NNW de Lubumbashi : SCHALES 1108).

Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Rép. Sudafricaine (Transvaal).

HABITAT: Forêts claires, muhulu sur sable, collines métallifères.

OBSERVATION: Épiphyte observé notamment sur *Xerophyta* sp.

— var. **malilaensis** (SCHLECHTER) GEERINCK comb. et stat. nov. — Type: Tanzanie, Umalila: STOLZ 2304 (B† holo-, K lecto-, BR iso-).

P. malilaensis SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**: 566 (1915); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 61, fig. 12 (1970); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 124, fig. 64 [18] (1977); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 98, fig. 63 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 398 (1984).

P. zambesiaca AUCT. non ROLFE; KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 99 (1926) p.p. quoad syn. *P. malilaensis*.

Inflorescence à bractées longuement acuminées, jusqu'à 10 mm de long. *Fleurs* à sépales longuement acuminés.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Marungu, Kasiki: LISOWSKI, MALAISSE & SYMOENS 12129; ibid., Luonde: QUARRÉ 7186; Kambove — Kamoia: DUVIGNEAUD 4715 O; Kipopo: SCHMITZ 4177).

Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi.

HABITAT: Forêts claires, galeries forestières.

OBSERVATION : Épiphyte signalé notamment sur *Brachystegia longifolia*.

38. *Polystachya villosa* ROLFE, Bull. Misc. Inform. [Kew] **1894**: 393 (1894); Fl. Trop. Afr., **7**: 125 (1897); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 96 (1926); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 67, fig. 14 (1970); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 123, fig. 64 [16], pl. 101 [photo] (1977); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 99, fig. 64 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid. : 399 (1984). — Type: Malawi, fleuve Zambéze: O'BRIEN s.n. (K holo-). — *Planche* 61 [C].

Herbe épiphyte, jusqu'à 15 cm de long, partiellement velue; tiges juxtaposées et simples, épaissies en pseudobulbes ovoïdes, de 2,5-4 cm de long et 1-2,5 cm de diamètre. *Feuilles* 2-3, subbasilaires, engainantes, étroitement elliptiques à obovales, arrondies, de 5-12 cm de long et 6-20 mm de large. *Inflorescence* terminale, en épi compact, 5-25-flore, de 5-12 cm de long; rachis tomenteux-blanchâtre; bractées aiguës à courtement acuminées, jusqu'à 12 mm de long. *Fleurs* odorantes, à périanthe blanchâtre, tomenteux extérieurement, de 8-10 mm de diamètre; sépale médian subovale, aigu, d'environ 10 mm de long et 5 mm de large; sépales latéraux triangulaires, aigus, d'environ 8 mm de long et 4 mm de large; pétales elliptiques à obovales, subaigus, d'environ 6 mm de long et 2,5 mm de large; épichile d'environ 5 mm de long et 3,5 mm de large, nettement trilobé, à lobes latéraux obtus à arrondis, plus courts et plus étroits que le lobe médian qui est elliptique, verruculeux et orné à sa base d'une crête en forme de croissant; ovaire tomenteux blanchâtre, d'environ 4 mm de long; gynostème d'environ 2,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (plateau des Bianco, S de la riv. Pande: SCHALES 64).

Tanzanie, Zambie, Malawi.

HABITAT: Forêts claires; à 1500-1600 m d'altitude.

39. *Polystachya laurentii* DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1** : 132: (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 112 (1904), 223 (1904); Miss. Laur.: 67, pl. 29 (1905); TH. & H. DUR., Syll. : 525 (1909); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 98 (1926); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 393 (1984). — Type: Zaïre, Eala : M. LAURENT 33 (BR holo-. K icono-). — *Planche* 61 [D].

Herbe épiphyte, jusqu'à 30 cm de long, partiellement velue; tiges juxtaposées et simples, épaissies en pseudobulbes ellipsoïdaux, de 5-8 cm

de long et 1-2 cm de diamètre. *Feuilles* 3-4, caulinaires, oblongues, obtuses, de 6-25 cm de long et 2-2,5 cm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule 15-20-flore, d'environ 20 cm de long; rachis velu; bractées longuement acuminées à effilées, ciliées, jusqu'à 25 mm de long. *Fleurs* très odorantes, à périanthe blanc, tomenteux extérieurement, de 10-12 mm de diamètre; sépale médian étroitement ovale, acuminé, d'environ 13 mm de long et 2 mm de large; sépales latéraux obliquement ovales, d'environ 13 mm de long et 4 mm de large; pétales obovales, acuminés, d'environ 11 mm de long et 1,5 mm de large; épichile d'environ 10 mm de long et 6 mm de large, courtement onguiculé, légèrement trilobé à la base, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian en forme de pointe effilée ou obtuse; ovaire de 3-4 mm de long, tomenteux; gynostème d'environ 4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Bamania: É. & M. LAURENT s.n.: Boyeka: ROBYNS 423; Eala: M. LAURENT 33).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Nyungwe: BABILON 256).

Uganda.

HABITAT: Forêts denses.

40. *Polystachya epiphytica* DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 4, 1: 172 (1903); TH. & H. DUR., Syll. : 52 (1909); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. 39: 46 (1926); WILLIAMSON, Orchid Rev., 84: 171, fig. 98 [1] (1976); Orchids S. Centr. Afr.: 122, fig. 64 [15], pl. 100 [photo] (1977). — Type: Zaïre, Lukafu: VERDICK 261 (BR holo-). — *Planche* 61 [E].

Herbe épiphyte, jusqu'à 8 cm de long, partiellement velue; tiges juxtaposées et simples, épaissies en pseudobulbes minuscules. *Feuilles* environ 3, caulinaires, linéaires à oblongues, de 2-4 cm de long et 2-12 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème 4-8-flore, de 3-8 cm de long; rachis cilié; bractées apiculées à cuspidées, jusqu'à 5 mm de long. *Fleurs* à périanthe orangé, de 6-8 mm de diamètre; sépale médian elliptique, aigu, d'environ 5 mm de long et 1,5 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, aigus à acuminés, d'environ 8 mm de long et 4 mm de large; pétales oblongs, obtus, d'environ 5 mm de long et 0,5-1 mm de large; épichile de 6-7 mm de long et environ 3 mm de large, longuement et largement onguiculé, nettement trilobé, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian oblong à subelliptique, subaigu; ovaire cilié, de 4-5 mm de long; gynostème d'environ 2,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Kolwezi: DARCIS 1; Katentania: HOMBLÉ 94; Lukafu: VERDICK 261).

Zambie.

HABITAT: Savanes arbustives, termitières.

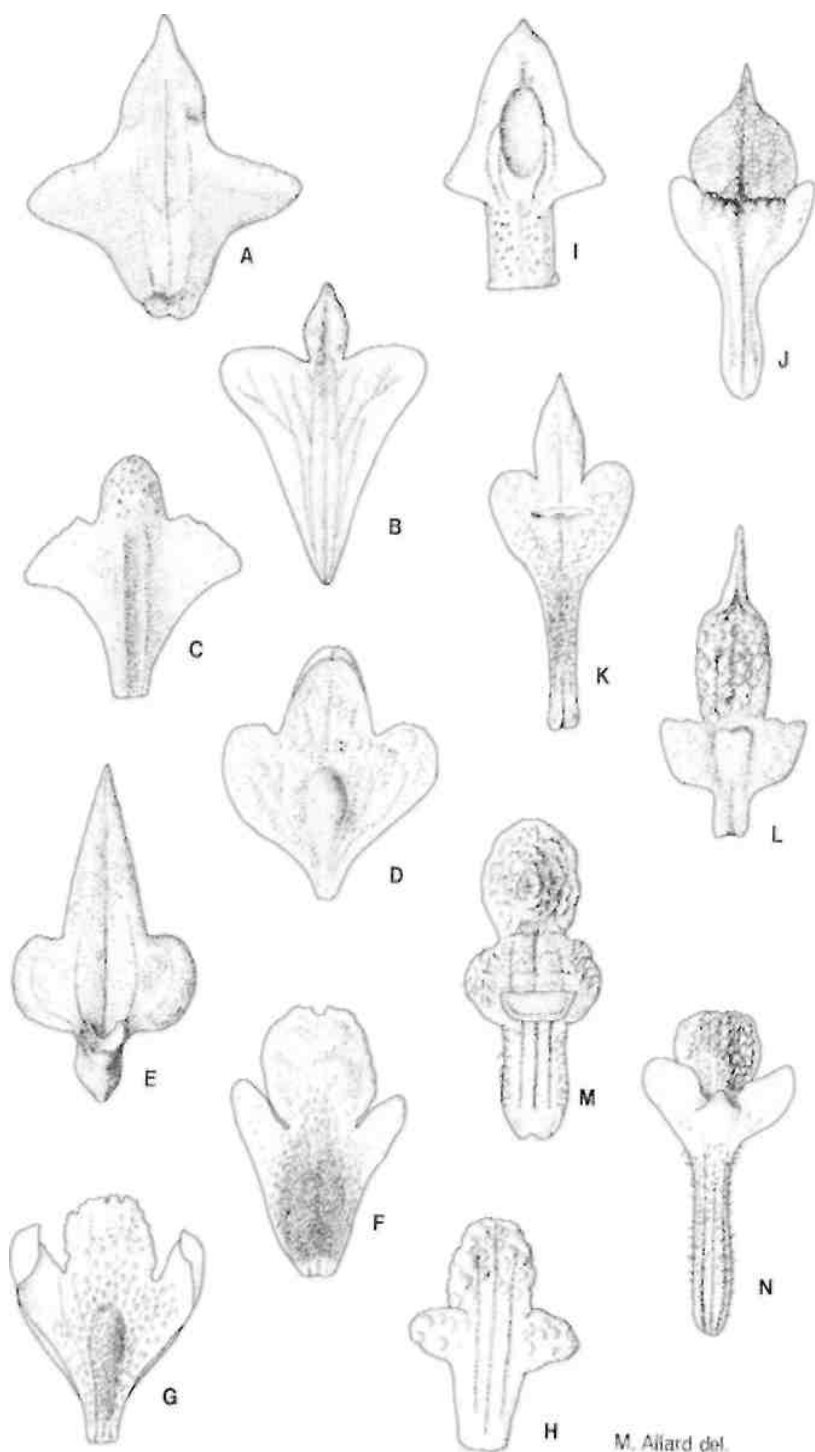
41. *Polystachya brassii* SUMMERH. in BRENAN et al., Mem. New York Bot. Gard., **9**: 81 (1954); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 73 (1970); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 118, fig. 61 [5] (1977); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 108, fig. 71 (1983); CRIBB, Orchid Rev., **95**: 90, fig. 103 [photo] (1987). — Type: Malawi, Chenga Hill: BRASS 17604 (K holo-). — *Planche* 61 [G].

Herbe épiphyte ou épilithe, jusqu'à 10 cm de long, partiellement velue; tiges juxtaposées et simples, épaissies en pseudobulbes coniques à ovoïdes, de 2-10 cm de long et environ 5 mm de diamètre. *Feuilles* 2-3, subbasilaires, apparaissant en dehors de la période de floraison, linéaires, aiguës, de 5-8 mm de long et 1,5-2 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème 4-5-flore, d'environ 1 cm de long; rachis pubescent; bractées cuspidées à acuminées, jusqu'à 3 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, verdâtre ou purpurin mais labelle jaune ou rosé, de 7-8 mm de diamètre, ciliolé extérieurement; sépale médian elliptique, obtus, de 4,5-5 mm de long et 2,5-3,5 mm de large; sépales latéraux obliquement ovales, aigus à obtus, d'environ 6 mm de long et 3 mm de large; pétales oblongs à obovales, obtus, de 4-5 mm de long et 1-2 mm de large; épichile d'environ 5 mm de long et 7 mm de large, à peine onguiculé, nettement trilobé, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian subcirculaire, arrondi, à bords pubérulents; ovaire pubescent, d'environ 2 mm de long; gynostème d'environ 2,5 mm de long.

Légende de la planche 64

Face interne étalée de l'épichile de *Polystachya* spp.

A. *P. polychaete* KRAENZLIN (×18). — B. *P. ramulosa* LINDLEY (×12). — C. *P. seticaulis* RENDLE (×18). — D. *P. bennettiana* REICHENB.f. (×4,5). — E. *P. compereana* GEERINCK (×12). — F. *P. golungensis* REICHENB.f. (×12). G. *P. tessellata* LINDLEY (×9). — H. *P. fusiformis* (THOUARS) SPRENGEL (×10). — I. *P. hastata* SUMMERH. (×12). — J. *P. lindblomii* SCHLECHTER (×6). — K. *P. ruwenzoriensis* RENDLE var. *ruwenzoriensis* (×4,5). — L. *P. simplex* RENDLE (×8). M. *P. kermesina* KRAENZLIN (×4,5). — N. *P. spatella* KRAENZLIN (×4,5). — D'après PYNAERT 425 (A), BIELER 1904 (B), LEBRUN 5199 (C), LISOWSKI 65944 (D), FROMENT 64 (E), LOUIS 12430 (F), DEVRED 1040 (G), BOUXIN 1273 (H), BREYNE 3908 (I), DE WITTE 55 (J), HAUMAN 22 (K), LISOWSKI, MALAISSE & SYMOENS 8612 (L), DE WITTE 1501 (M), A. LÉONARD 435 (N).



M. Allard del.

***Polystachya* spp.**

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Katshupa: MALAISSE 4904, 4928).

Malawi.

HABITAT: Galeries forestières.

42. *Polystachya greatrexii* SUMMERH., Kew Bull., **20**: 184, fig. 7 (1966); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr. : 119, fig. 62, pl. 96 [photo] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 196, pl. (1978); LA CROIX et al., Orchids Malawi, **1**: 110, fig. 72 (1983). — Type: Zimbabwe, Domboshawa: GREATREX 24835 (K. holo-).

Herbe épiphyte ou épilithe, jusqu'à 5 cm de long, partiellement velue; tiges juxtaposées et simples, épaissies en pseudobulbes ovoïdes à ellipsoïdaux, jusqu'à 1,5 cm de long et 8 mm de diamètre. *Feuilles* 2, subbasilaires, apparaissant surtout en dehors de la période de floraison, linéaires, aiguës, jusqu'à 3,5 cm de long et 3 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème 5-15-flore, jusqu'à 3,5 cm de long; rachis pubescent; bractées subcuspidées, jusqu'à 2 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, partiellement pubescent, de 2,5-4 mm de diamètre; sépales subovales, subaigus à obtus, de 3,5-5 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; pétales obovales, apiculés, de 3-5 mm de long et 1,5-2 mm de large; épichile de 3-4 mm de long et 2,5-3 mm de large, légèrement trilobé à la base, orné vers la base d'une zone papilleuse longitudinale, à lobes latéraux réduits à des auricules, obtus à arrondis, à lobe médian largement oblong ou légèrement obovale, apiculé; ovaire pubescent, d'environ 2 mm de long; gynostème d'environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (plateau de la Manika, source de la Luilu: SCHAUJES 3488).

Zambie, Malawi, Zimbabwe.

HABITAT: Galeries forestières; à environ 1500 m d'altitude.

43. *Polystachya saccata* (FINET) ROLFE, Orchid Rev., **26**: 107 (1918); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 223 (1968); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 117, fig. 61 [4] (1977); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 49, fig. 62 (1983). — Type: Guinée, Pita: POBÉGUIN s.n. (P holo-). — *Planche* 61 [H].

Epiphora saccata FINET, Notul. Syst., **2**: 30, fig. 13-21 (1911).

Herbe épiphyte, jusqu'à 10 cm de long, partiellement velue; tiges juxtaposées et simples, épaissies en pseudobulbes subsphériques à ovoï-

des, d'environ 0,5 cm de diamètre. *Feuilles* 2-3, subterminales, apparaissant en dehors de la période de floraison, linéaires. *Inflorescence* terminale, en racème 20-40-flore, d'environ 4 cm de long; rachis cilié; bractées acuminées, jusqu'à 2 mm de long. *Fleurs* odorantes, à périanthe lilacé ou blanchâtre mais labelle jaune, d'environ 4 mm de diamètre; sépale médian oblong, apiculé, d'environ 2,5 mm de long et 1 mm de large; sépales latéraux largement triangulaires, aigus, d'environ 3 mm de long et 3 mm de large; pétales spatulés, d'environ 2,5 mm de long et 1 mm de large; épichile d'environ 4 mm de long et 4,5 mm de large, subonguiculé, obscurément trilobé, à moitié apicale sacciforme et ornée de papilles; ovaire d'environ 2 mm de long; gynostème d'environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-katanga (Kanzenze — Kyamasumba: SCHAIJES 1975; Kyamasumba: SCHAIJES 4032).

Guinée-Bissau, Guinée, Nigeria, Zambie.

HABITAT: Muhulu.

44. *Polystachya odorata* LINDLEY, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **6**: 130 (1862); KRAENZLIN in REICHENB.f, Xenia Orchid., **3**: 90, tab. 248 [14-16], 249 [4] (1892); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 113 (1897); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 112 (1904); TH. & H. DUR., Syll.: 525 (1909); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 50 (1926); SUMMERH., Kew Bull. **1939**: 495 (1939) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 224 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 130, fig. 46 (1968); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 379, photo (1981); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 51, fig. 67-68 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 360, fig. 75 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 610, fig. 200 [4], 244 [7] (1988). — Types: Nigeria, Onitsha : BARTER 1483 (K syn-); Bioko: MANN 436 (K syn-). — *Planche* 61 [I].

P. striata DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **3**: 58 (1909). — Type: Zaïre, Sabuka: M. LAURENT 527 (BR lecto, K iso-).

Herbe épiphyte ou épilithe, jusqu'à 60 cm de long, partiellement velue; tiges juxtaposées et simples, généralement longuement cylindriques, jusqu'à 1,5 cm de diamètre. *Feuilles* 4-8, caulinaires, engainantes, étroitement elliptiques à obovales, obtuses, de 6-30 cm de long et 1,5-4,5 cm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule 25-100-flore, de 10-30 cm de long; rachis velu; bractées longuement acuminées, jusqu'à 8 mm de long. *Fleurs* odorantes, à périanthe blanchâtre, jaunâtre à

brunâtre, de 8-10 mm de diamètre, ciliolé extérieurement; sépale médian ovale, acuminé, de 4-6 mm de long et 2-4 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, aigus, de 5-9 mm de long et 4-6 mm de large; pétales linéaires à obovales, obtus, de 4-6 mm de long et 0,5-1,5 mm de large; épichile de 6-8 mm de long et 4-7 mm de large, nettement onguiculé, nettement trilobé, orné à la base d'une crête longitudinale, à lobes latéraux nettement plus étroits et presque parallèles au lobe médian qui est largement ovale, crénelé, échancré et apiculé dans l'échancrure; ovaire ciliolé, d'environ 3 mm de long; gynostème d'environ 2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Gombe Matadi: DE CLIPPELE s.n.; Zongo: PAUWELS 4939; Sabuka: M. LAURENT 527). Forestier Central (Bogose Nubea: ÉVRARD 1786; Popolo: ÉVRARD 1590; Bas-Uele: DEWULF 872; Yambao: LOUIS 10454; Yangambi: LOUIS 10716; Kisangani: LOUIS 15035; Wanie Rukula: MANDANGO 2694b; Avakubi: BEQUAERT 1690; Penge: BEQUAERT 2305; Angodia: LEBRUN 3038; Nala: SERET 631). Ubangi-Uele (Bokoyo, zone Dungu: SERET 589). Haut-Katanga (riv. Luilu, 23 km NNW de Kolwezi: SCHAILES 1157; riv. Kimbunji, 43 km WSW de Kolwezi : SCHAILES 1222; riv. Potopoto, au S de Kolwezi: SCHAILES 3784).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Ruhengeri — Kinigi: TROUPIN 15745).

Côte d'Ivoire, Burkina Fasso, Ghana, Nigeria, Cameroun, Bioko, Gabon, Rép. centrafricaine, Uganda, Tanzanie, Angola.

HABITAT: Forêts marécageuses et rivulaires, galeries forestières, savanes.

NOM VERNACULAIRE: Lilele (dial. turumbu).

OBSERVATIONS: 1. Les jeunes plantes ont leurs pseudobulbes parfois très courts. — 2. Épiphyte signalé notamment sur *Dialium corbisieri*, *Irvingia smithii*, *Mangifera indica*, *Xerophyta* sp.

45. *Polystachya adansoniae* REICHENB.f., Flora, **48**: 185 (1865); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 121 (1897); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 36 (1926); SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 135 (1953) — **1956**: 230 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 48, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 223 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 116, fig. 41 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 768, fig. (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 120, fig. 61 [7], pl. 97 [photo] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 192, pl. (1978); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 119, fig. 80 (1983); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria : 51, fig. 66 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 679 (1984); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 367, fig. 76 (1984); BLUNDELL, Wild Fl. E. Afr. : 430 (1987); FREY, Orchidophile, **18**(78): 1553 [photo] (1987). — Type: Angola, Golungo Alto: WELWITSCH 654 (BM holo-, K iso-). — *Planche* 61 [J].

Herbe épiphyte, jusqu'à 30 cm de long, partiellement ciliée; tiges juxtaposées et simples, de 1-9 cm de long et environ 1 cm de diamètre. *Feuilles* 2-4, caulinaires, oblongues, obtuses, de 5-20 cm de long et 3-15 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème compact, 25-200-flore, de 5-15 cm de long; rachis cilié; bractées aciculaires, ciliolées, jusqu'à 8 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre ou purpurin, de 1,5-5 mm de diamètre, ciliolé extérieurement; sépale médian oblong à étroitement ovale, acuminé, de 1,5-3,5 mm de long et 0,5-1,5 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, longuement cuspidés, de 1,5-6 mm de long et 1-3 mm de large; pétales linéaires, aigus, de 1,5-3 mm de long et 0,5-1 mm de large; épichile de 1,5-4 mm de long et 1-2,5 mm de large, courtement onguiculé, nettement trilobé, à lobes latéraux arrondis, nettement dépassés par le lobe médian qui est triangulaire, acuminé et partiellement pubérulent; ovaire cilié, d'environ 3 mm de long; gynostème de 1-1,5 mm de long.

— var. **adansoniae**

Fleurs à périanthe de 4-5 mm de diamètre; épichile de 2-3 mm de long et 1,5-2,5 mm de large, à lobes latéraux aussi longs que le lobe médian.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Kasai (Kapanga: OVERLAET 849). Haut-Katanga (Kipopo: SCHAILES 4181, SCHMITZ 7021, 8162; Lukuni: DARCIS 122; Lubumbashi: LISOWSKI 65167, SYMOENS 6669; Keyberg: SCHMITZ 2370).

Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Bioko, Gabon, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi.

HABITAT: Forêts claires, savanes boisées, parfois sur termitières; jusqu'à 2100 m d'altitude.

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Brachystegia boehmii*.

— var. **elongata** SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 135 (1953); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert. **3**: 486, pl. 68 (1955); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 367 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 602, fig. 200 [5], 243 [1] (1988). — Type: Uganda, lac Mutanda: EGGELING 3268 (K holo-). — *Planche* 61 [K].

Fleurs à périanthe de 3-4 mm de diamètre; épichile de 3-4 mm de long et 1,5-2,5 mm de large, à lobes latéraux moins longs que le lobe médian.

ORCHIDACEAE

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Kibati, zone Walikale: GUTZWILLER 1253; lac Ndalaga: GERMAIN 3404; Mokoto — Masisi: BEQUAERT 6348; Bwito: DERU 430; Loashi: GHESQUIÈRE 4888; Bukombo: GUTZWILLER 3545; Lulenga — Sake: LEBRUN 5054; Kikomero: STAUFFER 382; Kamatembe: DE WITTE 1524; Bunyakiri : A. LÉONARD 2954).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15488; Kamiranzovu: BOUXIN 1203, CHRISTIAENSEN 1460; mont Muzimu: TROUPIN 15806).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Mabayi — frontière du Rwanda: DELARGE 87; Nyabigondo: LEWALLE 1493).

Uganda.

HABITAT: Forêts de montagne, forêts secondaires, formations marécageuses, savanes; jusqu'à 2500 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Ingurukizi (dial. kinyarwanda); Kalibatira (dial. kirega).

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Prunus africana*.

— var. **stuhlmannii** (KRAENZLIN) GEERINCK comb. nov. et stat. nov. — Types: Uganda, Bukoba: STUHLMANN 4105 (B† syn-, K icono-), Mpororo: STUHLMANN s.n. (B† syn-). — *Planche* 61 [L].

P. stuhlmannii KRAENZLIN in ENGLER, Pflanzenw. Ost. Afr., C: 155 (1985); ROLFE, Fl. Trop. Afr., 7: 117 (1897); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. 39: 45 (1926); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, 3: 484 (1955); SUMMERH., Kew Bull., 20: 358 (1966); LA CROIX et al., Malawi Orchids, 1: 121, fig. 81 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 366 (1984).

Fleurs à périanthe de 1,5-2 mm de diamètre; épichile de 1,5-2 mm de long et environ 1 mm de large, à lobes latéraux aussi longs que le lobe médian.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Yangambi : LOUIS 2468, 11024; Poko: SERET 658; Lesse: BEQUAERT 5093; Masisi — Walikale: LEBRUN 5198; Irangi: CHRISTIAENSEN 1968). Haut-Katanga (Kyamasumba: MALAISSE & ROBBRECHT 2281, SCHAIJES 1367).

Cameroun, Gabon, Uganda, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts denses, muhulu sur sable.

OBSERVATION : Épiphyte signalé notamment sur *Scorodophloeus zenkeri*.

46. Polystachya woosnamii RENDLE, Journ. Linn. Soc. London, Bot., 38: 235 (1908); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. 39: 39 (1926); SUMMERH., Kew Bull. 1939: 494 (1939); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, 3: 486 (1955);

CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 367 (1984); GEERINCK. in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 615, fig. 243 [4] (1988). — Type: Uganda, Ruwenzori: WOLLASTON s.n. (BM holo-). — *Planche* 61 [M].

P. longevaginata KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **43**: 333 (1909) et in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-08, **2**: 74, pl. 7 [A-C] (1910). — Type: Rwanda, Kahama: MILDBRAED 1512a (B holo-).

Herbe épiphyte, jusqu'à 30 cm de long, totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, cylindriques à étroitement ovoïdes, de 6-8 mm de diamètre. *Feuilles* 2-3, caulinaires, oblongues, arrondies, de 3-18 cm de long et 5-15 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème 10-25-flore, de 6-12 cm de long; rachis ciliolé à glabrescent; bractées aciculaires, jusqu'à 8 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, jaunâtre ou verdâtre, de 8-10 mm de diamètre, formant un casque allongé de 2,5-4 mm de long; sépale médian ovale, apiculé, d'environ 8 mm de long et 4 mm de large; sépales latéraux obliquement ovales, cuspidés, de 8-10 mm de long et 5-6 mm de large; pétales linéaires, apiculés, d'environ 2 mm de long et 0,5 mm de large; épichile de 6-7 mm de long et 2,5-4 mm de large, nettement onguiculé, nettement trilobé, à lobes latéraux obtus à arrondis, plus larges mais ne dépassant pas le lobe médian qui est obovale et très court; ovaire d'environ 2,5 mm de long; gynostème d'environ 2 mm de long, rouge ou mauve.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, Butagu: BEQUAERT 3839; *ibid.*, Butagu: BEQUAERT 4312; Kikura — Kirindera: DE WILDE 16; Burungu : DE WITTE 1489; mont Kamatembe: DE WITTE 1596; Nyamuragira: HUMBERT 8142; Kahuzi : CHRISTIAENSEN 230; Bukavu — Kahuzi, km 41 : BAMPs 2861; Kabare — Walungu, marais Lushandja: TROUPIN 2569).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Kahama: MILDBRAED 1512a; Gishwati : DEFLEUR 12; Kamiranzovu: DEUSE 1154; Uwinka: TROUPIN 9717).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Ndora : ARBONNIER 1).

Uganda.

HABITAT: Forêts de montagne; entre 2000 et 2600 m d'altitude.

OBSERVATION : Épiphyte signalé notamment sur *Hagenia abyssinica*.

47. *Polystachya coriscensis* REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., **2**: 112 (1881); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 120 (1897); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 40 (1926); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 223 (1968); — SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 49, fig. 63-64 (1983). — Type: Gabon, Corisco Bay: MANN 1884 (K holo-). — *Planche* 61 [N].

Herbe épiphyte, jusqu'à 20 cm de long, partiellement ciliée; tiges juxtaposées et simples, très courtes, enveloppées de feuilles réduites. *Feuilles* 2-3, subbasilaires, subpétiolées, étroitement elliptiques à obovales, de 5-15 cm de long et 1-2,5 cm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule 10-25-flore, de 5-10 cm de long; rachis cilié; bractées aciculaires, jusqu'à 6 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, jaunâtre à rosâtre, ponctué de pourpre, de 3-4 mm de diamètre, cilié extérieurement: sépale médian ovale, subobtus, de 3-4,5 mm de long et 1-2 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, acuminés, de 5-6 mm de long et 2-4 mm de large; pétales linéaires, de 2-3 mm de long et moins de 0,5 mm de large; épichile de 3-4 mm de long et environ 2 mm de large, trilobé, ciliolé, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian triangulaire, acuminé; ovaire cilié, d'environ 3 mm de long; gynostème d'environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Injolo: M. LAURENT 1727, 2042; Eala: PYNART 1593; Walikale — Lubutu : BEQUAERT 6707).

Nigeria, Cameroun, Gabon.

HABITAT: Forêts denses.

48. *Polystachya polychaete* KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **17**: 50 (1893); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 120 (1897); De Wild., Rev. Hort., **63**: 62 (1905); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **2**: 25, pl. 22 (1907); TH. & H. DUR., Syll.: 525 (1909); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 38 (1926); SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1939**: 494 (1939) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 233 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 134, fig. 47 (1968); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 366 (1964); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 611, fig. 243 [1] (1988). — Type: Cameroun, W de Buea: PREUSS 881 (Bt holo-, K icono-). — *Planche* 64 [A].

Herbe épiphyte, jusqu'à 50 cm de long, partiellement ciliée; tiges juxtaposées et simples, cylindriques, d'environ 1 cm de diamètre. *Feuilles* 4-6, caulinaires, oblongues, obtuses à arrondies, de 6-30 cm de long et 8-22 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème spiciforme et compact, 50-60-flore, de 10-15 cm de long; rachis cilié; bractées aciculaires, jusqu'à 6 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre ou verdâtre, d'environ 3 mm de diamètre, éparsément ciliolé extérieurement; sépale médian elliptique, acuminé, d'environ 2,5 mm de long et 1 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, acuminés, d'environ 2,5 mm de long et 2 mm de large; pétales linéaires, aigus, d'environ 2 mm de long et moins de 0,5 mm de large; épichile d'environ 1,5 mm de long et

2 mm de large, à peine onguiculé, nettement trilobé, lisse, à lobes latéraux subtriangulaires, ailés, aigus, perpendiculaires au lobe médian qui est subtriangulaire, aigu à apiculé; ovaire cilié, d'environ 2 mm de long; gynostème de moins de 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre : Forestier Central (Bongoie: ÉVRARD 3196; Eala: M. LAURENT 1241; Monsole: GOOSSENS 2441; Basankusu: BRUNEEL s. n.; Yangambi: LOUIS 12706; 25 km N de Kisangani: LISOWSKI 17208 chutes de la Tshopo: É. & M. LAURENT; Irangi: CHRISTIAENSEN 1683). Lacs Édouard et Kivu (Matiaso: GERMAIN 3059; Mwenga: A. LÉONARD 3059).

Rwanda : Lacs Édouard et Kivu (Nyungwe — Gisakura: TROUPIN 15733).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Bioko, Gabon, Congo, Uganda, Kenya, Tanzanie.

HABITAT : Forêts denses, formations marécageuses, maquis sclérophylle.

OBSERVATION : Épiphyte signalé notamment sur *Cynometra laurentii*.

49. Polystachya ramulosa LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **24**, Misc. Not.: 76 (1838); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 118 (1897); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39** : 40 (1926); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 223 (1968); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 365 (1984). — Sierra Leone: LODDIGES s.n. (K holo-). — *Planche* 64 [B].

Herbe épiphyte, jusqu'à 30 cm de long, à peine partiellement ciliée; tiges juxtaposées et simples, filiformes, d'environ 3 mm de diamètre. *Feuilles* 2-5, caulinaires, engainantes, elliptiques à étroitement elliptiques, obtuses à subaiguës, de 3-15 cm de long et 1-3 cm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule 25-100-flore, de 10-30 cm de long; rachis cilié; bractées aiguës, jusqu'à 2,5 mm de long. *Fleurs* à périanthe jaunâtre, verdâtre ou orangé, taché de pourpre, de 3-4 mm de diamètre; sépale médian elliptique, aigu, d'environ 2 mm de long et 1 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, apiculés, de 2-3,5 mm de long et 1,5-2 mm de large; pétales obovales, obtus, de 1,5-2 mm de long et 0,5 mm de large; épichile d'environ 3 mm de long et 2 mm de large, nettement onguiculé et nettement trilobé au sommet, lisse, à lobes latéraux triangulaires, obtus, légèrement plus courts que le médian qui est elliptique; ovaire ciliolé, d'environ 4 mm de long; gynostème d'environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION :

Zaïre : Forestier Central (Injolo: M. LAURENT 1786; Lolanianga: GENTIL s.n.; Bokatola — Bikoro : LEBRUN 1404; Bombimba: PYNAERT 341; Basankusu — Bokakata: ÉVRARD 4927; Haut-Lopori: BIELER s.n.; Bomandja: ÉVRARD 4959; Ngazi — riv. Aruwimi : LOUIS 12212; Tely : SERET 644).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, Congo, Uganda, Tanzanie.

HABITAT : Forêts denses, forêts marécageuses.

50. *Polystachya seticaulis* RENDLE, Cat. Pl. Talbot. S. Nig.: 104, pl. 13 110-12] (1913); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39** : 36 (1926); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 484 (1955); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 223 (1968). — Type: Nigeria, Oban : TALBOT 926 (BM holo-). — *Planche* 64 [C].

Herbe épiphyte, jusqu'à 15 cm de long, totalement glabre; liges juxtaposées et simples, filiformes, d'environ 3 mm de diamètre. *Feuilles* 5-6, caulinaires, linéaires, de 1,5-5 cm de long et 1-2 mm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule 5-20-flore, de 5-10 cm de long; bractées aiguës, d'environ 1 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre ou jaunâtre, marqué d'orangé, de rose ou de pourpre; sépale médian oblong, aigu, d'environ 1 mm de long et moins de 0,5 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, aigus, d'environ 2 mm de long et 1,5 mm de large; pétales linéaires, d'environ 1 mm de long et moins de 0,5 mm de large; épichile de 1,5-2 mm de long et de large, nettement trilobé, lisse, à lobes latéraux largement ailés, à lobe médian très court; ovaire d'environ 1 mm de long; gynostème minuscule.

DISTRIBUTION:

Zaïre : Forestier Central (Penge — Irumu: BEQUAERT 2657; Masisi — Walikale : LEBRUN 5199; Tshabunda : A. LÉONARD 4754; Kavumu — Walikale, km 111 : CHRISTIAENSEN 1820; Irangi: CHRISTIAENSEN 1945). Lacs Édouard et Kivu (Nyamuragira: GERMAIN 1428; entre le Nyamuragira et le Nyiragongo: BABILON 97; Kahe : GUTZWILLER 1993).

Nigeria, Cameroun, Gabon.

HABITAT : Forêts denses, forêts sclérophylles; jusqu'à 2100 m d'altitude.

OBSERVATION : Épiphyte signalé notamment sur *Gilbertiodendron dewevrei*.

51. *Polystachya bennettiana* REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., **2**: 113 (1881); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 357 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 604, fig. 244 [1] (1988). — Type: Éthiopie, Begemder: SCHIMPER s.n. (W holo-, K iso-). — *Planche* 64 [D].

P. striata ROLFE, Bull. Misc. Inform. [Kew] **1909**: 63 (1909); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 45 (1926); SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1939** : 492 (1939); Flow. Pl. Afr., **27**: pl. 1055 (1949); SUMMERH. in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, **3**: 325 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc.,

24(4) : 53, fig. (1964); SUMMERH., Kew Bull., **10** : 358 (1966) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 221 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 138, fig. 49 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 768, fig. (1974); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 380, photo (1981); BLUNDELL, Wild Fl. E. Afr. : 439 (1987). — Type : Kenya: LYNCH s.n. (K holo-).

Herbe épiphyte, jusqu'à 40 cm de long, partiellement velue; tiges juxtaposées et simples, filiformes, de 3-5 mm de diamètre. *Feuilles* 2-5, caulinaires, oblongues, subobtusées à subaiguës, de 7-25 cm de long et 1-2 cm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule de racèmes espacés à l'aisselle de spathes longuement engainantes et recouvrant le rachis, 50-100-flore, de 10-30 cm de long; rachis secondaires velus; bractées aiguës, ciliolées, jusqu'à 6 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, jaunâtre ou verdâtre, de 8-12 mm de diamètre, velu extérieurement; sépale médian elliptique, aigu, de 7-10 mm de long et 2,5-3 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, aigus à acuminés, de 9-12 mm de long et 6-7 mm de large; pétales obovales, apiculés, de 6-8 mm de long et 2-2,5 mm de large; épichile de 7,5-10 mm de long et 6-7,5 mm de large, onguiculé, nettement trilobé, pubescent, orné vers le centre d'une crête faiblement globuleuse, à lobes latéraux arrondis, aussi larges que le lobe médian et subperpendiculaires à celui-ci qui est elliptique et aciculé; ovaire velu, de 4-5 mm de long; gynostème de 2-4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre : Ubangi-Uele (Vankerkhovenville — Arebi: SERET 507). Lac Albert (Golu — Nioka: SPERRY 471). Haut-Katanga (Tenke — Kansenia, riv. Ngule : SCHAIJUS 1096; 25 km au N de Lubumbashi : LISOWSKI 65944).

Rwanda: Rwanda-Burundi (Bugesera, Gako: BABILON 98; Kibungo: DEFLEUR 13; Rusumo: VAN DER VEKEN 10881).

Nigeria, Cameroun, Éthiopie, Sudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie.

HABITAT: Savanes; jusqu'à 2100 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : Niotha (dial. kilendu).

OBSERVATION : Épiphyte signalé notamment sur *Combretum molle* et *Erythrina abyssinica*.

52. *Polystachya compereana* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **55**: 502 (1985). — Type: Zaïre, Nioka : FROMENT 64 (BR holo-). — *Planche* 64 [E].

Herbe épiphyte, jusqu'à 40 cm de long, partiellement ciliolée; tiges juxtaposées et simples, cylindriques, d'environ 8 mm de diamètre. *Feuilles*

non vues, apparaissant en dehors de la période de floraison. *Inflorescence* terminale, en panicule de racèmes espacés à l'aisselle de spathes longuement engainantes et recouvrant le rachis, 100-200-flore, de 20-25 cm de long; rachis secondaires ciliolés; bractées aciculées, jusqu'à 12 mm de long. *Fleurs* à périanthe jaunâtre ou rosâtre, d'environ 4 mm de diamètre; sépales elliptiques, courtement acuminés, d'environ 4 mm de long et 1,5 mm de large; pétales linéaires, d'environ 3 mm de long et 0,5 mm de large; épichile d'environ 3 mm de long et près de 2 mm de large, courtement onguiculé, nettement trilobé, orné à la base d'une crête en forme de fine languette, à lobes latéraux semi-circulaires et perpendiculaires au lobe médian qui est étroitement triangulaire et acuminé; ovaire d'environ 3 mm de long; gynostème d'environ 1,5 mm de long.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Lac Albert (Nioka: FROMENT 64).

HABITAT: Galeries forestières; vers 1700 m d'altitude.

53. *Polystachya dendrobiiflora* REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., **2**: 76 (1881); CRIBB, Kew Bull., **32**: 764 (1978); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **50**: 118 (1980); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid. : 386 (1984). — Type: Malawi, Maganja Falls: MELLER s.n. (W lecto-, K iso-). — *Planche* 65 et photo 22.

P. tayloriana RENDLE, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **30**: 385 (1895); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 123 (1926); VERDOORN, Flow. Pl. S. Afr., **32**: pl. 1256 (1957); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 46, fig. (1964); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 138 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 71 (1970); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 176, tab. (1976); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 126, fig. 65 [22], pl. 103 [photo]; J. STEWART & CAMPBELL, Orchids Trop. Afr.: 102, pl. 39 [photo] (1980) — Type: Tanzanie, Zanzibar: W.E. TAYLOR s.n. (BM holo-, K iso-).

Eulophia tayloriana (RENDLE) ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 69 (1897).

Légende de la planche 65

***Polystachya dendrobiiflora* REICHENB.f.**

A. Port pendant la floraison (× ½). — B. Port après la floraison (× ½). — C. Fleur de profil (× 3). — D. Fleur de face (× 3). — E. Épichile de profil (× 6). — F. Face interne de l'épichile (× 6). D'après SCAETTA 1655bis (× ½). J. LÉONARD 4276 (B). 4742 (C-F).



***Polystachya dendrobiiflora* REICHENB.f.**

E. vandervekeniana GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **47**: 484 (1977). — Type: Burundi, Nyakazu: RAMMELOO 4773 (GENT holo-).

Herbe terrestre, parfois lithophyte, jusqu'à 100 cm de long, partiellement papilleuse; tiges juxtaposées et simples, étroitement cylindriques, de 2-4 mm de diamètre. *Feuilles* 4-5, subbasilaires, apparaissant en dehors de la période de floraison, étroitement elliptiques, acuminées, de 8-40 cm de long et 4-15 mm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule de racèmes espacés à l'aisselle de spathes longuement engainantes et recouvrant le rachis, 6-50-flore, de 15-40 cm de long; bractées aiguës, jusqu'à 5 mm de long. *Fleurs* longuement pédicellées, à périanthe blanc ou plus souvent rose, de 15-20 mm de diamètre; sépale médian oblong, obtus, de 7-12 mm de long et 3-4 mm de large; sépales latéraux obliquement ovales, obtus, de 7-9 mm de long et 3,5-5 mm de large; pétales elliptiques, arrondis, de 6-12 mm de long et 2,5-4,5 mm de large; épichile de 7-12 mm de long et 4-6 mm de large, entier à obscurément trilobé, subelliptique, mucronulé, à bords ondulés; ovaire de 6-10 mm de long; gynostème d'environ 4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Kimuenza: MILDBRAED 3663; Kasangulu: PAUWELS 5373; Sanda: GILLET 3328; Kingantoko, 30km S de Kinshasa: LEJOLY 84/790; Sundi Lutete: PERSSON 72; Mbanza Ngungu: BEQUAERT 7755; Congo da Lemba: FELLER B 36; Mvuazi: DEVRED 217; Banza Boma: VANDERYST 30677; Dembo — riv. Kwango: BUTAYE s.n.). Lacs Édouard et Kivu (Biraia: A. LÉONARD 4276; Nyanghezi: A. LÉONARD 5573; Kasebeye — Mulamba: SCAETTA 2418ter). Haul-Kaianga (Mitwaba: MORTELMANS 7; Ganzu: DE WITTE 6966; 13 km W de Kolwezi: SCHADES 1422; Nzilo: SCHMITZ 4106).

Burundi: Rwanda-Burundi (Nyakazu: AUQUIER 4227; Kumuyange: LEWALLE 6134; Munini: AUQUIER 4198).

Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Savanes, rochers.

54. *Polystachya golungensis* REICHENB.f., Flora, **47**: 185 (1865); TH. DUR. & SCHINZ, Consp. Fl. Afr., **5**: 35 (1895); Mém. Acad. Roy. Belg., **53**: 253 (1896); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 118 (1897); TH. & H. DUR., Syll.: 524 (1909); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 41 (1926); SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1935**: 199 (1935) — **1939**: 496 (1939); VERDOORN, Flow. Pl. S. Afr., **29**: pl. 1131 (1953); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 488 (1955); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 49, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 224 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 125 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 59 (1970); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild

Fl.: 768, fig. (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr. : 120, fig. 63 [9] (1977); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 55, fig. 72-73, pl. 2[1, photo] (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 679 (1984); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 363 (1984). — Type: Angola, Golungo Alto: WELWITSCH 674 (BM holo-, K iso-). — *Planche* 64 [F].

P. mayombensis DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1**: 134 (1903), 317 (1904); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 112 (1904), 233 (1906); Miss. Laur. : 67, pl. 30 (1905); TH. & H. DUR., Syll.: 525 (1909). — Type: Zaïre, Tshela: DROOGMANS s.n. (BR holo-).

Herbe épiphyte ou lithophyte, jusqu'à 50 cm de long, pratiquement glabre; tiges juxtaposées et simples, cylindriques, jusqu'à 3 mm de diamètre. *Feuilles* 2-4, caulinaires, oblongues, arrondies et échancrées, coriaces, de 6-20 cm de long et 3-25 mm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule de racèmes espacés à l'aisselle de spathes longuement engainantes et recouvrant le rachis, 50-200-flore, de 6-40 cm de long; rachis secondaires légèrement ciliés; bractées aiguës, jusqu'à 3 mm de long. *Fleurs* désagréablement odorantes, à périanthe verdâtre ou jaunâtre, d'environ 3 mm de diamètre; sépale médian ovale, aigu, de 1,5-2,5 mm de long et 1-1,5 mm de large; pétales linéaires, de 1,5-2 mm de long et moins de 0,5 mm de large; épichile d'environ 2,5-3 mm de long et 1,5-2 mm de large, trilobé, orné à la base d'une crête ellipsoïdale et pubescente, à lobes latéraux obtus, plus étroits que le médian qui est largement ovale à subcirculaire et échancré; ovaire d'environ 2 mm de long; gynostème d'environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Mayombe (Tshela: DROOGMANS s.n.). Bas-Congo (Luadi, près de Maladi: DACREMONT 435). Kasai (Kwamouth: M. LAURENT 655; Butulu: VANDERYST & LAMBRETTE 5548). Forestier Central (Popolo: ÉVRARD 1846; Esanga, riv Maringa: É. COLLART 104; Yambata: MONTCHAL 93; Yangambi: DEVRED 4074, LOUIS 726; Ngazi — Yambuya: LOUIS 12430; Yambuya: M. LAURENT 1031; Penge: BEQUAERT 2313, 2436; entre le Ruwenzori et la Semliki: LOUIS 5521; riv. Kamuhindi, affl. de la Nzilube: DE WITTE 8397). Ubangi-Uele (Kiravongu: SERET 195; pays des Mangbettu: SUHWEINFURTH 3450). Haut-Katanga (Tenke — Kando: SCHAIJES 1469).

Mali, Liberia, Côte d'Ivoire, Togo, Nigeria, Gabon, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Forêts denses, rochers.

55. *Polystachya modesta* REICHENB.f., Flora, **49: 114 (1867); TH. DUR. & SCHINZ, Conspect. Fl. Afr., **5**: 35 (1895); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 116 (1897); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 56**

(1926); SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **10**: 232 (1942); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 498 (1955); TROUPIN, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba, **1**: 261, fig. 58 (1956); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 224 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 60 (1970); HARRISON, Epiph. Orchids S. Afr.: 19, pl. 8 (1972); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 120, fig. 63 [10], tab. 98 [photo] (1977); J. BALL. & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 194, pl. (1978); REEKMANS, Lejeunia, Nouv. Sér., **100**: 46 (1980); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 119, fig. 119 (1983); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 53, fig. 70-71 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 679 (1984); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 363 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 610, fig. 200 [3], 244 [6] (1988); Orchid. Réunion. Belg., **10**: 9, fig. 4 (1988). — Type: Angola, Quisonde: WELWITSCH 675 (BM holo-, K icono-). — *Planche* 66.

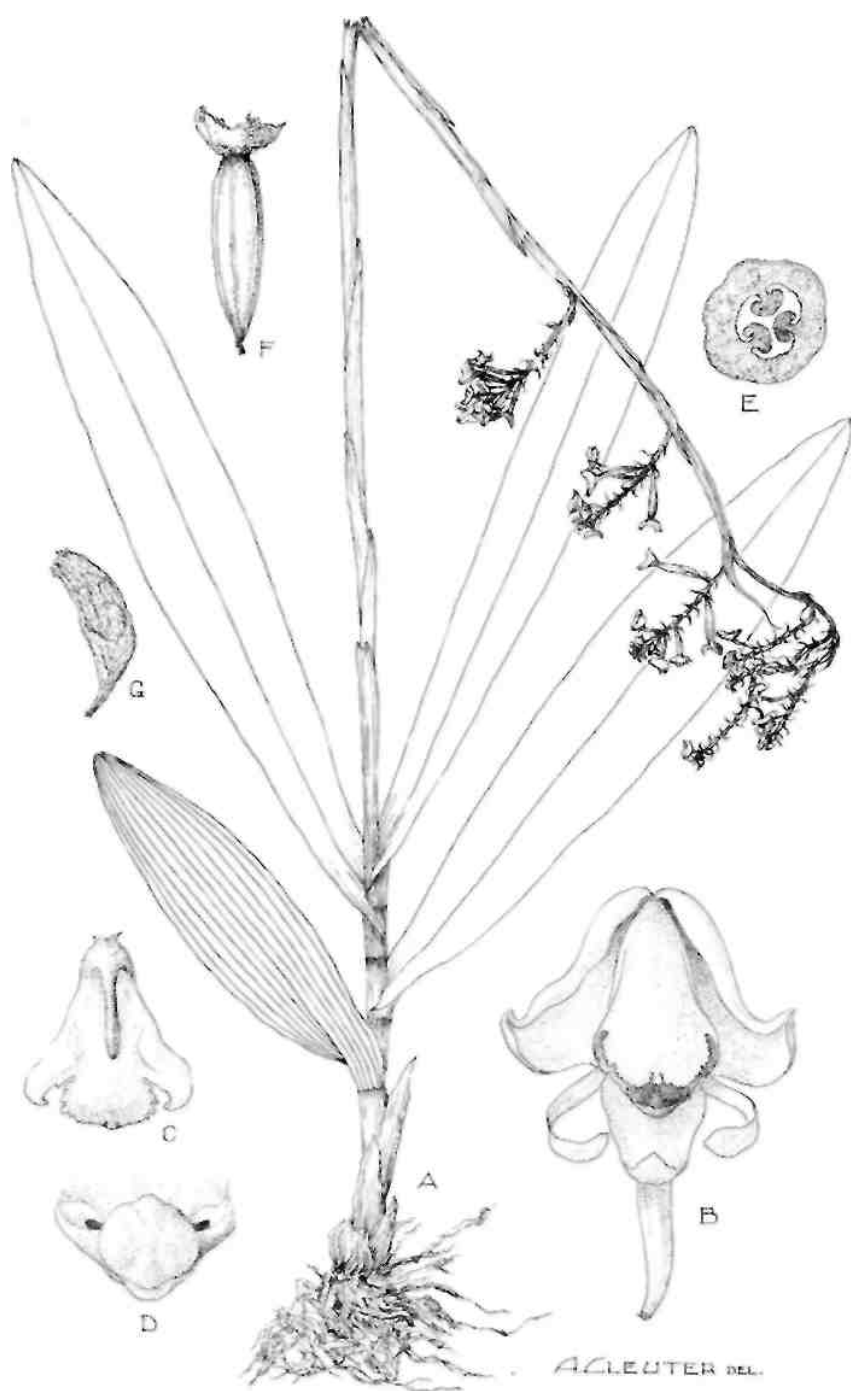
P. kindtiana DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 21 (1903): Th. & H. Dur., Syll. : 524 (1909). — Type: Zaïre, Kisantu: GILLET 2109 (BR holo-, K iso-).

Herbe épiphyte, jusqu'à 50 cm de long, presque totalement glabre; tiges juxtaposées et simples, cylindriques à étroitement coniques. *Feuilles* 3-6, caulinaires, oblongues à elliptiques, obtuses à aiguës, de 5-20 cm de long et 8-25 mm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule de racèmes espacés à l'aisselle de spathes longuement engainantes et recouvrant le rachis, 20-200-flore, de 5-40 cm de long; rachis secondaires ciliés; bractées acuminées, jusqu'à 3 mm de long. *Fleurs* à périanthe jaunâtre ou verdâtre, d'environ 4 mm de diamètre; sépale médian elliptique, obtus, d'environ 2,5-3,5 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; sépales latéraux triangulaires, aigus, de 4-5 mm de long et 2,5-3 mm de large; pétales oblongs, arrondis, d'environ 2 mm de long et 0,5 mm de large; épichile de 3-5 mm de long et 2-3,5 mm de large, nettement trilobé, à lobes latéraux obtus, nettement moins longs et plus étroits que le médian qui est subcirculaire, pubescent à la base, verruculeux, crénelé et échancré; ovaire d'environ 4 mm de long; gynostème d'environ 1,5 mm de long.

Légende de la planche 66

***Polystachya modesta* REICHENB.f.**

A. Port (× ½). — B. Fleur de face (× 5). — C Épichile de profil (× 7). — D. Coupe longitudinale de l'épichile (× 7). — E. Gynostème (× 15). — F. Fruit (× 4). — D'après DE SAEGER 1288. Cliché Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3** (1955).



***Polystachya modesta* REICHENB.f.**

DISTRIBUTION:

Zaïre: Mayombe (Luki: WAGEMANS 1494). Bas-Congo (Vanga: COMPÈRE 477; Sabuka: M. LAURENT 533; Kisantu: Gillet 2109; Kimbuba: PAUWELS 2986). Kasai (Tshinana, riv. Lulua, près de Hemptinne St. Benoît: CALLEWAERT s.n.). Forestier Central (Yambuya: SOLHEID 120; Bas-Uele: DEWULF 111; Yangambi : LOUIS 496, 6897, 11023; Kokola: GILLE 270). Ubangi-Uele (Gombari — Moto: Lacomblez 57; Mbunga: DE GRAER 682; riv. Naworoko: TROUPIN 1974; riv. Garamba: DE: SAEGER 1288). Lacs Édouard et Kivu (Mutsora: ROBYNS 4034; entre le Ruwenzori et la Semliki: LOUIS 5520; plaine de la Ruzizi: GERMAIN 6705, 6805). Haut-Katanga (Kandala: FREYNE 55; chutes Johnston: ROBYNS 1930; Kipopo: SCHALES 1374; Keyberg: SCHMITZ 403; Mukuen: SCHMITZ 1499; Lukuni: DARCIS 131; Luiswishi: MALAISSE 13488).

Rwanda: Rwanda-Burundi (Bugesera, Karama: BOUXIN 1371; *ibid.*, Kayumba: BOUXIN 1392; *ibid.*, vallée Nyanza: LIBEN 1369).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Rumonge — Tora: DELARGE 110; Gitwe: REEKMANS 9872).

Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Rép. Centrafricaine, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Rép. sudafricaine (Natal).

HABITAT: Forêts denses, forêts claires, forêts sclérophylles, savanes.

NOMS VERNACULAIRES: Botowatowa, Lilele (dial. turumbu); Impangu (dial. kibemba).

OBSERVATION : Épiphyte signalé notamment sûr *Erythrina abyssinica*, *Erythrophleum guineense*, *Irvingia smithii*, *Scorodophloeus zenkeri*.

56. *Polystachya mukandaensis* DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, 1: 139 (1903); Ann. Mus. Congo, Bol., Ser. 5, 1 : 113 (1904); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. 39: 52 [« *mukandensis* »] (1926); SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] 1939: 496 (1939); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, 3: 488 (1955); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3: 432 (1968); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., 50: 105 (1980); Distr. Pl. Afr., 18: carte 613 (1980); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 362 (1984). — Type: Mukanda Monene: GENTIL 45 (BR holo-, K iso-) — *Planche 67*.

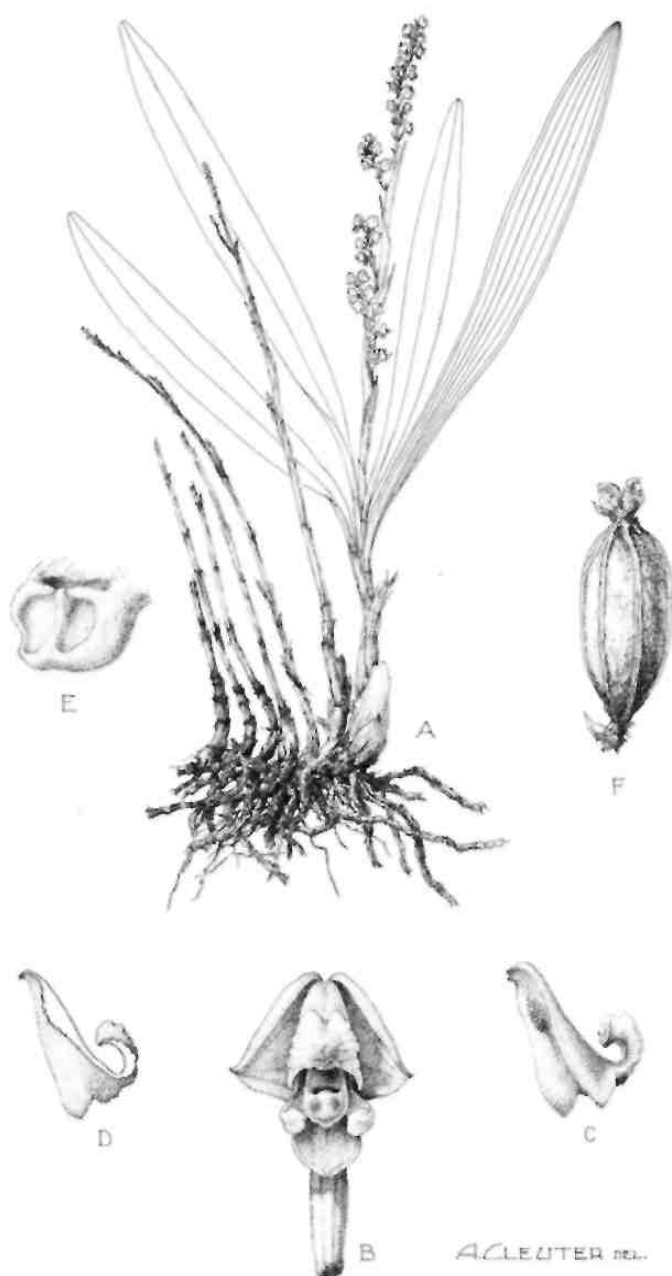
P. huyghei DE WILD., Le Congo, 1: 5, fig. (1904); Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, 1: 315, fig. (1904); TH. & H. DUR., Syll.: 524 (1909). — Type: Cult. en provenance d'Eala, Zaïre: HORT. BRUX. s.n. (BR lecto-).

Légende de la planche 67

***Polystachya mukandaensis* DE WILD.**

A. Port (× ½). — B. Fleur de face (× 5). — C. Face interne de l'épichile (× 5). — D Gynostème de face (× 10). — E. Coupe transversale de l'ovaire (× 15). — F. Fruit (× 1,5). — G. Graine (× 100). — D'après BEQUAERT 4139 (A), LOUIS 5568 (B-E), SERET 623 (F-G).

Cliché Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, 3 (1955).



***Polystachya mukandaensis* DE WILD.**

P. plehniana SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **38**: 8 (1895); MILDBR, Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp., 1910-11. **2**: 30 (1922). — Type: Cameroun, mont Ngoko: SCHLECHTER 12748 (B† holo-, BR lecto-, K icono-).

Herbe épiphyte, jusqu'à 60 cm de long, pratiquement glabre; tiges juxtaposées et simples, étroitement cylindriques, jusqu'à 4 mm de diamètre. *Feuilles* 2-6, caulinaires, étroitement elliptiques à elliptiques, de 12-30 cm de long et 1-3,5 cm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule de racèmes espacés à l'aisselle de spathes longuement engainantes et recouvrant le rachis, 50-200-flore, de 12-45 cm de long; rachis secondaires à peine pubérulents; bractées aiguës, jusqu'à 5 mm de long. *Fleurs* à périanthe jaunâtre, verdâtre ou brunâtre, de 8-12 mm de diamètre; sépale médian ovale, aigu, de 4-6 mm de long et 2-2,5 mm de large; sépales latéraux triangulaires, aigus, de 5-8 mm de long et 5-7 mm de large; pétales étroitement obovales, apiculés, de 4-6 mm de long et moins de 1-1,5 mm de large; épichile de 5-7 mm de long et 4-5 mm de large, longuement onguiculé, largement trilobé au sommet, orné à la base d'une crête longitudinale et lisse, à lobes subtriangulaires et subégaux, à bords crénelés; ovaire de 2-3 mm de long; gynostème d'environ 2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Kasai (Luebo: ACHTEN 539; Muetsi: CASIER 205; Mukanda Monene, riv. Lubue: GENTIL 45). Forestier Central (Eala: M. LAURENT 1755; riv. Ruki: CORBISIER 502; Bongabo: ÉVRARD 1558; Yangambi: LOUIS 2429, 5568; Ngazi — Yambuya: LOUIS 12429; Eala: M. LAURENT 755, J. LÉONARD 764; riv. Maïka: LACOMBLEZ 20; Nala: SERET 623; Lesse: BEQUAERT 4139; Walikale — Kalehe: LEBRUN 5281).

Liberia, Ghana, Nigeria, Cameroun, Uganda.

HABITAT: Forêts denses.

NOM VERNACULAIRE: Lilele (dial. turumbu).

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Irvingia smithii*, *Lonchocarpus griffonianus*, *Gilbertiodendron dewevrei*, *Scorodophloeus zenkert*.

57. *Polystachya tessellata* LINDLEY, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **6**: 120 (1862); RIDLEY, Bol. Soc. Brot., **5**: 198 (1887); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 114 (1897); KRAENZLIN in SCHLECHTER, Westafr. Kautsch. Exp. : 278 (1900); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 51 (1926); SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1939**: 495 (1939); Bull. Mus. Leaf. Harv. Univ., **10**: 280 (1942); SUMMERH. in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, **3**: 325 (1956); TROUPIN, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba, **1**: 261 (1956); MORTON, W. Afr. Lilies Orchids: 61, pl. 19 [276] (1961); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr.,

ed. 2, **3**: 224 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 139 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 59, fig. 11 (1970); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 768 (1974); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 168, pl. (978); REEKMANS, Lejeunia, Nouv. Sér., **100**: 46 (1980); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 53, fig. 69 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 680 (1984); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 360 (1984); BLUNDELL, Wild Fl. E. Afr.: 440, pl. 637 (1987); GEERIMK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 614 (1988). — Type: Nigeria, riv. Nun: MANN s.n. (K holo-). — *Planche* 64 [G].

P. gracilis DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1**: 136, fig. (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 113 (1904); Miss. Laur.: 67, fig. 5 (1906); TH. & H. DUR., Syll.: 524 (1909). — Type: Zaïre, Mukanda Monene: GENTIL 45bis (BR holo-).

P. latifolia DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1**: 138, fig. (1903), 319, fig. 14 (1904); Ann. Mus. Congo, Bot. Ser. 5, **1**: 118 (1904); Miss. Laur.: 65 (1906); TH. & H. DUR., Syll.: 524 (1909). — Types: Zaïre, Basenga, riv. Lukenie: GENTIL 30ter (BR syn-), Kimuenza: GILLET 2087 (BR syn-), Kinumbi: GENTIL s.n. (BR lecto-).

P. concreta non (JACQ.) GARAY & SWEET; GIBSON, Wild Fl. Natal, Incl. Reg.: pl. 43 [2] (1978); FABIAN & GERMISHUIZEN, Transvaal Wild Fl.: 84, tab. 37 [a] (1982); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 118, fig. 78 (1983).

Herbe épiphyte ou épilithe, Jusqu'à 60 cm de long, pratiquement glabre; tiges juxtaposées et simples, étroitement cylindriques, d'environ 5 mm de diamètre. *Feuilles* 3-5, caulinaires, obovales à elliptiques, aiguës, de 3-30 cm de long et 8-60 mm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule de racèmes espacés à l'aisselle de spathes longuement engainantes et recouvrant le rachis, 20-200-flore, de 10-50 cm de long; rachis secondaires ciliolés; bractées acuminées, jusqu'à 5 mm de long. *Fleurs* à périanthe verdâtre, jaunâtre, violacé ou purpurin, de 4-5 mm de diamètre; sépale médian elliptique, obtus, de 2,5-4,5 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, aigus, de 4-6 mm de long et 3-4 mm de large; pétales oblongs à spatulés, de 2-3,5 mm de long et 0,5-1 mm de large; épichile de 4-5 mm de long et 3-4 mm de large, subonguiculé, nettement trilobé, orné à la base d'une crête longitudinale et lisse, à lobes latéraux obtus, plus étroits que le lobe médian qui est subcirculaire, subéchancré; ovaire d'environ 6 mm de long; gynostème d'environ 1,5 mm de long.

ORCHIDACEAE

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Pool de Maleba: SCHLECHTER 12501; Kimuenza: GILLET 2087; Gombe Lutete: COMPÈRE 1275; Kinanga: ROBYNS 189; Kisantu: GILLET 3666). Kasai (Butulu: VANDERYST & LAMBRETTE 5546; Mukanda Monene, bassin de la Lubue: GENTIL 45 bis; Kiyaka: DEVRED 1040). Forestier Central (Popolo: ÉVRARD 1563; Eala: LEBRUN 840; Mongo: LOUIS 212; Boyeka: ROBYNS 422; Bamania: HULSTAERT 1622; Irebu: SCHLECHTER 12638; lac Tumba, île Elema: ÉVRARD 3782; riv. Maringa, près de Basankusu: ÉVRARD 4859; Tshimbi, zone Bumba: LEONTOVITCH 212; Yambuya: SOLHEID 20; Ngazi: LOUIS 6181; Yangambi: LOUIS 5823; Kisangani: LISOWSKI 47768; Basenga: GENTIL 30 ter; Kinumbi: Gentil s.n.; Lubutu — Kirundu: BEQUAERT 6782; Irangi : CHRISTIAENSEN 1984). Ubangi-Uele (Gombari — Moto: LACOMBLEZ s.n.; Makara: LOUIS 4563; riv. Dungu: SERET 614; Parc Nat. Garamba, piste de la Wilibadi: ROBYNS 3095). Lacs Édouard et Kivu (Ruwendzori, riv. Kabuluwa, bassin de la Butahu: DE WILDE 565; Angi : BEQUAERT 5831; Rumoka: GERMAIN 3350; Singiro: GERMAIN 3152; Sake: BAMPs 3114; Luamisole: HENDRICKX 6931; plaine de la Ruzizi: GERMAIN 5665; Uvira: MARLIER 1142). Haut-Katanga (Mitwaba — Manono. km 45, riv. Kalumengongo : BAMPs & MALAISSE 8607; Kyamasumba, 42 km NNW de Kolwezi: SCHAILES 1296; riv. Musonoie, 84 km NNW de Kolwezi: SCHAILES 1297; Dikuluwe: DUVIGNEAUD 5154 0; Tshilongo: SCHAILES 2113; Kayo — Lubudi, km 5: BAMPs & MALAISSE 8417).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Nyungwe: BABILON 42).

Burundi: Rwanda-Burundi (Kigwena — Gitwe: REEKMANs 8737; Rumonge — Bururi, km 8: DELARGE 83; Gakurwa, prov. Rutana: MICHEL 6136).

Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Annobon, Bioko, Congo, Rép. centrafricaine, Sudan, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Forêts denses, formations marécageuses, galeries forestières, plateaux de lave; jusqu'à 2000 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Ilele (dial. lomongo), Lilele (dial. turumbu), Papalobuku (dial. zande).

OBSERVATIONS: 1. Épiphyte signalée notamment sur *Crudia harmsiana*, *Elaeis guineensis*, *Garcinia punctata*, *Mangifera indica*, *Millettia laurentii*, *Scorodophloeus zenkeri*, *Uapaca heudelotii*.— 2. Ce taxon est parfois considéré comme synonyme de *P. concreta* (JACQ.) GARAY & SWEET originaire d'Amérique tropicale, mais en accord avec CRIBB (op.cit.), la distinction est maintenue.

58. *Polystachya fusiformis* LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **10**: tab. 851 (1824); Gen. Sp. Orchid. Pl.: 73 (1838); CORDEMOY, Fl. Réunion: 190 (1895); TH. DUR. & SCHINZ., Consp. Fl. Afr., **5**: 34 (1895); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 129 (1897); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 101 (1926); SUMMERH., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., **10**: 288 (1942); PERRIER, Fl. Madag., **49**: 237 (1943); SUMMERH., Kew Bull. **1949**: 433 (1949); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 468 (1955); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 46, fig. (1964); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 125 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 69: fig. 10 (1970); HARRISON, Epiph. Orchids S. Afr.: 13, pl. 2 (1972); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl: 766, fig. (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 125, fig. 65 [20] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 148,

pl. (1978); CRIBB, Kew Bull. **32**: 751 (1978); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr. : 224, photo (1982); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1** : 123, fig. 82 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 371 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 606, fig. 249 [5] (1988). — Type: Réunion: DU PETIT-THOUARS s.n. (P holo-). — *Planche* 64 [H].

Herbe épiphyte ou épilithe, jusqu'à 60 cm de long, partiellement velue; tiges superposées et ramifiées, de 3-4 mm de diamètre. *Feuilles* 3-7, caulinaires, oblongues à étroitement elliptiques, obtuses à aiguës, de 4-15 cm de long et 5-20 mm de large. *Inflorescences* terminales, en panicules très ramifiées, 20-80-flores, de 5-15 cm de long; rachis velu; bractées acuminées, Jusqu'à 5 mm de long. *Fleurs* à périanthe verdâtre, jaunâtre ou rougeâtre, de 2-4 mm de diamètre; sépales triangulaires, subaigus, de 2,5-4 mm de long et 1,5-2 mm de large; pétales oblongs, apiculés, d'environ 2 mm de long et 1 mm de large; épichile de 2-2,5 mm de long et de large, largement onguiculé, trilobé, à lobes latéraux ovales et arrondis, perpendiculaires au lobe médian et nettement dépassés par celui-ci qui est subcirculaire, obtus à subéchancré; ovaire velu, d'environ 1 mm de long; gynostème d'environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Irangi: CHRISTIAENSEN 1810). Lacs Édouard et Kivu (Pikamwendo: GILLE 188; Rugari: CHRISTIAENSEN 594; Matyaso: GERMAIN 3519; Nyamuragira: LEBRUN 4920; Kitwaru: LEBRUN 7021; Dondo: GUTZWILLER 991). Haut-Katanga (48 km au NNW de Kolwezi: SCHAIJES 1369; Bianco, riv. Menge: MALAISSE 13759).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (E d'Uwinka: BOEXIN 1273).

Cameroun, Bioko, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Mozambique, Rép. sudafricaine (Transvaal, Natal), Madagascar, Réunion, Maurice.

HABITAT: Forêts denses, muhulu, forêts sclérophylles, galeries forestières, blocs de lave; entre 900 et 2200 m d'altitude.

59. *Polystachya calluniflora* KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **28**: 166 (1900); Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 37 (1926); SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 134 (1953) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 223 (1968); CRIBB, Kew Bull., **32**: 746 (1978); Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 364 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 604 (1988). — Type: Cameroun, Buea: DIESTEL 75 (B† holo-, K lecto-).

Herbe épiphyte, jusqu'à 20 cm de long, totalement glabre; tiges superposées et ramifiées, de 2-4 mm de diamètre. *Feuilles* 2-4, caulinaires, oblongues, acuminées, de 5-18 cm de long et 5-8 mm de large. *Inflorescences* terminales, en racèmes 5-15-flores, de 4-10 cm de long; bractées aiguës, jusqu'à 4 mm de long. *Fleurs* à périanthe rosâtre ou blanchâtre,

de 3-4 mm de diamètre; sépale médian ovale, apiculé, d'environ 2,5 mm de long et 1,5 mm de large; sépales latéraux obliquement ovales, aigus, d'environ 3 mm de long et 1,5 mm de large; pétales elliptiques, subaigus, d'environ 2,5 mm de long et 1,5 mm de large; épichile d'environ 4 mm de long et 1,5 mm de large, courtement onguiculé, \pm hasté, orné à la base d'une crête longitudinale et lisse, à lobes latéraux plus courts que le lobe médian qui est obovale à étroitement triangulaire, aigu et plus long que l'onglet; ovaire d'environ 2 mm de long; gynostème d'environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Uwinka: BRIDSON 451).

Nigeria, Cameroun, Bioko, Uganda.

HABITAT: Forêts de montagne; vers 2400 m d'altitude.

60. *Polystachya hastata* SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 134 (1953); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 484 (1955); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 126 (1968); CRIBB, Kew Bull., **32**: 746 (1978); Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 365 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 608, fig. 243 [3] (1988). — Type: Uganda, Ishasha Gorge: PURSEGLOVE 3067 (K holo-). — *Planche* 64 [I].

Herbe épiphyte, jusqu'à 20 cm de long, totalement glabre; tiges superposées et ramifiées, parfois légèrement épaissies en pseudobulbes de 2-7 mm de diamètre. *Feuilles* 2-4, caulinaires, oblongues, acuminées, de 3-18 cm de long et 3-5 mm de large. *Inflorescences* terminales, en racèmes 10-12-flores, de 4-8 cm de long; bractées acuminées, jusqu'à 3 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre ou rosâtre, de 3-4 mm de diamètre; sépales ovales, apiculés, de 2-3 mm de long et 1,5-2 mm de large; les latéraux gibbeux à la base; pétales elliptiques à obovales, obtus, de 1,5-2,5 mm de long et 1,5-2 mm de large; épichile de 2,5-3,5 mm de long et 1,5-2 mm de large, nettement onguiculé, \pm hasté, à lobes latéraux plus courts que le lobe médian qui est triangulaire, aigu et aussi long que l'onglet; ovaire d'environ 2 mm de long; gynostème d'environ 1,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Kamatemhe: DE WITTE 1521; Kingi — Busogo: LEBRUN 8659; Nyiragongo: BREYNE 3908; Rugari — Sake: LEBRUN 5054bis; Kahuzi: HENDRICKX 4293).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15947; riv. Kamiranzovu: BABILON 269, MELON & DEUSE s.n.).

Uganda.

HABITAT: Forêts de montagne, forêts sclérophylles, recré sur laves; entre 1600 et 2000 m d'altitude.

61. *Polystachya lindblomii* SCHLECHTER, Notizbl. Bot. Gart. Berlin, **9**: 226 (1922); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 788, fig. (1974); CRIBB, Kew Bull., **32**: 751 (1978); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 123, fig. 83 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 372 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 608, fig. 249 [1] (1988); GEERINCK, Orchid. Réunion. Belg., **10**: 9, fig. 3 (1988). — Type: Kenya, Kitosh: LINDBLOM s.n. (B † holo-, K icono-) — *Planche* 64 [J].

P. ugandae KRAENZLIN, Bull. Misc. Inform. [Kew] **1926**: 295 (1926); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 472 (1955); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 53, fig. (1964). — Types: Uganda, Toro: SNOWDEN 737 (BM lecto-, K iso-); Tanzanie, Zanzibar: LAST s.n. (BM syn-).

Herbe épiphyte ou épilithe, jusqu'à 35 cm de long, partiellement velue; tiges superposées et ramifiées, d'environ 1 mm de diamètre. *Feuilles* 2-8, caulinaires, linéaires, apiculés, de 3-15 cm de long et 1-4 mm de large. *Inflorescences* terminales, en racèmes 3-8-flores, de 1,5-4 cm de long; rachis velu; bractées acuminées, jusqu'à 5 mm de long. *Fleurs* à périanthe jaunâtre, verdâtre ou rosâtre, de 6-8 mm de diamètre, velu extérieurement, formant un casque de 2,5-4 mm de long; sépales subtriangulaires, acuminés, de 3-6 mm de long et environ 2 mm de large; pétales linéaires, aigus, de 3-4 mm de long et environ 1 mm de large; épichile de 6-8 mm de long et 4-5 mm de large, longuement onguiculé, trilobé, orné au centre d'une crête transversale et \pm denticulée, à lobes latéraux étroitement triangulaires, plus étroits que le lobe médian qui est subcirculaire, cuspidé et plus court que l'onglet; ovaire velu, d'environ 2 mm de long; gynostème d'environ 2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, Mwenda — Kaluka, riv. Biangolo: ROBYNS 3275; *ibid.*, Haute Djelube: DE WILDE 541; Kikomero: LEBRUN 8476; Kumatembe: DE WITTE 1515).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (forêt de Nyungwe: BOUXIN 471; Gisakura: TROUPIN 15478, 15780).

Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Forêts de montagne, rochers de lave; entre 1000 et 2400 m d'altitude.

62. *Polystachya ruwenzoriensis* RENDLE, Journ. Bot. [London], **33**: 199 (1895); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 130 (1897); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 105 (1926); ROBYNS & TOURNAY, Fl.

Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 471 (1955); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 70. fig. 10 (1970); J. BALL & VAN DE RUIT., S. Afr. Epiph. Orchids: 150, pl.: (1978); CRIBB, Kew Bull., **32**: 752 (1978); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 612, fig. 249 [4] (1988) — Type: Zaïre, Ruwenzori: SCOTTELLIOT 8617 (BM holo-, K iso-). — *Planche* 64 [K].

P. tridentata AUCT. non SUMMERH.; ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 471 (1955) p.p. quoad HAUMAN 22 et 122.

Herbe épiphyte ou épilithe, jusqu'à 30 cm de long, partiellement velue; tiges superposées et ramifiées, d'environ 2 mm de diamètre. *Feuilles* 2-5, caulinaires, oblongues à étroitement elliptiques, de 2,5-10 cm de long et 4-10 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème 2-10-flore, de 3-5 cm de long; rachis velu; bractées acuminées, jusqu'à 4 mm de long. *Fleurs* à périanthe de coloration variée mais à dominante brunâtre ou violacée, de 6-8 mm de diamètre et formant un casque de 4-5 mm de long, glabre à velu extérieurement; sépales triangulaires, acuminés, de 6-10 mm de long et 2,5-6 mm de large; pétales linéaires, d'environ 5 mm de long et 1-1,5 mm de large; épichile de 8-10 mm de long et 4-5 mm de large, longuement onguiculé, nettement trilobé, orné au centre d'une crête transversale \pm 2-6-denticulée, à lobes latéraux sublosangiques, obtus, aussi larges à plus larges que le lobe médian qui est subelliptique à subcirculaire, cuspidé et plus court que l'onglet; ovaire 3-ailé, glabre à velu, d'environ 5 mm de long; gynostème de 1,5-2,5 mm de long.

— var. **ruwenzoriensis**

Fleurs à périanthe glabre extérieurement; ovaire glabre à légèrement velu.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, Kalonge: HAUMAN 122; *ibid.*, riv. Butagu: HAUMAN 22, SCOTTELLIOT 8917; Nyamuragira, Mihanga — Kibunda: LEBRUN 7891).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisovu: TROUPIN 15881; Gisakura : TROUPIN 15883; Uwinka: TROUPIN 15408; riv. Kamiranzovu: BAMPS 2810).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Teza: REEKMAN 2242; mont Ngoma: REEKMAN 8514).

Malawi, Zimbabwe.

HABITAT: Ericetum, plaines de lave, talus en forêt de montagne; jusqu'à 2700 m d'altitude.

OBSERVATION: J. BALL & VAN DE RUIT (op.cit. : 152) signalent un hybride entre cette espèce et *P. fusiformis* LINDLEY.

— var. **tridentata** (SUMMERH.) GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 612 (1988). — Type: Zaïre, Ruwenzori: BEQUAERT 4660b (BR holo-, K iso-).

P. tridentata SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 136 (1953); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 471 (1955) p.p. quoad BEQUAERT 4462 et s.n.; CRIBB, Kew Bull., **32**: 754 (1978); Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 369 (1984).

Fleurs à périanthe velu extérieurement; ovaire densément velu.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, Lanuri: BEQUAERT 4462; *ibid.*, Kalonge — Mahungu: DE WITTE 9054; *ibid.*, Haute-Lume: DE WITTE: 8812).

Rwanda : Lacs Édouard et Kivu (Butare — Cyangugu, km 103: TROUPIN 15764; Gisakura: TROUPIN 15485; Uwinka: BOUXIN 1240).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Nyabigondo — Teza: LEWALLE 4131, 4140; Teza: REEKMAN 2034).

Uganda.

HABITAT: Forêts de montagne, Ericetum; jusqu'à 2600 m d'altitude.

OBSERVATION : Le nombre de denticulés sur l'épichile du labelle est variable et ne permet pas de distinguer ce taxon du précédent, contrairement à ce qui est indiqué dans les clés de CRIBB (op. cit.) ou de ROBYNS & TOURNAY (op. cit.).

63. Polystachya simplex RENDLE, Journ. Bot. [London], **33**: 199 (1885); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 123 (1897); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 34 (1926); SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1939**: 499 (1939); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 471 (1955); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 46, fig. (1964); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 134, fig. 48 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 766, fig. (1974); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 154, pl. (1978); CRIBB, Kew Bull., **32**: 754 (1978); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **50**: 111 (1980); Distr. Pl. Afr., **18**: carte 621 (1980); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 124, fig. 84 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 370 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 612, fig. 244 [5] (1988). — Type: Uganda, Wimi : SCOTT-ELLIOT 7827 (BM holo-, K iso-). — *Planche* 64 [L].

P. pachyrhiza KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **43**: 343 (1909) et in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-08, **2**: 76 (1910); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 104 (1926). — Type: Zaïre, Ruwenzori: MILDBRAED 2661 (B † holo-, K icono-).

Herbe épiphyte ou épilithe, jusqu'à 50 cm de long, partiellement velue; tiges superposées et ramifiées, de 3-10 mm de diamètre. *Feuilles* 3-7, caulinaires, oblongues à étroitement elliptiques, aiguës, de 4,5-15 cm de long et 5-20 mm de large. *Inflorescence* terminale, en panicule légèrement ramifiée, 20-50-flore, de 15-20 cm de long; rachis pubescent; bractées acuminées, jusqu'à 8 mm de long. *Fleurs* à périanthe verdâtre ou jaunâtre, ponctué de pourpre, de 5-8 mm de diamètre; sépales subtriangulaires, acuminés, de 4-7 mm de long et 2-3 mm de large; pétales sublinéaires, aigus, de 2,5-3,5 mm de long et environ 1 mm de large; épichile de 4-6 mm de long et 3-4 mm de large, largement onguiculé, trilobé, orné à la base d'une crête longitudinale, à lobes latéraux ovales, arrondis, perpendiculaires au lobe médian qui est subcirculaire et cuspidé; ovaire velu, de 3-5 mm de long; gynostème de 1,5-2,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, Butagu: BEQUAERT 3529, MILDBRAED 2661; Kibumba: GERMAIN 4257; mont Kahuzi : MOREAU 541). Haut-Katanga (Marungu, mont Lusale: LISOWSKI, MALAISSE & SYMOENS 8612).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15686, 15704, 15955).

Uganda, Kenya, Tanzanie, Malawi, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts de montagne, rochers; entre 1500 et 2500 m d'altitude.

64. *Polystachya spatella* KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **19**: 251 (1894); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 130 (1897); KRAENZLIN in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-08, **2**: 74 (1910); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 105 (1926); SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1931**: 387 (1931); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 468 (1955); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 53, fig. (1964); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 134 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 766, fig. (1974); CRIBB, Kew Bull., **32**: 745 (1978); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **50**: 112 (1980); Distr. Pl. Afr., **18**: carte 622 (1980); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 370 (1984); BLUNDELL, Wild Fl. E. Afr.: 439 (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 612, fig. 249 [3] (1988). — Type: Zaïre, mont Ruwenzori: STUHLMANN 2333 (B † holo-, K lecto-). — *Planche* 64 [N].

Herbe épiphyte, jusqu'à 30 cm de long, partiellement velue; tiges superposées et ramifiées, d'environ 1,5 mm de diamètre. *Feuilles* 2-4, caulinaires, étroitement elliptiques, aiguës, de 2,5-10 cm de long et 2-8 mm de large. *Inflorescence* terminale, en racème 3-10-flore, de 3-6 cm de long; rachis velu; bractées acuminées, jusqu'à 3 mm de long. *Fleurs* à

périanthe jaunâtre, verdâtre, parfois strié de pourpre, de 10-12 mm de diamètre et formant un casque d'environ 5 mm de long; sépales oblongs, cuspidés, d'environ 5 mm de long et de large; pétales spatulés, d'environ 5 mm de long et 1 mm de large; épichile de 6-8 mm de long et 4-6 mm de large, longuement onguiculé, trilobé, densément velu, orné au centre d'une crête triangulaire, à lobes latéraux oblongs, obtus, perpendiculaires au lobe médian qui est subcirculaire et apiculé; ovaire 3-ailé, de 3-5 mm de long; gynostème d'environ 2,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori: STUHLMANN 2333; *ibid.*, Butagu: BEQUAHRT 3653; *ibid.*, Kalonge — Mahungu: DE WITTE 9025; mont Kamatembe: DE WITTE 1501; Nyamuragira: GHESQUIÈRE 5182; Goma: PURSEGLOVE 2613; Walikale — Kalehe: LEBRUN 5371; mont Kahuzi: CHRISTIAENSEN 427, A. LÉONARD 4774).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gikungu: TROUPIN 15530; Gisovu: TROUPIN 15737; marais Kamiranzovu: BOUXIN 256, CHRISTIAENSEN 1370; Gisakura: TROUPIN 15754; entre les mont Muzimu et Bigugu: AUQUIER 2743).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Bugarama: LEWALLE 2709).

Uganda, Kenya, Tanzanie.

HABITAT: Forêts de montagne, bambousaies, Ericetum; entre 1800 et 3000 m d'altitude.

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Apodytes dimidiata*.

65. *Polystachya stewartiana* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **56**: 493 (1986). — Type: Zaïre, Kavumu — Walikale, km 109: CHRISTIAENSEN 1830 (BR holo-). — *Planche* 61 [F].

Herbe épiphyte, jusqu'à 80 cm de long, partiellement velue; tiges superposées et ramifiées, d'environ 7 mm de diamètre. *Feuilles* environ 3, caulinaires, subpétiolées, largement oblongues, arrondies, de 20-25 cm de long et 2-3 cm de large. *Inflorescences* terminales, en panicules peu ramifiées, environ 20-flores, d'environ 15 cm de long; rachis velu; bractées longuement acuminées, pubescentes, jusqu'à 25 mm de long. *Fleurs* à périanthe jaune, d'environ 20 mm de diamètre, ciliolé extérieurement; sépales longuement acuminés, le médian oblong, d'environ 22 mm de long et 1,5 mm de large, les latéraux étroitement et obliquement triangulaires, d'environ 20 mm de long et 6 mm de large; pétales linéaires, longuement acuminés, d'environ 15 mm de long et 1 mm de large; épichile d'environ 15 mm de long et 6 mm de large, trilobé, orné à la base d'une crête longitudinale, à lobes latéraux obovales et arrondis, nettement dépassés par le lobe médian qui est étroitement ovale et longuement acuminé; ovaire pubescent, d'environ 15 mm de long; gynostème d'environ 5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Kavumu — Walikale, km 109, riv. Luhoho: CHRISTIAENSEN 1830).

HABITAT: Forêts denses; à 900 m d'altitude.

OBSERVATION: Épiphyte signalé sur *Gilbertiodendron dewevrei*.

66. *Polystachya kermesina* KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **43**: 33 (1900) et in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-08, **2**: 74, pl. 7 [D-E] (1910); SCHLECHTER in R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., **1** : 244 (1916); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 99 (1926); SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1931**: 387 (1931); STANER, Rev. Zool. Bot. Afr., **24**: 215 (1933); SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **10**: 283 (1942); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 470, fig. 45 + frontispice (1955); CRIBB, Kew Bull., **32**: 478 (1978); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **50**: 104 (1980); Distr. Pl. Afr., **18**: carte 610 (1980); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 369 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 608, fig. 249 [2] (1988). — Types: Zaïre, Nyiragongo: MILDBRAED 1348 (B † holo-), mont Kamatembe: DE WITTE 1523 (BR néo-). — *Planche* 64 [M].

Herbe épiphyte, jusqu'à 25 cm de long, partiellement velue; tiges superposées et ramifiées, de 1-1,5 mm de diamètre. *Feuilles* 2-5, caulinaires, oblongues, apiculées, de 2-5 cm de long et 1,5-2,5 mm de large. Inflorescence terminale, en racème, 1-3-flore, de 2-3 cm de long; rachis velu; bractées acuminées, jusqu'à 3 mm de long. *Fleurs* à périanthe rougeâtre ou orangé, de 6-8 mm de diamètre, éparsément cilié extérieurement; sépale médian largement ovale à subcirculaire, de 4,5-6 mm de long et 2,5-5 mm de large; sépales latéraux obliquement et largement ovales, de 4,5-6 mm de long et 2,5-6 mm de large; pétales oblongs à obovales, obtus, de 4-5 mm de long et 1-2 mm de large; épichile de 5-6 mm de long et 3-4 mm de large, longuement onguiculé, trilobé, densément velu, orné à la base d'une crête trapézoïdiforme, à lobes latéraux arrondis, plus courts que le lobe médian qui est elliptique; ovaire d'environ 3 mm de long; gynostème d'environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Nyiragongo: GERMAIN 3477; Karisimbi: LEBRUN 4968; Kabara: LOUIS 5272; Miken: HUMBERT 8034; mont Kahuzi : DEUSE 55/29; marais Musisi: BAMPS 2829; marais Lushandja: TROUPIN 2568).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Karisimbi: TROUPIN 15783; Visoke: TROUPIN 14465; Uwinka: TROUPIN 9807).

Uganda.

HABITAT: Forêts de montagne, formations marécageuses, bambousaies, forêts à *Hagenia*, Ericetum; entre 2000 et 3200 m d'altitude.

OBSERVATION: Les spécimens cités dans la Flore du Rwanda sont erronés.

67. *Polystachya mystacioides* DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1**: 133 (1903); Miss. Laur. : 67, pl. 31 (1904); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 112 (1904) — **3**: 232 (1906); COGNIAUX & GOOSSENS, Dict. Icon. Orchid., Gen. Polystachya: tab. 2 (1905); TH. & H. DUR., Syll. : 525 [« *mystacidioides* »] (1909); KRAENZLIN, Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **39**: 10 (1926); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 225 (1968); CRIBB, Kew Bull., **32**: 746 (1978); GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **50**: 106 (1980); Distr. Pl. Afr., **18**: carte 614 (1980). — Type: Zaïre, riv. Momboyo: GENTIL s.n. (BR holo-).

Herbe épiphyte, jusqu'à 100 cm de long, presque totalement glabre; tiges ramifiées et aplaties. *Feuilles* nombreuses, caulinaires, imbriquées, pliées longitudinalement avec les 2 moitiés soudées, obliquement ovales, aiguës, de 3,5-4,5 cm de long et 6-10 mm de large. *Inflorescences* caulinaires, 1-flores; bractées acuminées, jusqu'à 15 mm de long. *Fleurs* à périanthe rosâtre ou purpurin, de 10-15 mm de diamètre, légèrement ciliolé extérieurement; sépale médian ovale, arrondi, de 7-8 mm de long et 5-6 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, apiculés, d'environ 10 mm de long et 7,5 mm de large; pétales subelliptiques, obtus, de 7-8 mm de long et environ 1,5 mm de large; épichile de 19-12 mm de long et 4-5 mm de large, trilobé, orné à la base d'une crête longitudinale, à lobes latéraux semi-ovales dépassés nettement par le lobe médian qui est subcirculaire et subapiculé; ovaire velu, d'environ 5 mm de long; gynostème d'environ 4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Eala: PYNART 494; Losenge, riv. Momboyo: GENTIL s.n.; Dikila — Yala : BRUNEEL s.n.; Bengamisa — Yangambi, km 39: LOUIS 8282; Madabu: GÉRARD 3509; Itebero: TROUPIN 2449.

Côte d'Ivoire, Cameroun.

HABITAT: Forêts denses.

NOMS VERNACULAIRES: Lilele (dial. turumbu); Mabame Ekotopoy (dial. babua).

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Gilbertiodendron dewevrei*.

36. ACAMPE LINDLEY

Fol. Orchid., 1: 1 (1853)

Herbes épiphytes, à tiges \pm allongées, cylindriques et simples. *Feuilles* subterminales, distiques, engageantes, pliées longitudinalement, inégalement échancrées au sommet. *Inflorescences* latérales et axillaires, en racèmes ou en panicules; bractées petites. *Fleurs* résupinées; sépales et pétales libres, semblables; labelle libre, à hypochile en forme de sac, à épichile simple; gynostème court, operculé; anthère à 2 pollinies, 1 stipe allongé et 1 viscidie très courte; stigmates soudés en coupe, à rosette peu apparent.

Genre comprenant une dizaine d'espèces d'Asie tropicale dont une est également présente en Afrique. Pour la Flore: 1 espèce.

Acampe praemorsa (ROXB.) BLATTER & MCCANN, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., **35**: 495 (1932); J. STEWART & HENNESSY, Orchids Trop. Afr.: **4**, fig. 6 [3] (1981); POTTINGER, Afr. Orchids: **18** [photo] (1983). — Type: Inde, Coromandel: ROXBURGH, Corom. Pl., **1**(2): tab. 43 (1735) (icono-). — *Planche* 68.

A. pachyglossa REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., **2**: 76 (1881); VERDOORN, Flow. Pl. S. Afr., **30**: pl. 1115 (1953); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 54, fig. (1964); SENGHAS, Orchidee, 15: 165, fig. (1965); SCHELPE, Introd. S. Afr. Orchids: pl. 11 [photo] (1966); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 199, fig. 73 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 77, fig. 23 (1970); HARRISON, Epiph. Orchids S. Afr.: 39, pl. 16 (1972); DARCIS & MALAISSE, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **107**: 193, fig. 1 (1974); COMPTON, Fl. Swaziland: 167 (1976); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 177, fig. 96, pl. 164 [photo] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 30, pl. 1400 (1978); GIBSON, Wild Fl. Natal, Inl. Reg.: pl. 43 [1] (1978); J. WOOD in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 486, fig. 111, pl. 1 [photo] (1989). — Type: Kenya, Mombasa: HILDEBRANDT 199 (W holo-).

Légende de la planche 68

Acampe praemorsa (ROXB.) BLATT & MCCANN

A. Port ($\times \frac{1}{2}$). — B. Fleur ($\times 2,5$). — C. Labelle et gynostème ($\times 2,5$). — D. Gynostème vu de face avec opercule partiellement soulevé ($\times 5$). — E. Pollinies, caudicule et viscidie ($\times 10$). — F. Coupe transversale du fruit ($\times 2,5$). — D'après MALAISSE 7624.

Cliché Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **107** (1974).



Acampe praemorsa (ROXB.) BLATT & MCCANN

Herbe jusqu'à 100 cm de long, pratiquement glabre, à tige jusqu'à 1 cm de diamètre. *Feuilles* 3-15, oblongues à étroitement elliptiques, coriaces, de 15-20 cm de long et 1,5-3 cm de large. *Inflorescences* 1-3, 5-50-flores, de 2-6 cm de long et environ 5 cm de diamètre; bractées d'environ 4 mm de long. *Fleurs* odorantes, à périanthe jaune verdâtre, maculé de pourpre mais labelle blanc et ponctué de pourpre; sépales elliptiques à obovales, de 10-14 mm de long, 5-7 mm de large et environ 1 mm d'épaisseur; pétales étroitement obovales, de 8-12 mm de long, 3-4 mm de large et environ 1 mm d'épaisseur; hypochile conique et 2-4 mm de long; épichile sublosangique, à peine papilleux, d'environ 6 mm de long, 5 mm de large et 2 mm d'épaisseur; ovaire de 8-15 mm de long; gynostème de 1-3 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (riv. Lofoi, chute Kaloba: MALAISSE 12279; Funda Biabo: MALAISSE 7648; Lubudi — Luena, riv. Kalule Nord: DARCIS 160; Koni: MALAISSE 7630; 18 km N de Wakipinji, vallée du Lualaba: MALAISSE 7647; Mwadingusha — Lukafu: DARCIS 137; Mwashya: MALAISSE 7633; chutes Johnston: MALAISSE 7643).

Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Swaziland, Rép. sud-africaine (Transvaal), Swaziland, Comores, Madagascar, Seychelles; Inde, Sri Lanka.

HABITAT: Forêts claires, savanes boisées.

37. TAENIOPHYLLUM BLUME

Bijdr., 6: tab. 3, fig. 176 (1825)

Herbes épiphytes, aphylls, à tige simple et courte. *Inflorescences* latérales, en racèmes; bractées petites. *Fleurs* résupinées; sépales et pétales soudés, semblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon, à épichile obscurément trilobé, orné d'une crête à la base; gynostème très court; anthère dressée, à 4 pollinies inégales, 1 stipe et 1 viscidie; stigmates soudés, à rostelle minusculement trilobé.

Genre essentiellement asiatique et océanien, comprenant 120 espèces dont 1 en Afrique. Pour la Flore: 1 espèce.

Périanthe orangé; sépales et pétales de 1,5-2 mm de long; éperon de moins de 1 mm de long; épichile de 1,5-2 mm de long, se terminant en une pointe réfléchie *T. coxii*

Taeniophyllum coxii (SUMMERH.) SUMMERH., Kew Bull. **1958**: 278 (1958) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 257 (1968); L. JONSSON, Bot. Notis., **132**: 512, fig. 1 [carte], 2-3 (1979). — Type: Ghana, Aburi : Cox 92 (K holo-).

Herbe à racines jusqu'à 4 cm de long; tiges jusqu'à 2(-5) mm de long. *Inflorescences* dressées, pauciflores, jusqu'à 6 cm de long; pédoncule, rachis et bractées glanduleuses. *Fleurs* subsessiles; sépales et pétales étroitement triangulaires, obtus, de 1,5-2 mm de long; éperon globuleux à ellipsoïdal, de moins de 1 mm de long; épichile de 1,5-2 mm de long, très concave, se terminant en une pointe réfléchie; ovaire glanduleux.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Forestier Central (Eala: GHESQUIÈRE 3386; Barumbu: BEQUAERT 1116).

Ghana, Zimbabwe.

HABITAT: Plantations.

38. ANGRAECUM BORY

Voy. Iles Afr., 1: 359 (1804)

Herbes épiphytes ou rarement épilithes, à tiges simples et généralement allongées. *Feuilles* caulinaires, distiques, parfois imbriquées, planes, subentières ou inégalement échancrées. *Inflorescences* latérales et axillaires, en racèmes ou en panicules, rarement 1-flores; bractées développées ou réduites. *Fleurs* résupinées; sépales et pétales libres, semblables; labelle libre, à hypochile en forme de sac ou d'éperon, à épichile entier ou obscurément trilobé au sommet, souvent orné d'une crête centrale et linéaire; gynostème court et large, operculé; anthère terminale, à 2 pollinies céracées, 1 stipe court et 1 viscidie; stigmates soudés en coupe, à rosette réduit à une dent.

Genre essentiellement africain, mais s'étendant aux îles Mascareignes et au Sri Lanka, comprenant plus de 200 espèces. Pour la Flore: 17 espèces.

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Feuilles à la fois amplexicaules et imbriquées | 2 |
| 1. Feuilles non à la fois amplexicaules et imbriquées | 3 |
| 2. Feuilles de 5-12 mm de long et 2,5-6 mm de large, à échancrure subnulle; inflorescences aussi longues ou plus longues que les feuilles sous-tendantes | 17. <i>A. distichum</i> |
| 2. Feuilles de 12-25 mm de long et 6-10 mm de large, à échancrure longue de 1-2 mm; inflorescences plus courtes que les feuilles sous-tendantes | 16. <i>A. aporoides</i> |
| 3. Feuilles de 1 cm de large au minimum | 4 |
| 3. Feuilles jusqu'à 1 cm de large | 10 |
| 4. Pétales jusqu'à 2 cm de long; éperon jusqu'à 3,5 cm de long | 5 |
| 4. Pétales de 2 cm de long au minimum; éperon de 3,5 cm de long au minimum | 8 |
| 5. Inflorescences environ 8-flores, plus longues que les feuilles sous-tendantes; éperon d'environ 5 mm de long | 1. <i>A. claessensii</i> |

ORCHIDACEAE

5. Inflorescences 1-3-flores, plus courtes que les feuilles sous-tendantes; éperon de plus de 10 mm de long 6
6. Feuilles à échancrure longue de 5-15 mm; sépales de 1-1,5 mm de large; pétales à la fois acuminés et d'environ 10 mm de long; éperon récurvé 9. *A. angustipetalum*
6. Feuilles à échancrure longue de 2-4 mm; sépales de 2,5 mm de large au minimum; pétales non à la fois acuminés et d'environ 10 mm de long; éperon non récurvé 7
7. Sépale médian de 15-25 mm de long; pétales de 15-20 mm de long; éperon d'environ 1 mm de diamètre au sommet qui est à peine épaissi; épichile non orné d'une crête longitudinale 2. *A. mofakoko*
7. Sépale médian de 9-14 mm de long; pétales de 9-11 mm de long; éperon d'environ 2 mm de diamètre au sommet qui est nettement épaissi; épichile orné d'une crête longitudinale jusqu'à mi-longueur 3. *A. affine*
8. Inflorescences plus longues que les feuilles sous-tendantes; éperon d'abord conique puis filiforme, de 10-20 cm de long; épichile infundibuliforme, de 5-8 cm de long 6. *A. infundibuliforme*
8. Inflorescences aussi longues que les feuilles sous-tendantes; éperon cylindrique, jusqu'à 9 cm de long; épichile non infundibuliforme, jusqu'à 5 cm de long 9
9. Feuilles subpétiolées, oblongues à obovales; éperon de 6-9 cm de long; épichile étroitement ovale, d'environ 6 mm de large 4. *A. reygaertii*
9. Feuilles sessiles, oblongues à elliptiques; éperon d'environ 3,5 cm de long; épichile subcirculaire, de 25-50 mm de large 5. *A. eichlerianum*
10. Feuilles de 1-2 cm de long 11
10. Feuilles de 2 cm de long au minimum 13
11. Feuilles espacées; inflorescences 1-4-flores; sépales et pétales de 1-2 mm de long et moins de 1 mm de large; éperon de 1,5-2 mm de long; épichile de 1,5-2 mm de long et environ 1,5 mm de large 8. *A. petterssonianum*
11. Feuilles rapprochées ou imbriquées; inflorescences 1-flores; sépales et pétales de 4 mm de long et 1,5 mm de large au minimum; éperon de 2,5 mm de long au minimum; épichile de 3,5 mm de long et 4 mm de large au minimum 12
12. Feuilles rapprochées, à échancrure longue de 1,5-2 mm; épichile plus long que large, concave 12. *A. gabonense*
12. Feuilles imbriquées, à échancrure subnulle; épichile moins long que large, non concave 15. *A. podochiloides*
13. Sépales et pétales de 8-13 mm de long; éperon de 5 mm de long au minimum; épichile de 8-12 mm de long, non concave 14
13. Sépales et pétales jusqu'à 7 mm de long; éperon jusqu'à 5 mm de long; épichile jusqu'à 5 mm de long, concave 15
14. Inflorescences de 2-3 cm de long; éperon de 5-9 mm de long; épichile de 3-7 mm de large, à base hastée ou cordée 11. *A. stolzii*
14. Inflorescence de 5-10 cm de long; éperon de 10-15 mm de long; épichile de 2,5-3 mm de large, à base ni hastée ni cordée 7. *A. moandense*
15. Feuilles espacées, pliées longitudinalement, ± falciformes, acuminées 14. *A. subulatum*
15. Feuilles rapprochées ou imbriquées, planes, obtuses à aiguës 16
16. Feuilles rapprochées; inflorescences aussi longues à plus longues que les feuilles sous-tendantes; sépales et pétales de 1,5-3,5 mm de long; éperon de 2 mm de long; épichile de 2-3,5 mm de long; épichile d'environ 2 mm de long 10. *A. sacciferum*
16. Feuilles imbriquées; inflorescences plus courtes que les feuilles sous-tendantes; sépales et pétales de 6-7 mm de long; éperon et épichile de 4-5 mm de long 13. *A. pungens*

1. *Angraecum clacssensii* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 184 (1916); SUMMERH., Kew Bull. **1958**: 267 (1958); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec, **59**: 28 (1974); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1665, pl. 899 [13-16] (1982). — Type: Zaïre, Basoko: CLAESSENS 748 (BR bolo-).

Herbe jusqu'à 100 cm de long. *Feuilles* espacées, oblongues à elliptiques, planes, de 6-12 cm de long et 1,5-3,5 cm de large, à échancrure longue d'environ 5 mm. *Inflorescences* en racèmes lâches, environ 8-flores, de 5-30 cm de long, plus longs que les feuilles sous-tendantes. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, jaunâtre, verdâtre, orangé ou purpurin; sépales ovales, de 9-10 mm de long et environ 3 mm de large; pétales ovales, de 8-9 mm de long et environ 1 mm de large; éperon filiforme, d'environ 5 mm de long et 0,5 mm de diamètre; épichile d'environ 8 mm de long et 7 mm de large, subovale, à bords subentiers ou subondulés à sommet apiculé ou acuminé, recurvé; gynostème d'environ 3 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Boketa: ÉVRARD 1267; Basoko: CLAESSENS 748; Bas-Uele: DEWULF: 956; Yangambi: LOUIS 4236, 4302, 10545, 15642; Yambao: LOUIS 10455).

Liberia, Nigeria.

HABITAT: Forêts denses.

NOM VERNACULAIRE: Lilele (dial. turumbu).

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Chytranthus laurentii*.

2. *Angraecum mofakoko* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État. Brux., **5**: 189 (1916); SUMMERH., Kew Bull. **1958**: 276 (1958). — Type: Zaïre, Ngazi: CLAESSENS 712 (BR holo-).

Herbe jusqu'à 100 cm de long. *Feuilles* espacées, subpétiolées, oblongues à obovales, planes, de 7-15 cm de long et 1-3 cm de large, à échancrure longue de 2-4 mm. *Inflorescences* 1-3-flores, de 4,5-6 cm de long, plus courtes que les feuilles sous-tendantes. *Fleurs* à périanthe blanc et vert; sépales étroitement elliptiques, le médian de 15-25 mm de long et environ 5 mm de large, les latéraux de 10-20 mm de long et environ 2,5 mm de large; pétales étroitement elliptiques, aigus, de 15-20 mm de long et environ 2 mm de large; éperon filiforme, légèrement incurvé, à peine épaissi au sommet, de 2-3,5 cm de long et environ 1 mm de diamètre; épichile de 10-12 mm de long et environ 3,5 mm de large, subelliptique, concave, à bords ondulés, à sommet cuspidé; gynostème d'environ 4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Yangambi: LOUIS 4207, 13752; Weko — Yambao: LOUIS 16034; Ngazi: CLAESSENS 712; Kinumbi: GENTIL s.n.).

HABITAT: Forêts denses, près de l'eau.

NOM VERNACULAIRE: Lilele (dial. turumbu).

3. *Angraecum affine* SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **38**: 19 (1905); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 505 (1989) — Type: Cameroun, Ngoko: SCHLECHTER 12744 (B † holo-).

Herbe jusqu'à 25 cm de long. *Feuilles* espacées, oblongues à obovales, de 4,5-16 cm de long et 1-2,5 cm de large, à échancrure longue de 1-3 mm. *Inflorescences* 3-4-flores, plus courtes que les feuilles. *Fleurs* à périanthe blanchâtre; sépales étroitement elliptiques, acuminés, de 9-14 mm de long et 2-5 mm de large; pétales oblongs, subaigus à obtus, de 9-11 mm de long et 1,5-4 mm de large; éperon cylindrique mais à épaississement ellipsoïdal au sommet, d'environ 15-25 mm de long et 2 mm de diamètre au sommet; épichile de 8-11 mm de long et 4-6 mm de large, obscurément trilobé, orné d'une crête longitudinale jusqu'à milongueur, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian étroitement triangulaire et acuminé; gynostème de 1,5-2,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (9 km au SW de Kyamasumba: SCHALES 3804B).

Cameroun, Bioko, Congo, Uganda.

HABITAT: Muhulu sur sable.

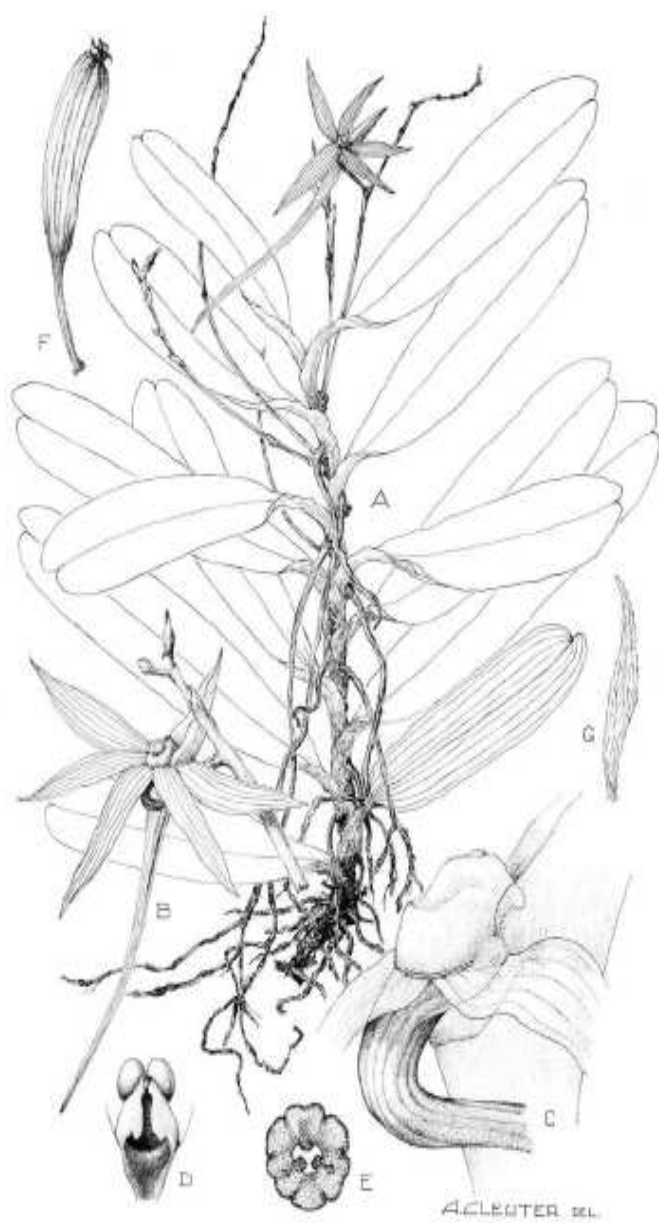
4. *Angraecum reygartii* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 190 (1916); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 518, fig. 31, pl. 73 (1955); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 53, photo (1981); J. STEWART & HENNESSY, Orchids Afr.: pl. 27 (1981). — Type: Zaïre, Mobwasa: REYGAERT 1104 (BR holo-). — *Planche* 69.

Légende de la planche 69

***Angraecum reygartii* DE WILD.**

A. Port (× ½). — B. Inflorescence (× 1). — C. Base du périanthe et gynostème vu de profil (× 5). — D. Gynostème vu de face avec opercule enlevé (× 5). — E. Coupe longitudinale de l'ovaire (× 2). — F. Fruit (× 1). — G. Graine (× 50). — D'après BEQUAERT 2178 & 3062.

Cliché Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3** (1955).



Angraecum reygartii DE WILD

Herbe jusqu'à 50 cm de long. *Feuilles* espacées, subpétiolées, oblongues à obovales, de 4-20 cm de long et 1,5-3,5 cm de large, arrondies, à échancrure longue de 5-6 mm. *Inflorescences* environ 4-flores, de 5-15 cm de long, aussi longues que les feuilles sous-tendantes. *Fleurs* à périanthe blanc; sépales oblongs, aigus à acuminés, de 20-45 mm de long et 3-6 mm de large; pétales oblongs, aigus à acuminés, de 20-35 mm et 2,5-5 mm de large; éperon cylindrique, de 6-9 cm de long et environ 2 mm de diamètre; épichile de 15-35 mm de long et environ 6 mm de large, étroitement ovale, orné d'une crête basale et longitudinale, à bords entiers, à sommet acuminé; gynostème d'environ 4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Bongabo: ÉVRARD 1552; Mobwasa: REYGAERT 1104; Yangambi: LOUIS 15643; Penge: BEQUAERT 2178; Kifuku: BEQUAERT 2691; Lesse: BEQUAERT 3062).

Cameroun, Uganda.

HABITAT: Forêts denses, forêts marécageuses.

NOMS VERNACULAIRES: Lilele (dial. turumbu); Loleie (dial. ngwaka).

5. *Angraecum eichlerianum* KRAENZLIN, Gart. Zeit. [Berlin]. **1** : 434, fig. 102 (1882) et in REICHENB.f., Xenia Orchid., **3** : 128, tab. 273 [2] (1894); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 143 (1897); HOOKER f., Curt. Bot. Mag., Ser. 3, **58** : tab. 7813 (1902); SUMMERH., Kew Bull. **1958** : 274 (1958) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3** : 257, fig. 399 (1968); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp. : 52, 166 [photo] (1981); J. STEWART & HENNESSY, Orchids Afr. : fig. 6 [4] (1981); J. STEWART, Amer. Orchid Soc. Bull., **53**: 804 [photo] (1984); CULLEN, Europ. Gard. Fl., **2** : 254 (1988). — Type: Cameroun: J. BRAUN s.n. (B† holo-). — *Planche* 70.

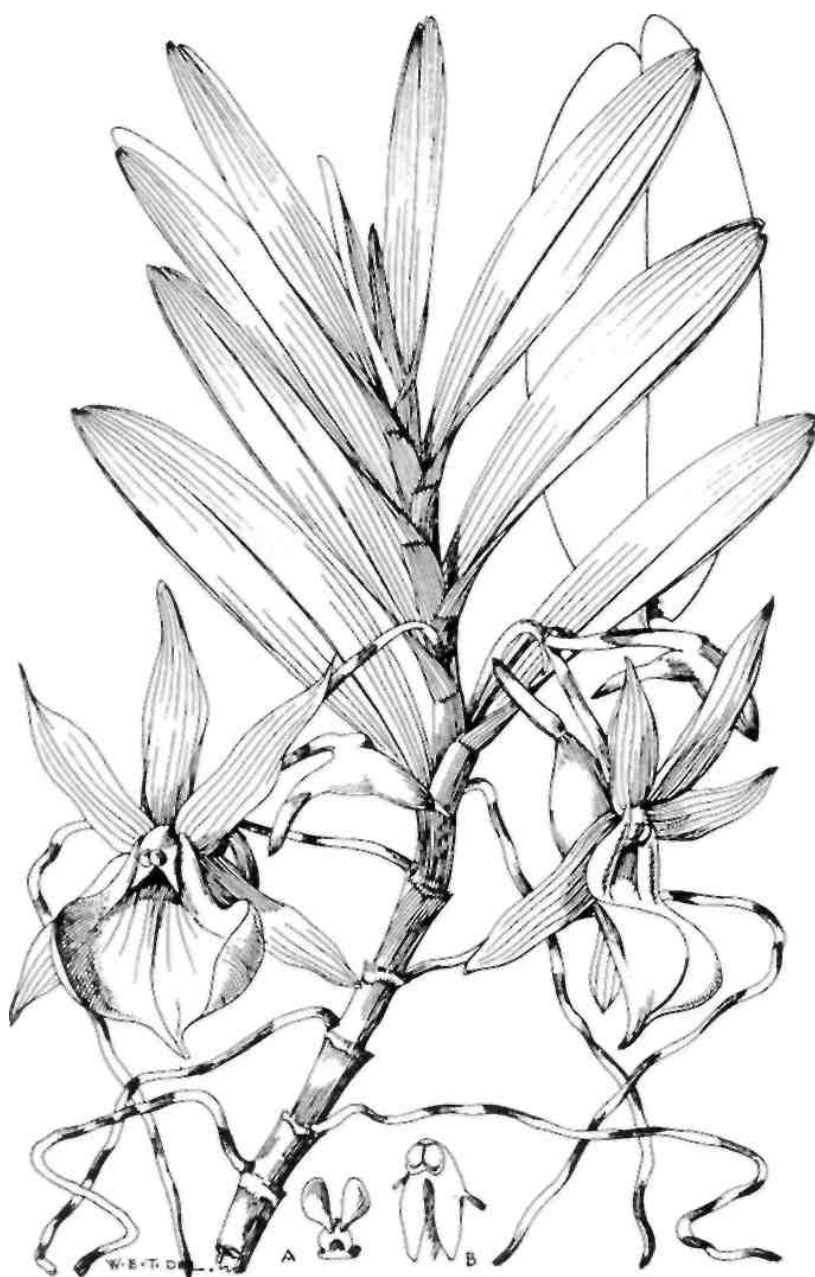
A. arnoldianum DE WILD., Miss. Laur.: 224, pl. 56-58 (1905). — Type: Zaïre, Eala: É. & M. LAURENT s.n. (BR holo-).

Herbe jusqu'à 500 cm de long. *Feuilles* espacées, sessiles, oblongues à elliptiques, de 6-15 cm de long et 1,5-4,5 cm de large, arrondies, à échancrure longue de 5-20 mm. *Inflorescences* 1-4-flores, de 10-20 cm de long, aussi longues que les feuilles sous-tendantes. *Fleurs* à périanthe verdâtre mais labelle blanc à centre vert; sépales et pétales oblongs à

Légende de la planche 70

Port (× ¾). — A. Pollinies (× 8). — B. Gynostème (× 4).
Cliché Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3** (1968).

***Angraecum eichlerianum* KRAENZLIN**



Angraecum eichlerianum KRAENZLIN

étroitement elliptiques, aigus, de 35-60 mm de long et 4-12 mm de large; éperon d'abord étroitement conique puis longuement cylindrique, parfois légèrement épaissi au sommet, d'environ 35 mm de long et 2-3 mm de diamètre; épichile de 25-50 mm de long et de large, subcirculaire, à bords subentiers, à sommet cuspidé; gynostème d'environ 4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Côtier (Kanzi: NSIMUNDELE 879; Boma — Banana: WAGEMANS 1217, 1354, 1801). Forestier Central (Bolafa: HAUMAN 661; Yaligimba : LE JEUNE 20; Bomandja: ÉVRARD 4961; Bumba: PYNART 94; Ngazi : LOUIS 7862; Yambuya: M. LAURENT 1067; Yangambi: M. LÉONARD 1071, LOUIS 10510; Yalibwa: LOUIS 13227; riv. Lindi, près de Bengamisa: LISOWSKI 16809; Wanie Rukula: LISOWSKI 43117; Bambesa: GÉRARD 5236; Poko Zobia — Bula: — SERET 655).

Nigeria, Cameroun, Gabon, Angola, Mozambique.

HABITAT: Forêts denses, jachères.

NOMS VERNACULAIRES: Embambula kasa Keke, Lembambula, Lianga (dial. babua); Lilele (dial. turumbu).

OBSERVATIONS: 1. Cette espèce peut former un tapis unispécifique (fide WAGEMANS). — 2. Épiphyte signalé notamment sur *Anonidium mannii*, *Gilbertiodendrum dewevrei*, *Irvingia smithii* et *Lasiodiscus mannii*.

6. Angraecum infundibulare LINDLEY, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **6** : 136 (1862); ROLFE, Curt. Bot. Mag., Ser. 4, **3** : tab. 8153 (1907); SUMMERH., Kew Bull. **1952** : 275 (1952); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 519 (1955); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3** : 257 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 239, fig. 90-91 (1968); J. STEWART & CAMPBELL, Orchids Trop. Afr.: 42, pl. 9 [photo] (1970); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 52, 166 [photo] (1981); J. STEWART & HENNESSY, Orchids Afr.: 98, pl. 26 (1981); J. STEWART, Orchid Rev., **95** : 373 [photo], 390, fig. 349 (1987); CULLEN, Europ. Gard. Fl., **2**, 254 (1988); GEERINCK. in TROUPIN. Fl. Rwanda, **4**: 521, fig. 202 [14], 205 [3] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 503, fig. 118, pl. 5 [photo] (1989). — Type: Principe: BARTER 2005 (K holo-).

Herbe jusqu'à 200 cm de long. *Feuilles* espacées, oblongues à étroitement elliptiques, planes, de 6-22 cm de long et 1,5-4 cm de large, arrondies, à échancrure longue d'environ 5 mm. *Inflorescences* 1-flores, de 15-20 cm de long, plus longues que les feuilles sous-tendantes. *Fleurs* à périanthe blanc mais éperon vert; sépales et pétales oblongs, acuminés, de 50-85 mm de long et 3-10 mm de large; éperon d'abord conique puis filiforme, de 10-20 cm de long; épichile de 50-85 mm de long et 40-55 mm de large, largement ovale à elliptique, infundibuliforme, à

bords subentiers, à sommet apiculé ou acuminé; gynostème d'environ 6 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Popolo: ÉVRARD 1667; Baringa — Yala : BRUNEEL s.n.; Nala: BOONE 102; Niangara — Wamba: LEBRUN 3272; Tikiliki: CLAESSENS 1059; Parc Nat. Virunga, W de la piste Mwenda — Kaluka : DE WILDE 319; Masisi — Walikale: BEQUAERT 6473). Ubangi-Uele (Gombari — Watsa: BASELEER s.n.). Lac Albert (env. d'Irumu: GERMAIN 5256; Kilo: CABRA 4).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisenyi: TROUPIN 15787).

Nigeria, Cameroun, Principe, Éthiopie, Uganda, Kenya.

HABITAT: Forêts denses, forêts secondaires.

7. *Angraecum moandense* DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 188 (1916); J. STEWART, Kew Bull., **34**: 315 (1979); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 521, fig. 202 [15], 205 [4] (1988). — Zaïre, Moanda: GILLET s.n. (BR holo-).

Aerangis moandensis (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 119 (1918).

Angraecum chevalieri SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1936**: 230 (1936) — **1958**: 271 (1958); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 257 (1968). — Côte d'Ivoire. Sogui — Koualé: CHEVALIER 21690 (P holo-).

Herbe jusqu'à 15 cm de long. *Feuilles* espacées, oblongues, arrondies, de 4-10 cm de long et 4-10 mm de large, à échancrure longue de 3-5 mm. *Inflorescences* 1-3-flores, de 5-10 cm de long, aussi longues que les feuilles sous-tendantes. *Fleurs* à périanthe verdâtre ou jaunâtre; sépales et pétales oblongs, acuminés, de 8-12 mm de long et 1,5-2 mm de large; éperon filiforme, de 10-15 mm de long et environ 1 mm de diamètre; épichile de 8-10 mm de long et 2,5-3 mm de large, étroitement elliptique, acuminé; gynostème d'environ 3 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Côtier (Moanda : GILLET s.n.). Forestier Central (Bas-Uele: DEWULF 907; Angodia: LEBRUN 3027).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gishwati : TROUPIN 15763).

Liberia, Côte d'Ivoire, Nigeria, Gabon, Uganda.

HABITAT: Forêts denses; jusqu'à 2100 m d'altitude.

8. *Angraecum petterssonianum* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **60**: 181 (1990). — Type: Rwanda, Nyungwe: TROUPIN 15744 (BR holo-).

A. humile AUCT. non SUMMERH.; GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 521, fig. 205 [2] (1988).

Herbe jusqu'à 15 cm de long. *Feuilles* espacées, oblongues à étroitement elliptiques, planes, de 1-2 cm de long et 1,5-3 mm de large, aiguës, à échancrure longue d'environ 1 mm. *Inflorescences* 1-4-flores, jusqu'à 1 cm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre ou verdâtre; sépales oblongs à étroitement elliptiques, subaigus à obtus, de 1,5-2 mm de long et moins de 1 mm de large; pétales oblongs à étroitement elliptiques, obtus à apiculés, de 1-2 mm de long et moins de 1 mm de large; éperon étroitement conique, à peine épaissi au sommet, de 1,5-2 mm de long et 0,5-1 mm de diamètre; épichile de 1,5-2 mm de long et environ 1,5 mm de large, ovale à elliptique, concave, subaigu; gynostème de moins de 0,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Kamiranzovu : CHRISTIAENSEN 1394; Nyungwe: TROUPIN 15744).

HABITAT: Forêts de montagne, formations marécageuses; jusqu'à 2300 m d'altitude.

9. *Angraecum angustipetalum* RENDLE, Cat. Talb. S. Nig. Pl.: 106, pl. 14 [10-12] (1913); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert. **3**: 516 (1955); SUMMERH., Kew Bull. **1958**: 272 (1958) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 257 (1968). — Type: Nigeria, Oban : TALBOT 890 (BM holo-).

A. boonei DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 183 (1916). — Type: Zaïre, Nala: BOONE 100 (BR holo-).

Herbe jusqu'à 60 cm de long. *Feuilles* espacées, ovales à elliptiques, de 3-10 cm de long et 1-2 cm de large, aiguës à obtuses, à échancrure longue de 5-15 mm. *inflorescences* 1-flores, de 1-2 cm de long, plus plus courtes que les feuilles sous-tendantes. *Fleurs* à périanthe blanc; sépales sublinéaires, acuminés, de 12-15 mm de long et 1-1,5 mm de large; pétales sublinéaires, acuminés, d'environ 10 mm de long et 1 mm de large; éperon subcylindrique, récurvé, légèrement épaissi au sommet, de 12-15 mm de long et environ 1 mm de diamètre; épichile de 12-16 mm de long et 4-5 mm de large, ovale, entier, aigu; gynostème d'environ 2 mm de long.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Forestier Central (Bombura: ÉVRARD 931; Bolafa: HAUMAN 659; forêt des Walese, zone Mambasa, bassin de l'Épulu: LACOMBLEZ 6; entre Arebi et Kilo: LACOMBLEZ 78; Nala: BOONE 100; Lesse: BEQUAERT 3065. 4152).

Ghana, Nigeria, Gabon.

HABITAT: Forêts denses.

10. Angraecum sacciferum LINDLEY in HOOKER, Comp. Bot. Mag., **2**: 205 (1837); BOLUS, Ic. Orchid. Austr.-Afr., **1**: tab. 10 (1893); ROLFE, Fl. Cap., **5**(3): 70 (1912); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 516 (1955); SUMMERH., Kew Bull. **1958**: 265 (1958); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 50, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 254 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 243 (1968); MORRIS, Orchids Malawi: 85, fig. 16 (1970); HARRISON, Epiph. Orchids S. Afr.: 89, pl. 43 (1972); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl. : 783. fig. (1974); COMPTON, Fl. Swaziland: 168 (1976); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 178. fig. 97 [2] (1977); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 258, photo (1982); LA CROIX et al., Orchids Malawi, **1**: 32, fig. 14 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 497 (1989). — Type: Rép. sudafricaine (Cap): DRÈGE s.n. (K holo-).

A. parcum SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**: 604 (1915); Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **68**: tab. 91 [363] (1932). — Type: Tanzanie, Kymbila: STOLZ 640 (B† holo-. K iso-).

Herbe jusqu'à 7 cm de long. *Feuilles* rapprochées, oblongues à étroitement elliptiques, planes, de 1,5-6 cm de long et 2-6 mm de large, aiguës à obtuses, à échancrure longue de 2-5 mm. *Inflorescences* 1-6-flores, de 3-6 cm de long, aussi longues à plus longues que les feuilles sous-tendantes. *Fleurs* à périanthe verdâtre ou jaunâtre; sépales ovales à triangulaires, aigus, de 2-3,5 mm de long et 1,5-2 mm de large; pétales étroitement triangulaires à ovales, aigus, de 1-3 mm de long et jusqu'à 1 mm de large; éperon subcylindrique, incurvé, de 2 mm de long; épichile de 2-3,5 mm de long et de large, concave, à bords entiers, à sommet courtement apiculé; gynostème de moins de 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, Butagu: BEQUAERT 3829; Ganjo: HUMBERT 8307; Bukavu — Kahuzi, km 41 : BAMPS 2858).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Nyungwe: BABILON 257 A).

Burundi: Rwanda-Burundi (Giharo — Kiofi: ARBONNIER 227).

Cameroun, Uganda, Kenya, Tanzanie, Malawi. Zimbabwe, Mozambique, Swaziland, Rép. sudafricaine (Transvaal, Natal, Cap).

HABITAT: Forêts de montagne; jusqu'à 2300 m d'altitude.

11. *Angraecum stolzii* SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**: 603 (1915); SUMMERH., Kew Bull. **1958**: 273 (1958); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 180, fig. 98, pl. 165 [photo] (1977); CRIBB & LEEDAL, Mont. Fl. S. Tanzania: 229, pl. 70 [D] (1982); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 36, fig. 16 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 498, fig. 115 (1989). — Type: Tanzanie, mont Rungwe: STOLZ 2508 (B† holo-, BR, K iso-).

Herbe jusqu'à 40 cm de long. *Feuilles* rapprochées à espacées, étroitement elliptiques à obovales, planes, de 3-8 cm de long et 3,5-9 mm de large, obtuses à subarrondies, à échancrure longue de 3-15 mm. *Inflorescences* 1-3-flores, de 2-3 cm de long, plus courtes à aussi longues que les feuilles sous-tendantes. *Fleurs* à périanthe verdâtre, blanchâtre ou jaunâtre; sépales étroitement elliptiques, de 7-13 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; pétales oblongs, de 7-12 mm de long et 1-2 mm de large; éperon filiforme, subaigu à légèrement épaissi vers le sommet, de 5-9 mm de long et 0,5-1 mm de diamètre; épichile de 6-12 mm de long et 3-7 mm de large, étroitement elliptique ou subtriangulaire, à base hastée ou cordée, à sommet subcuspidé ou acuminé; gynostème de 1,5-2,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (riv. Luilu, 5 km W de Nzilo: SCHAIJES 3720; Lubumbashi — Likasi, km 70: LEMAIRE-ÉLIAS 133; Lubumbashi: QUARRÉ 901, 904).

Tanzanie, Zambie, Malawi. Mozambique.

HABITAT: Galeries forestières.

12. *Angraecum gabonense* SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 587 (1954) — **1958**: 262 (1958); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp. : 52, photo (1981). — Type: Gabon, Nimalaba: LE TESTU 6384 (K holo-).

Herbe jusqu'à 35 cm de long. *Feuilles* rapprochées. oblongues à étroitement elliptiques, de 1-2 cm de long et 2-4 mm de large, aiguës, à échancrure longue de 1,5-2 mm. *Inflorescences* 1-flores. *Fleurs* à périanthe blanc; sépales oblongs, subaigus, d'environ 6 mm de long et 1,5 mm de large; pétales obliquement obovales, obtus, d'environ 5 mm de long et près de 2 mm de large; éperon d'abord filiforme puis épaissi dans la moitié apicale, de 2,5-3,5 mm de long; épichile d'environ 3,5 mm de long et près de 5 mm de large, subcirculaire à transversalement ovale, concave, apiculé; gynostème de près de 2 mm de long.

ORCHIDACEAE

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Kisangani — Bukavu, km 260: SZAFRANSKI 1481; Walikale — Lubutu: BEQUAERT 6617; Hombo: TROUPIN 2533; Itebero: TROUPIN 2448; Kavumu — Walikale, km 105: CHRISTIAENSEN 1852; Urega: LEBRUN 5742). Lacs Édouard et Kivu (Matale: A. LÉONARD 3713).

Gabon.

HABITAT: Forêts denses; jusqu'à 1350 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Isenga, Karima (dial kinyanga).

OBSERVATION : Épiphyte signalé notamment sur *Gilbertiodendron dewevrei* et *Julbernardia seretii*.

13. Angraecum pungens SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **38**: 163 (1908); SUMMERH., Kew Bull. **1958**: 262 (1958) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Air., ed. 2, **3**: 254 (1968). — Type: Cameroun, Kriegsschiffhafen: SCHLECHTER 15774 (B† holo-, BR iso-).

Herbe jusqu'à 50 cm de long. *Feuilles* imbriquées, oblongues, planes, de 2-4 cm de long et 3-6 mm de large, aiguës, à échancrure longue de 2-3 mm. *Inflorescences* 1-flores, plus courtes que les feuilles sous-tendantes. *Fleurs* à périanthe blanc; sépales étroitement elliptiques, obtus, de 6-7 mm de long et environ 2 mm de large; pétales obliquement et étroitement obovales, obtus, de 6-7 mm de long et environ 2 mm de large; éperon subcylindrique, aigu, de 4-5 mm de long; épichile d'environ 4 mm de long et 5 mm de large, subcirculaire à transversalement ovale, concave, apiculé à courtement acuminé; gynostème d'environ 1 mm de large.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Urega: LEBRUN 5603).

Nigeria, Cameroun, Bioko.

HABITAT: Forêts denses; vers 1250 m d'altitude au Zaïre.

14. Angraecum subulatum LINDLEY in HOOKER, Comp. Bot. Mag., **2**: 206 (1837); SUMMERH., Kew Bull. **1958**: 263 (1958) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 255 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 28 (1974); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1666, pl. 901 [6], 948 [3] (1982); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 77, fig. 114-115 (1983). — Type: Sierra Leone: LODDIOES s.n. (K holo-).

A. canaliculatum DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 193 (1916). — Types: Zaïre, Injolo: M. LAURENT 1767 (BR syn-); Eala: PYNAERT 477 (BR syn-).

Herbe jusqu'à 35 cm de long. *Feuilles* espacées, subcylindriques à linéaires, pliées longitudinalement, \pm falciformes, de 3-13 cm de long et 1-3 mm de large, acuminées, à échancrure longue d'environ 3-5 mm. *Inflorescences* 1-2-flores, plus courtes que les feuilles sous-tendantes. *Fleurs* à périanthe blanc; sépales oblongs à elliptiques, subaigus, de 4-6 mm de long et 2-2,5 mm de large; pétales linéaires à étroitement elliptiques, aigus à apiculés, de 4-5 mm de long et 0,5-1,5 mm de large; éperon subellipsoïdal, d'environ 5 mm de long et 1-1,5 mm de diamètre; epichile de 2-3 mm de long et de large, largement concave, à sommet apiculé; gynostème d'environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Kasai (Bombaie: É. & M. LAURENT s.n.). Forestier Central (Eala: PYNAERT 477; Mbandaka: BROUN s.n.; Longa, riv. Ruki: GENTIL s.n.; Injolo: M. LAURENT 1767; source de la Tshuapa: CLAESSENS 609; Bas-Uele: DEWULF 137; Nala: VAN RYSELBERGHE s.n.; Ngazi — Yambuya: LOUIS 14837; Weko — Bengamisa. km 62 : LOUIS 15509; Yangambi: A. LÉONARD 1164; Panga: BEQUAERT 1568; Avakubi: BEQUAERT 1769; Penge: BEQUAERT s.n.).

Sierra Leone, Ghana. Nigeria, Cameroun, Bioko.

HABITAT: Forêts denses.

NOM VERNACULAIRE: Lilele (dial. lurumbu).

OBSERVATIONS: 1. Épiphyte signalé notamment sur *Gilbertiodendron dewevrei*. — 2. A l'état végétatif, l'espèce peut être confondue avec *Nephrangis filiformis* ou avec *Tridactyle tridentata*.

15. *Angraecum podochiloides* SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **38**: 161 (1906); SUMMERH., Kew Bull. **1958**: 262 (1958); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec, **59**: 28, fig. 59 [C] (1974); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1666, pl. 900 [6] (1982). — Type: Cameroun, Bibundi: SCHLECHTER 15769 (B† holo-, BR iso-).

Monixus aporum FINET, Bull. Soc. Bot. France, **54** [Mém. 9]: 19, pl. 3 [9-12] (1907). — Types: Ghana, Axim: JOLY s.n. (P syn-); Côte d'Ivoire, Haut-Cavally : POBÉGUIN 58 (P syn-).

Herbe jusqu'à 60 cm de long. *Feuilles* imbriquées, oblongues, aiguës, de 1-2 cm de long et 1,5-3 mm de large, à échancrure subnulle. *Inflorescences* 1-flores, plus courtes que les feuilles sous-tendantes. *Fleurs* à périanthe blanchâtre ou jaunâtre; sépales oblongs, obtus, de 4,5-5 mm de long et environ 2 mm de large; pétales oblongs, obtus, de 4-4,5 mm de long et environ 2 mm de large; éperon subcylindrique, incurvé, à peine épaissi vers le sommet, de 3-6 mm de long; epichile d'environ 5 mm de long et 4 mm de large, subonguiculé, subcirculaire, à bords subcrénelés, à sommet apiculé; gynostème d'environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (riv. Salonga, 3km en amont de la Yenge: ÉVRARD 4463; Kawa, entre Bafwaboli et Batama: CLABSENS 288bis; Walikale — Lubutu: BEQUAERT 6610; Kembe: A. LÉONARD 1597; Itebero: TROUPIN 2454; Hombo: TROUPIN 2521; Irangi: CHRISTIAENSEN 1075). Lacs Édouard et Kivu (Lumondo: A. LÉONARD 4048; Nyabongo, zone Mwenga: A. LÉONARD 4917).

Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun.

HABITAT: Forêts denses; jusqu'à 1500 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Katshitshi, Simbesimbe (dial. kinyanga).

OBSERVATION : Épiphyte signalé notamment sur *Dialum corbisieri* et *Gilbertiodendron dewevrei*.

16. Angraecum aporoides SUMMERH., Kew Bull., **17**: 560, fig. 19 (1964) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 254, fig. 398 (1968); ARENDS, VAN DEN BURG & VAN DER LAAN, Misc. Pap., Wageningen. **19**: 28, fig. 2 [c], 3 [c] (1980). — Type: Nigeria, Ono: COOPER 82/3 (K holo-). — *Planche* 71.

Mystacidium distichum (LINDLEY) PFITZER var. *grandiflorum* DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot, Ser. 5, **2**: 240 (1908). — Type: Zaïre, Injolo: M. LAURENT 1092 (BR nolo-).

A. distichum LINDLEY var. *grandiflorum* (DE WILD.) SUMMERH., Kew Bull. 1958: 261 (1958); SEGERBÄCK. Orchids Nigeria: 75, fig. 111-112 (1983).

Herbe- jusqu'à 40 cm de long. *Feuilles* imbriquées, amplexicaules, obliquement ovales à elliptiques, comprimées, de 1-2,5 cm de long et 6-10 mm de large, arrondies, à échancrure longue de 1-2 mm. *Inflorescences* 1-4 flores, plus courtes que les feuilles sous-tendantes. *Fleurs* à périanthe blanc; sépales subelliptiques, obtus à arrondis, de 4-9 mm de long et 2-3 mm de large; pétales étroitement elliptiques, obtus à arrondis, de 4-6 mm de long et 1,5-2 mm de large; éperon cylindrique, subdroit, d'environ 7 mm de long et 1 mm de diamètre; épichile d'environ 2,5 mm de long et 5 mm de large, nettement trilobé, concave, à lobes latéraux arrondis, dépassés par le lobe médian qui est triangulaire; ovaire à peu près inclus dans la bractée sous-tendante; gynostème d'environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (lac Mpaku: SERET 10; Injolo: M. LAURENT 1092; Eala: M. LAURENT 1744; Kavumu — Walikale, km 110: CHRISTIAENSEN 1073; ibid., km 135: TROUPIN 2443).

Nigeria, Bioko, Principe, Cameroun.

HABITAT: Forêts denses.

NOMS VERNACULAIRES: Ihi (dial. kinande); Muti (dial. kinyanga).

17. *Angraecum distichum* LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **21**: tab. 1781 (1836); Curt. Bot. Mag., Ser. 3, **1**: tab. 4145 (1845); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 175 (1897); SUMMERH., Kew Bull. **1948**: 483 (1949) — **1958**: 261 (1958) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 254 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 230 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec. **59**: 28, fig. 59 [D] (1974); ARENDS et al., Misc. Pap., Wageningen, **19**: 38, fig. 2 [b], 3 [b] (1980); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1665, pl. 900 [1], 947[6-7] (1982); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 52, 166 [photo] (1981); J. STEWART & HENNESSY, Orchids Afr.: 16, fig. 3 [10] (1981); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 75, fig. 109-110 [photos] (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 667 (1984); CULLEN, Europ. Gard. Fl., **2**: 254 (1988); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 521, fig. 205 [1] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 494, pl. 5 [photo] (1989) — Type: Sierra Leone: LODDIGES s.n. (K holo-).

Mystacidium distichum (Lindley) PFITZER in ENGLER, Nat. Pflanzenfam., **2**(6): 216 (1889); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 175 (1897); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 25 (1903) — **2**: 239 (1908); Miss. Laur.: 58 (1906); TH. & H. DUR., Syll. : 531 (1909); DE WILD., Contr. Fl. Kat.: 46 (1921).

Herbe jusqu'à 25 cm de long; tiges en zigzag. *Feuilles* imbriquées, amplexicaules, obliquement subovales à elliptiques, comprimées, de 5-12 mm de long et 2,5-6 mm de large, obtuses à subarrondies, à échancrure subnulle. *Inflorescences* 1-flores, aussi longues ou plus longues que les feuilles sous-tendantes. *Fleurs* sessiles, à périanthe blanc; sépales elliptiques, obtus, de 3,5-5 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; pétales oblongs, obtus, de 3-5 mm de long et 1-1,5 mm de large; éperon effilé, de 5-7 mm de long; épichile de 3,5-5 mm de long et 2-4 mm de large, subovale, concave, à bords subentiers, à sommet aigu; gynostème de moins de 1 mm de long.

Légende de la planche 71

Angraecum aporoides SUMMERH.

1. Port (× 1). — 2. Feuille et inflorescence axillaire (× 6). — 3. Sépale médian (× 6). — 4. Sépale latéral (× 6). — 5. Pétale (× 6). — 6. Labelle de profil (× 6). — 7. Ovaire et gynostème (× 6). — 8. Sommet du gynostème (× 6). — 9. Pollinies (× 8). — D'après COOPER 82/3.
Cliché Kew Bull., **17** (1964).



Angraecum aporoides SUMMERH.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Mayombe (Vaku: WELLENS 490). Kasai (Kulu: É. & M. LAURENT s.n.; riv. Djuma: GILLET 2505; Bas-Kwilu: VANDERYST 3469; Kiyaka: DEVRED 2630; riv. Lubue: VANDERYST 12504; Tshimboa: CALLEWAERT s.n.). Forestier Central (Eala: J. LÉONARD 233; Ikengo: ÉVRARD 3689; Bongabo: ÉVRARD 1896; Lukolela: CHAPIN 621; Lulonga: ÉVRARD 6005; Iboko: GENTIL s.n.: Flandria: HULSTAERT 1537; Boendu: L. DUBOIS 943; riv. Yenge, à 25 km du confluent: ÉVRARD 4435; Baringa — Yala: BRUNEEL s.n.; Yambuya: SOLHEID 14; Yangambi: LOUIS 8798; Bengamisa: LISOWSKI 16810; Panga: BEQUAERT 1570; Kawa: CLAESSENS 288; Epulu: BEQUAERT 2772; Kembe: A. LÉONARD 1596; Kavumu — Walikale, km 111: CHRISTIAENSEN 1825b). Lacs Édouard et Kivu (Mátale: A. LÉONARD 3715; Keco: A. LÉONARD 3129). Haut-Katanga (lac Moero: DESCAMPS s.n.).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Rangiro: TROUPIN 16206).

Guinée, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Benin, Nigeria. S.Tomé, Principe, Cameroun, Gabon, Congo, Rép. Centrafricaine, Uganda, Angola, Mozambique.

HABITAT: Forêts denses; jusqu'à 1750 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Inagana (dial. kinyarwanda); Lilele (dial. turumbu).

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Blighia welwitschii*, *Crudia harmsiana*, *Gilbertiodendron dewevrei* et *Irvingia smithii*.

39. CYRTORCHIS SCHLECHTER

Die Orchideen [ed.1] : 595 (1914)

Herbes épiphytes ou rarement épilithes, à tige allongée et ± ramifiée. *Feuilles* caulinaires, distiques, planes ou ± pliées longitudinalement, généralement inégalement échancrées au sommet. *Inflorescences* latérales et axillaires, en racèmes; bractées développées et ± amplexicaules. *Fleurs* résupinées, à périanthe généralement blanchâtre, devenant parfois jaunâtre en fin de floraison; sépales et pétales libres, semblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon allongé et incurvé, atténué en pointe vers le sommet, prolongé indistinctement par l'épichile qui est entier et aigu; gynostème court et épais; anthère à 2 pollinies, 2 stipes spatulés et 1 viscidie linéaire à oblongue, intégralement hyaline ou avec une fraction basale indurée et une fraction apicale hyaline; stigmates soudés en coupe, à rosette allongé et bifide.

Genre africain, comprenant une quinzaine d'espèces. Pour la Flore: 11 espèces dont 1 avec 2 variétés.

- | | |
|---|--------------------------|
| 1. Feuilles espacées, planes, elliptiques à obovales, de 2,5 cm de large au minimum mais aussi jusqu'à 5 fois plus longues que larges | 11. <i>C. monteiroae</i> |
| 1. Feuilles imbriquées, ± pliées longitudinalement et n'ayant pas les autres caractères précédents associés | 2 |
| 2. Éperon de 8,5-16 cm de long; épichile de 3-5 cm de long | 5. <i>C. chailluana</i> |
| 2. Éperon jusqu'à 8,5 cm de long; épichile jusqu'à 3 cm de long | 3 |

ORCHIDACEAE

3. Feuilles nettement charnues, de 1-4 cm de long	7. <i>C. crassifolia</i>
3. Feuilles peu ou non charnues, de 6 cm de long au minimum	4
4. Bractées inférieures de 2,5-5 mm de long	5
4. Bractées inférieures de 6 mm de long au minimum	6
5. Feuilles jusqu'à 1 cm de large	6. <i>C. praetermissa</i>
5. Feuilles de 1,5-2,5 cm de large	9. <i>C. ringens</i>
6. Bractées inférieures de 1,5-3,5 cm de long	7
6. Bractées inférieures jusqu'à 1,5 cm de long	8
7. Éperon de 3-4,5 cm de long	1. <i>C. arcuata</i> var. <i>variabilis</i>
7. Éperon de 5-8,5 cm de long	1. <i>C. arcuala</i> var. <i>whytei</i>
8. Viscidie entièrement hyaline	9
8. Viscidie à base indurée	10
9. Feuilles jusqu'à 1,5 cm de large; inflorescences assez compactes, de 5-9 cm de long	10. <i>C. brownii</i> X
9. Feuilles de 2,5-3,5 cm de large; inflorescences assez lâches, de 15-30 cm de long	8. <i>C. injoloensis</i>
10. Feuilles environ 15 fois plus longues que larges; inflorescences de moitié plus courtes que les feuilles sous-tendantes	3. <i>C. aschersonii</i>
10. Feuilles environ 10 fois plus longues que larges; inflorescences moins de moitié plus courtes que les feuilles sous-tendantes	11
11. Inflorescences nettement plus courtes que les feuilles sous-tendantes; bractées de 12-15 mm de long	2. <i>C. seretii</i>
11. Inflorescences aussi longues à légèrement plus courtes que les feuilles sous-tendantes; bractées de 6-12 mm de long	4. <i>C. neglecta</i>

1. *Cyrtorchis arcuata* (LINDLEY) SCHLECHTER, Die Orchideen: 596 (1914).

Herbe jusqu'à 30 cm de long, glabre. *Feuilles* imbriquées, ± pliées longitudinalement, largement oblongues à étroitement elliptiques, de 10-15 cm de long et 1,5-5 cm de large. *Inflorescences* aussi longues ou légèrement plus longues que les feuilles sous-tendantes, 5-15-flores, de 5-20 cm de long; bractées inférieures de 15-35 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanc mais à éperon verdâtre à orangé; sépales longuement acuminés, de 18-45 mm de long et 5-7 mm de large; pétales longuement acuminés, de 15-30 mm de long et 4-6 mm de large; éperon de 2-8,5 cm de long; épichile longuement acuminé, de 15-35 cm de long et 2,5-6 mm de large; gynostème à viscidie ayant sa base indurée plus longue que sa partie hyaline.

— var. **variabilis** (SUMMERH.) GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda. 4: 548, fig. 202 [2], 220 [1] (1988). — Type: Tanzanie, Kiwanda: MORKAU 20 (K holo-).

C. arcuata (LINDLEY) SCHLECHTER subsp. *variabilis* SUMMERH., Kew Bull., **14**: 148 (1960); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 40, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 267 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 255, fig. 96 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi : 106 (1970); J. STEWART & CAMPBELL, Orchids Trop. Afr. : 74, pl. 25 [photo] (1970); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec, **59**: 33 (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 197, fig. 111 [1], pl. 179, 180 [photos] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 98, pl. (1978); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1689, pl. 908 [3-5] (1982); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 65, fig. 36 (1983); POTTINGER, Afr. Orchids: 38, [photo] (1983); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 87, fig. 132. 133 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 670 (1984).

C. sedenii (REICHENB.f.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 132 (1912); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., **2**: 461 (1936); MORTON, W. Afr. Lilies Orchids: 62, pl. 20 [78] (1961). — Type: origine inconnue: SEDEN s.n. (W holo-).

C. arcuala AUCT. non (LINDLEY) SCHLECHTER; LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 245 (1972); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl. : 799, fig. (1974); REEKMANS, Lejeunia, Nouv. Sér., **100**: 45 (1980); BLUNDELL, Wild Fl. E. Afr.: 433, pl. 156 [photo] (1987); VANDEN BERGHEN in BERHAUT, Fl. Ill. Sénégal, **9**: 463, fig. 377-378 (1989); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 576 (1989) p.p.

Fleurs à éperon de 3-4,5 cm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Kitshanga: A. LÉONARD 2795bis). Haut-Kalanga (Mupenda — Mpala, zone Kolwezi : SCHAJES 4310; ferme Swanepoel, zone Kambove: HOFFMANN 909; Ngoya: ROBYNS 1734; Lukuni: DARCIS 133; Kipopo: LEMAIRE-ÉLIAS 211, SCHMITZ 5968; Keyberg: SCHMITZ 692).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15750). Rwanda-Burundi (Mayaga, Byogi : BAMPS 3268; ibid., Muyaga: TROUPIN 15735; Bugesera: TROUPIN 15958).

Sénégal, Guinée, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Benin, Nigeria, Rép. centrafricaine, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Forêts claires, forêts de montagne, cultures; jusqu'à 2200 m d'altitude.

OBSERVATION : La var. *arcuata* se distingue par l'éperon de 2-2,5 cm de long.

— var. **whytei** (ROLFE) GEERINCK comb. et stat. nov. — Type: Malawi, plateau de Mlanji: WHYTE 102 (K holo-).

Listrostachys whytei ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 155 (1897).

C. arcuata (LINDLEY) SCHLECHTER subsp. *whytei* (ROLFE) SUMMERH., Kew Bull., **14**: 147 (1960) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 267 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed.2: 257 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 105, fig. 20 (1970); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 198, pl. 181 [photo] (1977); J. STEWART & HENNESSY, Orchids Afr. : 130, pl. 37 (1981); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 63 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 670 (1984); LA CROIX, Orchid Rev., **94**: 319, fig. 286 [photo] (1986).

C. sedenii AUCT. non (REICHENB.f.) SCHLECHTER; ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert. **3**: 520 (1955).

C. arcuala AUCT. non (LINDLEY) SCHLECHTER; CRIHU, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 76 (1989) p.p.

Fleurs à éperon de 5,5-8,5 cm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Katanga (Gandajika: LIBEN 2125). Lacs Albert (Kampala: LIBEN 343; Nioka: BAMPS 197. TATON 1129). Lacs Édouard et Kivu (Kamalembé: DE WITTE 1500, 1511; Matiaso, près de Lulenga: GERMAIN 3060; Nyamuragira: HUMBERT 8155bis).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Bugarama: LEWALLE 2693).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Tanzanie, Malawi,

HABITAT: Galeries forestières, formations marécageuses, maquis sclérophylles sur lave.

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Syzygium cordatum*.

2. *Cyrtorchis seretii* (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 132 (1918); SUMMERH., Kew Bull., **14**: 152 (1960); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 578 (1989). — Type: Zaïre, Suronga : SERET 668 (BR holo-).

Angraecum seretii DE WILD., Bull. Jard. Bot. État Brux., **5**: 191 (1916).

Herbe jusqu'à 20 cm de long, glabre. *Feuilles* imbriquées, ± pliées longitudinalement, Oblongues, de 8-16 cm de long et 8-15 mm de large. *Inflorescences* nettement plus courtes que leurs feuilles sous-tendantes, 5-10-flores, de 6-12 cm de long; bractées inférieures de 12-15 mm de long. *Fleurs* odorantes, à périanthe blanc; sépales longuement acuminés, de 20-30 mm de long et 2,5-6 mm de large; pétales longuement acuminés, de 15-20 mm de long et 2-5 mm de large; éperon de 5-6 cm de long;

épichile longuement acuminé, de 17-25 mm de long et 2,5-4,5 mm de large; gynostème à viscidie ayant sa base indurée aussi longue ou plus longue que sa partie hyaline.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Ubangi-Uele (Mbunga: DE GRAER 679; Suronga: SERET 666).

Rép. Centrafricaine, Uganda.

HABITAT: Savanes boisées.

3. *Cyrtorchis aschersonii* (KRAENZLIN) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 129 (1918); SUMMERH., Kew Bull., **14**: 152 (1960) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 269 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 257 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec, **59**: 34 (1974); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1689 (1982); SEGHRBÄCK, Orchids Nigeria: 87, fig. 134 (1983). — Type: Cameroun, Malimbe: BRAUN 83 (B† holo-, K icono-).

Angraecum angustifolium DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 181 (1916). — Type: Zaïre, Eala: SERET 1001 (BR holo-).

A. subcylindricum DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 192 (1916). — Types: Zaïre, Nala: BOONE 113 (BR syn-), 115 (BR syn-).

C. angustifolia (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 128 (1918).

C. subcylindrica (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 128 (1918).

Herbe jusqu'à 30 cm de long, glabre. *Feuilles* imbriquées, ± pliées longitudinalement, linéaires à oblongues, de 8-22 cm de long et 0,5-1,5 cm de large. *Inflorescences* de moitié plus courtes que leurs feuilles sous-tendantes, 6-8-flores, de 4-15 cm de long; bractées inférieures de 8-15 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanc mais à éperon verdâtre à brunâtre; sépales et pétales acuminés, de 10-20 mm de long et 1,5-2 mm de large; éperon parfois ± sigmoïde, de 1,5-4 cm de long; épichile acuminé, de 10-20 mm de long et 2-3 mm de large; gynostème à viscidie ayant sa base indurée plus courte que sa partie hyaline.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Eala: SERET 1001; bassin de la Nava: LACOMBLEZ 24; Nala: BOONE 113, 115). Lac Albert (Bunia: POULET 42).

Sierra Leone, Ghana, Nigeria, Cameroun, Uganda.

HABITAT: Forêts denses.

4. *Cyrtorchis neglecta* SUMMERH., Kew Bull., **14**: 149 (1960); Hook. Ic. Pl., **7**: tab. 3638 (1963); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 548, fig. 219 [3] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 578, fig. 142 (1989). — Type: Tanzanie, Kwamkoro: MOREAU 27 (K holo-, B iso-).

Herbe jusqu'à 40 cm de long, glabre. *Feuilles* imbriquées, ± pliées longitudinalement, largement oblongues à étroitement elliptiques, de 7-25 cm de long et 1-2,5 cm de large. *Inflorescences* plus courtes à aussi longues que leurs feuilles sous-tendantes, 4-18-flores, de 8-25 cm de long; bractées inférieures de 6-12 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, jaunissant ou rosissant; sépales acuminés, de 12-25 mm de long et 3-8 mm de large; pétales acuminés, de 10-20 mm de long et 3-6 mm de large; éperon incurvé, de 3-6 cm de long; épichile acuminé., de 12-20 mm de long et 3-8 mm de large; gynostème à viscidie ayant sa partie indurée environ $\frac{1}{3}$ plus courte que sa partie hyaline.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (13 km E de Kolwezi: SCHAIJES 3146, 4162).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15695). Rwanda-Burundi (Bugesera, Kindana: LIBEN 1074).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Bubanza: REEKMANS 1488). Rwanda-Burundi (Gitwe: REEKMANS 9573; Rumonge — Bururi, km 10: LEWALLE 2653).

Tanzanie, Zambie.

HABITAT: Galeries forestières, forêts claires, savanes arbustives.

5. *Cyrtorchis chailluana* (HOOKER f.) SCHLECHTER, Die Orchideen: 596 (1914); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 519 (1955); SUMMERH., Kew Bull., **14**: 146 (1960) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 267, fig. 98 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 257 (1968); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp. : 110, fig. (1981); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 670 (1984). — Types: Nigeria, riv. Nun: MANN 521 (K syn-); Gabon: DU CHAILLU s.n. (K syn-). — *Pianelle* 72.

Angraecum chailluanum HOOKER f., Curt. Bot. Mag., Ser. 3, **22**: tab. 5589 (1866); COGNIAUX & GOOSSENS, Dict. Icon. Orchid., Gen. Angraecum: tab. 8 (1903).

Lisirostachys chailluana (HOOKER f.) REICHENB. f., Flora, **68**: 381 (1885); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 153 (1897).

Angraecum reygartii AUCT. non DE, WILD.; LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 244 (1972).

Herbe jusqu'à 70 cm de long, glabre. *Feuilles* imbriquées, ± pliées longitudinalement, oblongues à étroitement elliptiques, de 8-25 cm de long et 1.5-3,5 cm de large. *Inflorescences* aussi longues que les feuilles sustentantes, 6-12-flores, de 12-25 cm de long; bractées inférieures de 8-25 mm de long. *Fleurs* odorantes, à périanthe blanc; sépales et pétales acuminés, de 30-50 mm de long et 2,5-6 mm de large; éperon de 8,5-16 cm de long; épichile acuminé, de 30-50 cm de long et 2,5-6 mm de large; gynostème à base indurée plus longue que la partie hyaline.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Kinsuka: PAUWELS 4687; Sabuka: M. LAURENT 536; Zongo: PAUWELS 4938; Ngoma: PAUWELS 4176). Forestier Central (Eala: CORBISIER-BALAND 1523; Injolo: M. LAURENT 1091 bis; Likimi: ÉVRARD 1868; Bongoy: ÉVRARD 3267; Ngali: THONNER 12; riv. Tshuapa, en amont de Yalusaka: JESPERSEN s.n.; Yambuya: M. LAURENT 1051; Yalokombe: LOUIS 13358; Yangambi: LOUIS 8500; Yalibwa: LOUIS 12573; Kisangani: NDJELE 539, Kinumbi: GENTIL s.n.; Gombari — Moto Mines: LACOMBLEZ 60; Katuka — Kihuka, zone Beni: DE WILDE 13). Haut-Katanga (Mitwaba — Manono, km 45 : BAMP & MALAISSE 8614).

Burundi : Rwanda-Burundi (mont Bururi : DELARGE 5).

Nigeria, Cameroun, Gabon, Congo, Uganda.

HABITAT: Forêts denses.

NOM VERNACULAIRE: Lilele (dial. turumbu).

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Celtis mildbraedii*, *Irvingia smithii*. *Mangifera indica*.

6. *Cyrtorchis praetermissa* SUMMERH., Kew Bull. 1948: 279 (1948); VERDOORN, Flow. Pl. S. Afr., 33: tab. 1313 (1959); SUMMERH., Kew Bull., 14: 155 (1960); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 260 (1968); MORRIS, Orchids Malawi: 107 (1970); HARRISON, Epiph. Orchids S. Afr.: 73, pl. 34 (1972); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., 42: 245 (1972); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl: 796, fig. (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 198, fig. 111 [2], pl. 182 [photo] (1977); REEKMAN, Lejeunia, Nouv. Sér., 100: 45 (1980); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 272 (1982); LA CROIX et al., Malawi Orchids, 1 : 66, fig. 38 (1983); LA CRIBB, Orchid Rev., 94: 319, fig. 288 [photo] (1986); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, 4: 549, fig. 219 [1] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 581 (1989). — Type: Zambie, Mwinilunga: MILNE-REDHAED 3146 (K holo-). — *Photo* 23.

Légende de la planche 72

***Cyrtorchis chailluana* (HOOKER f.) SCHLECHTER**

A. Port (× ¾). — B. Gynostème vu de profil (× 8). — C. Gynostème vu de face (× 8). — D. Anthère (× 8). — E. Pollinies (× 8). — F. Viscidie vue d'en dessus (× 8). — G. Viscidie vue d'en dessous. Cliché Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3 (1968).



***Cyrtorchis chailluana* (HOOKER f.) SCHLECHTER**

Herbe jusqu'à 40 cm de long, glabre. *Feuilles* imbriquées, \pm pliées longitudinalement, oblongues, de 6-12 cm de long et 4-10 mm de large. *Inflorescences* aussi longues que leurs feuilles sous-tendantes, de 5-15 cm de long, 6-15-flores; bractées inférieures de 2,5-5 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanc devenant brunâtre à orangé; sépales aigus, de 7,5-12 mm de long et 3-6 mm de large; pétales acuminés, de 7,5-8,5 mm de long et 2-4 mm de large; éperon soit incurvé soit \pm sigmoïde, de 2-4 cm de long; épichile légèrement dilaté à la base, aigu, de 7,5-10 mm de long 3-4 mm de large; gynostème à viscidie intégralement hyaline.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Eringete — Mbolohu: .DE WILDE 368). Ubangi-Uele (env. de Nandia, zone Watsa: LACOMBLEZ 65). Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Ruzizi: GERMAIN 6900). Haut-Katanga (Kolwezi — Mamfwe: SCHALES 4171; Kolwezi — Musokantanda: SCHALES 4143; Luiswishi: MALAISSE 13464; 13 km W de Mukumbi: DUVIGNEAUD 4794 O; Lubumbashi: LISOWSKI 65968; Kasumbalesa: SYMOENS 6035).

Rwanda: Rwanda-Burundi (Parc Nat. Akagera, colline Rukamba: TROUPIN 8903; Bugesera: LIBEN 1050; lac Cyohoha: TROUPIN 8151).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Rumonge — Tora: DELARGE 107; Rwegura — Ndora, km 20: REEKMAN 5387; Gitwenge: REEKMAN s.n.).

Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Rép. sudafricaine (Transvaal).

HABITAT: Forêts claires, galeries forestières, savanes, parfois sur termitières; jusqu'à 2200 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE: Ingurulura (dial. kinyarwanda).

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Hymenocardia acida*.

7. *Cyrtorchis crassifolia* SCHLECHTER in R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., **1**: 251, fig. 27 (1916); SUMMERH., Kew Bull. **1948**: 280 (1948); Kew Bull., **14**: 156 (1960); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 107 (1970); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 245 (1972); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 198, fig. 112, pl. 183 [photo] (1977); CRIBB & LEEDAL, Mount. Fl. S. Tanzania: 232, fig. 71 [D] (1982); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 65, fig. 37 (1983); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 548, fig. 220 [2] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 581 (1989). — Type: Zambie, Mbala: R.E. FRIES 1274 (B[†] holo-, K icono-).

Herbe jusqu'à 30 cm de long, glabre. *Feuilles* nettement charnues, imbriquées, \pm pliées longitudinalement, oblongues, incurvées, de 1-4 cm de long et 5-12 mm de large. *Inflorescences* plus longues que leurs feuilles sous-tendantes, 10-12-flores, de 4-8 cm de long; bractées inférieures de 3-6 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre; sépales acuminés, de

7-12 mm de long et 2-3 mm de large; pétales acuminés, de 6-9 mm de long et 2-2,5 mm de large; éperon légèrement incurvé au sommet, de 2-2,5 cm de long; épichile acuminé, de 7-12 mm de long et 3-5 mm de large; gynostème à viscidie entièrement hyaline.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Kolwezi — Musokatanda: SCHAUJES 4141 A; 6 km NNW de Katshupa: MALAISSE 4905).

Rwanda: Rwanda-Burundi (Bugesera, Rutonde: LIBEN 1032).

Burundi: Rwanda-Burundi (Rumonge — Tora: DELARGE 109; Gitwenge: REEKMAN s.n.).

Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts claires, savanes arbustives.

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Julbernardia globiflora*.

8. *Cyrtorchis injoloensis* (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 131 (1918); SUMMERH., Kew Bull., **14**: 153 (1960); CRIBB, Fl. Trop. E. Air., Orchid.: 580 (1989). — Type: Zaïre, Injolo: M. LAURENT 1756 (BR holo-, K iso-).

Angraecum injoloense DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 187 (1916).

A. ealaense DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 185 (1916). — Type: Zaïre, Eala: M. LAURENT 1784 (BR holo-, K iso-).

C. ealaensis (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 130 (1918).

Herbe jusqu'à 80 cm de long, glabre. *Feuilles* imbriquées, ± pliées longitudinalement, oblongues à subelliptiques, de 10-40 cm de long et 2,5-3,5 cm de large. *Inflorescences* aussi longues que leurs feuilles sous-tendantes, 10-20-flores, de 15-30 cm de long; bractées inférieures de 6-10 mm de long. *Fleurs* odorantes, à périanthe blanc; sépales et pétales aigus à courtement acuminés, de 7-15 mm de long et 2-5 mm de large; éperon de 2-3 cm de long; épichile ondulé, acuminé, de 7-15 mm de long et 2,5-4 mm de large; gynostème à viscidie entièrement hyaline.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Eala: M. LAURENT 1784; Injolo: M. LAURENT 1756; Ndeke: ÉVRARD 4887).

Uganda, Tanzanie.

HABITAT: Forêts denses.

9. *Cyrtorchis ringens* (REICHENB.f.) SUMMERH., Kew Bull. **1958**: 87 (1958); Kew Bull., **14**: 154 (1960); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 267 (1968); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1680, pl. 918 (1982); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 67, fig. 39 (1983); LA CROIX, Orchid Rev., **94**: 319, fig. 287 [photo] (1986); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 549, fig. 202 [3], 219 [2] (1988); VANDEN BERGHEN in BERHAUT, Fl. Ill. Sénégal, **9**: 466, fig. 379 (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 580 (1989). — Type: Cameroun: HILDEBRANDT in BOUCHÉ (W holo-).

Listrostachys ringens REICHENB.f., Gard. Chron., Ser.2, **10**: 266 (1878); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 155 (1897).

Herbe jusqu'à 40 cm de long, glabre. *Feuilles* imbriquées, ± pliées longitudinalement, oblongues à étroitement elliptiques, de 7,5-20 cm de long et 1,5-2,5 cm de large. *Inflorescences* assez compactes, plus courtes à aussi longues que leurs feuilles sous-tendantes, 6-10-flores, de 10-25 cm de long; bractées inférieures de 3-5 mm de long. *Fleurs* odorantes, à périanthe blanc; sépales et pétales aigus, de 8-12 mm de long et 2-5 mm de large; éperon horizontal à légèrement ascendant, de 2-4 cm de long; épichile légèrement lobé à la base, aigu, de 8-10 mm de long et 2-4,5 mm de large; gynostème à viscidie entièrement hyaline.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Irangi: CHRISTIAENSEN 2060, TROUPIN 10977, VAN DER VEKEN 9708).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15682; Rwankuba: BOUXIN 1310; Nyungwe: TROUPIN 15758).

Sénégal, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, S.Tomé, Cameroun, Uganda, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Forêts denses; jusqu'à 2500 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Ingurukizi (dial. kinyarwanda); Kiseria (dial. kilembo).

10. *Cyrtorchis brownii* (ROLFE) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 129 (1918); SUMMERH., Kew Bull., **14**: 155 (1960); PIERS. Orchids E. Afr., ed. 2: 257, fig. 97 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 799 (1974); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 581 (1989). — Type: Uganda, Entebbe: BROWN 258 (K holo-).

Angraecum latibracteatum DE; WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 188 (1916). — Types: Zaïre, Injolo: M. LAURENT 1773 (BR syn-, K isosyn-), Yambuya: M. LAURENT 1758 (BR syn-), Kiravongu: SERET 194 (BR syn-).

C. latibracteata (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 131 (1918).

C. arcuala AUCT. non (LINDLEY) SCHLECHTER; ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert. **3**: 520 (1955).

Herbe jusqu'à 40 cm de long, glabre. *Feuilles* imbriquées, ± pliées longitudinalement, oblongues, de 6-12 cm de long et 7-15 mm de large. *Inflorescences* plus courtes à aussi longues que leurs feuilles sous-tendantes, 10-20-flores, compactes, de 5-9 cm de long; bractées inférieures de 6-10 mm de long. *Fleurs* odorantes, à périanthe blanc; sépales et pétales acuminés, de 9-15 mm de long et 2-3 mm de large; éperon de 2-4 cm de long; épichile acuminé, de 9-15 mm de long et 2-2,5 mm de large; gynostème à viscidie entièrement hyaline.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Injolo: M. LAURENT 1773; Yambuya: M. LAURENT 1758; entre Ngazi et Yambuya: LOUIS 12438). Ubangi-Uele (Kiravongu: SERET 194). Lacs Édouard et Kivu (Ruwendzori, Butagu: BEQUAERT 3663, 3819).

Sierra Leone, Congo, Uganda, Tanzanie, Malawi.

HABITAT: Forêts denses.

NOM VERNACULAIRE: Lilele (dial. turumbu).

11. *Cyrtorchis monteiroae* (REICHENB.f.) SCHLECHTER, Die Orchideen: 596 [*«monteirae»*] (1914); SUMMERH., Kew Bull., **14**: 153 (1960) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 267 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 260 (1968); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 245 [*«monteirae»*] (1972); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 34 (1974); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1689 (1982) CULLEN, Europ. Gard. Fl., **2**: 256 (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 578 (1989). — Type: Angola, Bembé: MONTEIRO s.n. (W holo-, K iso).

Listrostachys monteiroae REICHENB.f., Linnea. **41**: 76 [*«monteirae»*] (1876); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 156 [*«Monteirae»*] (1897); DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1**: 324 (1904).

L. droogmansiana DE WILD., Belg. Colon., **8**: 426 (1902); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 24 (1903). — Type: Zaïre, chutes riv. Lubi: GENTIL s.n. (BR holo-, K icono-).

C. droogmansiana (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 130 (1918).

Herbe jusqu'à 2 m de long, glabre, *Feuilles* espacées, planes, elliptiques à obovales, de 8-20 cm de long et 2,5-5 cm de large. *Inflores-*

cences plus longues que leurs feuilles sous-tendantes, 10-25-flores, de 25-30 cm de long; bractées inférieures de 5-8 mm de long. *Fleurs* très odorantes, à périanthe blanchâtre à jaunâtre; sépales et pétales acuminés, de 12-18 mm de long et 2,5-5 mm de large; éperon de 4-9 cm de long; épichile acuminé, de 12-15 mm de long et 2,5-4 mm de large; gynostème à viscidie entièrement hyaline.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Pool de Maleba: PAUWELS 4396; Kinshasa: BEQUAERT 7172; Gombe: JANS 216bis; Mvuazi: DELHAYE 463, DEVRED 174; Kisantu: GILLET 2110). Kasai (Sankuru: LUJA s.n.). Bas-Katanga (chutes riv. Lubi: GENTIL s.n.). Forestier Central (Boyasegeze: ÉVRARD 1509; Popolo: ÉVRARD 1845; Eala: PYNAERT 487; Bokuma: HULSTAERT 672; Bokuma — Bokatola: LEBRUN 1326; Basankusu: ÉVRARD 4828; Bumba: SERET 18; Mobwasa: CLAESSENS 734; Mogandjo: M. LAURENT 1729; Yambuya: M. LAURENT 1024; Yangambi: DEVRED 4132, LOUIS 5662; chutes de la Tshopo: É. & M. LAURENT s.n.; Bas-Uele: DEWULF 191; Bambesa; GÉRARD 5340; Penge: BEQUAERT 2187; Madiwe: GILLE 158; Irangi: CHRISTIAENSEN 1685). Ubangi-Uele (Bima — Bambili: SERET 18 bis; Arebi — Kilo: LACOMBLEZ 76).

Sierra Leone, Ghana, Nigeria, Principe, Cameroun, Gabon, Uganda, Angola.

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières.

NOMS VERNACULAIRES: Kikendi (dial. kinande); Lembambula (dial. babua).

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Irvingia smithii*, *Ogonkea klaineana*.

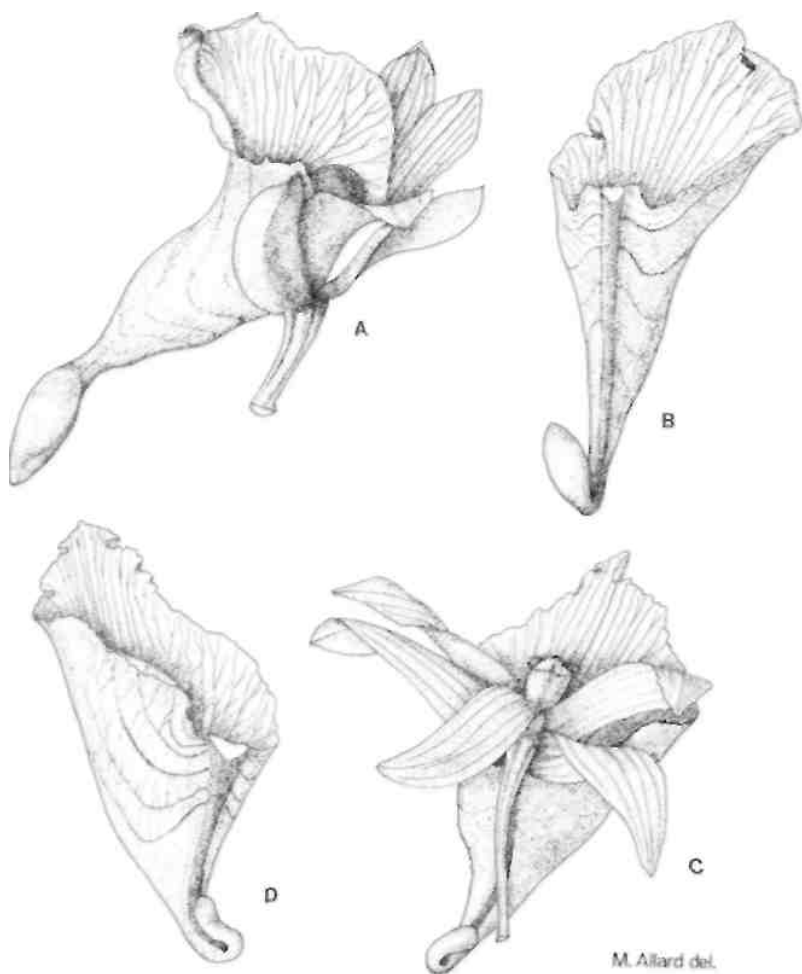
40. EURYCHONE SCHLECHTER

Beih. Bot. Centralbl., 36: 134 (1918)

Herbes épiphytes, à tige courte. *Feuilles* caulinaires, distiques, planes, inégalement échancrées au sommet. *Inflorescences* latérales et axillaires; bractées peu développées. *Fleurs* non résupinées, à périanthe blanchâtre, verdâtre, rosâtre ou brunâtre; sépales et pétales semblables; labelle à hypochile en forme d'éperon large à la base puis brusquement rétréci, ensuite recourbé en épingle à cheveux et à épaississement ellipsoïdal au sommet, à épichile simple; gynostème court; anthère à 2 pollinies céracées, 1 stipe linéaire et 1 viscidie oblongue à ovale; stigmates soudés en coupe, à rosette allongé.

Genre africain, comprenant 2 espèces, présentes dans la Flore.

- Feuilles oblongues à étroitement obovales, de 1-2,5 cm de large; sépales et pétales de 15-18 mm de long; éperon de 25-30 mm de long 1. *E. galeandrae*
- Feuilles largement obovales, de 3-7 cm de large; sépales et pétales de 20-25 mm de long; éperon de 20-25 mm de long 2. *E. rothschildiana*



***Eurychone rothschildiana* (O'BRIEN) SCHLECHTER**

A Fleur épanouie (× 2). — B. labelle (× 2). — D'après J. LÉONARD (A) et ÉVRARD 1810 (B).

***Eurychone galeandrae* (REICHENB.f.) SCHLECHTER**

C Fleur épanouie (× 2). — D. Labelle (× 2). — D'après CASIER 150.

1. *Eurychone galeandrae* (REICHENB.f.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 135 (1918); TROUPIN, Fol. Scient. Afr. Centr., **3**: 56 (1957). — Type: Angola, Golungo Alto: WELWITSCH 658 (BM holo-). — *Planche* 73 [C-D] .

Angraecum galeandrae REICHENB. f., Flora, Nov. Ser., **23**: 189 (1865); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 136 (1897).

A. lujae DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1**: 142 [*lujaei*] (1903). — Type: Zaïre, Bumbaye: LUJA 272 (BR holo-).

Rhaphidorhynchus galeandrae (REICHENB.f.) Finet, Bull. Soc. Bot. France, **54** [Mém. 9]: 43, pl. 8 [29-36] (1907).

Herbe glabre, à tige d'environ 4 cm de long. *Feuilles* oblongues à étroitement obovales, de 12-20 cm de long et 1-2,5 cm de large. *Inflorescences* 3-12-flores, de 8-15 cm de long; bractées de 4-7 mm de long. *Fleurs* à sépale médian aigu, d'environ 15 mm de long et 4 mm de large; sépales latéraux légèrement falciformes, subobtus, d'environ de 18 mm de long et 5 mm de large; pétales subaigus, d'environ 15 mm de long et 4 mm de large; éperon de 25-30 cm de long, à partie enflée de 5-8 mm de-long et environ 2 mm de diamètre; épichile de 1,5-2,5 cm de long, ovale, ondulé à denticulé; gynostème d'environ 6 mm de long, ailé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Bankana: VANDERYST & LAMBRETTE 5501). Kasai (Dima: LESCRAUWAET 421; Madibi: SAPIN s.n.; Muetsi, à 70 km WNW de Lusambo: CASIER 150; Bumbaye: LUJA 272). Ubangi-Uele (Mbunga: DE GRAER 681).

Gabon, Rép. Centrafricaine, Angola.

HABITAT: Savanes boisées.

OBSERVATION: Le Congo belge a émis en 1952 un timbre-poste représentant cette espèce sous le nom d'*Angraecum galeandrae* (valeur de 50 C).

2. *Eurychone rothschildiana* (O'BRIEN) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 135 (1918); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 270 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 270 (1968); J. STEWART & CAMPBELL, Orchids Trop. Afr.: 82, pl. 29 [photo] (1970); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 34, fig. 36 (1974); POTTINGER, Orchid Rev., **87**: 171, fig. 126 [photo] (1979); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1697 (1982); POTTINGER, Afr. Orchids: 43 [photo] (1983); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 89, fig. 135-136 (1983); CULLEN, Europ. Gard. Fl., **2**: 256 (1989); J. WOOD in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 585, fig. 145, pl. 7 [photo] (1989). — Type: Uganda, Victoria Nyanza: RATTRAY in ROTHSCCHILD s.n. (cult.). — *Planche* 73 [A-B] .

Angraecum rothschildianum O'BRIEN, Gard. Chron., Ser. 3. **35**: 130, fig. 51 (1903).

Herbe glabre, à tige de 3-5 cm de long. *Feuilles* largement obovales, de 7-20 cm de long et 3-7 cm de large. *Inflorescences* 3-6-flores, de 8-10 cm de long; bractées de 5-10 mm de long. *Fleurs* odorantes; sépales étroitement triangulaires, de 20-25 mm de long et 5-7 mm de large; pétales oblongs, aigus, de 18-22 mm de long et 6-10 mm de large; éperon de 20-25 mm de long, à partie enflée d'environ 8 mm de long et 3 mm de diamètre; épichile de 20-25 mm de long et de large; gynostème d'environ 4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Gbo Sasa: ÉVRARD 1810; Yangambi: ÉVRARD 2084, J. LÉONARD 1390, LOUIS 5735, 15628; Bawombi, 22 km N de Kisangani: LISOWSKI 17685).

Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Bioko, Uganda.

HABITAT: Forêts denses.

NOM VERNACULAIRE: Lilele (dial. turumbu).

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Acacia kirkii*.

41. PLECTRELMINTHUS RAFIN.

Fl. Tellur., 4: 42 (1836)

Herbes épiphytes, à tige simple et allongée. *Feuilles* caulinaires, distiques, échancrées au sommet. *Inflorescences* latérales et axillaires, en racèmes; bractées réduites. *Fleurs* resupinées; périanthe verdâtre à blanchâtre; sépales et pétales libres, semblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon étroit, à épichile longuement onguiculé à la base et longuement appendiculé au sommet; gynostème allongé; anthère à 2 pollinies céracées, 2 stipes et 1 viscidie globuleuse; stigmates soudés en coupe, à rostelle longuement subulé.

Genre unispécifique d'Afrique tropicale et de Madagascar.

Plectrelminthus caudatus (LINDLEY) SUMMERH., Kew Bull. **1949**: 441 (1949) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 264 (1968); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 83, fig. 126-127 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 264 (1984); J. STEWART, Amer. Orchids Soc. Bull., **50**: 945 [photo] (1984). — Type: Sierra Leone: LODDIGES s.n. (K holo-). — *Planche* 74.

Angraecum caudatum LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **22**: tab. 1844 (1836); Curt. Bot. Mag., Ser. 3, **4**: tab. 4370 (1848).

Listrostachys caudata (LINDLEY) REICHENB.f. in WALP., Ann. Bot. Syst., **6**: 907 (1885); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 153 (1897); DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1**: 323, pl. 22 (1904); Miss. Laur.: 56, fig. 12 (1905); TH. & H. DUR., Syll.: 529 (1909).

Herbe glabre, à tige jusqu'à 15 cm de long. *Feuilles* imbriquées, oblongues, étroitement elliptiques, de 10-30 cm de long et 1,5-3,5 cm de large. *Inflorescences* 4-10-flores, de 25-80 cm de long; rachis en zigzag. *Fleurs* à périanthe verdâtre mais labelle blanc; sépales et pétales oblongs, acuminés, de 3-5 cm de long, le médian de 5-7 mm de large et les latéraux de 4-5 mm de large; pétales de 3-3,5 cm de long et 4-5 mm de large; éperon pendant, incurvé vers le sommet, de 15-25 cm de long; épichile de 3,5-5 cm de long et 1-2,5 cm de large, longuement onguiculé, obovale, obscurément trilobé, à bords crénelés, prolongé d'un long appendice filiforme et aigu; ovaire spiralé à sa base.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (lac Tumba: É. & M. LAURENT s.n.: Popolo: ÉVRARD 1573: Bas-Uele: DEWULF 58). Ubangi-Uele (Dingba: BASELEER s.n.).

Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Gabon, Rép. centrafricaine.

HABITAT: Forêts denses.

OBSERVATIONS: 1. Épiphyte signalé notamment sur *Uapaca heudelotii*. — 2. L'horticulture réaliserait des hybridations avec le genre *Angraecum*. — 3. La fleur de cette espèce est utilisée comme logo par l'association des Orchidophiles réunis de Belgique.

42. DINKLAGEELLA MANSE.

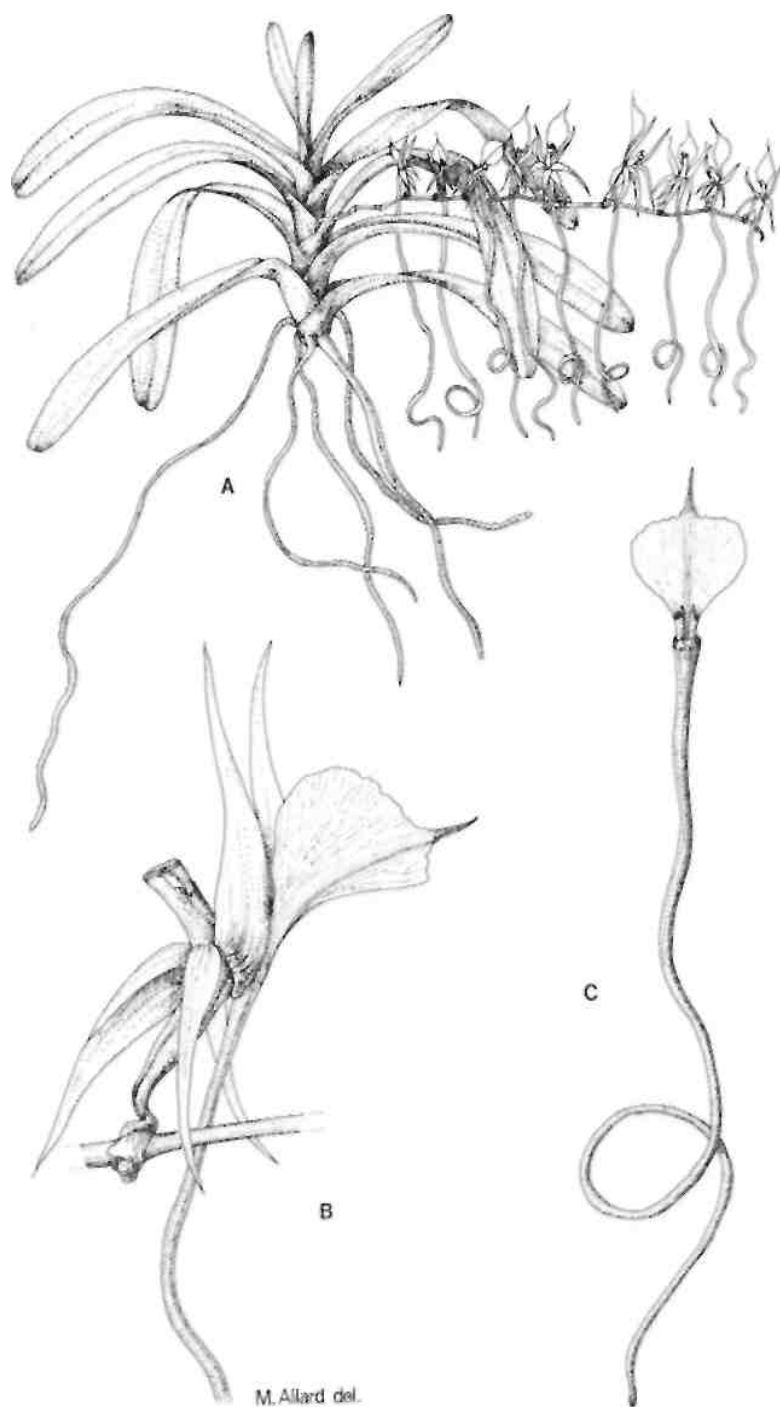
Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **36**: 63 (1934)

Herbes essentiellement épiphytes, à tige aplatie et allongée. *Feuilles* caulinaires, distiques, planes, inégalement échancrées au sommet. *Inflorescences* latérales et axillaires; bractées petites. *Fleurs* résupinées, à périanthe essentiellement blanchâtre; sépales et pétales libres, semblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon allongé et élargi à sa

Légende de la planche 74

A. Port (× ⅓). — B. Fleurs (× 1). — C. Labelle (× ½). — D'après ÉVRARD 1573 (A) et É. & M. LAURENT s.n. (B-C).

Plectrelminthus caudatus (LINDLEY) SUMMERH.



***Plectrelminthus caudatus* (LINDLEY) SUMMERH.**

base, mince, à épichile trilobé, dépourvu d'ornementations; gynostème court; anthère à 2 pollinies céracées, 1 stipe elliptique et 1 viscidie oblongue; stigmates soudés en coupe; rostelle échancré.

Genre d'Afrique tropicale, comprenant 2 espèces. Pour la Flore: 1 espèce.

— Inflorescences 3-6-flores, de 5-7 cm de long; sépales et pétales de 7-9 mm de long; éperon légèrement épaissi au sommet; épichile d'environ 15 mm de long, trilobé dans le 1/3 inférieur de sa longueur, à lobes largement oblongs ou subelliptiques, arrondis *D. liberica*

Dinklageella liberica MANSF., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **36**: 64 (1934); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 270 (1968). — Type: Liberia, Sinoe: DINKLAGE 2321 (B† holo-, K icono-). — *Planche 75*.

Herbe épiphyte ou épilithe, jusqu'à 100 cm de long, glabre. *Feuilles* espacées, étroitement elliptiques à ovales, de 1,5-3,5 cm de long et 8-15 mm de large. *Inflorescences* 3-6-flores, de 5-7 cm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre à jaunâtre, teinté d'orangé; sépales et pétales elliptiques à ovales, de 7-9 mm de long et environ 6 mm de large; éperon cylindrique, à peine arqué, de 2,5-3 cm de long, droit, légèrement épaissi au sommet; épichile d'environ 15 mm de long et de large, trilobé dans le 1/3 inférieur de sa longueur, à lobes largement oblongs ou subelliptiques, arrondis, les latéraux légèrement plus courts que le médian.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Côtier (Boma — Banana: WAGEMANS 1355, 1806, 2068: Kanzi: NSIMUNDELE 782). Mayombe (Vaku: GHESQUIÈRE s.n.; Luki: WAGEMANS 1457). Forestier Central (Bongoy: ÉVRARD 3252).

Liberia, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun.

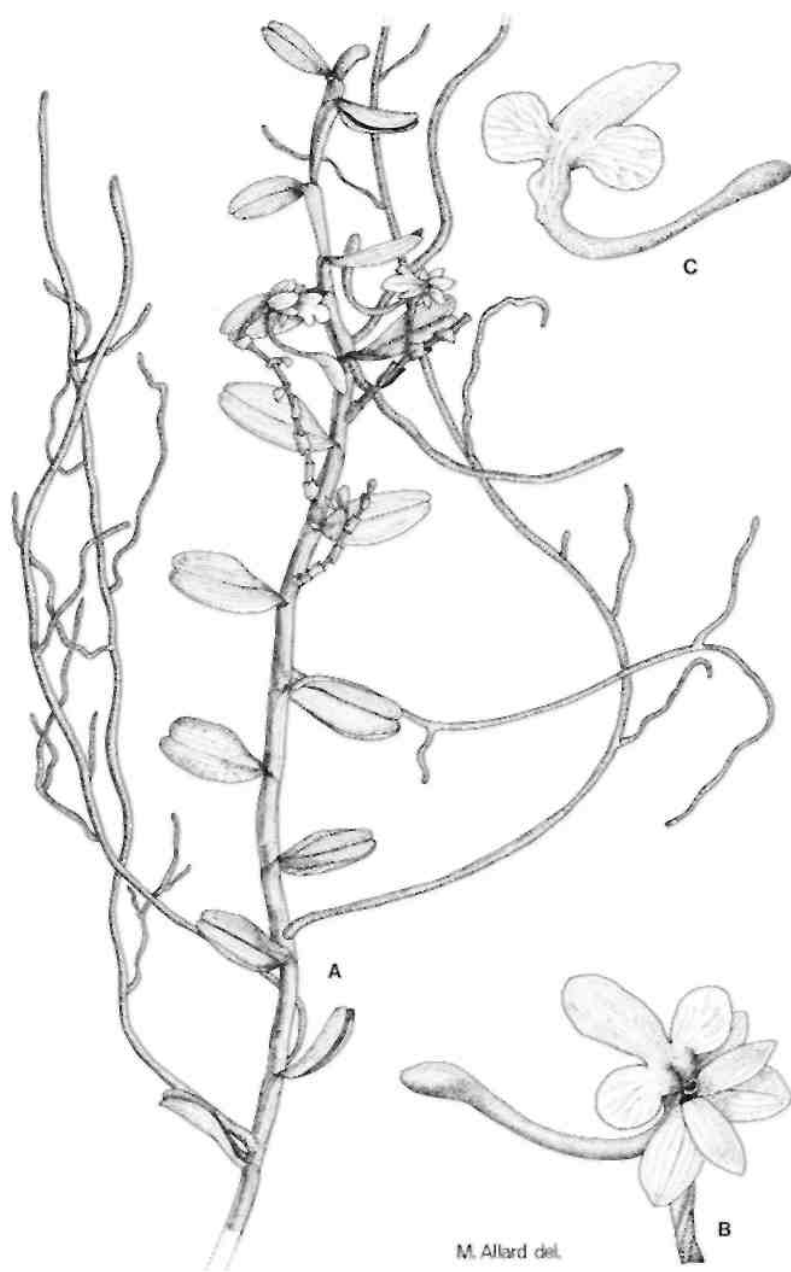
HABITAT: Forêts, rochers.

NOM VERNACULAIRE: Loota (dial. lomongo).

Légende de la planche 75

Dinklageella liberica MANSF.

A. Port (1/2). B. Fleur (× 1,5). — C. Labelle en vue dorsale (× 1,5). — D'après WAGEMANS 1806.



***Dinklageella liberica* MANSF.**

43. ANGRAECOPSIS KRAENZLIN

Engl. Bot. Jahrb., **28**: 71 (1900)

Herbes épiphytes, à tige courte. *Feuilles* caulinaires, distiques, planes, inégalement échancrées au sommet. *Inflorescences* latérales et axillaires, en racèmes; bractées petites. *Fleurs* résupinées, à périanthe blanchâtre, jaunâtre ou verdâtre; sépales dissemblables, le médian libre, les latéraux soudés aux pétales; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon étroit, à épichile généralement trilobé à trifide, rarement entier; gynostème court et épais, operculé; anthère à 2 pollinies céracées, 2 stipes et 1-2 courtes viscidies; stigmates soudés en coupe, à rostelle bilobé ou bifide.

Genre essentiellement d'Afrique tropicale et des îles Mascareignes, comprenant environ 15 espèces. Pour la Flore: 2 espèces.

- Herbe de 10-20 cm de long; feuilles de 6-15 cm de long et 7-20 mm de large; inflorescences 6-15-flores, de 6-10 cm de long; pétales triangulaires, aigus; éperon de 2,5-4,5 cm de long; épichile de 5-6 mm de long, trilobé, à lobes latéraux linéaires, plus courts que le lobe médian qui est oblong 1. *A. gracillima*
- Herbe de moins de 10 cm de long; feuilles de 1,5-5 cm de long et 1,5-5 mm de large; inflorescences 4-7-flores, de 2-3 cm de long; pétales obliquement ovales à elliptiques, arrondis; éperon d'environ 3 mm de long; épichile d'environ 2,5 mm de long, largement ovale, subcordé à la base et subaigu au sommet 2. *A. pusilla*

1. *Angraecopsis gracillima* (ROLFE) SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1937**: 465 (1937); Bot. Mus. Leaflet. Harv. Univ., **14**: 248 (1951); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 538 (1955); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 226, fig. 83 (1968); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 598 (1989). — Type: Uganda, Mabira Forest: E. BROWN 444 (K holo-). — *Planche 76* [A-C].

Herbe de 10-20 cm de long, glabre. *Feuilles* oblongues, de 6-15 cm de long et 7-20 mm de large. *Inflorescences* 6-15-flores, de 6-15 cm de long. *Fleurs* à périanthe blanc; sépales de 5-8 mm de long, le médian largement

Légende de la planche 76

***Angraecopsis gracillima* (ROLFE) SUMMERH.**

A. Port (× 1). — B. Fleur (× 4). — C. Labelle (× 4). — D'après GUTZWILLER 1531 (A) et GHESQUIÈRE 4889 (B-C).

***Angraecopsis pusilla* SUMMERH.**

D. Fleur (× 9). — E. Labelle vu de face et de profil (× 9). — F. Sépale et pétale soudés (× 12,5). — D'après GERMAIN 3432.



Angraecopsis gracillima (ROLFE) SUMMERH. [A-C]
Angraecopsis pusilla SUMMERH. [D-F]

elliptique, les latéraux obovales; pétales obliquement triangulaires, aigus, de 2,5-4,5 mm de long; éperon cylindrique, de 2,5-4,5 cm de long; épichile de 5-6 mm de long, trilobé, à lobes latéraux linéaires, plus courts que le médian qui est oblong.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Masisi — Walikale: LEBRUN 5156; Kamatembe: DE WITTE: 1616; Loashi: GHESQUIÈRE. 4889; Nyamuragira: GERMAIN 3599; Goma: PURSEGLOVE 2616).

Uganda, Kenya, Zambie.

HABITAT: Forêts denses, formations sclérophylles.

2. *Angraecopsis pusilla* SUMMERH., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., **14**: 258 (1951); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 538 (1955). — Type: Zaïre, Nyamuragira — Tshambene: GERMAIN 3432 (BR holo-). — *Planche* 76 [D-F]

Herbe de moins de 10 cm de long, glabre. *Feuilles* pliées longitudinalement, linéaires à oblongues, de 1,5-5 cm de long et de 1,5-5 mm de large. *Inflorescences* 4-7-flores, de 2-3 cm de long. *Fleurs* à sépales de 1,5-3 mm de long, le médian largement ovale à subcirculaire, les latéraux obovales et incurvés; pétales obliquement ovales à elliptiques, arrondis, d'environ 2 mm de long; éperon subdroit, arrondi au sommet, d'environ 3 mm de long; épichile d'environ 2,5 mm de long et 2 mm de large, concave, largement ovale, subcordé à la base et subaigu au sommet.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Nyamuragira — Tshambene: GERMAIN 3432; Kahuzi: A. LÉONARD 4803).

HABITAT: Forêts de montagne, bambousaies.

44. SUMMERHAYESIA CRIBB

Kew Bull., **32**: 184 (1977)

Gen. nov. WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 210 (1977)

Herbes essentiellement épiphytes, à tige courte ou allongée. *Feuilles* caulinaires, distiques, pliées longitudinalement, inégalement échancrées au sommet. *Inflorescences* latérales et axillaires; bractées petites. *Fleurs* résupinées, à périanthe blanchâtre ou jaunâtre; sépales et pétales libres, semblables, les sépales latéraux amplexicaules et auriculés autour de l'éperon du labelle; labelle libre, à éperon étroit, à épichile subentier, concave; gynostème court et épais; anthère à 2 pollinies, 1 stipe court et

1 viscidie \pm elliptique; stigmates soudés en coupe, à rostelle \pm trilobé.

Genre africain, comprenant 3 espèces. Pour la Flore: 3 espèces.

1. Feuilles de 5-6 cm de long et moins de 10 fois plus longues que larges; sépale médian et pétales d'environ 4 mm de long; sépales latéraux d'environ 6 mm de long; éperon d'environ 12 mm de long 3. *S. rwandensis*
1. Feuilles de 10-25 cm de long et au minimum 10 fois plus longues que larges; sépales et pétales de 7 mm de long au minimum; éperon de 60 mm de long au minimum 2
2. Feuilles de 10-15 cm de long et 10-12 mm de large; sépales et pétales de 5-6 mm de large; éperon de 15-20 cm de long; épichile d'environ 6 mm de large 1. *S. zambesiaca*
2. Feuilles de 15-25 cm de long et 5-8 mm de large; sépales et pétales 2-3 mm de large; éperon de 6-7 cm de long; épichile d'environ 3 mm de large 2. *S. laurentii*

1. *Summerhayesia zambesiaca* CRIBB, Kew Bull., **32**: 185, fig. 28 (1977); LA CROIX et al., Malawi Orchids. **1**: 133, fig. 91 (1983). — Type: Zambie, Ntumbachushi Falls: WILLIAMSON & DRUMMOND 1981 (K bolo-. SRGH iso-). — *Planche* 77.

Summerhayesia nov. sp.; WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 210, fig. 120 (1977).

Herbe épiphyte ou épilithe, à tige courte et jusqu'à 20 cm de long, glabre. *Feuilles* oblongues, de 10-15 cm de long et 10-12 mm de large, à sommet arrondi. *Inflorescences* 2-5-flores, de 8-12 cm de long; bractées d'environ 4 mm de long. *Fleurs* à périanthe jaunâtre; sépales d'environ 13 mm de long et 6 mm de large, le médian ovale et obtus, les latéraux oblongs à subovales et subaigus, à auricule de 4 mm; pétales ovales, d'environ 12 mm de long et 5 mm de large; éperon pendant, cylindrique, de 15-20 cm de long; épichile d'environ 12 mm de long et 6 mm de large, ovale, à base subauriculée et à sommet aigu.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (26 km NNW de Kolwezi: SCHALES 1301).

Zambie, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts claires.

2. *Summerhayesia laurentii* (DE WILD.) CRIBB, Kew Bull., **32**: 185 (1977). — Type: Zaïre. Mbandaka: É. & M. LAURENT s.n. (BR holo-).

Angraecum laurentii DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo. **1**: 322 (1904).

Aerangis laurentii (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 118 (1918); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 265 (1968).

Herbe épiphyte, à tige allongée et jusqu' à 20 cm de long, glabre. *Feuilles* linéaires à oblongues, de 15-25 cm de long et 5-8 mm de large, à sommet arrondi. *Inflorescences* environ 15-flores et jusqu' à 50 cm de long; bractées d'environ 3 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre ou jaunâtre; sépales elliptiques, apiculés, d'environ 7 mm de long dont 1,5 mm pour l'auricule et 3 mm de large; pétales étroitement elliptiques, aigus, d'environ 7 mm de long et 2 mm de large; éperon pendant, cylindrique, de 6-7 cm de long; épichile d'environ 7 mm de long et 3 mm de large, subelliptique, apiculé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Mayombe (Luki: WAGEMANS 1637, 1859). Forestier Central (Mbandaka: É. & M. LAURENT s.n.; Injolo: M. LAURENT 1086; Yambuya: SOLHEID 123; Yambuya: SOLHEID 123; Yangambi — Bengamisa, km 17: GILBERT 2172; Yangambi: LOUIS 5736, 9783, 10944).

Liberia. Côte d'Ivoire, Ghana.

HABITAT: Forêts denses.

NOM VERNACULAIRE: Lilele (dial. turumbu).

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Antiaris welwitschii* et *Scorodophloeus zenkeri*.

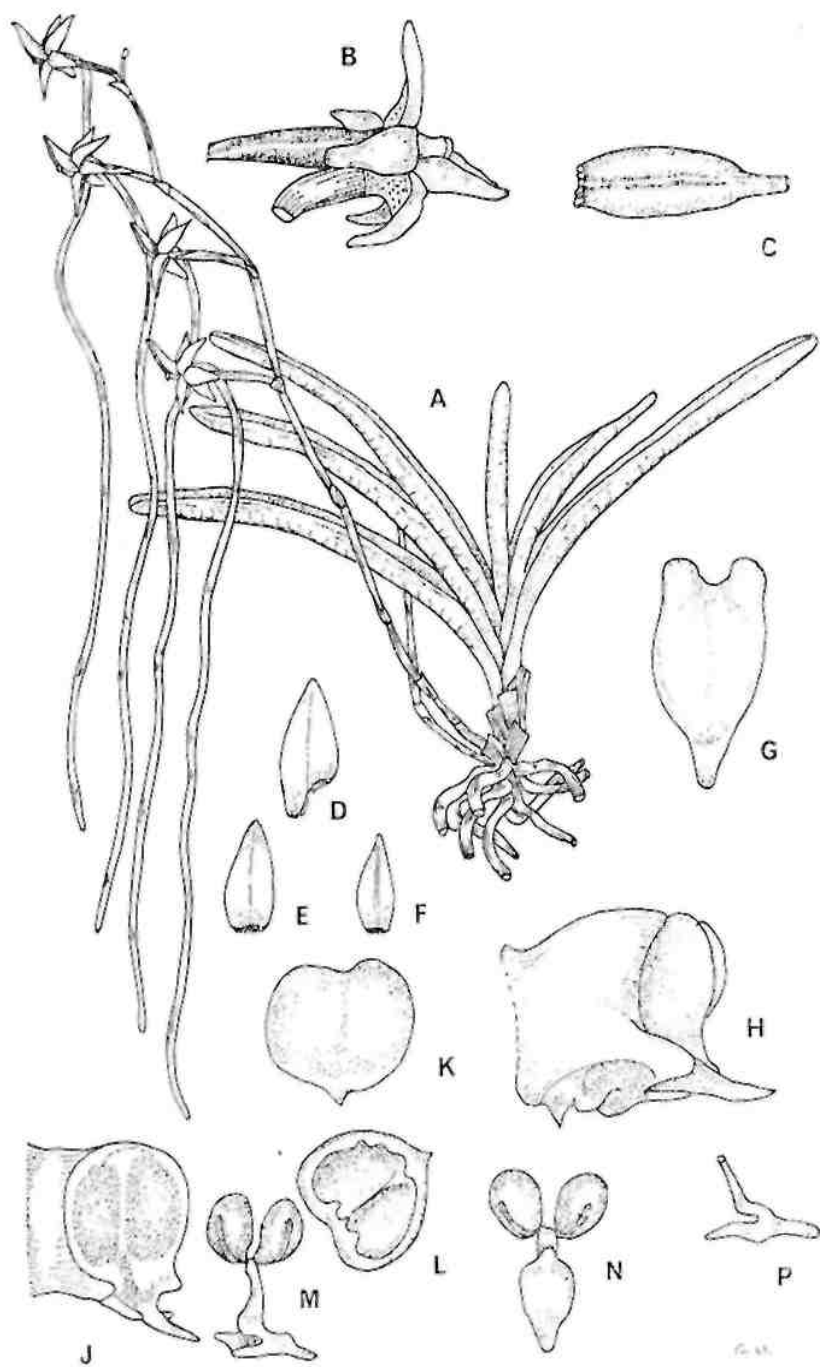
3. Summerhayesia rwandensis GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 624, fig. 202 [4], 253 [3] (1988). — Type: Rwanda, Gisakura: TROUPIN 15948 (BR holo-).

Herbe épiphyte, à tige allongée et jusqu' à 20 cm de long, partiellement papilleuse. *Feuilles* oblongues, de 5-6 cm de long et 8-15 mm de large, à sommet arrondi. *Inflorescences* environ 8-flores et de 6 cm de long, papilleuses; bractées d'environ 3 mm de long. *Fleurs* à périanthe de coloration inconnue, papilleux; sépale médian subovale, acuminé, d'environ 5 mm de long et 1,5 mm de large; sépales latéraux subovales, aigus, d'environ 7 mm de long dont 2 mm pour l'auricule et 2 mm de large;

Légende de la planche 77

Summerhayesia zambesiaca CRIBB

A. Port (× ½). — B. Fleur (× 2). — C. Fruit (× 2). — D. Sépale latéral (× 1). — E. Sépale médian (× 1). — F. Pétales (× 1). — G. Labelle (× 2,5). — H-J. Gynostèmes (× 7). — K. Face externe de l'opercule (× 7). — L. Face interne de l'opercule (× 7). — M-N. Pollinariums (× 7). — P. Stipes et viscidie (× 7).
Cliché Kew Bull., **32** (1977).



***Summerhayesia zambesiaca* CRIBB**

pétales subovales, subcuspidés, d'environ 4 mm de long et 1,5 mm de large; éperon filiforme, d'environ 12 mm de long; épichile d'environ 4 mm de long et 1,5 mm de large, étroitement subovale, acuminé.

DISTRIBUTION:

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15948).

HABITAT: Forêts de montagne; à 1800-2000 m d'altitude.

45. AERANGIS REICHENB.f

Flora, 48: 190 (1869)

Herbes épiphytes ou rarement épilithes, à tige assez courte et simple. *Feuilles* subterminales, distiques, généralement charnues, engainantes, planes, inégalement échancrées au sommet. *Inflorescences* latérales, en racèmes pendants; bractées courtes. *Fleurs* résupinées; périanthe généralement blanchâtre; sépales et pétales libres, semblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon étroit et souvent très allongé, à épichile légèrement onguiculé, entier, parfois orné à la base de 2 petites crêtes latérales; gynostème généralement court; anthères à 2 pollinies céracées, 2 caudicules très courts, 1 stipe allongé et 1 viscidie subcirculaire à elliptique; stigmates soudés en coupe, à rostelle entier et allongé.

Genre surtout africain et malgache, comprenant environ 60 espèces. Pour la Flore: 9 espèces.

1. Éperon de plus de 10 cm de long 2
1. Éperon de moins de 9 cm de long 4
2. Feuilles non coriaces; sépales de 40-50 mm de long; épichile de 40-50 mm de long et environ 5 mm de large, oblong à étroitement ovale, dépourvu de crête à la base, longuement subulé 1. *A. stelligera*
2. Feuilles coriaces; sépales de 12-30 mm de long; épichile de 10-20 mm de long et 5-15 mm de large, différent, orné de 2 crêtes à la base, apiculé 3
3. Tige jusqu'à 20 cm de long; sépale médian de 20-25 mm de long; éperon sublosangique à subpolygonal 2. *A. kotschyana*
3. Tige jusqu'à 5 cm de long; sépale médian de 10-15 mm de long; épichile oblong à ovale 3. *A. verdickii*
4. Épichile jusqu'à 2 fois plus long que large 5
4. Épichile plus de 2 fois plus long que large 7
5. Éperon de 1-2,5 cm de long; épichile de 6-10 mm de long et 3-5 mm de large 7. *A. ugandensis*
5. Éperon de 2,5-4 cm de long; épichile de 10-20 mm de long et 6-15 mm de large. 6
6. Éperon nettement recourbé; épichile elliptique, aigu 9. *A. luteoalba*
6. Éperon non nettement recourbé; épichile largement obovale, arrondi-échancré et apiculé dans l'échancrure 8. *A. alcornis*

7. Feuilles oblongues, de moins de 1 cm de large; éperon recourbé au sommet, de 2,5-4 cm de long; épichile de 7-10 mm de long et 2-2,5 mm de large, oblong à étroitement ovale, aigu; gynostème d'environ 1,5 mm de long 6. *A. calantha*
7. Feuilles obovales, de 1,5-6 cm de large; éperon recourbé à la base, de 6-8 cm de long; gynostème de plus 3 mm de long 8
8. Inflorescences à fleurs espacées d'environ 3 cm: épichile de 3-4 mm de large, oblong à étroitement ovale, acumulé; gynostème d'environ 5 mm de long 4. *A. arachnopus*
8. Inflorescences à fleurs espacées d'environ 2 cm; épichile de 4-6 mm de large, ovale, subcuspidé; gynostème de 6-8 mm de long 5. *A. collum-cygni*

1. *Aerangis stelligera* SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 589 (1954); J. STEWART. Kew Bull., **34**: 250, fig. 2 (1979). — Type: Rép. Centrafricaine, Mbaiki — Boukoko: TISSERANT 360 (P holo-. K iso-).

Herbe glabre, à tige jusqu'à 5 cm de long. *Feuilles* 3-5, elliptiques, de 7-15 cm de long et 1,5-4 cm de large. *Inflorescences* 3-6-flores, de 10-25 cm de long; bractées de 5-10 mm de long. *Fleurs* espacées d'environ 2-4 cm, à périanthe blanc; sépales étroitement ovales, subulés, de 4-5 cm de long et 6-7 mm de large; pétales étroitement ovales, acuminés, de 3,5-4 cm de long et 4-5 mm de large; éperon légèrement incurvé et légèrement épaissi vers le sommet, de 20-25 cm de long; épichile de 4-5 cm de long et environ 5 mm de large, oblong à étroitement ovale, dépourvu de crête à la base, longuement subulé au sommet; gynostème de 10-12,5 mm de long; stipe à base peu élargie, de 3-4 mm de long; viscidie subcirculaire et d'environ 1 mm de long; rostelle d'abord oblong puis subtriangulaire, d'environ 3 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Sabuka: É & M. LAURENT s.n.; Kisantu: GILLET 173; Kitobola: É. & M. LAURENT s.n.). Forestier Central (Bas-Uele: DEWULF 923; Amadi — Poko: LEBRUN 3092; Nala: BOONE 106; Yangambi: LOUIS 6073; Ngazi — Yambuya: LOUIS 12424; forêt Walese, ENE de Mambasa: LACOMBLEZ 3; Irango: GILLE 237). Haut-Katanga (riv. Mutendele, 69 km NNW de Kolwezi: SCHAJES 1281).

Cameroun, Rép. centrafricaine.

HABITAT: Forêts denses, forêts claires; jusqu'à 1100 m d'altitude.

2. *Aerangis kotschyana* (REICHENB.f.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 118 (1918); SUMMERH. in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan. **3**: 312 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 36, fig (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 265 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 212, fig. 76 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 97, fig. 19 (1970); HARRISON. Epiph. Orchids S. Afr.: 49, pl. 21 (1972); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 793, fig. (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 192,

fig. 198 [2], pl. 175 [photo] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 32, pl. 65 (1978); J. STEWART, Kew Bull., **34**: 252, fig. 4 (1979); REEKMANS, Lejeunia, Nouv. Sér., **100**: 45 (1980); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 44, 163 [photo] (1981); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 21 (1983); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 85, fig. 28 (1983); HILLERMAN, Amer. Orchid Soc. Bull., **56**: 805 [photo] (1986); CULLEN, Europ. Gard. Fl., **2**: 255 (1988); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 517, fig. 202 [12], 203 [3] (1988); LA CROIX, Orchid Rev., **97**: 345, fig. 306 [photo] (1989); J. STEWART in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 550, pl. 6 [photo] (1989). — Type: Sudan, Fassoglu: KOTSCHY 449 (W holo-). — *Planche 78*.

Angraecum kotschyanum REICHENB.f., Oest. Bot. Zeit., **14**: 338 (1864); Gard. Chron., New Ser., **15**: 456, 693, fig. 131 [« *kotschyi* » (1880); HOOKER f., Curt. Bot. Mag., Ser. 3, **51**: tab. 7442 [« *kotschyi* »] (1895); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 137 (1897).

Herbe glabre, à tige jusqu'à 20 cm de long. *Feuilles* 3-20. obovales, de 6-20 cm de long et 2-8 cm de large. *Inflorescences* 5-20-flores, jusqu'à 12 cm de long; bractées d'environ 8 mm de long. *Fleurs* espacées, de 2,5-3,5 cm de long, à périanthe blanchâtre et parfois teinté de rose au centre, au sommet ainsi que sur l'éperon; sépales elliptiques, apiculés, de 20-28 mm de long et 7-9 mm de large; pétales obovales, apiculés, de 10-25 mm de long et environ 8 mm de large; éperon légèrement tordu vers le sommet, de 13-22 cm de long; épichile de 15-20 mm de long et 8-15 mm de large, losangique à subpolygonaire, orné de 2 crêtes à la base, apiculé au sommet; gynostème de 3-6 mm de long; stipe à base légèrement élargie, d'environ 2,5 mm de long; viscidie obovale, d'environ 2 mm de long; rostelle pointu, d'environ 4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Katanga (Kisamba: QUARRÉ 2382; Mabwe: DE WITTE: 5130). Ubangi-Uele (Parc Nat. Garamba, riv. Nampume: TROUPIN 167). Haut-Katanga (riv. Potopoto, zone Kolwezi: SCHAIJES 3780; riv. Kaponda: VON HIRSCHBERG 7; Kabunda: LISOWSKI 65973, 66302).

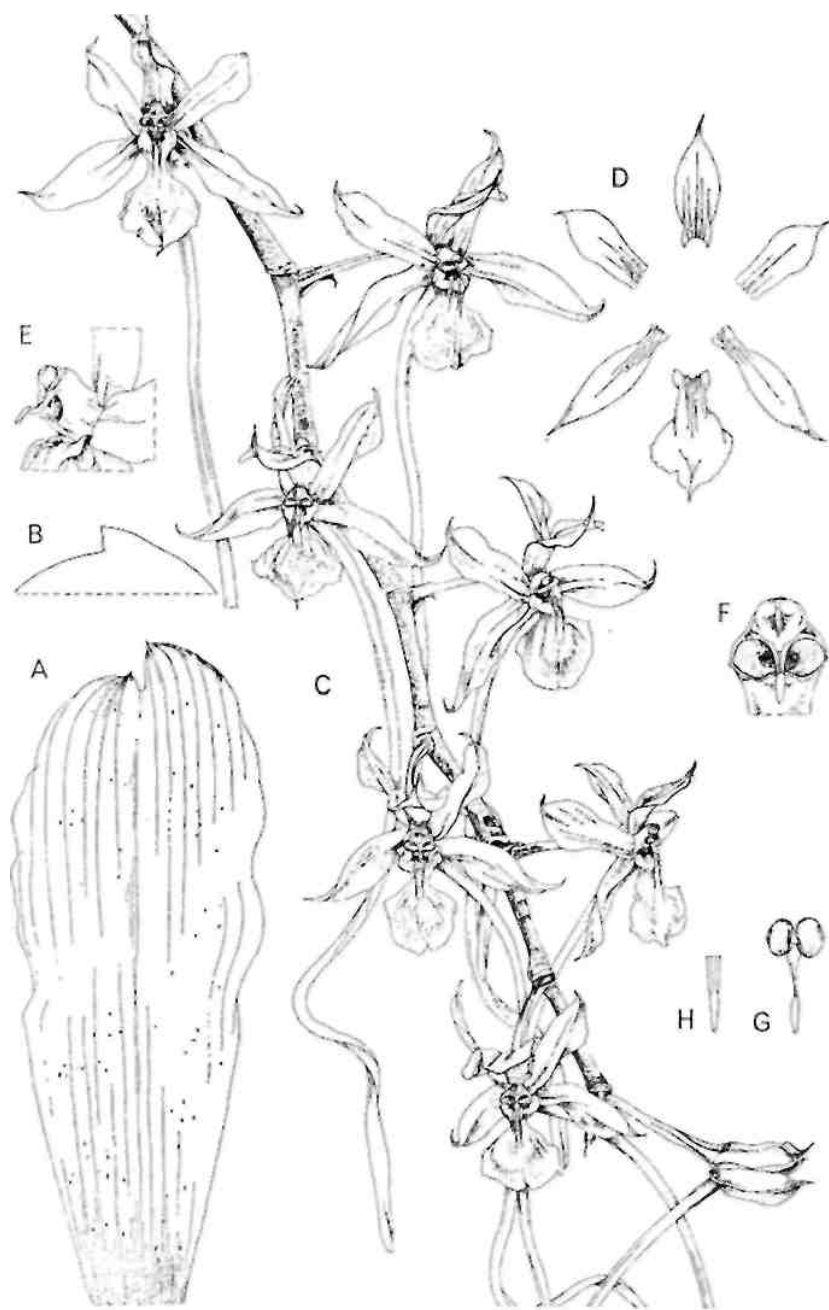
Rwanda: Rwanda-Burundi (Bugesera, Masenda: LIBEN 1152; ibid., Gashora: TROUPIN 15751; Parc Nat. Akagera, entre Murwita et Kamakaba: LEBRUN 9697; lac Mihindi — Gabiro, km 25: BAMPS 2951).

Légende de la planche 78

Aerangis kotschvana (REICHENB.f.) SCHLECHTER

A. Feuille (× ⅓). — B. Sommet de la feuille (× ⅓). — C. Inflorescence (× ⅓). — D. Pièces du périanthe étalées (× ⅓). — E. Base du périanthe et gynostème vu de profil (× 2). — F. Gynostème vu de face (× 2,5). — G. Pollinarium (× 2,5). — H. Rostelle (× 2,5). — D'après STEWART 1189.

Cliché Kew Bull., **34** (1979).



***Aerangis kotschyana* (REICHENB.f.) SCHLECHTER**

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Cibitoke: LEWALLE 5214, REEKMANS 147; Bubanza: REEKMANS 1487). Rwanda-Burundi (Rumonge — Bururi. km 10: LEWALLE 2658),

Guinée, Nigeria, Rép. centrafricaine, Éthiopie, Sudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Rép. sudafricaine (Transvaal).

HABITAT: Forêts claires, forêts sclérophylles, savanes boisées, bosquets xérophiles, galeries forestières; jusqu'à 1500 m d'altitude.

3. *Aerangis verdickii* (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 121 (1918); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 194, fig. 108 [5] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 38, pl. 1389 (1978); J. STEWART, Kew Bull., **34**: 256, fig. 5 (1979); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 264, photo (1982); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 24, fig. 7 (1983); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 517, fig. 203 [2] (1988); LA CROIX, Orchid Rev., **97**: 343. fig. 304 [photo] (1989); J. STEWART in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 551 (1989). — Type: Zaïre, Lukafu: VERDICK 328 (BR holo-).

Angraecum verdickii DE WILD., Ann. Mus. Congo., Bot., Ser. 4, **1**: 21 (1902); TH. & H. DUR., Syll.: 528 (1909); DE WILD., Contr. Fl. Kat.: 46 (1921).

Herbe glabre, à tige jusqu'à 5 cm de long. *Feuilles* 2-6, oblongues, de 5-20 cm de long et 2-5 cm de large. *Inflorescences* 4-12-flores, jusqu'à 40 cm de long; bractées de 8-10 mm de long. *Fleurs* très odorantes, espacées de 2,5-3,5 cm, à périanthe blanchâtre ou jaunâtre et rarement teinté de rose sur l'éperon; sépales elliptiques, apiculés, le médian de 10-15 mm de long et 4-8 mm de large, les latéraux de 15-20 mm de long et 3-5 mm de large; pétales oblongs à obovales, de 10-18 mm de long et 3,5-8 mm de large; éperon incurvé, de 12-16 cm de long; épichile de 10-18 mm de long et 5-9 mm de large, oblong à ovale, orné de 2 crêtes à la base, apiculé au sommet; gynostème de 3-5 mm de long; stipe à base nettement élargie, d'environ 2 mm de long; viscidie largement elliptique, d'environ 1 mm de long; rostelle ovale, d'environ 2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Kalanga (lac Upemba, près de Mabwe: DE WILDE 699). Haul-Katanga (Nasondoye: SCHMITZ 7982; Kabiashia: MALAISSE 4808; Lukafu: VERDICK 328; Kipopo: SCHAJES 1204, SCHMITZ 8153; Lubumbashi: LISOWSKI 65966, LEMAIRE-ÉLIAS 149; Keyberg: SCHMITZ 3351).

Rwanda: Rwanda-Burundi (Rusumo: TROUPIN 15788).

Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Rép. sudafricaine (Transvaal).

HABITAT: Forêts claires, galeries forestières, savanes boisées; jusqu'à 1350 m d'altitude.

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Brachysiegia wangermeeana*.

4. *Aerangis arachnopus* (REICHENB.f.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 113 (1918); SUMMERH., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 265 (1968); J. STEWART, Kew Bull., **34**: 280, fig. 13 (1979). — Type: Ghana: SCHILLER in REICHENBACH 39280 (W holo-).

Angraecum biloboides DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Congo, **1**: 144 (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 109 (1903) — **2**: 238 (1908); TH. & H. DUR., Syll.: 526 (1909). — Type: Zaïre, Bas-Congo: GILLET s.n. (BR holo-).

Herbe glabre, à tige jusqu'à 12 cm de long. *Feuilles* 5-9, obovales, de 7-20 cm de long et 2-6 cm de large. *Inflorescences* 5-15-flores, jusqu'à 60 cm de long; bractées de 3-5 cm de long. *Fleurs* espacées d'environ 3 cm, à périanthe blanc, parfois teinté de rose; sépales et pétales oblongs à étroitement ovales, acuminés, de 15-18 mm de long et environ 3 mm de large; éperon recourbé à la base, de 6-7 cm de long; épichile de 12-15 mm de long et 3-4 mm de large, oblong à étroitement ovale, dépourvu de crête à la base, acuminé au sommet; gynostème d'environ 5 mm de long; stipe à base à peine élargie, d'environ 2 mm de long; viscidie elliptique, auriculée, d'environ 1 mm de long; rostelle longuement onguiculé, trilobé, d'environ 2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Côteier (Moanda: GILLET s.n.). Bas-Congo (Réserve de Bombo-Lumene, zone Maluku: BREYNE 3483; Mbiri: VANDERYST 37821; Kisantu: CALLENS 2579).

Ghana, Cameroun, Gabon, Congo.

HABITAT: Galeries forestières.

5. *Aerangis collum-cygni* SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1927**: 418 (1927); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 193, fig. 108, pl. 176 [photo] (1977); J. STEWART, Kew Bull., **34**: 284, fig. 15 (1979). — Type: Uganda: LANKESTER s.n. (K holo-).

Aerangis compta SUMMERH., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **25**: 259 (1955); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 524 (1955); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 208 (1968); J. STEWART in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 561 (1989). — Type: Uganda, Nyamagita: EGGELING 2078 (K holo-. EA i so-).

Herbe glabre, à tige jusqu'à 10 cm de long. *Feuilles* 4-7, elliptiques à obovales, de 6-18 cm de long et 1,5-6 cm de large. *Inflorescences* 4-16-flores, jusqu'à 35 cm de long; bractées de 3-5 mm de long. *Fleurs* espacées d'environ 2 cm de long, à périanthe d'abord verdâtre puis blanchâtre et partiellement teinté de rose ou de brun; sépales oblongs à

étroitement ovales, courtement acuminés à cuspidés, de 13-17 mm de long et 2,5-5 mm de large; pétales oblongs à étroitement ovales, courtement acuminés à cuspidés, de 9-15 mm de long et 2,5-4 mm de large; éperon recourbé à la base, de 6-7,5 cm de long; épichile de 10-15 mm de long et 4-6 mm de large, ovale, dépourvu de crête à la base, subcuspidé au sommet; gynostème de 6-8 mm de long; stipe à base légèrement élargie, d'environ 2 mm de long; viscidie largement ovale, d'environ 1 mm de long; rostelle subulé, d'environ 2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Lesse: BEQUAERT 4095). Lac Albert (Bunia: POULET 43). Haut-Katanga (riv. Lulua, 34 km WSW de Kolwezi: SCHAJES 3755; Kyamasumba, 42 km NNW de Kolwezi: SCHAJES 1109).

Cameroun, Rép. centrafricaine, Uganda, Tanzanie, Zambie.

HABITAT: Forêts denses, muhulu sur sable; jusqu'à 1200 m d'altitude.

6. *Aerangis calantha* (SCHLECHTER) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 115 (1919); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 265 (1968); J. STEWART, Kew Bull., **34**: 297, fig. 20 (1979); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 44 [fig.] (1981); J. STEWART in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 564 (1989). — Types: Congo, Likilemba, riv. Sanga: SCHLECHTER 12700 (B† syn-); Cameroun, Ngoko: SCHLECHTER s.n. (B† syn-). — *Planche 79* et photo 24.

Angraecum roseocalcaratum DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 190 (1916). — Types: Zaïre, Zobia — Buta: SERET 889 (BR syn-); Rungu — Poko: SERET 462 (BR syn-).

Angraecum sankuruense DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 190 (1916). — Type: Zaïre, riv. Sankuru: LUJA s.n. (BR holo-).

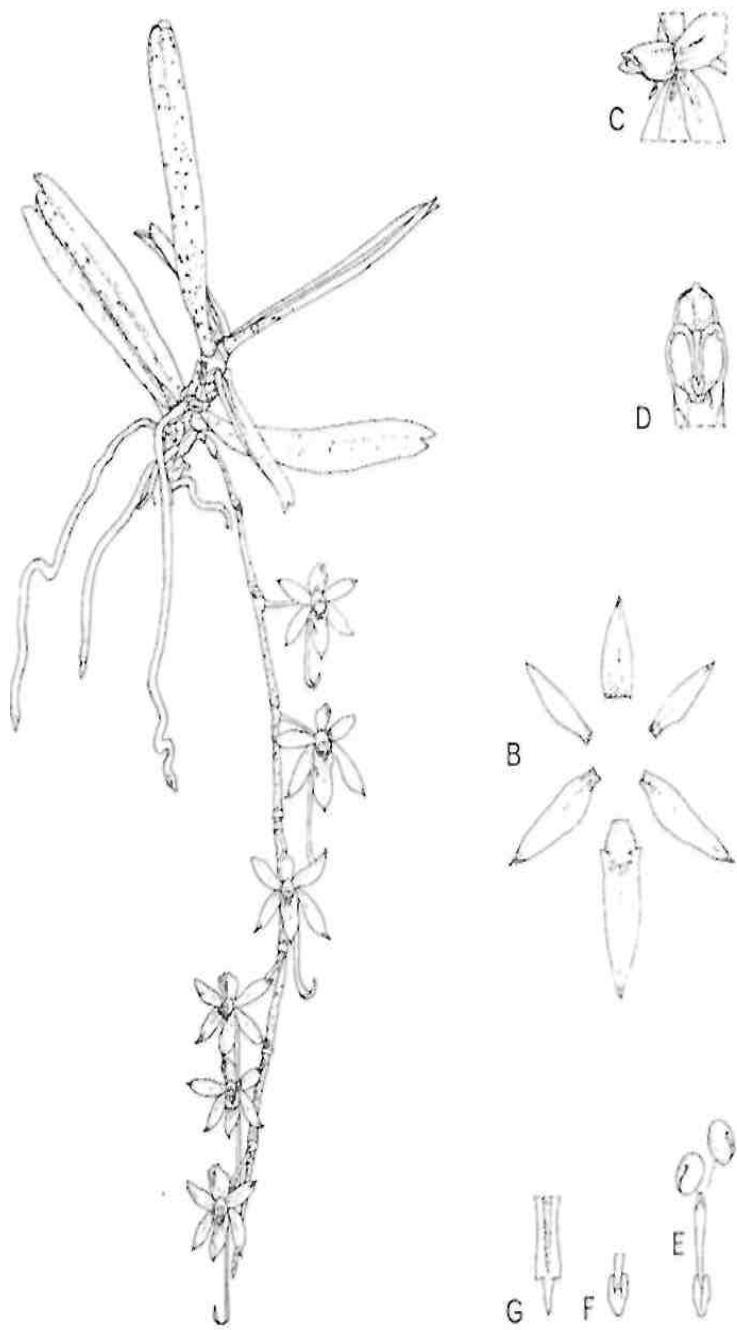
Herbe glabre, à tige jusqu'à 3 cm de long. *Feuilles* 2-6, oblongues, de 3-8 cm de long et 4-12 mm de large. *Inflorescences* 2-5-flores, jusqu'à 11 cm de long; bractées de 1-3 mm de long. *Fleurs* espacées d'environ

Légende de la planche 79

Aerangis calantha (REICHENB.f.) SCHLECHTER

A. Port (× 2/5). — B. Pièces du périanthe étalées (× 2). — C. Base du périanthe et gynostème vu de profil (× 2,5). — D. Gynostème vu de face (× 5). — E. Pollinarium (× 7). — F. Viscidie (× 7). — G. Rostelle (× 7). — D'après SANFORD 6063 (A). STEWART 44-74 (B-G).

Cliché Kew Bull., **34** (1979).



***Aerangis calantha* (REICHENB.f.) SCTILECHTER**

2cm, à périanthe blanc mais souvent rosâtre sur l'éperon; sépales subovales, aigus à apiculés, de 7-12 mm de long et 2-3,5 mm de large; pétales étroitement elliptiques, aigus à apiculés, de 7-10 mm de long et 2-2,5 mm de large; éperon recourbé au sommet, de 2,5-4 cm de long; épichile de 7-10 mm de long et 2-3,5 mm de large, oblong à étroitement ovale, dépourvu de crête à la base, aigu au sommet; gynostème d'environ 1,5 mm de long; stipe à base à peine élargie, d'environ 2 mm de long; viscidie elliptique, auriculée à la base, d'environ 1 mm de long; rostelle subulé. d'environ 2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Kasai (riv. Sankuru.; LUJA s.n.). Forestier Central (Injolo: M. LAURENT 2652; Bokakata — Bolomba: ÉVRARD 4818; Bas-Uele: DEWULF 994; Rungu — Poko: SERET 462; Zobia — Buta: SERET 889; Maginda: DE WITTE; 10758). Lac Albert (env. d'Irumu: GERMAIN 5201). Haut-Katanga (riv. Musonoi, 84 km NNW de Kolwezi: SCHAILES 1284).

Ghana, Cameroun, Guinée équatoriale, Congo, Rép. centrafricaine, Uganda, Tanzanie, Angola.

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières.

7. *Aerangis ugandensis* SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1931**: 310 (1931); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert. **3**: 525 (1955); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 42, fig. (1964); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 218, fig. 79 (1968); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42** : 245 (1972); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 792, fig. (1974); J. STEWART, Kew Bull., **34**: 304, fig. 23 (1979); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 44, 163 [photo] (1981); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 517, fig. 202 [13] , 203 [1] (1988); J. STEWART in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 595, fig. 137, pl. 6 [photo] (1989). — Type: Uganda, mont Elgon: SNOWDEN 879 (K holo-).

Herbe glabre, à tige jusqu'à 20 cm de long. *Feuilles* 4-12. étroitement obovales, de 5-15 cm de long et 1-2 cm de large. *Inflorescences* 7-10-flores, jusqu'à 15 cm de long; bractées de 2-3 mm de long. *Fleurs* espacées d'environ 2cm, à périanthe blanc mais parfois teinté de vert; sépales et pétales ovales, aigus, de 6-12 mm de long et 3-4 mm de large; éperon subdroit, de 1-2,5 cm de long; épichile de 6-10 mm de long et 3-5 mm de large, ovale, dépourvu de crête à la base, aigu au sommet; gynostème d'environ 2 mm de long; stipe à base à peine élargie, d'environ 1 mm de long; viscidie subcirculaire, d'environ 0,5 mm de diamètre; rostelle étroitement subtriangulaire, d'environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Irangi: PASTEELS s.n.). Lac Albert (Nioka: LIBEN 310, SMEYERS 298). Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, Lanuri: BEQUAERT 4408; Miriki: A. LÉONARD 5347; mont Kahuzi: HENDRICKX 3890; Luamisole: HENDRICKX 3890; Lwiro, marais Lushala: CHRISTIAENSEN 1264).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gishwati: TROUPIN 15761; Gisakura: TROUPIN 15639).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Bugarama: LEWALLE 2695; Teza: REEKMANS 8504). Rwanda-Burundi (riv. Siguvyaye: DELARGE 135, LEWALLE 2596, REEKMANS 4063).

Uganda, Kenya.

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières; entre 700 et 2100 m d'altitude.

8. *Aerangis alaicornis* (REICHENB.f.) GARAY, Bol. Mus. Leaf. Harv.Univ., **23**: 157 (1972); J. STEWART, Kew Bull., **34**: 308, fig. 25 (1979); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 517 (1988); J. STEWART in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 566 (1989). — Type: Malawi: KIRK 114 (K holotype).

Herbe glabre, à tige jusqu'à 5 cm de long. *Feuilles* 2-8, oblongues, de 3,5-12 cm de long et 1-2,5 cm de large. *Inflorescences* 3-15-flores, de 10-30 cm de long; bractées de 3-5 mm de long. *Fleurs* espacées de 1-2 cm, à périanthe blanc mais éperon à sommet rosâtre; sépales subelliptiques, aigus, de 10-18 mm de long et 4-7 mm de large; pétales subobovales, apiculés, de 9-15 mm de long et 5-8 mm de large; éperon filiforme, à peine épaissi vers le sommet, de 2,5-4 cm de long; épichile de 10-20 mm de long et 10-15 mm de large, subonguiculé, largement obovale, dépourvu de crête à la base, arrondi-échancré et apiculé dans l'échancrure au sommet; gynostème de 2-4 mm de long; stipe à base élargie, d'environ 1,5 mm de long; viscidie subcirculaire à elliptique, de moins de 1 mm de long; roselle étroitement triangulaire, d'environ 1,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15648).

Tanzanie, Malawi, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts de montagne; jusqu'à 1900 m d'altitude.

9. *Aerangis luteoalba* (KRAENZLIN) SCHLECHTHR, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 118 (1918); J. STEWART, Kew Bull., **34**: 309 (1979) et in Cribb, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 568 (1989). — Type: Zaïre, riv. Ituri: STUHLMANN 2650 (B[†] syn-), Lendu: STUHLMANN 2729 (B[†] syn-).

Angraecum luteoalbum KRAENZLIN in ENGLER, Pflanzenw. Ost.-Afr., C: 158 (1895); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 141 (1897).

Angraecum albidorubrum DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 180 (1916). — Types: Zaïre, Nala: BOONE 97 (BR syn-), Lulua: LESCRAUWAET 325 (BR syn-), Suronga: SERET 190bis (BR syn-). Kembele — Galia: Seret 190 (BR syn-).

Aerangis rhodosticta (KRAENZLIN) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 119 (1918); JEX-BLAKE, Some Wild Fl. Kenya: 141, fig. 116 (1948); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 535, fig. 32 (1955); SUMMERH., Curt. Bot. Mag., New Ser., **7**: tab. 276 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 39, fig. (1964); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 214, fig. 77, pl. 2 [h, photo] (1968); J. STEWART & CAMPBELL, Orchids Trop. Afr.: 32, pl. 4 (1970); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 793, fig. (1974); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 44, 163 [photo] (1981). — Types: Cameroun, Yaounde: ZENKER & STAUDT 434 (B† syn-, K lecto-); Éthiopie: RUSPOLI & RIVA s.n. (Fl syn-).

Aerangis luieoalba (KRAENZLIN) SCHLECHTER var. *rhodosticta* (KRAENZLIN) J. STEWART, Kew Bull., **34**: 310, fig. 26 (1979); J. STEWART & HENNESSY, Orchids Afr.: pl. 31 (1981); POTTINGER, Afr. Orchids: 19 [photo] (1983); J. STEWART, Amer. Orchid Soc. Bull., **53**: 734 [photo] (1984); HILLERMAN, Amer. Orchid Soc. Bull., **55**: 805 [photo] (1986); BLUNDELL, Wild Fl. E. Afr.: 432, pl. 152 [photo] (1987); CULLEN, Europ. Gard. Fl., **2**: 256 (1988); J. STEWART in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 568, fig. 138, pl. 6 [photo] (1989).

Herbe glabre, à tige jusqu'à 3 cm de long. *Feuilles* 2-8, oblongues et ± falciformes, de 8-15 cm de long et 6-15 mm de large. *Inflorescences* 5-25-flores, jusqu'à 35 cm de long; bractées de 3-4 mm de long. *Fleurs* espacées d'environ 1 cm, à périanthe blanchâtre, jaunâtre ou verdâtre; sépales obovales, apiculés, de 10-15 mm de long et 3-7 mm de large; pétales obovales, apiculés, de 12-18 mm de long et 5-10 mm de large; éperon fortement recourbé, de 2,5-4 cm de long; épichile de 15-20 mm de long et 7-15 mm de large, onguiculé, obovale à subelliptique, dépourvu de crête à la base, apiculé au sommet; gynostème de 2-3 mm de long; stipe à base nettement élargie, d'environ 1 mm de long; viscidie subcirculaire, d'environ 1 mm de diamètre; rostelle étroitement triangulaire, d'environ 1 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Kasai (riv. Lulua, 7° lat. sud: LESCRAUWAET 325). Bas-Kalanga (Kioko, zone Kalemie: DE SAEGER 82). Forestier Cenlral (Bas-Uele: DEWULF 193; Bambesa: GÉRARD 5716; Nala: BOONE 97; Parc Nat. Virunga, riv. Semliki — Kinawa: DE WITTE 9591; Eringete — Mbolohu: DE WILDE 362). Ubangi-Uele (Momi, zone Ango: WARLET s.n.; K◻mb◻◻ — G◻◻◻ SERET 190; Suronga: SERET 190 bis; Yaberada: DE

GRAER 405). Lacs Édouard et Kivu (Mwenda — Kaluka: DE WILDE 564; Nyamuragira: DE WITTE 1722. GERMAIN 1429; Mushumangabo: LEBRUN 7155; Mukule — Mokoto: BEQUAERT 6323; Fendula: SCAETTA 649; mont Muhende: SCAETTA 1409; Itombwe: HENDRICKX 3463). Haut-Katanga (riv. Munte: DE WILDE 717; Nasondoye: MALAISSE 12204; Kanzenze — Kyamasumba: SCHAIJES 3333; riv. Mupwiji, zone Lubudi: MALAISSE 14175).

Cameroun, Rép. centrafricaine, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie.

HABITAT: Forêts denses, forêts secondaires, galeries forestières, savanes boisées; jusqu'à 2200 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE.: Lembambula kasa keke (dial. babua).

OBSERVATION: J. STEWART (op. cit., 1979) distingue 2 variétés: var *luteoalba* à gynostème peu coloré, jaunâtre ou verdâtre et var. *rhodosticta* à gynostème rougeâtre; ces deux taxons, s'ils devaient être pris en considération, mériteraient tout au plus le statut de formes.

46. RANGAERIS (SCHLECHTER) SUMMERH.

Bull. Misc. Inform. [Kew] **1936**: 227 (1936)

Herbes épiphytes ou épilithes, à tige courte ou allongée, simple. *Feuilles* caulinaires, distiques, pliées longitudinalement avec parfois les deux moitiés soudées, échancrées au sommet. *Inflorescences* latérales et axillaires, en racèmes; bractées petites. *Fleurs* résupinées, à périanthe blanc ou jaunâtre; sépales et pétales libres, semblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon étroit, à épichile entier ou légèrement trilobé; gynostème court ou allongé; anthère à 2 pollinies céracées, 2 stipes et 1 viscidie elliptique; stigmates soudés en coupe, à rosette allongée.

Genre africain, comprenant 5 espèces. Pour la Flore: 2 espèces.

- Feuilles pliées longitudinalement mais avec les 2 moitiés non soudées; pédicelles glabres; éperon de 4-12 cm de long; épichile subentier à obscurément trilobé..... 1. *R. muscicola*
- Feuilles pliées longitudinalement avec les 2 moitiés soudées; pédicelles pubescents; éperon de 12-15 mm de long; épichile obscurément trilobé..... 2. *R. rhipsalisocia*

1. Rangaeris muscicola (REICHENB.f.) SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., **2**: 450 (1936); SUMMERH., Kew Bull. **1936**: 228 (1936) — **1948**: 482 (1949) — **1949**: 437 (1949); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert. **3**: 527 (1955); TROUPIN, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba, **1**: 263, fig. 59 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 42, fig. (1964); SENGHAS, Orchidee, **16**: 181, fig. 1 [II], 2 (1965); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2. **3**: 266 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 284 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi:

101, fig. 22 (1970); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 796, fig. (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 195, fig. 109 (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 204, pl. (1978); J. STEWART & HENNESSY, Orchids Africa: 114, pl. 34 (1981); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 265, photo (1982); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 85, fig. 129 (1983); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 617, fig. 202 [10], 250 (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 572 (1989). — Type: Pungo Andongo: WELWITSCH 699 (W holo-, K iso-). — *Planche* 80.

Angraecum englerianum KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **7**: 333 (1883) — **17**: 61, pl. 4 (1893). — Type: Cameroun, Kumba: SCHLECHTER 15770 (B† holo-, K icono-).

Listrostachys engleriana (KRAENZLIN) KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **19**: 254 (1894); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 157 (1897); KRAENZLIN in MILDBR., Deutsch Zentr.-Afr.-Exp., 1907-08, **2**: 86 (1910).

L. solheidii DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 191 (1916). — Types: Zaïre: Yambuya: M. LAURENT 1082 (BR syn-) et SOLHEID 6, 127 (BR syn-), Nala: BOONE 98, 99, 108, 109, 110 (BR syn-), Dundusana: DE GIORGI 1018 (BR syn-) et MORTEHAN 163.

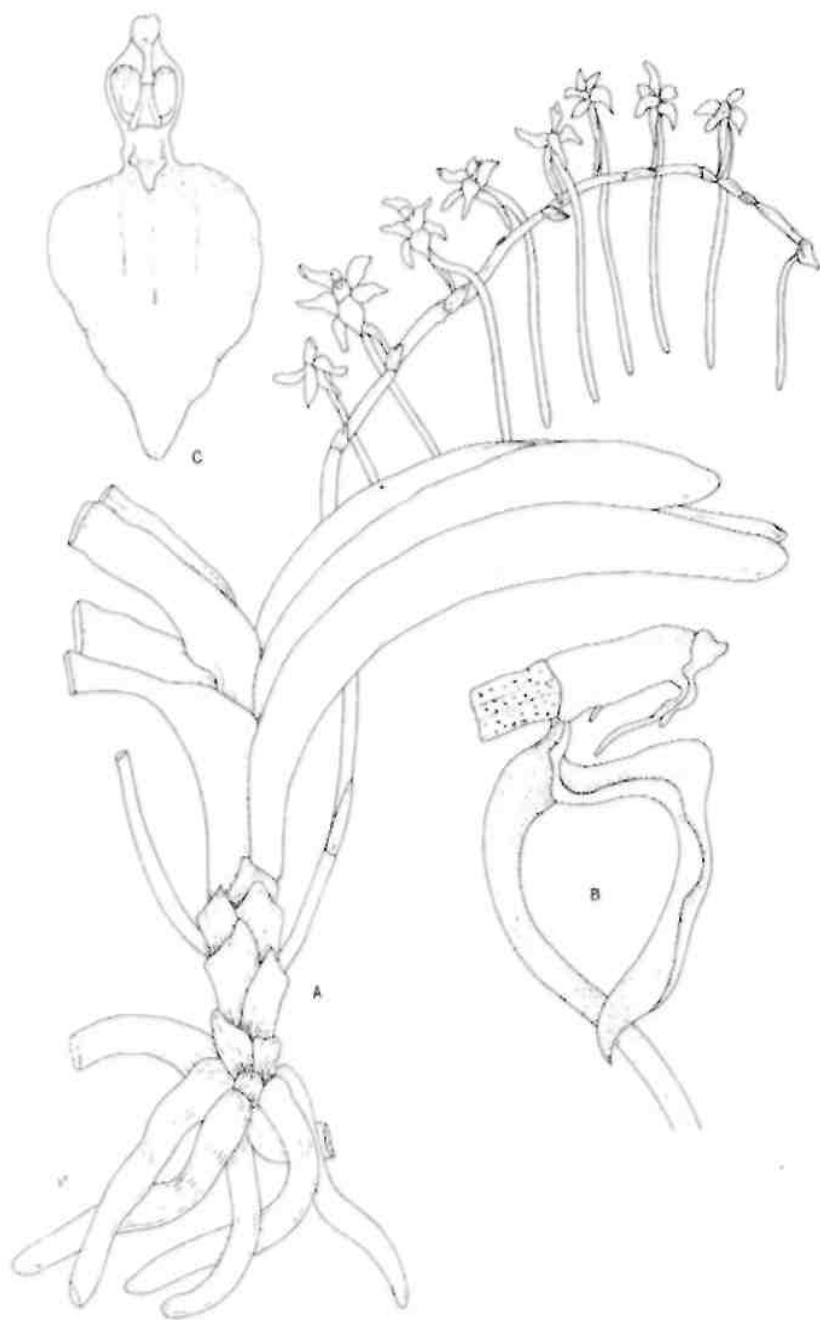
Aerangis solheidii (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 123 (1918).

Herbe jusqu'à 30 cm de long, glabre. *Feuilles* oblongues, pliées longitudinalement avec les deux moitiés non soudées, de 7-20 cm de long et 6-20 mm de large, subarrondies au sommet. *Inflorescences* 5-15-flores, de 10-25 cm de long; bractées de 3-9 mm de long. *Fleurs* odorantes, à pédicelle glabre; périanthe blanchâtre, jaunâtre, rosâtre ou orangé; sépales oblongs à ovales, acuminés, de 5-9 mm de long et 2,5-5 mm de large; pétales oblongs à étroitement ovales, aigus, de 6-9 mm de long et 2,5-4 mm de large; éperon filiforme, de 4-12 cm de long; épichile de 5-9 mm de long et 5-6 mm de large, subentier à obscurément trilobé, ovale à largement triangulaire, à bords ondulés, à sommet subaigu à apiculé.

Légende de la planche 80

Rangaeris muscicola (REICHENB.f) SUMMERH.

A. Port (× 1). — B. Labelle et gynostème (× 9). — C. Labelle vu de face (× 6). Cliché Fl. Rwanda. **4** (1988).



Rangaeris muscicola (REICHENB.f.) SUMMERH.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Mayumbe (Gimbi: COMPÈRE 412). Forestier Central (Dundusana: MORTEHAN 163; Yambuya: M. LAURENT 1028, SOLHEID 127; Yangambi: LOUIS 4327; Ibambi: LACOMBLEZ 10; Amadi — Poko: LEBRUN 3077; Nala: BOONE 98). Ubangi-Uele (Parc Nat. Garamba, riv. Garamba: DE SAEGER 1277). Lac Albert (Irumu — Kilo: BEQUAERT 4838). Lacs Édouard et Kivu (Ruwendzori: MILDBRAED 2662; Mungala, zone Beni: GILLE 219; Nyamuragira: BURTT 3122; Mushari-Est: GERMAIN 4233, SPITAELS 350). Haut-Kalanga (Kolwezi — Nzilo: SCHAIJES 4210 B; Lukuni: DARCIS 130; Shilatembo — Mwadingasha, km 7: BAMPs & MALAISSE 8366; Kipopo: SCHAIJES 1349. SCHMITZ 8151; Luiswishi: BAMPs & MALAISSE 8065; Lubumbashi: DE GIORGI s.n.).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15777).

Guinée, Sierra Leone, Libéria, Ghana, Nigeria, Cameroun, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Rép. sudafricaine (Transvaal, Natal, Transkei, Cap).

HABITAT: Forêts denses, forêts claires, forêts de montagne, savanes.

USAGE: Les feuilles malaxées avec de l'huile de ricin servent à soigner les furoncles.

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Brachystegia boehmii*, *Erythrophleum guineense*, *Irvingia smithii*.

2. Rangaeris rhipsalisocia (REICHENB.f) SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1936**: 28 (1936) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 266 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 284 (1968); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 87, fig. 130-131 (1983). — Type: Angola: Quilombo: WELWITSCH 662 (W holo-).

Listroslachys cordatiglandula DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 184 (1914). — Type: Zaïre, Nala: SERET 754 (BR holo-).

Angraecum cordaliglandulum (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 121 (1918).

Herbe jusqu'à 25 cm de long, presque totalement glabre. *Feuilles* imbriquées, oblongues, falciformes, pliées longitudinalement avec les 2 moitiés soudées, aiguës, de 10-20 cm de long et 3-8 mm de large. *Inflorescences* 9-15-flores, de 3-20 cm de long; bractées de 4-7 mm de long. *Fleurs* odorantes, à pédicelle pubescent; périanthe blanchâtre à jaunâtre; sépales étroitement ovales, subobtus à aigus, de 6-12 mm de long et 3-4 mm de large; pétales oblongs, de 6-8 mm de long et 2-3 mm de large; éperon cylindrique, recourbé, de 12-15 mm de long; épichile de 7-8 mm de long et environ 4 mm de large, obscurément trilobé, à sommet arrondi.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Mayumbe (Luki: WAGEMANS 1582, 1635). Forestier Central (Nala: SERET 754; Yangambi: LOUIS 3168, 8359).

Sénégal, Guinée, Sierra Leone, Liberia, Ghana, Côte d'Ivoire, Nigéria, Cameroun, Angola.

HABITAT: Forêts denses.

OBSERVATION: Il semble que ce soit à tort que PIERS (op. cit.) signale cette espèce en Uganda.

47. CRIBBIA SENGHAS

Die Orchidee, **36**: 19 (1985)

Azadehdelia BRAEM, Schlechteriana. **1**: 34 (1988)

Herbes épiphytes ou épilithes, à tige courte. *Feuilles* caulinaires, distiques, planes, coriaces, inégalement échancrées au sommet. *Inflorescences* latérales et axillaires, en racèmes; bractées réduites. *Fleurs* résupinées, à périanthe de coloration variée; sépales et pétales libres, semblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon étroit, à épichile entier; gynostème allongé; anthère à 2 pollinies, 2 stipes et 2 viscidies subelliploïques; stigmates soudés en coupe, à rostelle allongé.

Genre unispécifique d'Afrique tropicale.

Cribbia brachyceras (SUMMERH.) SENGHAS, Orchidee, **36**: 19, fig., photos (1983); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 541, fig. 202 [11], 217 (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 573, fig. 140 (1989). — Type: Zaïre, Nyamuragira, Kanamaharagi: BURTT 3123 (K holo-). — *Planche* 81.

Aerangis brachyceras SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1934**: 213 (1934).

Rangaeris brachyceras (SUMMERH.) SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1936**: 228 (1936); Kew Bull. **1948**: 442 (1949); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 527 (1955); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 51, fig. (1964); SENGHAS, Orchidee, **16**: 181, fig. 1 [III], 4 (1965); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 266 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 283 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 796, fig. (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 195, fig. 110 (1977); J. STEWART, Amer. Orchid Soc. Bull., **53**: 944 [photo] (1984).

Azadehdelia brachyceras (SUMMERH.) BRAEM, Schlechteriana, **1**: 34 (1988).

Herbe jusqu'à 40 cm de long, glabre. *Feuilles* oblongues, de 8-20 cm de long et 5-20 mm de large. *Inflorescences* 7-30-flores, de 4-20 cm de long; bractées de 2,5-5 mm de long. *Fleurs* odorantes, à périanthe verdâtre, blanchâtre, jaunâtre, rosâtre ou orangé; sépales oblongs, aigus, de 5-7,5 mm de long et 1,5-2 mm de large; pétales oblongs, aigus à courtement acuminés, de 5-6 mm de long et 1,5-2 mm de large; éperon légèrement enflé et arrondi au sommet, de 5-8 mm de long; épichile de 5-7 mm de long et environ 3 mm de large, subelliptique, aigu à courtement acuminé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Parc Nat. Virunga, env. de Rumangabo: DONIS 4202; Nyamuragira: LOUIS 7426; Matiaso: GERMAIN 3071; Kibumba: GERMAIN 2997; Kikomero: LEBRUN 8478; Lwiro, marais Lushala: CHRISTIAENSEN 1260).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (entre Cyangugu et Bujumbura: CLAESSENS s.n.; Gisakura: TROUPIN 15731).

Guinée, Sierra Leone, Nigeria, S.Tomé, Uganda, Kenya, Zambie, Malawi.

HABITAT: Forêts de montagne, galeries foreslières, maquis sclérophylles, crevasses dans la lave.

48. NEPHRANGIS (SCHLECHTER) SUMMERH.

Kew Bull. **1948**: 301 (1948)

Tridactyle SCHLECHTER subgen. *Nephrangis* SCHLECHTER,

Bot. Beih. Centralbl., **36**: 143 (1918)

Herbes épiphytes, à tige allongée. *Feuilles* caulinaires, distiques, cylindriques. *Inflorescences* latérales et axillaires, en racèmes; bractées réduites. *Fleurs* à périanthe de coloration variée, translucide; sépales et pétales libres, dissemblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon étroit, à épichile onguiculé, bilobé; gynostème court; anthère à 2 pollinies, 2 caudicules et 1 viscidie subtriangulaire; stigmates soudés en coupe, à rosette bilobé.

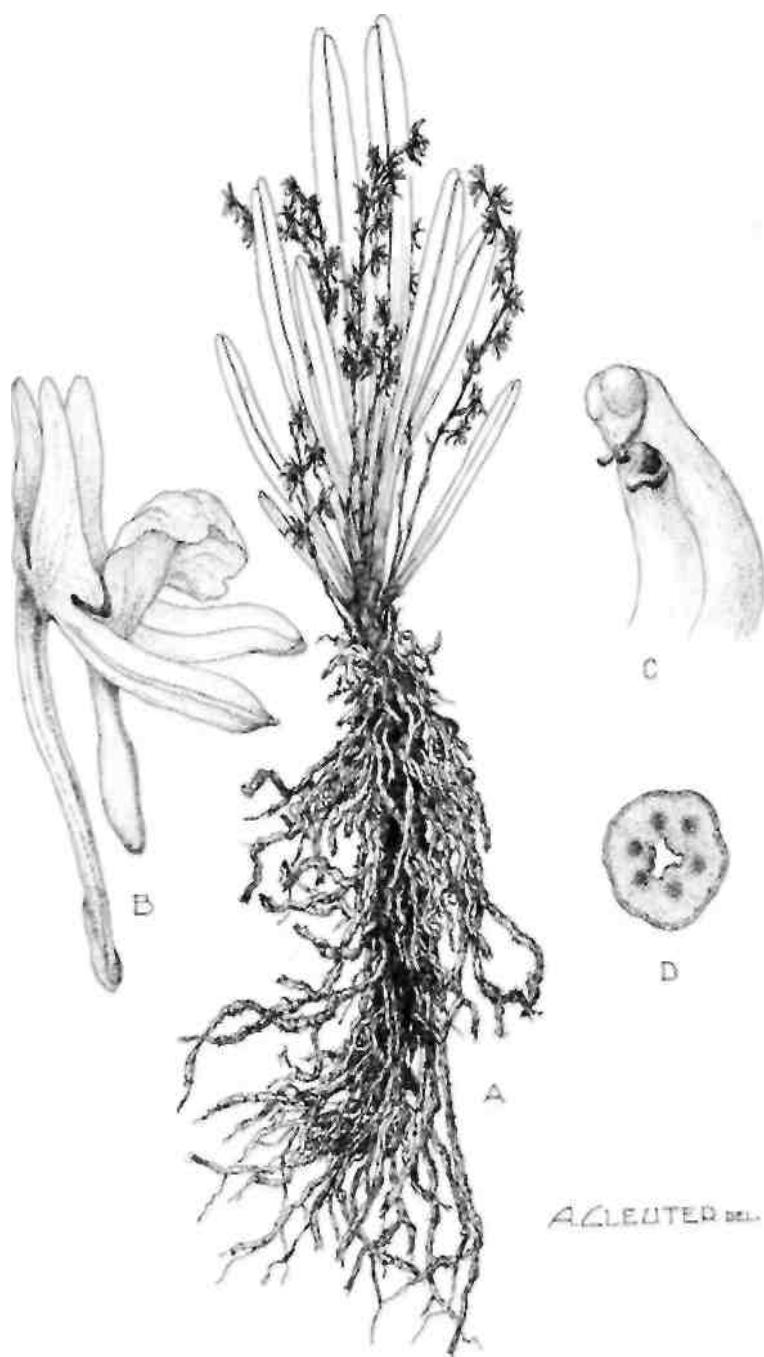
Genre unispécifique d'Afrique tropicale.

Légende de la planche 81

Cribbia brachyceras (SUMMERH.) SENGHAS

A. Port (× ½). — B. Fleur (× 4). — C. Gynostème (× 10). — D. Coupe transversale de l'ovaire (× 15). — D'après LEBRUN 9421 (A), 8478 (B-D).

Cliché Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3** (1955).



***Cribbia brachyceras* (SUMMERH.) SENGHAS**

Nephrangis filiformis (KRAENZLIN) SUMMERH., Kew Bull. **1948**: 302 (1948); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 537 (1955); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 276 (1968); PIERIS, Orchids E. Afr., ed. 2: 279 (1968); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 207, fig. 118 (1977); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 595, fig. 201 [17], 241 (1988); J. WOOD in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 630, fig. 161 (1989). — Type: Rwanda, Mpororo: STUHLMANN 2229 (B† holo-). — *Planche 82*.

Herbe jusqu'à 50 cm de long, glabre. *Feuilles* étroitement cylindriques, aiguës, de 4-12 cm de long et 1-2 mm de diamètre. *Inflorescences* solitaires ou gémées, 1-4-flores, de 1-1,5 cm de long; bractées jusqu'à 1 mm de long. *Fleurs* à périanthe jaunâtre ou brun verdâtre; sépales ovales, de 1,5-3 mm de long et 1-2 mm de large; pétales oblongs à étroitement elliptiques, de 1,5-3 mm de long et environ 0,5 mm de large; éperon étroitement conique, de 5-10 mm de long; épichile de 4-7 mm de long et 3,5-5 mm de large, longuement onguiculé, transversalement elliptique, bilobé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Katanga (Kamina: SCHMITZ 5361). Lacs Édouard et Kivu (Ruwendzori, Lanuri: BEQUAERT 4382; Kibumba: GERMAIN 3603; Bikumbishishi: GUTZWILLER 1693). Haut-Katanga (Nasondoye: SCHMITZ 5361; Kyamasumba, 42 km NNW de Kolwezi: SCHALES 1390).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisenyi: TROUPIN 15904; Nyungwe: BABILON 260). Rwanda-Burundi (Mpororo: STUHLMANN 2929; Rusumo: LAMBINON 74/1608).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Teza: ARBONNIER s.n).

Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie.

HABITAT: Forêts de montagne, galeries forestières, muhulu sur sable.

OBSERVATIONS: 1. A l'état végétatif, ce taxon est pratiquement impossible à distinguer de *Tridactyle tridentata*. — 2. Épiphyte signalé notamment sur *Cryptosepalum pseadotaxus*.

Légende de la planche 82

Nephrangis filiformis (KRAENZLIN) SUMMERH.

A. Port (× 1,25). — B. Fleur de profil (× 2). — C. Labelle et gynostème de profil (× 2,75). — D. Labelle: éperon coupé, détail de l'épichile et gynostème (× 4).
Cliché Fl. Rwanda, **4** (1988).



***Nephrangis filiformis* (KRAENZLIN) SUMMERH.**

49. TRIDACTYLE SCHLECHTER

Die Orchideen: 601 (1914)

Herbes épiphytes, à tige allongée et ramifiée. *Feuilles* caulinaires, distiques, coriaces, cylindriques ou aplaties, souvent échancrées au sommet et à lobes inégaux. *Inflorescences* latérales et axillaires, en racèmes; bractées courtes. *Fleurs* résupinées, à périanthe de coloration variée; sépales et pétales libres, semblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon cylindrique et mince, à épichile à base auriculée puis entier ou trilobé à trifide, les lobes latéraux souvent laciniés; gynostème court et épais; anthère dressée, à 2 pollinies, 1 stipe entier ou bifide, 1 viscidie subcirculaire à elliptique; stigmates soudés, à rostelle bifide.

Genre d'Afrique tropicale, comprenant une trentaine d'espèces. Pour la Flore: 15 espèces dont 2 avec 1 variété.

Une seizième espèce a été signalée; il s'agit de *T. armeniaca* (LINDLEY) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 143 (1918); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert. **3**: 542 (1955) [syn. *Angraecum armeniacum* LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **25**, Misc. Not.: 67 (1839); KRAENZLIN in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-08, **2**: 86 (1910)], dont le spécimen MILDBRAED 2494, récolté au Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwendzori), a disparu et n'a pas été vu. Cette espèce n'est connue avec certitude que dans la forêt équatoriale, de la Guinée au Ghana. Sa présence au Zaïre est très douteuse.

- | | |
|--|--|
| 1. Épichile entier à subentier | 2 |
| 1. Épichile trilobé à trifide, à lobes latéraux parfois laciniés | 5 |
| 2. Feuilles de 4-10 cm de long; inflorescences 3-4-flores; éperon de 12-20 mm de lon | |
| | 1. <i>T. anthomaniaca</i> |
| 2. Feuilles de 1,5-4cm de long; inflorescences 1-flores; éperon soit d'environ 8 mm, soit d'environ 40 mm de long | 3 |
| 3. Feuilles largement oblongues à subelliptiques, arrondies, de 5-6 mm de large; sépales et pétales de 6-7 mm de long; éperon d'environ 40 mm de long; épichile d'environ 6 mm de long | 2. <i>T. nalaensis</i> |
| 3. Feuilles linéaires, obtuses, de 1-3 mm de large; sépales et pétales de 2-3 mm de long; éperon d'environ 8 mm de long; épichile d'environ 3 mm de long | 4 |
| 4. Feuilles linéaires, de 2-4 cm de long et 1-3 mm de large, à échancrure d'environ 2 mm de long | 3. <i>T. laurentii</i> var. <i>laurentii</i> |
| 4. Feuilles oblongues à étroitement elliptiques, de 5-8,5 cm de long et 15-20 mm de large, à échancrure longue de 5-10 mm | 3. <i>T. laurentii</i> var. <i>kabareensis</i> |
| 5. Épichile à lobes latéraux entiers ou denticulés au sommet | 6 |
| 5. Épichile à lobes latéraux laciniés | 13 |
| 6. Feuilles subcylindriques, les 2 moitiés longitudinales accolées, jusqu'à 5 mm de diamètre | 7 |
| 6. Feuilles aplaties, les 2 moitiés longitudinales non accolées | 8 |

7. Tige de 1,5-2,5 mm de diamètre; éperon légèrement épaissi mais atténué aux 2 extrémités, d'environ 1,5 mm de diamètre; épichile trilobé au sommet. 4. *T. filifolia*
7. Tige de 3-6 mm de diamètre; éperon filiforme et au maximum de 0,5 mm de diamètre; épichile trifide vers le milieu ou vers le 1/3 supérieur 5. *T. tridentata*
8. Inflorescences allongées, d'au minimum 3 cm de long 9
8. Inflorescences courtes, jusqu'à 2 cm de long 10
9. Inflorescences 15-30-flores; sépales de 6-8 mm de long et 1-1,5 mm de large; épichile de 6-8 mm de long et 2-3 mm de large, à lobes latéraux nettement plus courts que le lobe médian 12. *T. tricuspis*
9. Inflorescences 6-12-flores; sépales de 3-6 mm de long et environ 2 mm de large; épichile de 2,5-6 mm de long et 3-8 mm de large, à lobes latéraux plus longs que le lobe médian 13. *T. tridactylites*
10. Feuilles de 10-13 mm de large; sépales d'environ 7,5 mm de long; éperon nettement épaissi vers la moitié apicale et arrondi au sommet 15. *T. vanderlaaniana*
- 10 Feuilles de 2,5-6 mm de large; sépales jusqu'à 6 mm de long; éperon filiforme ou légèrement épaissi vers la moitié apicale mais non arrondi au sommet 11
11. Éperon légèrement épaissi vers la moitié apicale; épichile de 2,5-3,5 mm de long, trilobé au sommet, à lobes latéraux légèrement plus courts que le lobe médian 14. *T. virgula*
11. Éperon filiforme; épichile de 4-5 mm de long, trifide vers le milieu 12
12. Feuilles de 3-6 mm de large; sépales et pétales de 4,5-6 mm de long; éperon de 9-12 mm de long; épichile de 5-7 mm de large 6. *T. scottellii* var. *scottellii*
12. Feuilles de 6-8 mm de large; sépales et pétales de 2,5-3,5 mm de long; éperon de 6-8 mm de long; épichile de 2-3 mm de large 6. *T. scottellii* var. *stipulata*
13. Inflorescences 1-5-flores, jusqu'à 2 cm de long 14
13. Inflorescences 8-25-flores, de 8-12 cm de long 15
14. Feuilles de 2-3 mm de large, à échancrure longue de 2-5 mm; épichile trilobé vers le sommet 11. *T. nigrescens*
14. Feuilles de 3-6 mm de large, à échancrure longue de 1-2 mm; épichile trifide vers le milieu 8. *T. eggelingii*
15. Feuilles elliptiques, jusqu'à 5 fois plus longues que larges 9. *T. fimbriatipetala*
15. Feuilles oblongues, au minimum 5 fois plus longues que larges 16
16. Sépale médian oblong, cuspidé; éperon de 2,5-8 cm de long 10. *T. gentilii*
16. Sépale médian spatulé, subarrondi; éperon de 1-1,5 cm de long 7. *T. bicaudata*

1. *Tridactyle anthomaniaca* (REICHENB.f.) SUMMERH., Kew Bull. 1948: 284 (1948) et in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, 3: 802, fig. (1956); TROUPIN, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba. 1: 265 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., 24(4): 55, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3: 274 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 291 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 113 (1970); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., 59: 40 (1974); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 902, fig. (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 202, fig. 2 [A], 115 [2] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 220, pl. (1978); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1720 (1982); LA CROIX et al., Malawi Orchids, 1: 134, fig. 92 (1983); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 97,

fig. 148, pl. 5 [1, photo] (1983); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 626, fig. 201 [18], 254 [1] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 609 (1989). — Type: Nigeria, Bonny: MONTEIRO s.n. (W holo-, K iso-). — *Planche* 84 [I].

Angraecum lepidotum REICHENB. f. ex ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 146 (1897); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 109 (1904); Miss. Laur.: 60 (1905); TH. & H. DUR., Syll.: 527 (1909). — Types: Liberia: CHRISTY s.n. (K syn-); Nigeria, Bonny: MONTEIRO s.n. (K syn-), Lagos: MOLONEY s.n. (K syn-).

Rhaphidorhynchus lepidotus (REICHENB. f. ex ROLFE) FINET, Bull. Soc. Bot. France, **54** [Mém. 9]: 40, pl. 7 [41-45] (1907).

T. oblongifolia SUMMERH., Kew Bull. **1948**: 286 (1948) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 274 (1968); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 610 (1989). — Type: Rép. centrafricaine, Yadele: LE TESTU 4314 (K holo-).

Herbe glabre, jusqu'à 100 cm de long; tige de 4-6 mm de diamètre. *Feuilles* oblongues à étroitement ovales, de 4-10 cm de long et 4-20 mm de large, arrondies au sommet et à échancrure longue de 3-12 mm. *Inflorescences* 3-4-flores, de 1-2 cm de long, plus courtes que les feuilles sous-tendantes. *Fleurs* à périanthe verdâtre, jaunâtre ou orangé; sépales et pétales oblongs, aigus, de 3,5-7 mm de long et 2-3 mm de large; éperon de 12-20 mm de long; épichile de 3-6 mm de long et 1,5-3 mm de large, subentier, subtriangulaire à subelliptique, aigu à cuspidé, à auricules arrondis.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Menkao: BOUHARMONT 6878; .Mofinu, zone Maluku: BREYNE 2096; Kisantu: GILLET 13). Kasai (Kapinga É. & M. LAURENT s.n.). Bas-Katanga (Thielen: VANDERYST 21989). Forestier Central (Bombura: ÉVRARD 1945; Eala: CORBISIER-BALAND 1094; Injolo: M. LAURENT 1733; Kiri: É. & M. LAURENT s.n.; Boendu: L. DUBOIS 944; Dikila: BRUNEEL s.n.; riv. Salonga, entre Bofoku et Botoka Ndjoku: ÉVRARD 4518; Dundusana: MORTEHAN 469; Yambata: DE GIORGI 1425; Yangambi: LOUIS 735; Kisangani: LISOWSKI 47773; Panga: BEQUAERT 1569; Epulu: HART 636; Nala: VAN RYSELBERGHE s.n.; Irangi: BABILON 131). Ubangi-Uele (Amadi: SERET 275; Parc Nat. Garamba: DE SAEGER 1451; riv. Bwere, entre Dungu et Bafuka: SERET 697). Lacs Édouard et Kivu (presqu'île d'Ubwari: VAN MEEL 1778). Haut-Katanga (Marungu, mare Mufufu: LISOWSKI, MALAISSE & SYMOENS 6595; Parc Nat. Upemba, riv. Buye Bala: DE WITTE; 3564; Menda: DAMBLON s.n.; riv. Kasapa: DARCIS 144; riv. Lulua, 133 km WSW de Kolwezi: SCHAUES 1131, 4064).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Kamiranzovu: BOUXIN 260).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Rép. centrafricaine, Sudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières; jusqu'à 2000 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Kipaniepanie (dial. kiluba); Lilele (dial. turumbu).

OBSERVATIONS: 1. Épiphyte signalé notamment sur *Guibourtia demeusei*, *Scorodophloeus zenkeri*. — 2. CRIBB (op. cit.) considère *T. oblongifolia* SUMMERH. comme une espèce distincte.

2. *Tridactyle nalaensis* (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., 36: 147 (1918). — Type: Zaïre, Nala: BOONE 107 (BR holo-).

Angraecum nalaense DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., 5: 189 (1916).

Herbe glabre, jusqu'à 30 cm de long; tige de 2-3 mm de diamètre. *Feuilles* largement oblongues à subelliptiques, de 1-2,5 cm de long et 5-6 mm de large, arrondies au sommet et à échancrure longue de 1-2 mm. *Inflorescences* 1-flores. *Fleurs* à périanthe de coloration inconnue; sépales et pétales subovales, aigus, de 6-7 mm de long et environ 2 mm de large; éperon filiforme, d'environ 40 mm de long; épichile d'environ 6 mm de long et 2,5 mm de large, onguiculé, entier, subelliptique, aigu, à auricules arrondis.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Nala: BOONE 107).

HABITAT: Forêts denses.

OBSERVATION: Ce taxon n'est pratiquement connu que par la description originale et malheureusement l'holotype n'a plus de fleurs.

3. *Tridactyle laurentii* (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., 36: 145 (1918). — Type: Zaïre, Eala: M. LAURENT 28 (BR holo-). — *Planche* 84 [E].

Mystacidium laurentii DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, 1: 152 (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, 1: 118 (1904).

Angraecum viridescens DE WILD., Miss. Laur.: 61, pl. 28 (1905) non *A. laurentii* (DE WILD.) SCHLECHTER (1904); TH. & H. DUR., Syll: 528 (1909).

Herbe jusqu'à 40 cm de long; tiges d'environ 3 mm de diamètre. *Feuilles* pliées longitudinalement, linéaires à étroitement elliptiques, de 2-8,5 cm de long et jusqu'à 20 mm de large, arrondies au sommet et à échancrure jusqu'à 10 mm de long. *Inflorescences* 1-flores. *Fleurs* à périanthe vert; sépales oblongs, apiculés, d'environ 3 mm de long et 1,5 mm de large; pétales oblongs, d'environ 2 mm de long et 1 mm de large; éperon d'environ 8 mm de long; épichile d'environ 3 mm de long

et 1,5 mm de large, entier, étroitement triangulaire, aigu, à auricules étroitement triangulaires, aigus et obliques.

— var. **laurentii**

Feuilles linéaires, de 2-4 cm de long et 1-3 mm de large, à échancrure jusqu'à 2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Eala: M. LAURENT 28, 1236; Flandria: MUTS in HULSTAERT 1539).

HABITAT: Forêts denses.

— var. **kabareensis** GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **60**: 190 (1990). — Type: Zaïre, Lushala: CHRISTIAENSEN 1295 (BR holo-, K, LG iso-).

Feuilles oblongues à étroitement elliptiques, de 5-8,5 cm de long et 15-20 mm de large, à échancrure longue de 5-10 mm.

DISTRIBUTION

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Lushala, près de Lwiro: CHRISTIAENSEN 1295).

HABITAT: Galeries forestières; vers 1800 m d'altitude.

4. *Tridactyle filifolia* (SCHLECHTER) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 144 (1918); WILLIAMSON, Journ. S. Afr. Bot., **48**: 15, fig. 5 (1982); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 137 (1983); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 626, fig. 255 [3] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 610, fig. 153 (1989). — Type: Congo, riv. Sanga: SCHLECHTER 12791 (B† holo-, BR, K iso-). — *Planche* 84[G].

Angraecum tridentatum AUCT. non HARVEY; BOLUS, Ic. Orchid. Austr.-Afr., **1**: tab. 53 (1896) p.p. excl. descr.

Listrostachys linearifolia DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1**: 149 (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 118 (1904) — **2**: 239 (1908); TH. & H. DUR., Syll.: 530 (1909). — Type: Zaïre, riv. Lomami: È. LAURENT s.n. (BR syn-), Eala: M. LAURENT 25 (BR syn-).

T. linearifolia (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 146 (1918).

T. tridentata AUCT. non (HARVEY) SCHLECHTER; SUMMERH, Kew Bull. **1948**: 287 (1948) p.p. quoad syn. *T. filifolia*; SUMMERH. in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, **3**: 325 (1956); ROBYNS & TOURNAY, Fl.

Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 540 (1955); TROUPIN, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba, **1**: 267 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 55, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 274 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 41, fig. 59 (1974); J. STEWART in AGNEW, Upl. Wild Fl.: 802, fig. (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 201, fig. 115[3] (1977); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1722, pl. 936 [2] (1982); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 95, fig. 144 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 681 (1984).

T. tridentata (HARVEY) SCHLECHTER var. *subulifolia* SUMMERH., Kew Bull. **1948**: 287 (1948); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 295 (1968); REEKMANS, Lejeunia, Nouv. Sér., **100**: 46 (1980). — Type: Uganda, Budongo: EGDELING 4297 (K. holo-).

Herbe jusqu'à 100 cm de long; tige de 1-2,5 mm de diamètre. *Feuilles* étroitement subcylindriques, avec les 2 moitiés longitudinales accolées, de 6-15 cm de long et 1-2 mm de diamètre, subaiguës au sommet et à échancrure subnulle. *Inflorescences* 2-6-flores, de 1-2 cm de long. *Fleurs* à périanthe verdâtre, jaunâtre ou orangé; sépales elliptiques, subobtus, de 1,5-2,5 mm de long et 2-3 mm de large; pétales étroitement subelliptiques, subobtus, de 2-3 mm de long et jusqu'à 1 mm de large; éperon filiforme, légèrement épaissi vers le milieu mais atténué aux 2 extrémités, de 5-8 mm de long et environ 1,5 mm de diamètre à la base; épichile de 1,5-3 mm de long et de large vers le milieu, à auricules triangulaires, à lobes latéraux sublinéaires ou étroitement triangulaires, entiers, aigus, à lobe médian plus long, triangulaire, acuminé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Butulu: VANDERYST 5619). Kasai (Kapinga: É. & M. LAURENT s.n.; Bumbaye: É. & M. LAURENT s.n.). Forestier Central (Eala: M. LAURENT 25; Dundusana: MORTEHAN 382; Haut-Lopori: BIELER s.n.; Kikwit — riv. Yikikik ÉVRARD 4937; Bas-Uele: DEWULF 110; riv. Lomami: É. LAURENT s.n.; Yangambi: DEVRED 3999, LOUIS 6028; Romée: M. LAURENT 1768; Kisangani: É. LAURENT s.n.; Lubutu: BEQUAERT 6779). Ubangi-Uele (Amadi, riv. Uele: SERET 840; Parc Nat. Garamba: DE SAEGER 1345). Lacs Edouard et Kivu (Mutsora: ROBYNS 4036).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Uwinka: BOUXIN 1580). Rwanda-Burundi (Bugesera: TROUPIN 15742).

Burundi: Rwanda-Burundi (Rumonge — Tora: DELARGE 108; Gitwe: REEKMANS 9873).

Guinée, Sierra Leone, Liberia, Togo, Nigeria, Cameroun, Congo, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie.

HABITAT: Forêts denses, forêts claires, galeries forestières, savanes à bosquets xérophiles; jusqu'à 2500 m d'altitude.

OBSERVATIONS: 1. Épiphyte signalé notamment sur *Erythrina abyssinica*, *Irvingia smithii*, *Scorodophloeus zenkeri*. — 2. M. & C. SCHAIJES signalent que cette espèce se rencontre aussi dans le district du Haut-Katanga, le long des rivières Lualaba et Lufupa.

5. *Tridactyle tridentata* (HARVEY) SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**: 603 (1915); HARRISON, Epiph. Orchids S. Afr.: 83, pl. 40 (1972); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.,: 273, photo (1982); WILLIAMSON, Journ. S. Afr. Bot., **48**: 12, fig. 3-4 (1982); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 629, fig. 201 [20], 254 [2] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 619 (1989). — Type: Rép sudafricainre (Natal), Kranskloof: SANDERSON 562 (TCD holo-). — *Planche* 84 [H].

Angraecum tridentatum HARVEY, Thes. Cap., **2**: 6 (1863); BOLUS, Ic. Orchid. Austr.-Afr., **1**: tab. 53 (1896) p.p. quoad descr.; ROLFE, Fl. Cap., **5**(3): 72 (1912).

T. teretifolia SCHLECHTER in R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., **1**: 251 (1916); MORRIS, Orchids Malawi: 115 (1970); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 205, fig. 116 [8] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 232, pl. (1978); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 139, fig. 96 (1983). — Type: Zambie, Mbala: R.E. FRIES 1273 (UPS holo-).

Herbe jusqu'à 50 cm de long; tige de 3-6 mm de diamètre. *Feuilles* subcylindriques, de 4-12 cm de long et 3-5 mm de diamètre, aiguës au sommet et à échancrure subnulle. *Inflorescences* 5-8-flores, de 1-1,5 cm de long. *Fleurs* à périanthe verdâtre ou orangé; sépales subelliptiques, subaigus, de 2,5-4,5 mm de long et jusqu'à 1,5 mm de large; pétales étroitement elliptiques, aigus, de 3-4 mm de long et jusqu'à 1 mm de large; éperon filiforme, de 7,5-15 mm de long et environ 1 mm de diamètre; épichile de 3-6 mm de long et de large, trilobé vers le sommet, à lobes triangulaires, subégaux, entiers, aigus, à auricules entiers.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (7.5 km NE de Katshupa: MALAISSE 4835; Kasaji — Sandoa, km 50: SCHMITZ 7985; riv. Luilu, 23 km NNW de Kolwezi: SCHAIJES 1191; Kolwezi: DARCIS 37; Kolwezi — Mamfwe: SCHAIJES 4149; Kafubu: QUARRÉ 826; 24 km NNE de Lubumbashi: LEMAIRE-ÉLIAS 135; Lubumbashi: VON HIRSCHBERG 6).

Rwanda: Rwanda-Burundi (Parc Nat. Akagera: TROUPIN 15903).

Burundi: Rwanda-Burundi (Maimeru, Mosso: CALJON 3008).

Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Rép. sudafricaine (Transkei, Natal, Cap).

HABITAT: Forêts claires, galeries forestières, savanes sèches.

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Xerophyta* sp.

6. *Tridactyle scottellii* (RENDLE) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 147 (1918); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 441 (1955); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 50, fig. (1964); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 294 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 802, fig. (1974); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 626, fig. 256 [2] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 612 (1989). — Type: Zaïre, Ruwenzori: SCOTT-ELLIOT 8100 (BM holo-, K iso-). — *Planche* 84 [D].

Angraecum scottellii RENDLE, Journ. Bot. [London], **33**: 249 (1985); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 146 (1897).

Herbe jusqu'à 70 cm de long; tige de 2-5 mm de diamètre. *Feuilles* linéaires, de 7-20 cm de long et 3-8 mm de large, subaiguës à obtuses au sommet et à échancrure longue de 3-10 mm. *Inflorescences* 1-3-flores, jusqu'à 2 cm de long. *Fleurs* à périanthe vert jaunâtre puis orangé; sépales et pétales subtriangulaires, aigus à apiculés, de 2,5-6 mm de long et 1-2,5 mm de large; éperon filiforme, de 6-12 mm de long et environ 1 mm de diamètre; épichile de 4-6 mm de long et 2-7 mm de large, nettement trilobé, à auricules triangulaires, à lobes latéraux linéaires, légèrement plus longs et plus étroits que le lobe médian qui est étroitement triangulaire.

— var. ***scottellii***

Feuilles de 3-6 mm de large. *Fleurs* à sépales et pétales de 4,5-6 mm de long; éperon de 9-12 mm de long; épichile de 5-7 mm de large.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori: SCOTT-ELLIOT 8081, 8100; *ibid.*, vallée de la Butagu: Humbert 8858; *ibid.*, Kalonge — Mahungu: DE WILDE; 560, DE WITTE 9024; *ibid.*, riv. Nyamwamba: ROBYNS 3294; Kabara: DE WITTE 1682).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Pindura: BAMPS 2797).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Rwegura — Mirudi: ARBONNIER 214).

Uganda, Kenya.

HABITAT: Forêts de montagne, Ericetum; entre 2000 et 2500 m d'altitude.

OBSERVATION: Le spécimen cité du Burundi a des feuilles mesurant 8 mm de large.

— var. ***stipulata*** (DE WILD.) GEERINCK comb. et stat. nov. — Type: Zaïre, Lolifa: M. LAURENT s.n. (BR holo-).

Angraecum stipulatum DE WILD., Miss. Laur.: 226, fig. 28, pl. 82 (1906).

A. acutomarginatum DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 181 (1916). — Type: Zaïre, Eala: M. LAURENT 1214 (BR holo-).

A. inaequilongum DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 187 (1916). — Type: Zaïre, Injolo: M. LAURENT 2044 (BR holo-).

T. acutomarginata (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 141 (1918).

T. inaequilonga (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 145 (1918); SUMMERH., Kew Bull. **1948**: 292 (1948); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 230, pl. (1978); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 137, fig. 95 (1983).

T. stipulata (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: (1918); SUMMERH., Kew Bull. **1948**: 283 (1948).

Feuilles de 6-8 mm de large. *Fleurs* à sépales et pétales de 2,5-3,5 mm de long; éperon de 6-8 mm de long; épichile de 2-3 mm de large.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Lolifa: M. LAURENT s.n.; Eala: M. LAURENT 1214; Injolo: M. LAURENT 2044).

Malawi, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts denses.

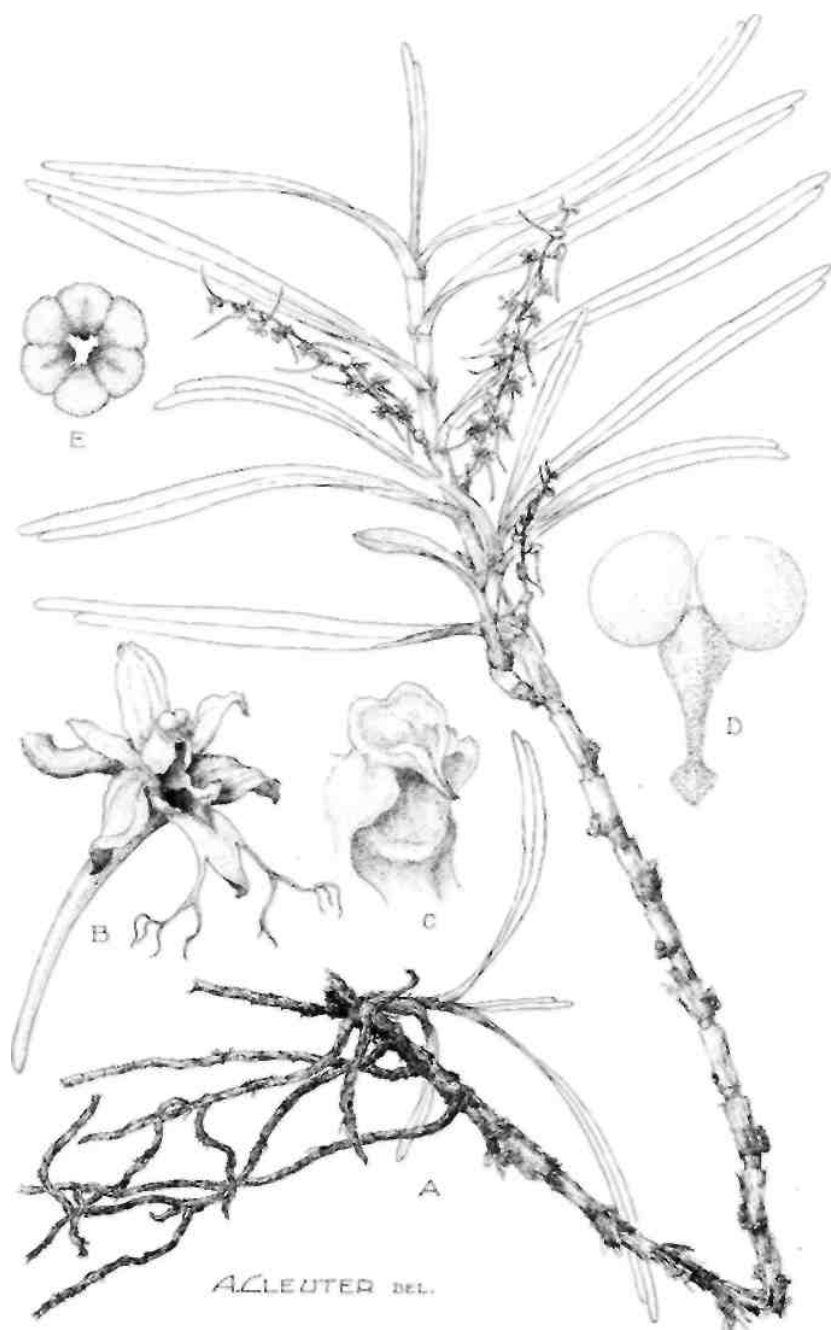
OBSERVATIONS: 1. Le spécimen TROUPIN 15953 originaire du Rwanda (forêt de Nyungwe) pourrait se rapporter à cette espèce. — 2. J. BALL (op. cit.) et LA CROIX (op. cit.) signalent la présence de ce taxon dans les forêts denses au Malawi et au Zimbabwe, dans la région des plateaux.

7. *Tridactyle bicaudata* (LINDLEY) SCHLECHTER, Die Orchideen: 602 (1914); SUMMERH., Kew Bull. **1948**: 296 (1949); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 542, pl. 76 (1955); TROUPIN, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba., **1**: 265 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 55, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 276 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 292, fig. 114 (1968); SCHELPE, Introd. S. Afr. Orchids: 51, pl. 20 [photo] (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 114, frontispice

Légende de la planche 83

***Tridactyle bicaudata* (LINDLEY) SCHLECHTER**

A. Port (× ½). — B. Fleur (× 3). — C. Gynostème (× 10). — D. Pollinarium (× 20). — E. Coupe transversale de l'ovaire. — D'après BEQUAERT 5961 (A) et LEBRUN 8709 (B-E).
Cliché Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3** (1955).



***Tridactyle bicaudata* (LINDLEY) SCHLECHTER**

(1970); J. STEWART & CAMPBELL, *Orchids Trop. Afr.*: 110, pl. 43 [photo] (1970); HARRISON, *Epiph. Orchids S. Afr.*: 79, pl. 37 (1972); JOHANSSON, *Acta Phytogeogr. Suec.*, **59**: 40, fig. 47 (1974); J. STEWART in AGNEW, *Upl. Kenya Wild Fl.*: 802, fig. (1974); COMPTON, *Fl. Swaziland*: 168 (1976); WILLIAMSON, *Orchids S. Centr. Afr.*: 203, fig. 115 [6] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, *S. Afr. Epiph. Orchids*: 222, pl. (1978); REEKMANS, *Lejeunia, Nouv. Sér.*, **100**: 46 (1980); J. STEWART & HENNESSY, *Orchids Afr.*: fig. 8[1] (1981); J. STEWART et al., *Wild Orchids S. Afr.*: 274, photo (1982); LA CROIX et al., *Malawi Orchids*, **1**: 135, fig. 93 (1983); BRUNEL & BUTZIN, *Fl. Anal. Togo*: 680 (1984); J. STEWART, *Amer. Orchid Soc. Bull.*, **53**: 940 [photo] (1984); BLUNDELL, *Wild Fl. E. Afr.*: 441, pl. 250 [photo] (1987); GEERINCK in TROUPIN, *Fl. Rwanda*, **4**: 626, fig. 201 [19], 255 [2] (1988); CRIBB, *Fl. Trop. E. Afr., Orchid.*: 620, fig. 157 (1989). — Type: Rép. sudafricaine, Zwartkopsriver: DRÈGE s.n. (K holo-). — *Planches* 83 et 84 [A].

Angraecum bicaudatum LINDLEY in HOOKER, *Comp. Bot. Mag.*, **2**: 205 (1836); BOLUS, *Ic. Orchid. Austr.-Afr.*, **2**: tab. 3 (1911); ROLFE, *Fl. Cap.*, **5**(3): 148 (1912).

Listrostachys bicaudata (LINDLEY) FINET, *Bull. Soc. Bot. France*, **32** [Mém. 9]: 51, pl. 10 [14-16] (1907) p.p. quoad tab.

A. fimbriatum RENDLE, *Journ. Linn. Soc. London, Bot.*, **30**: 387, tab. 32 [11-13] (1895); ROLFE, *Fl. Trop. Afr.*, **7**: 148 (1897). — Type: Kenya, près de Mombasa: TAYLOR s.n. (BM holo-).

Herbe jusqu'à 80 cm de long; tige de 3-8 mm de diamètre. *Feuilles* oblongues, de 4-15 cm de long et 5-20 mm de large, arrondies au sommet et à échancrure longue de 3-12 mm. *Inflorescences* 8-25-flores, de 6-12 cm de long. *Fleurs* odorantes, à périanthe brunâtre; sépales de 3-6 mm de long et 2-3,5 mm de large, le médian spatulé, les latéraux elliptiques et subaigus; pétales oblongs à étroitement elliptiques, aigus, de 2,5-4 mm de long et 1,5-2 mm de large; éperon subcylindrique, de 10-15 mm de long; épichile de 5-8 mm de long et de large, trilobé, à auricules subtriangulaires, à lobes latéraux laciniés vers le sommet, plus longs que le lobe médian qui est triangulaire et aigu.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Ubangi-Uele (Suronga: SERET 667; Parc Nat. Garamba: DE SAEGER 1369; .ibid., Bagbuyo: TROUPIN 2009). Lac Albert (Mahagi — Djugu: LEBRUN 3847). Lacs Édouard et Kivu (Nyamuragira: GERMAIN 3912; Nyiragongo: LEBRUN 8709; Lulonga: VAN DEN HOUDT 21; Tongo — Angi: BEQUAERT 5961; mont Kahuzi: CHRISTIAENSEN 246, DEUSE 55/4, Ntakiyimana 180; N de Ngussa: MICHELSON 763). Haul-Katanga (Parc Nat. Upemba, mont Kia: DE: WITTE 5738; Luishia: MALAISSE & BODENGHIIN 14213; 52 km WSW de Lubumbashi: SCHALES 1211).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15483).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Teza: DELARGE 131; Nyabigondo: LEWALLE 2186; mont Ngoma: REEKMANS 8503). Rwanda-Burundi (Rumonge — Bururi: DELARGE 131).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Togo, Ghana, Nigeria, Gabon, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Swaziland, Rép. sudafricaine (Transvaal, Transkei, Natal, Cap).

HABITAT: Forêts de montagne, bambousaies, galeries forestières, maquis sclérophylle, forêts claires, savanes arborées; entre 1500 et 2500 m d'altitude.

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Hagenia abyssinica*.

8. *Tridactyle eggelingii* SUMMERH., Kew Bull. **1948**: 289 (1948); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 542 (1955). — Type: Uganda, Nyebeza: EGGELING 4186 (K holo-). — *Planche* 84 [M].

Herbe jusqu'à 60 cm de long; tige de 2-3 mm de diamètre. *Feuilles* oblongues, de 2-6 cm de long et 3-6 mm de large, obtuses à arrondies au sommet et à échancrure longue de 1-2 mm. *Inflorescences* 1-4-flores, jusqu'à 1,5 cm de long. *Fleurs* à périanthe verdâtre ou blanchâtre; sépales subovales, apiculés, de 4-5 mm de long et 2-3 mm de large; pétales oblongs, aigus, de 3,5-4,5 mm de long et 1-2 mm de large; éperon subcylindrique, de 6-8 mm de long; épichile de 4-5 mm de long et 5-6 mm de large, trifide vers le milieu, à auricules triangulaires, à lobes latéraux laciniés et légèrement plus longs que le médian qui est étroitement triangulaire.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Nyamuragira: GERMAIN 3121; marais Musisi: A. LÉONARD 4010; mont Kahuzi: A. LÉONARD 1292).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Ndora — Gisumo: ARBONNIER 137).

Uganda.

HABITAT: Forêts de montagne; à 2000-2100 m d'altitude.

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Entandrophragma speciosum*.

9. *Tridactyle fimbriatipetala* (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 144 [«*fimbratipetala*»] (1918). — Type: Zaïre, Injolo: M. LAURENT 1783 (BR holo-). — *Planche* 84 [B].

Angraecum fimbriatipetalum DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 186 (1916).

Herbe jusqu'à 50 cm de long; tige d'environ 4 mm de diamètre. *Feuilles* étroitement elliptiques à elliptiques, de 8-12 cm de long et

1,5-2,5 cm de large, obtuses à arrondies au sommet et à échancrure longue de 4-7 mm. *Inflorescences* 10-15-flores, de 8-10 cm de long. *Fleurs* à périanthe glanduleux; sépales elliptiques, de 5-6 mm de long et environ 2 mm de large; pétales fimbriés, d'environ 5 mm de long et 1 mm de large; éperon filiforme, d'environ 2 cm de long; épichile de 8-11 mm de long et 8 mm de large, trifide vers le milieu, à auricules aigus, souvent denticulés, à lobes latéraux laciniés, aussi longs que le lobe médian qui est étroitement triangulaire et cilié.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Injolo: M. LAURENT 1783).

HABITAT: Forêts denses.

10. *Tridactyle gentilii* (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centrabl., **36**: 145 (1918); SUMMERH., Kew Bull. **1948**: 284 (1948) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 276 (1968); J. STEWART & HENNESSY, Orchids Afr.: 132, pl. 38 (1981); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 275, photo (1982); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 680 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 626, fig. 256 [1] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 622, pl. 8 [photo] (1989). — Type: Zaïre, Kinumbi: GENTIL s.n. (BR holo-). — *Planche* 84 [L].

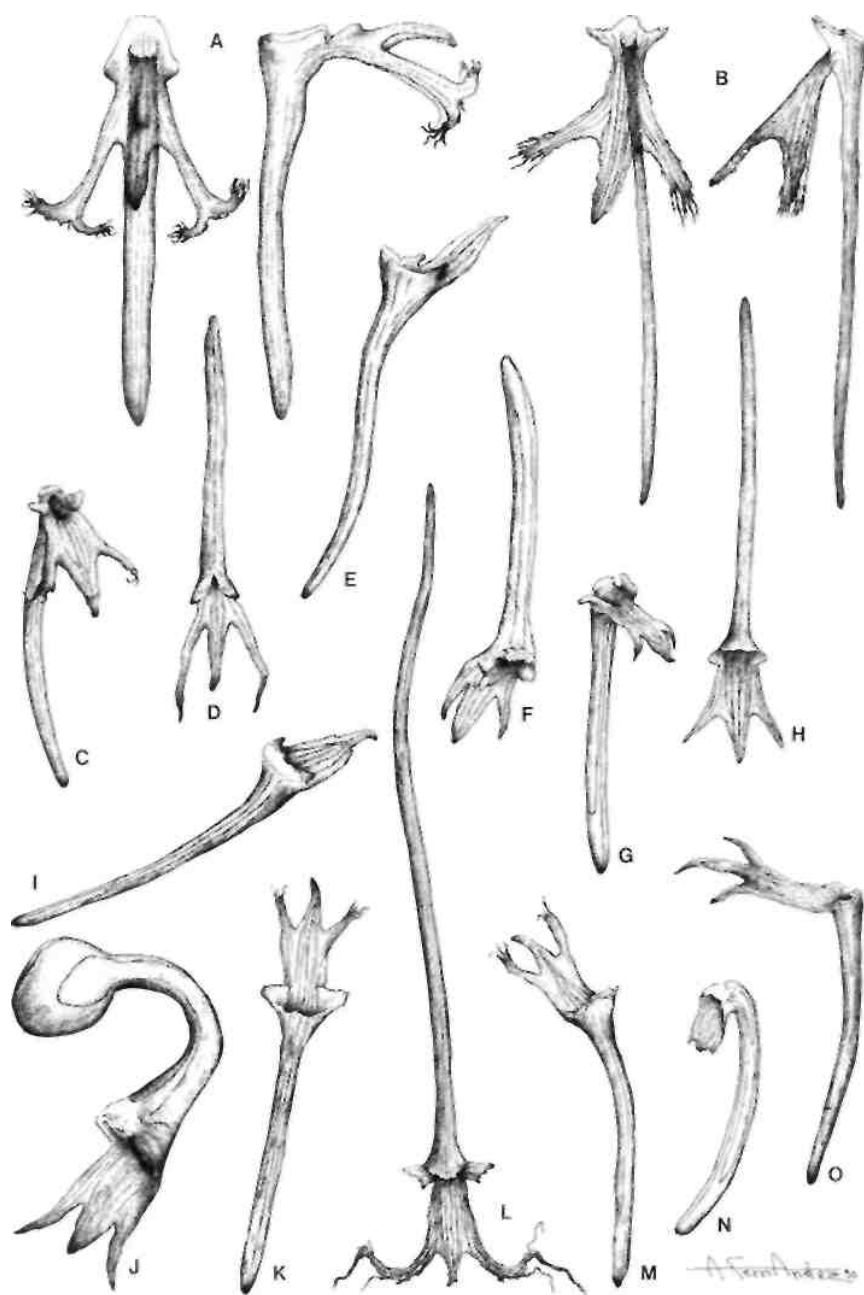
Angraecum gentilii DE WILD., Belg. Colon., **8**: 594 (1903); Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1**: 140 (1903).

Herbe jusqu'à 80 cm de long; tige de 4-8 mm de diamètre. *Feuilles* oblongues, de 6-20 cm de long et 8-20 mm de large, obtuses à arrondies au sommet et à échancrure longue de 3-10 mm. *Inflorescences* 10-

Légende de la planche 84

Labelles de *Tridactyle* spp.

A. **T. bicaudata** (LINDLEY) SCHLECHTER: de face et de profil (× 12). — B. **T. fimbriatipetala** (DE WILD.) SCHLECHTER: de face et de profil (× 6). — C. **T. tridactylites** (ROLFE) SCHLECHTER (× 9). — D. **T. scottellii** (RENDLE) SCHLECHTER var. **scottellii** (× 6). — E. **T. laurentii** (DE WILD.) SCHLECHTER var. **laurentii** (× 12). — F. **T. tridactylites** (ROLFE) SCHLECHTER (× 9). — G. **T. filifolia** (SCHLECHTER) SCHLECHTER (× 12). — H. **T. tridentata** (HARVEY) SCHLECHTER (× 6). — I. **T. anthomaniaca** (REICHENB.f.) SCHLECHTER (× 9). — J. **T. vanderlaaniana** GEERINCK (× 6). — K. **T. nigrescens** SUMMERH. (× 6). — L. **T. gentilii** (DE WILD.) SCHLECHTER (× 4,5). — M. **T. eggelingii** SUMMERH. (× 9). — N. **T. virgula** (KRAENZLIN) SCHLECHTER (× 9). — O. **T. tricuspis** (BOLUS) SCHLECHTER (× 6). — D'après LEBRUN 3847 (A), M. LAURENT 1783 (B), LOUIS 11022 (C), ROBYNS 3294 (D), M. LAURENT 1236 (E), REEKMAN 2844 (F), DELARGE 108 (G), SCHAILES 4149 (H), LOUIS 12596 (I), CHRISTIAENSEN 2015 (J), GERMAIN 3602 (K), GENTIL s.n. (L), A. LÉONARD 1292 (M), TROUPIN 15477 (N), DE WITTE 2499 (O).



Tridactyle spp.

15-flores, de 8-12 cm de long. *Fleurs* à périanthe verdâtre, blanchâtre ou jaunâtre; sépale médian oblong, cuspidé, de 5-9 mm de long et 2-4,5 mm de large; sépales latéraux obliquement triangulaires, apiculés à cuspidés, de 5-9 mm de long et 2-4,5 mm de large; pétales oblongs, de 4-8 mm de long et 1-2 mm de large; éperon filiforme, de 2,5-8 cm de long; épichile d'environ 10 mm de long et 15 mm de large, à auricules allongés, ondulés à lobulés, trilobé au sommet, à lobes latéraux laciniés au sommet, plus longs que le lobe médian qui est triangulaire.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Katanga (Kaniama: MULLENDERS 2273). Forestier Central (Likimi: ÉVRARD 1966; Bas-Uele: DEWULF 21; Yangambi: LOUIS 11571). Ubangi-Uele (Momvu, zone Watsa: LACOMBLEZ 51; Gombari — Moto: LACOMBLEZ 58). Haut-Katanga (zone Kolwezi: SCHALES 3528).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Nyungwe — Gisakura: TROUPIN 15746; Uwinka: TROUPIN 9743).

Ghana, Nigeria, Cameroun, Uganda, Angola, Zambie, Zimbabwe, Mozambique, Rép. sudafricaine (Natal).

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières, formations marécageuses; jusqu'à 2200 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Irako (dial. kinyarwanda); Lilele (dial. turumbu).

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Irvingia smithii*.

11. *Tridactyle nigrescens* SUMMERH., Kew Bull. 1948: 288 (1948); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 541 (1955); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 612 (1989). — Type: Uganda, Ankole: EGGELING 3722 (K holo-, BR iso-). — *Planche* 84 [K].

Herbe jusqu'à 35 cm de long; tige de 1-3 mm de diamètre. *Feuilles* oblongues, de 1,5-7 cm de long et 2-3 mm de large, subaiguës à subobtusées au sommet et à échancrure longue de 2-5 mm. *Inflorescences* 2-3-flores, jusqu'à 1 cm de long. *Fleurs* à périanthe jaunâtre ou verdâtre; sépales subovales, aigus, de 3-3,5 mm de long et 1,5-2 mm de large; pétales suboblongs, aigus, de 2,5-3,5 mm de long et 1-1,5 mm de large; éperon subcylindrique, de 5-7,5 mm de long; épichile de 2,5-4 mm de long et de large, trilobé au sommet, à auricules subtriangulaires, à lobes latéraux légèrement divergents et laciniés au sommet, à peine plus longs que le lobe médian qui est étroitement triangulaire.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Nyamuragira: GERMAIN 3602; mont Kahuzi: HENDRICKX in MOREAU 537).

Uganda.

HABITAT: Forêts de montagne, forêts sclérophylles; vers 2000 d'altitude.

12. *Tridactyle tricuspis* (BOLUS) SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**: 601 (1915); SUMMERH., Kew Bull. **1948**: 299 (1948); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 117 (1970); HARRISON, Epiph. Orchids S. Afr.: 81, pl. 39 (1972); COMPTON, Fl. Swaziland: 169 (1976); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 205, fig. 116 [11] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 228, pl. (1978); GIBSON, Wild Fl. Natal, Inl. Reg.: 43, pl. 43 [4] (1978); ROSS, Fl. Natal: 146 (1978); CRIBB & LEEDAL, Mount. Fl. S. Tanzania: 236 (1982); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 274, photo (1982); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 140, fig. 97 (1983); J. STEWART, Amer. Orchids Soc. Bull., **53**: 940 [photo] (1984); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 622, fig. 158 (1989). — Types: Rép. sudafricaine (Natal): MCKEN 14, COOPER 1398, SANDERSON s.n. (BOL syn-). — *Planche* 84 [O].

Angraecum tricuspe BOLUS, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **25**: 163, fig. 1 (1889); Ic. Orchid. Austr.-Afr., **3**: tab. 13 (1913).

Tridactyle furcistipes AUCT. non SUMMERH.; REEKMANS, Lejeunia, Nouv. Sér., **100**: 46 (1980).

Herbe jusqu'à 20 cm de long; tige de 4-8 mm de diamètre. *Feuilles* oblongues, de 7-15 cm de long et 5-12 mm de large, obtuses à arrondies au sommet et à échancrure longue de 1-4 mm. *Inflorescences* 15-30-flores, de 5-15 cm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, jaunâtre ou verdâtre; sépales étroitement ovales, aigus, de 6-8 cm de long et 1-2,5 mm de large; pétales linéaires, acuminés, de 5-6,5 mm de long et 1,5-2 mm de large; éperon cylindrique, d'environ 12 mm de long; épichile de 6-8 mm de long et 2-5 mm de large, trilobé, à auricules arrondis, à lobes latéraux divergents, entiers ou denticulés, beaucoup plus courts que le lobe médian qui est étroitement triangulaire.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Luonde: LISOWSKI, MALAISSE & SYMOENS 10740; Pepa: LISOWSKI, MALAISSE & SYMOENS 9868; Mukana: DE WITTE 2499; Lusinga: DE WITTE 6035).

Burundi: Rwanda-Burundi (Rumonge — Tora: DELARGE 115).

Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Swaziland, Rép. sudafricaine (Transvaal, Natal, Cap).

HABITAT: Galeries forestières; jusqu'à 2000 m d'altitude.

13. *Tridactyle tridactylites* (ROLFE) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 148 (1918); SUMMERH., Kew Bull. **1948**: 296 (1948); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 463 (1955); JAEGER et al., Adansonia, Sér. 2, **8**: 308, fig. 8 (1968); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 274 (1968); PIERS, Orchids

E. Afr., ed. 2: 295 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 119 (1970); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 41, fig. 86 (1974); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 236, pl. (1978); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 203, fig. 115 [5], pl. 185 [photo] (1977); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1721 (1982); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 142, fig. 98 (1983); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 95, fig. 145, pl. 5 [5, photo] (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 620 (1989). — Type: Sierra Leone: GRIFFITH s.n. (K holo-). — *Planche* 84 [C, F].

Listrostachys kindtiana DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Congo, **1**: 148 (1903). — Type: Cult. en provenance du Zaïre: HORT. LAEKEN s.n. (BR holo-).

Angraecum kindtianum (DE WILD.) DE WILD., Miss. Laur.: 225, fig. 27, pl. 81 (1906).

T. kindtiana (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 145 (1918).

Herbe jusqu'à 2 m de long; tige de 4-5 mm de diamètre. *Feuilles* oblongues, de 7-20 cm de long et 6-15 mm de large, arrondies au sommet et à échancrure longue de 3-10 mm. *Inflorescences* 6-12-flores, de 3-6 cm de long. *Fleurs* odorantes la nuit, à périanthe jaunâtre, orangé, brunâtre ou lilacé; sépales ovales, aigus, de 3-6 mm de long et de 1,5-2,5 mm de large; pétales oblongs, aigus, de 2,5-4,5 mm de long et environ 1 mm de large; éperon filiforme, de 7-12 mm de long; épichile de 2,5-6 mm de long et 3-8 mm de large, trifide vers le milieu, à auricules arrondis, à lobes latéraux linéaires à étroitement triangulaires, entiers ou légèrement denticulés au sommet, à lobe médian triangulaire, aigu.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Mbandaka: É. LAURENT s.n.; Eala: M. LAURENT 1753, PYNAERT 503; Injolo: M. LAURENT 2058; Paku: SERET 992; Yongo — Yenge: ÉVRARD 4698; Yangambi: LOUIS 11022; Poko: SERET 660; Bambili: SERET 207; Irangi: CHRISTIAENSEN 2016). Lacs Édouard et Kivu (Singiro: GERMAIN 3556; Kahuzi: HENDRICKX 4291). Haut-Katanga (Parc Nat. Upemba, source de la Dipwa: DE WIJTE 6144; Lusina: LISOWSKI, MALAISSE & SYMOENS 5285; riv. Mulamba, 27 km NE de Tenke: SCHAIJES 1990; Kasinga — Kalule Sud, zone Lubudi: WECHUYSEN 726).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Rwegura: REEKMAN 2844).

Guinée Bissau, Guinée. Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Bioko, S.Tomé, Principe, Uganda, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières, maquis sclérophylle; jusqu'à 2100 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Kiselia (dial. kitembo); Lilele (dial. turumbu).

14. *Tridactyle virgula* (KRAENZLIN) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 148 (1918); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 540 (1955); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 629, fig. 255 [1] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 610 (1989). — Type: Zaïre, Ruwenzori: STUHLMANN 2326 (B† holo-). — *Planche* 84 [N].

Listrostachys virgula (KRAENZLIN) ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 165 (1897).

Herbe jusqu'à 80 cm de long; lige de 2,5-4 mm de diamètre. *Feuilles* linéaires, de 6-20 cm de long et 2,5-5 mm de large, obtuses au sommet et à échancrure longue de 2-5 mm. *Inflorescences* 2-4-flores, de 1-2 cm de long. *Fleurs* à périanthe blanc; sépales elliptiques, apiculés, de 3-3,5 mm de long et environ 1,5 mm de large; pétales étroitement elliptiques, de 2,5-3,5 mm de long et 1-2 mm de large; éperon légèrement épaissi vers la moitié apicale, de 8-12 mm de long; épichile de 2,5-3,5 mm de long et de large, trilobé au sommet, à auricules arrondis, à lobes latéraux légèrement plus courts et plus étroits que le lobe médian qui est triangulaire.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, Bulagu: BEQUAERT 3670; *ibid.*, vallée de la Nyamwamba: LEBRUN 4482; Nyamuragira: GERMAIN 3896, GHESQUIÈRE 5183; Kikomero: STAUFFER 381).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gikungu: TROUPIN 15551; Gisenyi — Kibuye: TROUPIN 15880; forêt de Nyungwe: TROUPIN 15767). Rwanda-Burundi (Rusumo: TROUPIN 15477).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (mont Teza: DELARGE 158).

Uganda.

HABITAT: Forêts de montagne, galeries forestières; entre 1300 et 2700 m d'altitude.

15. *Tridactyle vanderlaaniana* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **60**: 190 (1990). — Type: Zaïre, Irangi: CHRISTIAENSEN 2015 (BR holo-). — *Planche* 84 [J].

Herbe jusqu'à 30 cm de long; tige d'environ 5 mm de diamètre. *Feuilles* oblongues, planes, de 3,5-6 cm de long et 10-13 mm de large, arrondies au sommet et à échancrure longue de 3-5 mm. *Inflorescences* 1-flores. *Fleurs* de coloration inconnue; sépales subelliptiques, aigus à subapiculés, d'environ 7,5 mm de long et 4 mm de large; pétales oblongs, subobtus, d'environ 6 mm de long et 2,5 mm de large; éperon d'abord cylindrique, recourbé et nettement épaissi vers la moitié apicale, subarrondi,

d'environ 15 mm de long et 4 mm de diamètre près du sommet; épichile d'environ 9 mm de long et 5 mm de large, profondément trilobé, à auricules anguleux, à lobes latéraux sublinéaires, acuminés, légèrement plus longs que le lobe médian qui est triangulaire et aigu.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Irangi: CHRISTIAENSEN 2015).

HABITAT: Forêts denses.

50. DIAPHANANTHE SCHLECHTER

Die Orchidee: 593 (1914)

Rhipidoglossum SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 80 (1918)

Sarcorhynchus SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 104 (1918)

Margelliantha CRIBB, Kew Bull., **34**: 329 (1979)

Herbes épiphytes, à tige courte ou allongée. *Feuilles* caulinaires, distiques, planes, échancrées au sommet et à lobes inégaux. *Inflorescences* latérales et axillaires, en racèmes; bractées cupuliformes, souvent réduites. *Fleurs* résupinées, à périanthe blanchâtre, jaunâtre ou verdâtre, translucide; sépales et pétales libres, semblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon, à épichile simple, parfois orné à la base de 1-2 petites crêtes; gynostème court; anthère à 2 pollinies lisses, 2 stipes linéaires et 1-2 viscidies; stigmates soudés en coupe, à rostelle allongé, entier ou 2-3-lobé.

Genre africain, comprenant environ 50 espèces. Pour la Flore: 17 espèces.

1. Éperon subobovoïdal, arrondi au sommet et jusqu'à 3 mm de long 2
1. Éperon allongé, parfois arrondi au sommet mais de 5 mm de long au minimum 3
2. Tige jusqu'à 50 cm de long; feuilles espacées, étroitement elliptiques à elliptiques, de 8-25 mm de large, aiguës à acuminées; inflorescences 10-20-flores; épichile de 2,5-4 mm de long et 3,5-5 mm de large, orné à la base de poils et d'une crête transversale et échancrée, à bords subentiers, à sommet échancré 6. *D. densiflora*
2. Tige jusqu'à 10 cm de long; feuilles subimbriquées, oblongues, de 3-10 mm de large, obtuses; inflorescences 5-6-flores; épichile d'environ 1,5 mm de long et 2,5-3 mm de large, glabre, dépourvu de crête, à bords subondulés à crénelés, à sommet arrondi 4. *D. globulosocalcarata*
3. Feuilles de 15 cm de long au minimum 4
3. Feuilles jusqu'à 15 cm de long 7
4. Feuilles à sommet arrondi; bractées d'environ 2 mm de long; éperon cylindrique à étroitement obovoïde, arrondi et d'environ 5 mm de long; épichile de 6-7 mm de long, à bords entiers ou crénelés 14. *D. divitiflora*

4. Feuilles à sommet aigu à obtu; bractées de 3 mm de long au minimum; éperon différent et de 8 mm de long au minimum; épichile de 8 mm de long au minimum, à bords irrégulièrement dentés totalement ou partiellement 5
5. Tige jusqu'à 50 cm de long; inflorescences généralement ternées; bractées de 3-5 mm de long; pétales entiers; épichile à base auriculée 13. *D. fragrantissima*
5. Tige jusqu'à 12 cm de long; inflorescences non ternées; bractées de 6-15 mm de long; pétales denticulés; épichile à base non auriculée 6
6. Feuilles à échancrure longue d'environ 20 mm; inflorescences 40-60-flores; bractées de 6-10 mm de long; pétales de 3-6 mm de large; éperon subellipsoïdal, comprimé, légèrement incurvé; épichile de 8-15 mm de long et 6-12 mm de large, à bords irrégulièrement dentés; anthère à 1 viscidie 11. *D. pellucida*
6. Feuilles à échancrure longue de 5-15 mm; inflorescences 8-15-flores; bractées de 10-15 mm de long; pétales de 10-14 mm de long; éperon subcylindrique, nettement recourbé vers l'avant; épichile de 18-20 mm de long et 22-25 mm de large, à bords irrégulièrement dentés vers le sommet 8. *D. kamerunensis*
7. Épichile à base dépourvue de crête 8
7. Épichile orné à la base d'une crête 12
8. Tige courte, jusqu'à 5 cm de long; feuilles imbriquées; éperon étroitement obovoïde, arrondi et d'environ 10 mm de long 1. *D. burttii*
8. Tige allongée, de 12 cm de long au minimum; feuilles espacées; éperon différent 9
9. Feuilles 4 fois plus longues que larges au maximum; épichile plus long que large, à sommet profondément échancré et prolongé par une longue pointe dans l'échancrure 17. *D. bilobata*
9. Feuilles 6 fois plus longues que larges au minimum; épichile moins long à aussi long que large, à sommet différent 10
10. Feuilles falciformes; épichile subovale, concave, subobtus 3. *D. ovalis*
10. Feuilles non falciformes; épichile différent 11
11. Feuilles 6-8 fois plus longues que larges, à sommet aigu, à échancrure longue de 10-15 mm; éperon filiforme 2. *D. rutila*
11. Feuilles environ 10 fois plus longues que larges, à sommet arrondi, à échancrure longue de 3-5 mm; éperon légèrement épaissi vers le milieu 5. *D. xanthopollinia*
12. Éperon à la fois épaissi et comprimé latéralement vers le milieu 13
12. Éperon non à la fois épaissi et comprimé latéralement vers le milieu 15
13. Tige jusqu'à 2 cm de long; feuilles imbriquées; épichile subelliptique, convexe 16. *D. alfredi*
13. Tige généralement de plus de 12 cm de long; feuilles espacées; éperon différent 14
14. Feuilles falciformes, non subcordées, de 0,4-1 cm de large; éperon légèrement épaissi vers le milieu; épichile moins long que large 7. *D. ugandensis*
14. Feuilles non falciformes, subcordées, de 1-4,5 cm de large; éperon brusquement épaissi à partir du ½ inférieur de sa longueur; épichile aussi long que large. 12. *D. bidens*
15. Feuilles au minimum 15 fois plus longues que larges, de 3-5 mm de large; éperon légèrement épaissi au sommet; épichile de 4-5 mm de long 10. *D. mildbraedii*
15. Feuilles au maximum 12 fois plus longues que larges, de 5-20 mm de large; éperon non épaissi au sommet 16
16. Feuilles falciformes; épichile de 3-4 mm de long, plus long que large, apiculé; anthère à 1 viscidie. . . 15. *D. rohrii*
16. Feuilles non falciformes; épichile de 6-10 mm de long, aussi long que large, échancré; anthère à 2 viscidies 9. *D. pulchella*

1. *Diaphananthe burtii* SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1934**: 211 (1934); Kew Bull., **14**: 141 (1960); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 552, fig 223 [1] (1988). — Type: Zaïre, Nyamuragira: BURTT 3138 (K holo-).

Rhipidoglossum burtii (SUMMERH.) SUMMERH., Blumea, Suppl. **1**: 82 (1937); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 530 (1955).

Margelliantha burtii (SUMMERH.) CRIBB, Kew Bull., **34**: 331 (1979).

Herbe glabre, à tige courte, jusqu'à 5 cm de long et d'environ 5 mm de diamètre. *Feuilles* imbriquées, oblongues à obovales, de 10-15 cm de long et 1,5-2 cm de large, à sommet subaigu et à échancrure longue de 3-5 mm. *Inflorescences* 6-10-flores, de 6-10 cm de long; bractées de 1-3 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanc; sépales subelliptiques, obtus, le médian de 4-5 mm de long et 2-3 mm de large, les latéraux d'environ 5 mm de long et 1,5 mm de large; pétales largement elliptiques, obtus à arrondis, de 5-6 mm de long et 4-5 mm de large; éperon étroitement obovoïde, droit à légèrement incurvé, arrondi, d'environ 10 mm de long et 1,5 mm de diamètre; épichile d'environ 5 mm de long et 8 mm de large, obscurément trilobé, dépourvu de crête, à bords crénelés, à sommet échancré; anthère à 2 viscidies; stigmates à rosette trilobé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Nyamuragira: BURTT 3138).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15644, 15702).

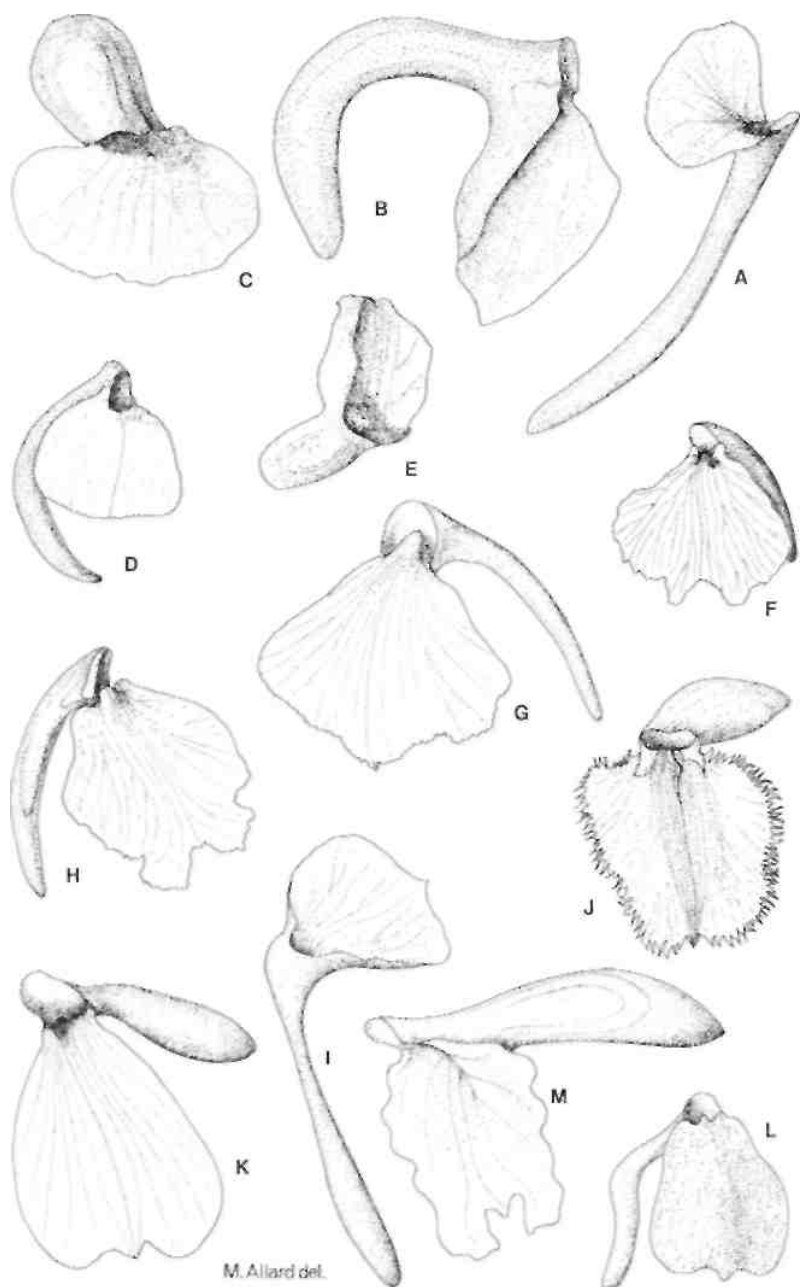
HABITAT: Forêts de montagne; vers 2000 m d'altitude.

OBSERVATION: CRIBB (op. cit.) place cette espèce dans un genre différent d'après les caractères diagnostiques suivants: éperon arrondi et absence de crête à la base de l'épichile; ces caractères n'ont cependant aucune valeur générique dans la classification des Orchidacées et se rencontrent chez d'autres espèces de *Diaphananthe*.

Légende de la planche 85

Labels de *Diaphananthe* spp.

A. *D. rutila* (REICHENB.f.) SUMMERH. (× 6). — B. *D. ovalis* SUMMERH. (× 12). — C. *D. globulosocarata* (DE WILD.) SUMMERH. (× 10). — *D. xanthopollinia* (REICHENB.f.) SUMMERH. (× 4). — E. *D. densiflora* (SUMMERH.) SUMMERH. (× 6). — F. *D. ugandensis* (ROLFE) SUMMERH. (× 3). — G. *D. kamerunensis* (SCHLECHTER) SCHLECHTER (× 2). — H. *D. pulchella* SUMMERH. (× 3). — I. *D. mildbraedii* (KRAENZLIN) SCHLECHTER (× 5). — J. *D. pellucida* (LINDLEY) SCHLECHTER (× 3). — K. *D. divitiflora* (KRAENZLIN) SCHLECHTER (× 6). — L. *D. rohrii* (REICHENB.f.) SUMMERH. (× 5). — M. *D. bilobata* (SUMMERH.) RASMUNSEN (× 6). — D'après DELARGE 63 (A), TROUPIN 9686 (B), SERET 871 (C), SCHAIJES 1192 (D), TROUPIN 16178 (E), CHRISTIAENSEN 1259 (F), SCHAIJES 1693 (G), BEQUAERT 4955, (H), LEBRUN 7884 (I), ÉVRARD 5074 (J), BEQUAERT 5091 (K), ÉVRARD 4886 (L), TROUPIN 9744 (M).



Diaphananthe spp.

2. *Diaphananthe rutila* (REICHENB.f.) SUMMERH., Kew Bull., **14**: 143 (1960); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL., Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 49 (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2. **3**: 263 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 268 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 91 (1970); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 245 (1972); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 188, fig. 105 [4] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 108, pl. (1978); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 72, fig. 44 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 671 (1984); BLUNDELL, Wild Fl. E. Afr.: 433 (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 555, fig. 223 [2] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 536 (1989). — Type: Afrique de l'Ouest: VON LAUBACH s.n. (W lecto-). — *Planche* 85 [A].

Listrostachys margaritae DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1**: 150 (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 118 (1904) — **2**: 239 (1908); TH. & H. DUR., Syll.: 530 (1909). — Type: Zaïre, Basenga: GENTIL 30 (BR holo-).

Angraecum erectocalcaratum DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 186 (1916). — Type: Zaïre, Eala: SERET 1004 (BR holo-).

Rhipidoglossum rutilum (REICHENB.f.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 81 (1918); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 531 (1955).

D. margaritae (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 98 (1918).

Tridactyle erectocalcarata (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 144 (1918).

R. erectocalcaratum (DE WILD.) SUMMERH., Kew Bull. **1948**: 277 (1948).

D. erectocalcarata (DE WILD.) SUMMERH., Kew Bull., **14**: 143 (1960).

Herbe glabre, à tige allongée, jusqu'à 40 cm de long et de 2-6 mm de diamètre. *Feuilles* espacées, oblongues, droites à subfalciformes, de 8-15 cm de long et 1-2,5 cm de large, à sommet aigu et à échancrure longue de 3-15 mm. *Inflorescences* 10-40-flores, de 5-20 cm de long; bractées de 1-2 mm de long. *Fleurs* légèrement odorantes, à périanthe blanchâtre, verdâtre, rosâtre, brunâtre ou violacé; sépale médian elliptique, arrondi, de 3-5 mm de long et 1,5-3,5 mm de large; sépales latéraux elliptiques, subaigus, de 2,5-4 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; pétales

obovales à largement subelliptiques, subaigus, de 2,5-4 mm de long et 1,5-3,5 mm de large; éperon filiforme à effilé, pendant, incurvé, aigu, de 5-10 mm de long et environ 0,5 mm de diamètre; épichile de 2-3,5 mm de long et 2,5-4,5 mm de large, transversalement elliptique, dépourvu de crête, à bords subentiers, à sommet tronqué ou échancré et apiculé dans l'échancrure; anthère à 2 viscidies; stigmates à rosette trilobée.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-congo (Bankana: VANDERYST 5506; Mvuazi: DEVRED 505; Kisantu: GILLET s.n.). Kasai (Dibaya: ACHTEN 535; riv. Sankuru: LUJA s.n.; Muetsi, 70 km WNW de Lusambo: CASIER 186). Forestier .Central (Eala: SERET 1004; Injolo: M. LAURENT 1087bis; Bokakata — Bolomba: ÉVRARD 4819; Dundasana: MORTEHAN 822; Yangambi: LOUIS 5727; Weko — Bengamisa, km 45: LOUIS 16283; Bas-Uele: DEWULF 993; Poko: SERET 661; Basenga: GENTIL 30). Lac Albert (Djugu: LEBRUN 3927; Nioka: TATON 300; Djukwa: CLAESSENS 1412). Lacs Édouard et Kivu (Nyamuragira: BURTT 3135; Kibumba: GERMAIN 2998). Haut-Katanga (riv. Luilu, 23 km NNW de Kolwezi: SCHAUJES 1255; Kyamasumba, 42 km NNW de Kolwezi: SCTIAJES 1298; Kolwezi: DARCIS 38; Tilwizembe: DUUVIGNEAUD 4579 Or; Keyberg: LEMAIRE-ÉLIAS 152, SCHMITZ 1170; Kasumbalesa: SYMOENS s.n.).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Pindura — frontière du Burundi: TROUPIN 15739; Gisakura: TROUPIN 15650). Rwanda-Burundi (Parc Nat. Akagera, mont Mutumba: TROUPIN 15753).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Nyabigondo: LEWALLE 1504; riv. Karonge: DELARGE 63; riv. Siguvyaye: DELARGE 73).

Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Gabon, S.Tomé, Congo, Rép. centrafricaine, Sudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières; jusqu'à 2200 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Kikama (dial. kindembo); Lilele (dial. turumbu).

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Anonidium mannii*, *Chytranthus laurentii*.

3. Diaphananthe ovalis SUMMERH., Kew Bull., **16**: 313, fig. 24 (1962); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 555, fig. 222 [3] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 534, fig. 126 (1989). — Type; Zaïre, mont Kahuzi: STAUFFER 1026 (K holo-, BR iso-). — *Planche* 85 [B].

Herbe glabre, à tige allongée, jusqu'à 30 cm de long et de 1,5-2 mm de diamètre. *Feuilles* espacées, oblongues, falciformes, de 2-12 cm de long et 3-9 mm de large, à sommet arrondi et à échancrure longue de 3-10 mm. *Inflorescences* 10-20-flores, de 5-12 cm de long; bractées d'environ 1 mm de long. *Fleurs* à périanthe, jaunâtre, verdâtre ou brunâtre; sépale médian largement ovale, arrondi, d'environ 2,5 mm de long et 2 mm de large; sépales latéraux oblongs, subobtus, d'environ 3 mm de long et 1,5 mm de large; pétales oblongs, subobtus, d'environ 2,5 mm de long et 1,5 mm de large; éperon filiforme, recourbé, de 4-5 mm de long et environ 1 mm de diamètre; épichile de 2,5-3 mm de

long et environ 2,5 mm de large, subovale, concave, dépourvu de crête, à bords subentiers, à sommet subobtus; anthère à 2 viscidies; stigmates à rostelle trilobé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (mont Kahuzi: STAUFFER 1026; marais Musisi: BAMPS 2845).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Uwinka: TROUPIN 9686).

Burundi: Rwanda-Burundi (mont Manga, prov. Bururi: REEKMANS 201).

Uganda.

HABITAT: Forêts de montagne, formations marécageuses; jusqu'à 2400 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE: Katamahamba (dial. kinyarwanda).

4. *Diaphananthe globulosocalcarata* (DE WILD.) SUMMERH., Kew Bull., **14:** 142 (1960); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4:** 555, fig. 222 [2] (1988). — Type: Zaïre, Zobia — Buta: SERET 871 (BR holo-, BM. K iso-). — *Planche* 85 [C].

Angraecum globulosocalcaratum DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5:** 186 (1916).

Rhipidoglossum globulosocalcaratum (DE WILD.) SUMMERH., Blumea, Suppl. **1:** 82 (1937); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3:** 530 (1955).

Herbe glabre, à tige courte, jusqu'à 10 cm de long et environ 2 mm de diamètre. *Feuilles* subimbriquées, oblongues, de 5-12 cm de long et 3-10 mm de large, à sommet obtus ou arrondi et à échancrure longue de 1-8 mm. *Inflorescences* 5-6-flores, de 1-2 cm de long; bractées d'environ 1 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre; sépales largement ovales, le médian arrondi, d'environ 2,5 mm de long et 2 mm de large, les latéraux obtus, d'environ 2 mm de long et 1,5 mm de large; pétales subovales à subcirculaires, arrondis, d'environ 1,5 mm de long et de 1-1,5 mm de large; éperon subobovoïde, arrondi, de 2-2,5 mm de long et 1 mm de diamètre; épichile d'environ 1,5 mm de long et 2,5-3 mm de large, transversalement elliptique, dépourvu de crête, à bords ondulés ou crénelés, à sommet arrondi; anthère à 2 viscidies; stigmates à rostelle trilobé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Zobia — Buta: SERET 871; Lesse: BEQUAERT 5093bis). Ubangi-Uele (Magdangba, près de Duru: SERET 582).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15949; Nyungwe: TROUPIN 15757).

HABITAT: Forêts denses; jusqu'à 2200 m d'altitude.

5. *Diaphananthe xanthopollinia* (REICHENB.f.) SUMMERH., Kew Bull., 14: 143 (1960); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 49, fig. (1964); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 269 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 95 [*«xanthopollinium»*] (1970); HARRISON, Epiph. Orchids S. Afr.: 41, tab. 17 [*«xanthopollinium»*] (1972); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 788 (1974); GIBSON, Wild Fl. Natal, Coast. Reg.: pl. 26 [7] (1975); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 189, fig. 105 [6], pl. 174 [photo] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 114, pl. (1978); J. STEWART & HENNESSY, Orchids Africa: 14, fig. 2 [15] (1981); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 262, photo (1982); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 74, fig. 46 (1983); BLUNDELL, Wild Fl. E. Afr.: 434 (1987); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 534 (1989). — Type: Angola, Pungo Andongo: WELWITSCH 768 (W holo-). — *Planche* 85 [D].

Angraecum gerrardii (REICHENB.f.) BOLUS, IC. Orchid. Austr.-Afr., **1**: tab. 7 (1893). — Type: Rép. sudafricaine (Natal), Durban: GERRARD 1819 (W holo-).

Rhipidoglossum xanthopollinium (REICHENB.f.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 81 (1918); SUMMERH., Blumea, Suppl. **1**: 84 (1937); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 531 (1955).

Herbe glabre, à tige allongée, jusqu'à 45 cm de long et de 3-6 mm de diamètre. *Feuilles* oblongues, de 4-15 cm de long et 5-15 mm de large, à sommet arrondi et à échancrure longue de 3-5 mm. *Inflorescences* 5-25-flores, de 8-15 cm de long; bractées de 1-2 mm de long. *Fleurs* très odorantes, à périanthe jaunâtre, verdâtre ou brunâtre; sépale médian ovale, obtus, de 3-5 mm de long et 2-2,5 mm de large; sépales latéraux étroitement ovales, subobtus, de 3,5-5 mm de long et 1,5-2 mm de large; pétales largement ovales à subcirculaires, arrondis, de 2,5-4 mm de long et 2-3,5 mm de large; éperon cylindrique, légèrement épaissi vers le milieu, recourbé, obtus, de 4-7 mm de long et 0,5-1,5 mm de diamètre; épichile de 3,5-4,5 mm de long et 4-6 mm de large, obscurément trilobé, transversalement oblong à obovale, dépourvu de crête, à bords subentiers à crénelés, à sommet subapiculé; anthère à 2 viscidies; stigmates à rosette trilobé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Mayumbe (Temvo: VERMOESEN 1720). Lacs Édouard et Kivu (Ruwendzori, riv. Kabaluwa, affl. de la Butahu: DE WILDE 566; Mutsora: ROBYNS 4037). Haut-Katanga (25 km au NNE de Lubumbashi: LEMAIRE-ÉLIAS 154, SCHALES 1192).

Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Rép. sudafricaine (Natal, Transkei, Cap).

HABITAT: Forêts denses, forêts claires; 1000-1800 m d'altitude.

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Erythrina abyssinica*.

6. Diaphanante densiflora (SUMMERH.) SUMMERH., Kew Bull., **14**: 142 (1960); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 263 (1968); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 187, fig. 105 [3] (1977); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 552, fig. 221 [3] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 533 (1989). — Type: Gabon, Mbigou: LE TESTU 5767 (K. holo-, BR iso-). — *Planche* 85 [E].

Rhipidoglossum densiflorum SUMMERH., Bol. Mus. Leaf. Harv. Univ., **12**: 91 (1945); Hook. Ic. Pl., **35**: tab. 3485 (1950); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 530 (1955).

Herbe presque totalement glabre, à tige allongée, jusqu'à 50 cm de long et de 3-4 mm de diamètre. *Feuilles* espacées, étroitement elliptiques à elliptiques, de 4-12 cm de long et 8-25 mm de large, à sommet aigu ou acuminé et à échancrure longue de 4-8 mm. *Inflorescences* 10-20-flores, de 1-4 cm de long; bractées de 1-1,5 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, jaunâtre ou verdâtre; sépale médian largement elliptique, arrondi, de 2,5-3 mm de long et 1,5-2 mm de large; sépales latéraux obliquement elliptiques, obtus, de 3-3,5 mm de long et environ 1,5 mm de large; pétales subcirculaires, subarrondis, de 2-2,5 mm de long et de large; éperon subovoïde, arrondi, de 2-3 mm de long et près de 2 mm de diamètre, partiellement velu intérieurement; épichile de 2,5-4 mm de long et 3,5-5 mm de large, transversalement ovale, orné à la base de poils et d'une crête transversale et échancrée, à bords subentiers, à sommet échancré; anthère à 2 viscidies; stigmates à rosette trilobée.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Nyamuragira: GERMAIN 3095, 3911; Kibumba: GERMAIN 4258).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Ruhengeri: TROUPIN 16178).

Liberia, Cameroun, Gabon, Uganda, Angola, Zambie.

HABITAT: Forêts de montagne; entre 1800 et 2000 m d'altitude.

7. *Diaphananthe ugandensis* (ROLFE) SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **12**: 111 (1943); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 334 (1955); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 530 (1989). — Type: Uganda, Rukiga: BAGSHAWE 425 (K holo-). — *Planche* 85 [F].

Herbe glabre, à tige allongée, jusqu'à 50 cm de long et d'environ 3 mm de diamètre. *Feuilles* espacées, oblongues, falciformes, de 6-10 cm de long et 4-10 mm de large, obtuses à arrondies au sommet et à échancrure longue de 3-6 mm. *Inflorescences* 10-20-flores, de 10-15 cm de long; bractées de 1-1,5 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre; sépale médian étroitement elliptique, apiculé, de 4-5 mm de long et environ 2 mm de large; sépales latéraux oblongs, subapiculés, de 4-6 mm de long et environ 1,5 mm de large; pétales largement elliptiques, obtus, de 3,5-5 mm de long et 2,5-3 mm de large; éperon légèrement épaissi et comprimé vers le milieu, incurvé, légèrement atténué aux 2 extrémités, aigu, de 6-8 mm de long et environ 1 mm de diamètre; épichile de 5-7 mm de long et 6-9 mm de large, largement à transversalement subelliptique, orné d'une crête simple, à bords crénelés, à sommet profondément échancré et apiculé dans l'échancrure; anthère à 2 viscidies; stigmates à rostelle trilobé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwendzori, Lamia: BEQUAERT 4311; *ibid.*, Lanuri: BEQUAERT 4408bis; entre le Nyamuragira et Nyaseke: GERMAIN 3532; Rusayo — Kibati: LEBRUN 8675; marais Lushala: CHRISTIAENSEN 1259).

Uganda.

HABITAT: Forêts de montagne, galeries forestières; entre 1700 et 2000 m d'altitude.

8. *Diaphananthe kamerunensis* (SCHLECHTER) SCHLECHTER, Orchis, **8**: 134 (1914); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2. **3**: 261 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 265 (1968); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 190 (1977); POTTINGER, Afr. Orchids: 42 [photo] (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 528, fig. 125 (1989). — Types: Cameroun, Ediki: SCHLECHTER 15768 (B† syn-), Buea: SCHLECHTER & DEISTEL s.n. (B† syn-), Neu-Teugel: WINKLER 209 (B† syn-). — *Planche* 85 [G] et photo 25.

Herbe glabre, à tige courte, jusqu'à 10 cm de long et de 10-20 mm de diamètre. *Feuilles* imbriquées, planes, peu coriaces, étroitement elliptiques à obovales, de 20-50 cm de long et 2,5-6 cm de large, obtuses au sommet et à échancrure de 5-15 mm de long. *Inflorescences* 8-15-flores, de 20-30 cm de long; bractées de 10-15 mm de long et de large. *Fleurs* à

périanthe jaunâtre à verdâtre; sépales elliptiques, aigus, le médian de 15-17 mm de long et 6-10 mm de large, les latéraux de 20-23 mm de long et 8-10 mm de large; pétales elliptiques, aigus, de 15-17 mm de long et 10-14 mm de large; éperon subcylindrique, nettement recourbé vers l'avant, aigu, de 12-20 mm de long et environ 1,5 mm de diamètre; épichile de 18-20 mm de long et 22-25 mm de large, transversalement obovale, orné à la base d'une crête simple, à bords irrégulièrement dentés vers le sommet qui est subapiculé; anthère à 2 viscidies; stigmates à rostelle trilobé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (53 km SW de Kolwezi: SCHALES 1693; riv. Potopoto; zone Kolwezi: SCHALES 4217).

Nigeria, Cameroun, Uganda, Zambie.

HABITAT: Forêts marécageuses, galeries forestières.

9. *Diaphananthe pulchella* SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **12**: 103 (1945); Hook. Ic. Pl., **25**: tab. 3486 (1950); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 51, fig. (1964); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 267 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 91 (1970); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 788, fig. (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 187. fig. 105 [2], pl. 172 [photo] (1977); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 70, fig. 43 (1983); BLUNDELL, Wild Fl. E. Afr.: 433 (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 555, fig. 202 [17], 223 [1] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 530 (1989). — Type: Tanzanie, Amani: MOREAU 64 (K holo-). — *Planche* 85 [H].

Herbe glabre, à tige allongée, jusqu'à 25 cm de long et de 3-4 mm de diamètre. *Feuilles* subimbriquées, oblongues, de 4,5-15 cm de long et 7-15 mm de large, arrondies au sommet et à échancrure de 3-6 mm de long. *Inflorescences* 10-25-flores, de 6-15 cm de long; bractées d'environ 2 mm de long. *Fleurs* odorantes à périanthe blanchâtre, jaunâtre ou verdâtre; sépale médian subelliptique, obtus, de 4,5-7,5 mm de long et 2,5-4 mm de large; sépales latéraux oblongs, arrondis, de 5-8 mm de long et 2-3,5 mm de large; pétales ovales, aigus, de 4,5-7,5 mm de long et 3-5 mm de large; éperon filiforme à légèrement fusiforme, droit à légèrement incurvé, subaigu à subobtus, de 8,5-12 mm de long et de 1-2 mm de diamètre à la base; épichile de 6-10 mm de long et 7-10 mm de large, subcirculaire, orné d'une crête simple, à bords crénelés à denticulés, à sommet échancré et parfois apiculé dans l'échancrure; anthère à 2 viscidies; stigmates à rostelle trilobé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lac Albert (Bogoro: BEQUAERT 4955). Haul-Katanga (plateau Bianco: SCHAIJES 1221; Kipopo: SCHMITZ 8161).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Nyungwe: TROUPIN 15957; Gisakura: TROUPIN 15694).

Uganda, Kenya, Tanzanie, Malawi.

HABITAT: Forêts de montagne, forêts claires, savanes herbeuses; à 1300-2100 m d'altitude.

OBSERVATIONS: 1. Épiphyte signalé notamment sur *Brachystegia boehmii*. — 2. SUMMERHAYES distingue la var. *geniculata*, originaire d'Uganda, dont les dimensions des inflorescences et des fleurs sont plus grandes.

10. Diaphananthe mildbraedii (KRAENZLIN) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 97 (1918); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 534 (1955). — Type: Zaïre, Nyiragongo: MILDBRAED 1361 (B† holo-, K icono-). — *Planche* 85 [I].

Mystacidium mildbraedii KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **43**: 342 (1909) et in MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-08, **2**: 86 (1910).

Listrostachys tenerrima KRAENZLIN, Viertelj. Naturf. Gesellsch., Zürich, **68**: 424 (1923). — Type: Zaïre, plaine de lave, N du lac Kivu: KASSNER 3239 (BR, K. P iso-).

Diaphananthe tenerrima (KRAENZLIN) SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **12**: 109 (1945).

Herbe glabre, à tige courte, jusqu'à 3 cm de long et de 2-3 mm de diamètre. *Feuilles* imbriquées, subpétiolées, oblongues, de 5-10 cm de long et 3-5 mm de large, obtuses à arrondies au sommet et à échancrure longue de 1-2 mm. *Inflorescences* 6-8-flores, de 4-5 cm de long; bractées de 1,5-2 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanc; sépale médian obovale à largement elliptique, arrondi, de 4-5 mm de long et 3-3,5 mm de large; sépales latéraux ovales à elliptiques, subaigus, de 4-5 mm de long et 2,5-3 mm de large; pétales étroitement ovales, aigus, de 4-5 mm de long et 3,5-4 mm de large; éperon filiforme, recourbé, légèrement épaissi au sommet, de 8-10 mm de long et 0,5-1 mm de diamètre; épichile de 4-5 mm de long et 4-6 mm de large, obovale à transversalement elliptique, à crête bilobée, à bords crénelés, à sommet échancré et apiculé dans l'échancrure; anthère à 2 viscidies; stigmates à rostelle trilobé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Mihanga — Kibumba: LEBRUN 7884; Nyiragongo: KASSNER 3239, MILDBRAED 1361; entre Mushumangabo et le Nyamuragira: LOUIS 5052).

HABITAT: Forêts sclérophylles; entre 2000 et 2500 m d'altitude.

11. *Diaphananthe pellucida* (LINDLEY) SCHLECHTER, Die Orchideen: 593, fig. 201 (1914); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 261 (1968); ZIMMERMANN, Die Orchidee, **30**: 66, fig. (1979); J. STEWART & HENNESSY, Afr. Orchids: 102, pl. 28 (1981); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 671 (1984); J. STEWART, Amer. Orchid Soc. Bull., **53**: 735, 941 [photos] (1984); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 523, fig. 123 (1989). — Types: Nigeria, Brass: BARTER 37 (K syn-), Onitscha: BARTER 1757 (K syn-). — *Planche* 85 [J].

Angraecum pellucidum Lindley, Edw. Bot. Reg., **30**: tab. 2 (1844).

Listrostachys pellucida (LINDLEY) REICHENB.f. in WALP., Ann. Bot. Syst., **6**: 908 (1864); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 162 (1897); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 118 (1904) — **2**: 239 (1908); Miss. Laur.: 58, pl. 27 (1905); GOOSSENS, Dict. Icon. Orchid., Listrostachys: tab. 1 (1906); TH. & H. DUR., Syll.: 530 (1909).

L. althoffii (KRAENZLIN) TH. DUR. & SCHINZ, Consp. Fl. Afr., **5**: 47 (1895); KRAENZLIN in TH. DUR. & DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **38**: 64 (1899); DE WILD. & TH. DUR., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 3: 224 (1901); TH. & H. DUR., Syll.: 528 (1909). — Type: Cameroun: J. BRAUN s.n. (B† holo-).

L. thonneriana KRAENZLIN in TH. DUR. & DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **38**: 64 (1899); DE WILD. & TH. DUR., Pl. Thonner.: 9, pl. 4 (1900); TH. & H. DUR., Syll.: 536 (1909). — Type: Zaïre, Ngali: THONNER 93 (BR holo-).

Herbe glabre, à tige courte, jusqu'à 10 cm de long et d'environ 10 mm de diamètre. *Feuilles* imbriquées, subpétiolées, étroitement ovales à obovales, subfalciformes, de 15-70 cm de long et 2,5-8 cm de large, à sommet subaigu ou subobtus et à échancrure longue d'environ 20 mm. *Inflorescences* 40-60-flores, de 15-80 cm de long; bractées de 6-10 mm de long. *Fleurs* vaguement odorantes, à périanthe jaunâtre ou verdâtre; sépales étroitement ovales, subaigus, de 8-15 mm de long et 3-7 mm de large; pétales elliptiques, subobtus, de 8-15 mm de long et 3-6 mm de large; éperon étroitement subellipsoïdal, comprimé, aigu, légèrement incurvé, de 8-15 mm de long et 1-2 mm de diamètre; épichile de 8-15 mm de long et 6-12 mm de large, obscurément quadrilobé, orné à la base d'une crête bilobulée, à bords irrégulièrement dentés, à sommet tronqué et apiculé; anthère à 1 viscidie; stigmates à rosette bilobé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (riv. Luila, zone Kasangulu: PAUWELS 6462), Kasai (riv. Sankuru: DEMEUSE 15). Forestier Central (Djoa: ÉVRARD 5032; Eala: M. LAURENT 1739; Wangata: LEDOUX & HUYGHE 3; entre Bokatola et Bikoro: LEBRUN 1410;

Lukolela — Gombe: DEWÈVRE 749; Losenge: GENTIL s.n.; Yongo — riv. Yenge: ÉVRARD 4720; Baringa, riv. Maringá: ÉVRARD 5074; Bokone: ÉVRARD 5626; Liwea : ROBYNS 986; Ngali: THONNER 93; Dundusana: MORTEHAN 667; Bas-Uele: DEWULF 131; Yambuya: SOLHEID 85; Yangambi: LOUIS 418; Bambesa: GÉRARD 4962; Gangara — Libokwa: SERET 116bis). Ubangi-Uele (Bima — Bambili: SERET 116; Amadi: SERET s.n.; Guago: SERET 291). Lacs Édouard et Kivu (Katuhunda: A. LÉONARD 3210; Mahanga: A. LÉONARD 2488).

Guinée, Libéria, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigéria, Cameroun, Gabon, Annobon, Bioko, Congo, Uganda.

HABITAT: Forêts denses, forêts secondaires; jusqu'à 1800 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE : Embambula (dial. babua); Lilele. (dial turumbu).

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Cleistanthus mildbraedii*, *Scorodophloeus zenkeri*.

12. Diaphananthe bidens (SWARTZ ex PERS.) SCHLECHTER. Die Orchideen: 93 (1914); SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **12**: 98 (1945); Kew Bull. **1947**: 133 (1947); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 532 (1955); MORTON, W. Afr. Lilies Orchids: 63, pl. 20 [79] (1961); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 261, fig. 401 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 263 (1968); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 81, fig. 122-123 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 671 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda. **4**: 552, fig. 221 [1] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 526 (1989). —Type: Sierra Leone: AFZELIUS s.n. (S holo-).

Listrostachys ashantensis (LINDLEY) REICHENB f. in WALP., Ann. Bot. Syst., **6**: 908 (1864); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 159 (1897); TH. & H. DUR., Syll.: 529 (1909). — Type: Ghana, Ashanti: LODDIGES s.n. (K holo-).

Angraecum subfalcifolium DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 196 (1916). — Types: Zaïre, Moma: JESPERSEN s.n. (BR syn-); Dundusana: MORTEHAN 909 (BR syn-).

D. subfalcifolium (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 100 (1918).

Herbe glabre, à tige allongée, jusqu'à 1 m de long et 2-6 mm de diamètre. *Feuilles* espacées, oblongues à ovales, subcordées, de 5-15 cm de long et 1-4,5 cm de large, à échancrure longue de 5-15 mm. *Inflorescences* 15-30-flores, de 5-18 cm de long; bractées de 1-1,5 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, jaunâtre, rosâtre ou brunâtre; sépales étroitement ovales, aigus, de 2,5-7 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; pétales étroitement ovales, acuminés, de 2-6 mm de long et 1-2 mm de large; éperon d'abord subcylindrique puis brusquement épaissi et comprimé

à partir du $\frac{1}{3}$ inférieur et s'atténuant progressivement vers le sommet, de 5-7 mm de long et environ 1 mm de diamètre; épichile de 3-7 mm de long et de large, largement ovale à subquadrangulaire, orné à la base d'une crête simple, à bords denticulés, à sommet tronqué ou échancré et alors apiculé dans l'échancrure; anthère à 1 viscidie; stigmates à rosette bilobé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Côtier (Boma — Banane: WAGEMANS 1410, 2235). Mayombe (Zenze: É. LAURENT s.n.; Kangu: VANDERYST 26524; Luki: DEVRED 3183, WAGEMANS 1416). Bas-Congo (Sanga: VANDERYST 25326; Kisantu: GILLET 155). Kasai (Kutu: LEBRUN 6671; Nioki: Flamigni 6263; Bokoro: JANS 622; Ipamu: VANDERYST 8922; Lusambo: GENTIL 2). Forestier Central (Libenge: MESTDAGH 11; Bosobolo — Lombo, km 3: ÉVRARD 2364; Bogose Nubea: ÉVRARD 1434; Bobutu: ÉVRARD 1297; Eala: PYNAERT 4152; Mbandaka: LEBRUN 1169; Injolo: M. LAURENT 1087; Bombinda: M. LAURENT 1151; Bamania: LEBRUN 879; Bolima: HULSTAERT 1086; Bikoro: GENTIL s.n.; Lombiolo: ÉVRARD 4288; Baringa. riv. Maringa: ÉVRARD 5081; Ekona: L. DUBOIS 719; Wema: CLAESSENS 665; Nkinki — Pomanjoku: ÉVRARD 4617; Yambata: CLAESSENS 623; Tshimbi, zone Bumba: LEONTOVITCH 211; Dundusana: MORTEHAN 909; Bas-Uele: DEWULF 107; Yambuya: SOLHEID 103; Bengamisa — Yangambi : LOUIS 8269; Yangambi: LOUIS 5567; Yalibwa: LOUIS 9929; Yambao: LOUIS 10070; Kisangani: LISOWSKI 16240; Bambesa: GÉRARD 1585; Angodia: LEBRUN 2907; Nala: BOONE 112; Momvu, zone Walsa: LACOMBLEZ 45; Penge: BEQUAERT 2186; Lubutu — Kirundu: BEQUAERT 6882; Lesse: DE WILDE 185; Kapamba — Kinawa: DE WILDE 557; Eringete — Mbolohu: DE WILDE 363; Itebero: TROUPIN 2447; Irangi : BABILON 125). Ubangi-Uele (Bodangabo: ÉVRARD 279; riv. Ngungu, Aragi: DE GRAER 879; Gombari: SERET 578). Lacs Édouard et Kivu (confluent Butahu/Kanyamwamba : DE WITTE 7958).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisovu: BAMPS 3226; riv. Kamiranjovu: CHRISTIAENSEN 1392).

Guinée-Bissau, Guinée, Sierra Leone, Libéria, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Annobon, Gabon, Congo, Rép. centrafricaine, Uganda, Angola.

HABITAT: Forêts denses.

NOMS VERNACULAIRES: Djelebate (dial. ngwaka); Embambula (dial. babua); Himpo (dial. kinyanga); Lilele (dial. turumbu).

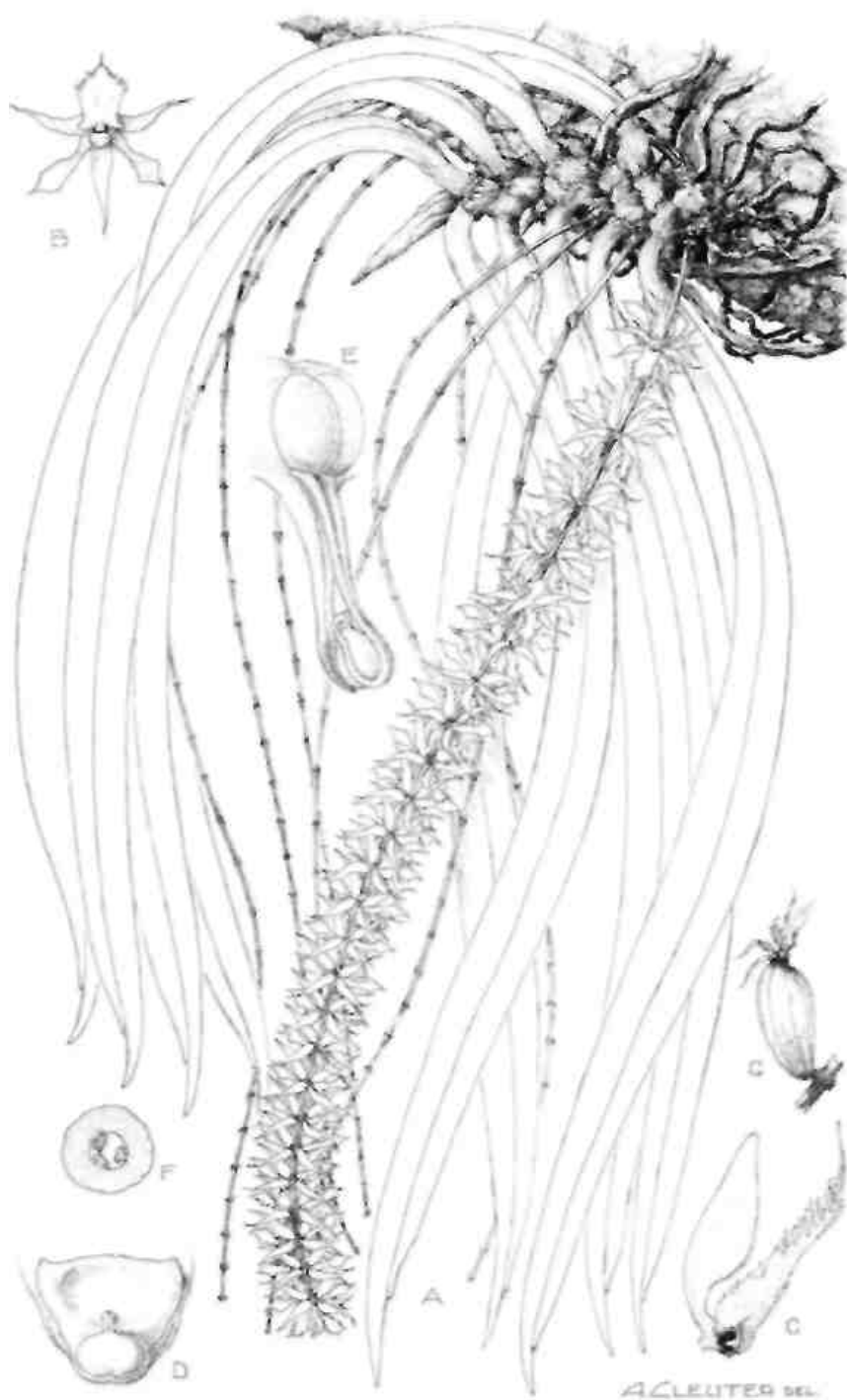
13. *Diaphananthe fragrantissima* (REICHENB.f.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 100 (1918); SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **12**: 101 (1945); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 533, pl. 75 (1955); SUMMERH. in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, **3**: 314 (1956); TROUPIN, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba, **1**: 235, fig. 45

Légende de la planche 86

***Diaphananthe fragrantissima* (REICHENB.f.) SCHLECHTER**

A. Port (× $\frac{1}{2}$). — B. Fleur (× 1). — C. Labelle (× 3). — D. Gynostème (× 5). — E. Pollinarium (× 30). F. Coupe transversale de l'ovaire (× 10). — G. Fruit (× 1,5). — D'après ROBYNS 4033 (A-F) et DE WITTE 8485.

Cliché Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3** (1955).



***Diaphanante fragrantissima* (REICHENB.f.) SCHLECHTER**

ORCHIDACEAE

(1956); BLUNDELL, Wild Fl. Kenya: 125, pl. 6 [6, photo] (1962); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 51, fig. (1964); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 265, fig. 100 (1968); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 90 (1970); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 245 (1972); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl. : 788, fig. (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 186, fig. 104, pl. 170, 171 [photos] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 146, pl. (1978); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 261, photo (1982); LA CROIX et al., Orchids Malawi, **1**: 68, fig. 40 (1983); BLUNDELL, Wild Fl. E. Afr.: 433 (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 552, fig. 202 [16] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 528 (1989). — Type: Angola, Pungo Andongo: WELWITSCH 702 (W holo-, K iso-). — *Planche* 86.

Listrostachys falcata DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1** : 146 (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 117 (1904) — **2**: 238 (1908); TH. & H. DUR., Syll. : 530 (1909). — Types: Zaïre: Djuma: GENTIL s.n. (BR syn-), GILLET s.n. & 2753 (BR syn-).

D. falcata (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 100 (1918).

Herbe glabre, à tige allongée, jusqu'à 50 cm de long et de 5-10 mm de diamètre. *Feuilles* imbriquées, oblongues, falciformes ou ensiformes, planes ou ± pliées longitudinalement, ± coriaces, de 15-50 cm de long et 1,5-4,5 cm de large, à échancrure longue de 5-20 mm. *Inflorescences* généralement ternées, 50-100-flores, de 15-35 cm de long; bractées de 3-5 mm de long. *Fleurs* odorantes, à périanthe blanchâtre, verdâtre ou brunâtre; sépales étroitement triangulaires, acuminés, de 10-22 mm de long et 2-4 mm de large; pétales étroitement triangulaires, de 8-15 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; éperon d'abord filiforme puis épaissi et comprimé dans la moitié apicale, recourbé vers le haut, subobtus à subaigu, de 8-12 mm de long et 2-4 mm de diamètre; épichile de 8-15 mm de long et 6-10 mm de large, subrhombique, auriculé, orné à la base d'une crête bilobulée, à bords fimbriés vers le sommet; anthère à 1 viscidie; stigmates à rostelle bilobé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Sanda: GILLET 3970; Kimbidi — Kinyese: PAUWELS 2594; Kimvula: GERMAIN 2252). Rasai (Tshumbiri: M. LAURENT 695; Bokoro: JANS 894; Djuma: GILLET 2753; Dinga: GERMAIN 2232; Bena Longo: DECLERCQ 44; Katende: ACHTEN 523bis). Bas-Katanga (Tshibonde: MULLENDERS 2272). Forestier Central (Boketa: ÉVRARD 1787; Eala: M. LAURENT 1128; Bamania: HULSTAERT 1691; Bas-Uele: DEWULF 115; Yangambi : DEVRED 4055, LOUIS 498; Yangambi — Ngazi, km 8: LOUIS 2831; Yalibwa: LOUIS 12575; Irumu — Mambasa: LEBRUN 4116;

Kalasabango: DE. WITTE 8485). Ubangi-Uele (Amadi: SERET 116; Parc Nat. Garamba, piste centrale km 32: DE SAEGER 1370; Tukpwo: GÉRARD 3414). Lacs Édouard et Kivu (Mutsora: ROBYNS 4033; entre le Ruwenzori et la Semliki: LOUIS 5519; Beni — Kasindi, riv. Lume: DE WILDE 85). Haut-Katanga (Lukuni: DARCIS 132; source de la Luanza: MALAISSE 4454; Kipopo: SCHMITZ 3328; Keyberg: SCHMITZ 3795; 35 km SW de Lubumbashi: SCHMITZ 4174).

Rwanda: Rwanda-Burundi (Bugesera, lac Tshohoha Sud: TROUPIN 7067; *ibid.*, Biharagu: TROUPIN 8556; Parc Nat. Akagera: TROUPIN 6983).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Cibitoke: LAMBINON 75/190; Cibitoke — Mabayi, km 10: REEKMAN 4471; Bubanza: LEWALLE 927).

Sudan, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Rép. sudafricaine (Natal).

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières, savanes boisées, bosquets xérophiles.

NOMS VERNACULAIRES: Dikalu (dial. kiyaka), Kikiendi (dial. kinande); Lilele (dial. turumbu); Urugurikizi (dial. kinyarwanda).

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Irvingia smithii*.

14. *Diaphananthe divitiflora* (KRAENZLIN ex GILG) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 98 (1918); SUMMERH., Kew Bull. **1956**: 235 (1956); Kew Bull., **14**: 140 (1960). — Type: Zaïre, riv. Ituri : STUHLMANN 2636 (B⁺ holo-). — *Planche* 85 [K].

Listrostachys divitiflora KRAENZLIN ex GILG in ENGLER, Pflanzenw. Ost.-Afr., **C**: 158 (1895).

Mystacidium congolense DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1** : 151 [*«congolensis»*] (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 118 (1904); Miss. Laur.: 58 (1905); TH. & H. DUR., Syll. : 531 (1909). — Type: Zaïre, Basanga: GENTIL 30bis (BR holo-).

Rhipidoglossum rutilum AUCT. non (REICHENB.f.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 81 (1918) p.p. quoad syn. *M. congolense*.

D. congolensis (DE WILD.) SUMMERH., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., **12**: 101 (1945).

Herbe glabre, à tige courte, jusqu'à 8 cm de long et de 3-10 mm de diamètre. *Feuilles* imbriquées, subpétiolées. étroitement obovales, ± obliques, de 15-20 cm de long et 2-4 cm de large, à sommet arrondi et à échancrure longue de 5-7 mm. *Inflorescences* 15-25-flores, de 15-25 cm de long; bractées d'environ 2 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre; sépales étroitement ovales, acuminés, de 6-10 mm de long, le médian d'environ 2 mm de large, les latéraux d'environ 1,5 mm de large; pétales étroitement ovales, acuminés, de 6-10 mm de long et 1,5-2 mm de large; éperon subcylindrique à étroitement obovoïde, droit à légèrement

incurvé, arrondi, d'environ 5 mm de long et 1,5 mm de diamètre; épichile de 6-7 mm de long et 5-6 mm de large, largement obovale, orné à la base d'une crête bilobulée, à bords entiers à crénelés, à sommet échancré et apiculé; anthère à 1 viscidie; stigmates à rostelle bilobé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Mbandaka: É. & M. LAURENT s.n.; Basenga: GILLET 30bis; riv. Ituri: STUHLMANN 2636; Epulu: HART 611; Lesse: BEQUAERT 5091).

Cameroun.

HABITAT: Forêts denses.

15. *Diaphananthe rohrrii* (REICHENB.f.) SUMMERH., Kew Bull., **14: 140 (1960); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orch. : 524 (1989). — Type: Éthiopie: ROTH s.n. (W holo-, K iso-). — *Planche* 85 [L].**

D. quintasii (ROLFE) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centraibl., **36**: 99 (1918); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 261 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 267 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl. : 788, fig. (1974). — Type: S. Tomé. Macambrara: QUINTAS 6 (K holo-).

Herbe à tige courte, jusqu'à 5 cm de long et de 5-7 mm de diamètre. *Feuilles* subimbriquées, oblongues à étroitement obovales, falciformes, de 6-12 cm de long et 5-20 mm de large, à sommet obtus et à échancrure longue de 3-10 mm. *Inflorescences* 10-20-flores, de 5-15 cm de long; bractées de 2-8 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, jaunâtre ou orangé; sépales oblongs à étroitement obovales, obtus, de 3,5-5 mm de long et 1,5-2 mm de large; pétales linéaires, obtus, de 3,5-5 mm de long et environ 1 mm de large; éperon subcylindrique, incurvé, obtus, de 7-12 mm de long; épichile de 3-4 mm de long et 2-3 mm de large, obovale, orné à la base d'une crête verruculeuse, apiculé; anthère à 1 viscidie; stigmates à rostelle bilobé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Basankusu: ÉVRARD 4771; Ndeke: ÉVRARD 4886; Lolengi — riv. Ikelemba: ÉVRARD 4049; Baringa. riv. Maringá: ÉVRARD 5096).

Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Cameroun. S. Tomé, Bioko, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie. Angola.

HABITAT: Forêts denses.

16. *Diaphananthe alfredi* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **60: 185 (1990). — Type: Burundi, mont Teza: REEKMAN 8464 (BR holo-).**

Herbe glabre, à tige courte, jusqu'à 2 cm de long et d'environ 4 mm de diamètre. *Feuilles* imbriquées, oblongues à étroitement subelliptiques, de 9-10 cm de long et 10-13 mm de large, à sommet subaigu, à échancrure subnulle. *Inflorescences* 6-10-flores, de 8-15 cm de long; bractées d'environ 4 mm de long. *Fleurs* à périanthe jaune orangé; sépales oblongs, subarrondis, d'environ 5 mm de long et 1,5 mm de large; pétales oblongs, subarrondis, d'environ 4 mm de long et 1 mm de large; éperon étroitement ellipsoïdal, comprimé latéralement, incurvé, rétréci aux 2 extrémités, d'environ 12 mm de long et 1 mm de large; épichile d'environ 5 mm de long et 3 mm de large, orné d'une dent triangulaire à la base, subelliptique, convexe, obtus; anthère apparemment à 1 viscidie; stigmates à rostelle obscurément bilobé.

DISTRIBUTION :

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (mont Teza: REEKMAN 8464).

HABITAT: Forêts de montagne; à environ 2100 m d'altitude.

OBSERVATION: Espèce voisine de *D. candida* CRIBB, espèce originaire d'Éthiopie et caractérisée aussi par la forme convexe de l'épichile du labelle mais dont les dimensions florales sont plus grandes.

17. *Diaphananthe bilobata* (SUMMERH.) RASSMUNSEN, Norw. Journ. Bot., **21**: 229 (1974); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 552, fig. 221 [2] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 533 (1989). — Type: Uganda, Rutenga: EGDELING 4212 (K holo-). — *Planche* 85 [M].

Sarcorhynchus bilobatus Summerh., Bot. Mus. Leaflet. Harv. Univ., **12**: 111 (1945); Hook. Ic. Pl., **35**: tab. 3488 (1950); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 287 (1968); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 536 (1955).

Herbe glabre, à tige allongée, jusqu'à 50 cm de long et de 2,5-5 mm de diamètre. *Feuilles* espacées, oblongues à elliptiques, de 5-10 cm de long et 1-5 cm de large, à sommet obtus et à échancrure longue de 3-8 mm. *Inflorescences* 15-30-flores, de 5-10 cm de long; bractées de 2-3 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre ou verdâtre; sépale médian oblong, apiculé, de 4-7 mm de long et 2,5-3,5 mm de large; sépales latéraux obliquement ovales, aigus, de 5-7 mm de long et 2-3 mm de large; pétales oblongs, subarrondis, de 3,5-5 mm de long et 2-3 mm de large; éperon subcylindrique, recourbé, obtus, de 5-9 mm de long et près de 2 mm de diamètre; épichile de 5-7 mm de long et 3,5-5 mm de large, obscurément trilobé, largement oblong, dépourvu de crête, à bords

ondulés, à sommet profondément échancré et prolongé par une longue pointe; anthère à 2 viscidies; stigmates à rostelle trilobé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (piste de Tshabi: DE WILDE 140). Lac Albert (Djugu: LEBRUN 3955). Lacs Édouard et Kivu (Kibumba: GERMAIN 2999). Haut-Katanga (Kolwezi: DARCIS 12, 22).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Wisumo, près de Gatare: BRIDSON 437; Pindura — Nyungwe, km 4: BOUXIN 111; Kamiranzovu: BOUXIN 1309; Uwinka : TROUPIN 9744).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Mabayi — frontière Rwanda: DELARGE 89; Bugarama — Ngozi, km 7: DELARGE 106; Nyabigondo: LEWALLE 1462; Kibezi, prov. Muramvya: REEKMANS 4476A).

Uganda.

HABITAT: Forêts de montagne, formations marécageuses; jusqu'à 2200 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE: Ikimashi (dial. kinyarwanda).

51. ANCISTRORHYNCHUS FINET

Bull. Soc. Bot. Fr., **54** [Mém. 9]: 44 (1907)

Cephalangraecum SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 135 (1918).

Herbes épiphytes, à tiges courtes ou allongées. *Feuilles* distiques, caulinaires, \pm imbriquées, engainantes, \pm pliées longitudinalement, échancrées au sommet et à lobes inégaux, parfois denticulées. *Inflorescences* latérales et axillaires, à la base des tiges et à l'aisselle des feuilles anciennes, en racèmes spiciformes ou capituliformes; bractées réduites ou bien développées. *Fleurs* résupinées, à périanthe blanchâtre; sépales et pétales libres, semblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon élargi à la base, à épichile entier ou \pm trilobé; gynostème très court; anthère à 2 poilines céracées, 1-2 stipes et 1 viscidie allongée; stigmates soudés en coupe, à rostelle bipartite et recourbé en hameçon.

Genre d'Afrique tropicale, comprenant environ 16 espèces. Pour la Flore: 7 espèces.

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. Inflorescences capituliformes; bractées de 6 mm de long au minimum | 2 |
| 1. Inflorescences spiciformes, parfois 1-flores; bractées jusqu'à 3 mm de long | 4 |
| 2. Feuilles à lobes denticulés; éperon de 7-11 mm de long; épichile de 4,5-6 mm de long, obscurément trilobé, à lobe médian triangulaire | 7.A. <i>capitatus</i> |
| 2. Feuilles à lobes non denticulés; éperon de 2,5-6 mm de long; épichile de 2,5- 4,5 mm de long, non obscurément trilobé | 3 |

ORCHIDACEAE

3. Feuilles à lobes connivents, à échancrure longue de 2-3 mm; éperon de 2,5-4 mm de long; épichile à bords entiers, à sommet subéchancré 6. *A. metteniae*
3. Feuilles à lobes non connivents, à échancrure longue de 8-10 mm; éperon de 4,5-6 mm de long; épichile à bords ondulés, à sommet arrondi 5. *A. ovatus*
4. Feuilles jusqu'à 7 cm de long; épichile non trilobé 5
4. Feuilles de 12 cm de long au minimum; épichile légèrement à nettement trilobé 6
5. Feuilles à lobes arrondis; inflorescences 1-3-flores; épichile à bords entiers 4. *A. schumannii*
5. Feuilles à lobes aigus ou subaigus; inflorescences spiciformes; épichile à bords ondulés 3. *A. tenuicaulis*
6. Feuilles à lobes obtus, à échancrure longue de 4-8 mm; épichile nettement trilobé, à lobe médian elliptique et apiculé 1. *A. recurvus*
6. Feuilles à lobes aigus, à échancrure longue de 10-20 mm; épichile légèrement trilobé, à lobe médianovale et ondulé 2. *A. clandestinus*

1. *Ancistrorhynchus recurvus* FINET, Bull. Soc. Bot. Fr., **54** [Mém. 9]: 46, pl. 9 [15-27] (1907); SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **11**: 213 (1944) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 272 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 28 (1974); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1663 (1982); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 589 (1989). — Types: Gabon, Fernand Vaz: LECOMTE s.n. (P syn-, K icono-), Lambarene: THOLLON s.n. (P syn-); Guinée, Timbo — Conakry: POBÉGUIN 788 (P syn-).

Herbe jusqu'à 80 cm de long; tige de 1-6 cm de long. *Feuilles* oblongues, de 12-40 cm de long et 7-30 mm de large, à lobes obtus et à échancrure longue de 4-8 mm. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, de 2-3 cm de long; bractées réduites, jusqu'à 3 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanc; sépales subovales, subarrondis, de 3-4,5 mm de long et 2-3 mm de large; pétales subovales, subarrondis, de 2,5-4 mm de long et 1,5-2 mm de large; éperon de 4-6 mm de long, à épaississement ellipsoïdal au sommet, de 4-6 mm de long; épichile de 4,5-7 mm de long et 3-4 mm de large, nettement trilobé, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian elliptique et apiculé.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Forestier Central (Yangambi: LOUIS 15538).

Guinée, Liberia, Ghana, Nigeria, Cameroun, Gabon, Uganda.

HABITAT: Forêts denses.

2. *Ancistrorhynchus clandestinus* (LINDLEY) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 138 (1918); SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **11**: 206 (1944) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 272 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 27 (1974); ADAM, Fl.

Descript. Mts. Nimba (5): 1662, pl. 896 [5-10] (1982); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 93, fig. 141 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 667 (1984); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 590 (1989). — Type: Sierra Leone: LODDIGES s.n. (K holo-).

Listrostachys durandiana KRAENZLIN in TH. DUR. & DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **38**: 65 (1899); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 25 (1903); TH. & H. DUR., Syll.: 530 (1909). — Type: Zaïre, riv. Pioka: É. LAURENT s.n. (BR holo-).

Angraecum brunneomaculatum RENDLE, Cat. Talb. S. Nig. Pl.: 105, pl. 14 [6-9] (1913); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 93, fig. 140 (1983). — Types: Nigeria, Oban: TALBOT 943, 3744 et s.n. (BM syn-).

Ancistrorhynchus durandianus (KRAENZLIN) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 138 (1918).

Herbe jusqu'à 80 cm de long; tige de 5-10 cm de long. *Feuilles* linéaires à oblongues, de 20-100 cm de long et 3-25 mm de large, à lobes aigus et à échancrure longue de 10-20 mm. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, de 2,5-4 cm de long; bractées réduites, de 2-3 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre mais labelle strié de vert à la base; sépales oblongs, aigus, de 2-5,5 mm de long et de 1,5-2,5 mm de large; pétales oblongs, aigus, de 2-4 mm de long et 1-2 mm de large; éperon de 2-7 mm de long, contracté au milieu et épaissi au sommet; epichile de 4-9 mm de long et 2-4 mm de large, légèrement trilobé, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian ovale et ondulé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (riv. Pioka: É. LAURENT s.n.). Kasai (Kiyaka: DEVRED 2618). Forestier Central (Bongabo: ÉVRARD 1897; riv. Ikelemba: SERET 1110; Yandongi, zone Bumba: LEONTOVICH 161; Bokolongo — Djoa: ÉVRARD 3549; Basenga: GENTIL s.n.).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Gabon, Uganda.

HABITAT: Forêts denses.

OBSERVATION : Épiphyte signalé notamment sur *Gilbertiodendron dewevrei*.

3. *Ancistrorhynchus tenuicaulis* SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 590 (1954); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 522 (1955); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 519, fig. 202 [2], 204 (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 589 (1989). — Type: Uganda, Ishasha: PURSEGLOVE 2034 (K holo-). — *Planche* 87 [C].

Herbe jusqu'à 20 cm de long; tige jusqu'à 20 cm de long. *Feuilles* oblongues, de 2-7 cm de long et 2-6 mm de large, à lobes subaigus ou aigus et à échancrure longue de 1-2 mm. *Inflorescences* en racèmes spiciformes, d'environ 1 cm de long; bractées réduites, de 2-3 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanc; sépales oblongs, obtus à arrondis, de 1,5-3,5 mm de long et 1-1,5 mm de large; pétales obliquement oblongs à étroitement elliptiques, arrondis, de 1,5-3 mm de long et 1-1,5 mm de large; éperon d'environ 2 mm de long, à épaississement ellipsoïdal et arrondi vers le sommet; épichile de 1,5-2,5 mm de long et 2-3 mm de large, transversalement subovale, concave, ondulé, arrondi.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Penge — Irumu: BEQUAERT 2656). Lacs Édouard et Kivu (entre le mont Nyamuragira et Nyaseke: GERMAIN 3818).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15649).

Uganda, Tanzanie. Malawi.

HABITAT: Forêts denses, forêts de montagne.

4. *Ancistrorhynchus schumannii* (KRAENZLIN) SUMMERH., Kew Bull. **1948**: 281 (1948). — Type: Cameroun: BRAUN 20 (B† holo-, BR, K iso-).

Herbe jusqu'à 20 cm de long; tige jusqu'à 15 cm de long. *Feuilles* subpétiolées, oblongues, de 1,5-6 cm de long et 2-7,5 mm de large, à lobes arrondis, avec l'échancrure longue d'environ 2 mm. *Inflorescences* 1-3-flores; bractées de 2-3 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanc; sépales et pétales obovales, obtus, de 2-3 mm de long et 1-1,5 mm de large; éperon contracté près de la base puis subellipsoïdal, de 2-2,5 mm de long; épichile de 2-3 mm de long et 1,5-2,5 mm de large, largement ovale, subarrondi.

DISTRIBUTION:

Zaïre: origine inconnue (BEQUAERT s.n.).

Nigeria, Cameroun.

HABITAT: Forêts denses.

5. *Ancistrorhynchus ovatus* SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **11**: 210 (1944); Hook. Ic. Pl., **35**: tab. 3461 (1947); PIERS, Orchids E. Africa, ed. 2: 222 (1968); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 588 (1989). — Type: Uganda, Budongo: EGGELING 2048 (K holo-, BR iso-).

Herbe jusqu'à 20 cm de long; tige jusqu'à 20 cm de long. *Feuilles* oblongues, de 7-20 cm de long et 5-15 mm de large, à lobes arrondis et à échancrure longue de 8-10 mm. *Inflorescences* en épis capituliformes, de 1-4 cm de long; bractées de 6-12 mm de long et jusqu'à 5 mm de large. *Fleurs* à périanthe blanc mais labelle à centre jaune verdâtre; sépales oblongs, arrondis, de 3-4,5 mm de long et 1,5-2 mm de large; pétales étroitement elliptiques à largement obovales, arrondis, de 3-4,5 mm de long et 1,5-4 mm de large; éperon de 4,5-6 mm de long, épaissi vers le sommet, arrondi; épichile de 3-5 mm de long et 2,5-4 mm de large, ovale, concave, ondulé, arrondi.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Duolo: CLAESSENS 1047; Penge — Irumu: BEQUAERT 2655).

Congo, Uganda.

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières.

6. *Ancistrorhynchus metteniae* (KRAENZLIN) SUMMERH., Bot. Mus. Leaffl. Harv. Univ., 11: 209 (1944) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3: 192 (1968); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 91, fig. 137 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 588 (1989). — Type: Cameroun: BRAUN 19 (B† holo-, BR, K iso-).

Listrostachys metteniae KRAENZLIN in REICHENB.f., Xenia Orchid., 3: 122, tab. 270, fig. 2 (1893).

Herbe jusqu'à 20 cm de long; tige de 5-10 cm de long. *Feuilles* oblongues, de 5-25 cm de long et 7-25 mm de large, à lobes arrondis et connivents, à échancrure longue de 2-3 mm. *Inflorescences* en racèmes capituliformes, de 1-3 cm de long; bractées de 6-10 mm de long et 3-5 mm de large. *Fleurs* à périanthe blanchâtre mais labelle maculé de jaune ou de vert; sépales subelliptiques, obtus, de 3,5-6 mm de long et 2-3 mm de large; pétales subelliptiques, tronqués, de 3,5-4,5 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; éperon de 2,5-4 mm de long, contracté au milieu et épaissi au sommet; épichile de 3,5-4,5 mm de long et 3-4 mm de large, largement elliptique, subéchancré.

Légende de la planche 87

***Ancistrorhynchus capitatus* (LINDLEY) SUMMERH.**
A. Port (× ½). — B. Fleur (× 6). — D'après LE TESTU 1613 (A) et M. LAURENT 1289 (B).

***Ancistrorhynchus tenuicaulis* SUMMERH.**
C Fleur (× 6). — D'après TROU'IN 15649.



***Ancistrorhynchus capitatus* (LINDLEY) SUMMERH. [A-B]**
***Ancistrorhynchus tenuicaulis* SUMMERH. [C]**

DISTRIBUTION:

Zaïre: Kasai (Ibaka: É. & M. LAURENT s.n.). Forestier Central (Wendji: LEBRUN 988; 20 km NE de Yambao: LOUIS 15392). Lacs Édouard et Kivu (presqu'île d'Ubwari: VAN MEEL 1706). Haul-Katanga (riv. Lufupa, 48 km W de Kolwezi: SCHALES 1385).

Sierra Leone, Nigeria, Cameroun, S. Tomé, Éthiopie, Uganda, Tanzanie.

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières.

7. *Ancistrorhynchus capitatus* (LINDLEY) SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **11**: 205 (1944) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 272 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 27 (1974); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1661 (1982); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 91, fig. 138 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 667 (1984); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 588 (1989). — Type: Nigeria, riv. Brass: BARTER 1857 (K holo-). — *Pianelle* 87 [A-B].

Angraeum capitatum LINDLEY, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **6**: 137 (1862); SCHLECHTER, Westafr. Kautsch. Exp. : 283 (1900).

Listrostachys capitata (LINDLEY) REICHENB.f., Flora. **48**: 190 (1865); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 166 (1897).

L. gentilii DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1**: 147 (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 117 (1904) — **2**: 28 (1907); Miss. Laur. : 227, fig. 29-30 (1906); TH. & H. DUR., Syll. : 530 (1909). — Type: Zaïre, riv. Momboyo: GENTIL s.n. (BR holo-).

Cephalangraecum capitatum (LINDLEY) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 136 (1918).

C. gentilii (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 136 (1918).

Herbe jusqu'à 50 cm de long; tige jusqu'à 10 cm de long. Feuilles oblongues, de 15-45 cm de long et 5-30 mm de large, à lobes denticulés et à échancrure longue de 4-10 mm. Inflorescences en racèmes capituliformes. de 3-4 cm de long; bractées de 6-10 mm de long et jusqu'à 3 mm de large. Fleurs à perianthe blanchâtre ou rosâtre mais labelle taché de jaune verdâtre; sépales et pétales oblongs, de 3,5-6,5 mm de long et 1,5-2 mm de large; éperon de 7-11 mm de long, subcylindrique, légèrement incurvé et épaissi vers le sommet; épichile de 4,5-6 mm de long et 3-5 mm de large, obscurément trilobé, concave, à lobe médian triangulaire.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (riv. Inkisi, près de Kisantu: GILLET 3969). Forestier Central (Eala: J. LÉONARD 232; Injolo: M. LAURENT 1734; riv. Momboyo: GENTIL s.n.; Lulonga: M. LAURENT 627; Irebu: SCHLECHTER 12639; Toka, riv. Maringa: BRUNEEL 20; Djolu — Simba: ÉVRARD 5730; La Kulu: J. VAN DEN BRANDE 361; Yambuya: M. LAURENT 955; Yangambi : LOUIS 10715; 20 km NE de Yambao: LOUIS 15393; Kisangani: PYNAERT 115; Kinumbi: GENTIL s.n.; forêt des Walese, bassin de l'Epulu, zone Mambasa: LACOMBLEZ 9; Masisi — Walikale: BEQUAERT 6499; Irangi: BABILON 87). Ubangi-Uele (chefferie Zune, zone Poko: SHRET 296; Gombari: SERET 573).

Sierra Leone, Liberia, Togo, Nigeria, Cameroun, Bioko, Gabon, Rép. centrafricaine, Uganda.

HABITAT: Forêts denses.

OBSERVATION: Épiphyte signalé notamment sur *Gilbertiodendron dewevrei*.

52. EGGELINGIA SUMMERH.

Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., 14: 235 (1951)

Herbes épiphytes ou rarement épilithes, à tige simple et allongée. *Feuilles* caulinaires, distiques, planes, échancrées au sommet et à lobes inégaux. *Inflorescences* latérales et axillaires, en racèmes courts; bractées réduites. *Fleurs* résupinées, à périanthe blanchâtre, jaunâtre ou verdâtre; sépales et pétales libres, semblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon horizontal et étroit, à épichile simple, entier, dépourvu d'ornementation; gynostème court et épais; anthère à 2 pollinies céracées, 1 stipe dilaté et 1 viscidie largement oblongue; stigmates soudés en coupe, à rosette bifide.

Genre d'Afrique tropicale, comprenant 3 espèces. Pour la Flore: 2 espèces.

- Inflorescences à pédoncule subnul; sépales et pétales de 5-8 mm de long et 2-3 mm de large; éperon à peine épaissi vers le sommet; épichile de 4,5-6 mm de long 1. *E. ligulifolia*
- Inflorescences à pédoncule jusqu'à 3 mm de long; sépales et pétales de 3-5 mm de long et 1-2 mm de large; éperon nettement épaissi dans la moitié distale; épichile de 3-3,5 mm de long 2. *E. clavata*

1. *Eggelingia ligulifolia* SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., 14: 236 (1951); Hook. Ic. Pl., 36: tab. 3570 (1956); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 270 (1968); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, 4: 563, fig. 202 [7], 226 (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 606, fig. 152 (1989). — Type: Uganda, Toro: EGGELING 5372 (K holo-). — *Planche* 88 [A-B].

Angraecum marii GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **60**: 181 (1990).
— Type: Rwanda, Gisakura: TROUPIN 15841 (BR holo-).

Herbe épiphyte ou rarement épilithe; tige jusqu'à 45 cm de long. *Feuilles* oblongues, de 2-7 cm de long et 5-8 mm de large. *Inflorescences* 2-3-flores, à pédoncule subnul. *Fleurs* à périanthe blanchâtre; sépales et pétales de 5-8 mm de long et 2-3 mm de large; éperon de 4-5 mm de long, cylindrique, à peine épaissi vers le sommet; épichile de 4,5-6 mm de long et 2,5-3,5 mm de large, ovale à elliptique, concave, courtement acuminé; gynostème d'environ 1,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Angi: BEQUAERT 5819; Kibali: GUTZWILLER 1306; mont Kahuzi: NTAKIYIMANA 188).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Kamiranzovu: DEUSE 1166; Gisakura: TROUPIN 15481).

Uganda.

HABITAT: Forêts de montagne, bambousaies, tourbières, plaines de lave; jusqu'à 2350 m d'altitude.

NOM VERNACULAIRE: Kansumbia (dial. kirega).

2. *Eggelingia clavata* SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **14**: 338 (1951) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 273 (1968). — Type: Gabon, lac Bandoungou: LE TESTU 5160 (K holo-). — *Planche* 88 [C].

Herbe épiphyte, à tige jusqu'à 35 cm de long. *Feuilles* oblongues, de 2-5 cm de long et 5-9 mm de large. *Inflorescences* 2-6-flores, à pédoncule jusqu'à 3 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre ou jaunâtre; sépales et pétales de 3-5 mm de long et 1-2 mm de large; éperon de 2,5-4 mm de long, nettement épaissi dans la moitié distale; épichile de 3-3,5 mm de long et d'environ 3 mm de large, ovale à elliptique, concave, courtement acuminé; gynostème d'environ 1 mm de long.

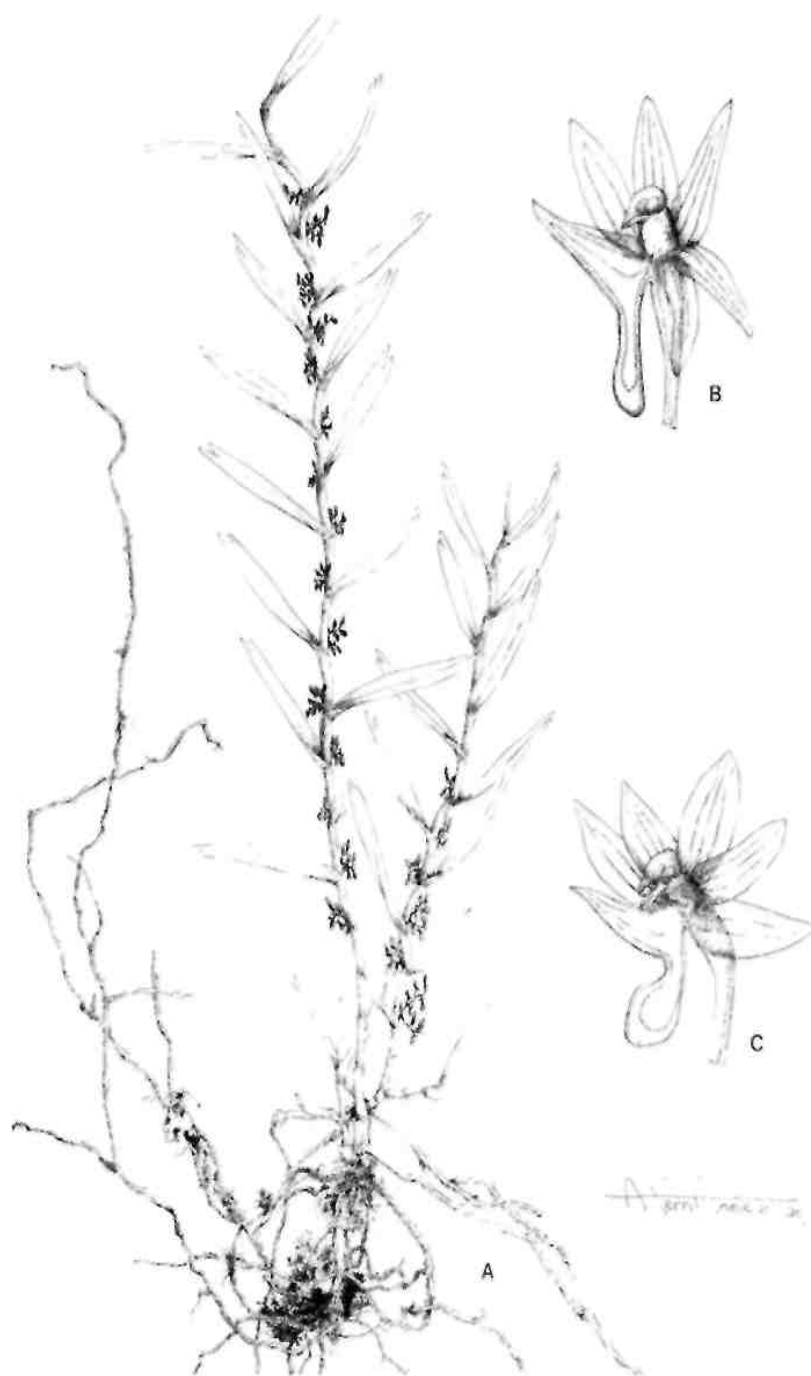
Légende de la planche 88

A. Port (× ½). — B. Fleur (× 4,5). — D'après NTAKIYIMANA 188 (A) et BEQUAERT 5918 (B).

Eggelingia ligulifolia SUMMERH.

Eggelingia clavata SUMMERH.

C Fleur (× 6). — D'après BEQUAERT 2334.



Eggelingia ligulifolia SUMMERH. [A-B]

Eggelingia clavata SUMMERH. [C]

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Weko — Bengamisa, km 62: LOUIS 15484; Penge: BEQUAERT 2334; Irumu — Mambasa: LEBRUN 4173).

Côte d'Ivoire, Ghana, Gabon.

HABITAT: Forêts denses

53. SOLENANGIS SCHLECHTER

Beih. Bot. Centralbl., **36**: 133 (1918)

Herbes épiphytes ou épilithes, aphylls ou feuillées, à tige simple et allongée. *Feuilles* caulinaires, distiques, coriaces, généralement planes, échancrées au sommet et à lobes inégaux. *Inflorescences* latérales et axillaires; bractées petites. *Fleurs* résupinées, à périanthe généralement blanchâtre; sépales et pétales libres, semblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon élargi à sa base, à épichile subentier, dépourvu d'ornementation; gynostème allongé, operculé; anthère à 2 pollinies céracées, 1 stipe et 1 viscidie; stigmates soudés en coupe, à rostelle allongé, entier et épais.

Genre d'Afrique tropicale, comprenant environ 6 espèces. Pour la Flore: 2 espèces.

- Inflorescences de 0,5-2 cm de long; bractées de moins de 1 mm de long; sépales et pétales de 2-4 mm de long; éperon de 5-10 mm de long; épichile obscurément trilobé 1. *S. clavata*
- Inflorescences de 2-10 cm de long; bractées de 1-2,5 mm de long; sépales et pétales de 5-7 mm de long; éperon de 2-2,5 mm de long; épichile entier. 2. *S. scandens*

1. *Solenangis clavata* (ROLFE) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 134 (1918); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 269 (1968); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 621, fig. 202 [5], 253 [1] (1988). — Types: Nigeria, Lagos: MAHONEY s.n. (K lecto-); Sierra Leone, Kambia : SCOTT-ELLIOT 4223 (K syn-). — *Planche* 89 [A-B] et photo 26.

Saccolabium oenioides KRAENZLIN in TH. DUR. & DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **38**: 62 (1899). — Type: Zaïre, Mbandaka: DEWÉVRE 585 (BR holo-).

Légende de la planche 89

***Solenangis clavata* (ROLFE) SCHLECHTER**

A. Port (½). — B. Fleur (× 6). — D'après BOUXIN 252 (A) et LOUIS 7375 (B).

***Solenangis scandens* (SCHLECHTER) SCHLECHTER**

C Fleur (× 1,5). — D'après STANER 1567 (C).



Solenangis clavata (ROLFE) SCHLECHTER [A-B]
Solenangis scandens (SCHLECHTER) SCHLECHTER [C]

Herbe épiphyte ou épilithe. Feuilles espacées, elliptiques, de 2,5-4 cm de long et 7-20 mm de large. *Inflorescences* 6-10-flores, de 0,5-2 cm de long; bractées de moins de 1 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre ou verdâtre mais labelle blanc; sépale médian et pétales subelliptiques, obtus, de 3-4 mm de long et environ 2 mm de large; sépales latéraux subelliptiques, aigus, de 2-3 mm de long et environ 1,5 mm de large; éperon conique, à épaississement ellipsoïdal au sommet, de 5-10 mm de long et 1,5-2 mm de diamètre; épichile réduit, obscurément trilobé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Côtier (Boma — Banana: WAGEMANS 1805; Kanzi: NSIMUNDELE 748). Kasai (Kikwit: VANDERYST 3120; Muetshi, 70 km WNW de Lusambo: CASIER 465). Forestier Central (Gbo Sassa: ÉVRARD 1251; Popolo: ÉVRARD 1681; Mbandaka: DEWÈVRE 585; Eala: J, LÉONARD 217; Bamania: HULSTAERT 1557; Basankusu: BRUNEEL s.n.; Barumbu: BEQUAERT 1118; Mobwasa: VERMOESEN 406; Yanga: JESPERSEN s.n.; Bas-Uele: DEWULF 897; Yambuya: SOLHEID 103; Ngazi: LOUIS 4375; Zobia: LEBRUN 2697; Bomili: CLAESSENS 411; Lesse: BEQUAERT 3103).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Kamiranzovu: BOUXIN 252; Nyungwe: TROUPIN 15908).

Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Congo.

HABITAT: Forêts denses, formations marécageuses; jusqu'à 2000 m d'altitude.

OBSERVATIONS: 1. Épiphyte signalé notamment sur *Scorodophloeus zenkeri*. — 2. Espèce végétativement très semblable à *Dinklageella liberica*.

2. *Solenangis scandens* (SCHLECHTER) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 134 (1918); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Air., ed. 2, **3**: 269 (1968). — Type: Nigeria, Oban: TALBOT 893 (BM holo.). — *Planche* 89 [C].

Herbe épiphyte. Feuilles espacées, ovales, de 3-5 cm de long et 15-25 mm de large. *Inflorescences* 3-15-flores, de 2-10 cm de long; bractées de 1,5-2,5 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, jaunâtre, verdâtre ou rosâtre; sépales et pétales ovales à elliptiques, obtus, de 5-7 mm de long et 2-3 mm de large; éperon de 2-2,5 mm de long et 2,5-4 mm de diamètre, conique, à épaississement ellipsoïdal au sommet; épichile de 6-8 mm de long et 2,5-4 mm de large, entier, ovale, obtus à arrondi.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Eala: GHESQUIÈRE 2932, M. LAURENT 824, J. LÉONARD 161; Bolombo: LEBRUN 617; Itoko: BRUNEEL s.n.; Boende — Monkoto, riv. Lomela: ÉVRARD 2300; Barumbu: BEQUAERT 1117; Limbutu: CLAESSENS 733; Ngazi: LOUIS 10414; Yangambi: LOUIS 4155).

ORCHIDACEAE

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Gabon, S, Tomé, Congo.

HABITAT: Forêts denses.

OBSERVATION : Épiphyte signalé notamment sur *Microdesmis puberula*.

54. MICROCOELIA LINDLEY ⁽¹⁶⁾

Gen. Sp. Orchid. Pl.: 60 (1830)

L. JONSSON, Symb. Bot. Upsal., 23(4): 1-151 (1981)

Encheiridion SUMMERH., Bot. Mus. Leaflet Harv. Univ., 11: 161 (1943)

Herbes épiphytes ou exceptionnellement épilithes, aphylls, à tige simple et courte. *Inflorescences* latérales et axillaires, en racèmes ou rarement en épis; bractées réduites. *Fleurs* résupinées, à périanthe blanchâtre, rosâtre, jaunâtre ou orangé; sépales et pétales libres, semblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon de base étroite, à épichile entier ou obscurément trilobé, généralement orné à la base de 1-2 crêtes; gynostème court; anthère à 2 pollinies, 1 stipe et 1 viscidie; stigmates soudés en coupe, à rostelle bifide.

Genre d'Afrique tropicale et de Madagascar, comprenant 26 espèces. Pour la Flore: 11 espèces.

1. Inflorescences 45-50-flores; pédicelles subnuls; éperon subglobuleux, jusqu'à 1 mm de long 1. *M. exilis*
1. Inflorescences jusqu'à 25-flores; pédicelles distincts; éperon allongé, de plus de 1 mm de long 2
2. Sépale médian en forme de casque 3
2. Sépale médian non en forme de casque 8
3. Éperon de près de 20 mm de long, se rétrécissant progressivement vers le sommet mais à épaississement apical, de près de 20 mm de long 7. *M. microglossa*
3. Éperon jusqu'à 12 mm de long et différent 4
4. Éperon droit à légèrement incurvé 5
4. Éperon nettement incurvé à recourbé 6
5. Inflorescences 8-25-flores; pédicelles jusqu'à 8 mm de long; éperon de 7-12 mm de long, nettement rétréci au milieu puis cylindrique; épichile non onguiculé, subtriangulaire, obtus, de 2,5-4 mm de long et 1-2 mm de large 9. *M. caespitosa*
5. Inflorescences environ 7-flores; pédicelles jusqu'à 3,5 mm de long; éperon d'environ 10 mm de long, légèrement épaissi au sommet; épichile onguiculé, ovale, tronqué à subapiculé, d'environ 6 mm de long et 3,5-4 mm de large 6. *M. nyungwensis*
6. Éperon de 5-6,5 mm de long, nettement incurvé vers l'avant, progressivement aminci vers le sommet puis nettement épaissi; épichile longuement onguiculé, subcirculaire, à bord frangé 11. *M. macrorrhynchia*

(¹⁶) D'après le traitement taxonomique de L. JONSSON (op. cit.).

6. Éperon de 6-10 mm de long, différent; epichile ovale ou subtriangulaire, à bord entier 7
7. Inflorescences jusqu'à 15 cm de long; pédicelles jusqu'à 6 mm de long; éperon de 8-10 mm de long, d'abord pendant et étroitement conique puis nettement recourbé vers l'avant et épaissi au sommet; epichile subtriangulaire, aigu, de 4-5 mm de long 8. *M. bulbocalcarata*
7. Inflorescences jusqu'à 4 cm de long; pédicelles jusqu'à 2 mm de long; éperon de 6,5-8 mm de long, d'abord mince puis incurvé vers l'avant et subglobuleux au sommet; epichile ovale, apiculé, de 6,5-9 mm de long 10. *M. leptostele*
8. Inflorescences 15-30-flores; éperon recourbé en épingle vers l'avant, à moitié apicale épaissie; epichile de 5-8 mm de long, subcirculaire à elliptique, obtus à légèrement échancré, à bords crénelés 5. *M. konduensis*
8. Inflorescences 5-15-flores; éperon et epichile différents, à bords entiers ou subentiers 9
9. Racines jusqu'à 9 cm de long; tige jusqu'à 1 cm de long; éperon de 5-7 mm de long, droit, oblique vers l'arrière, à base contractée puis cylindrique; epichile de 2-4 mm de long, largement ovale, à base auriculée 3. *M. hirschbergii*
9. Racines jusqu'à 35 cm de long; tige jusqu'à 8 cm de long; éperon incurvé; epichile différent 10
10. Tige jusqu'à 8 cm de long; éperon de 2-3 mm de long, à moitié antérieure conique et à moitié postérieure subcylindrique; epichile canaliculé et spatule, de 2-3,5 mm de long 2. *M. globulosa*
10. Tige jusqu'à 4 cm de long; éperon de 3-7 mm de long, à moitié apicale légèrement épaissie; epichile ovale, apiculé, de 6-7 mm de long 4. *M. koehleri*

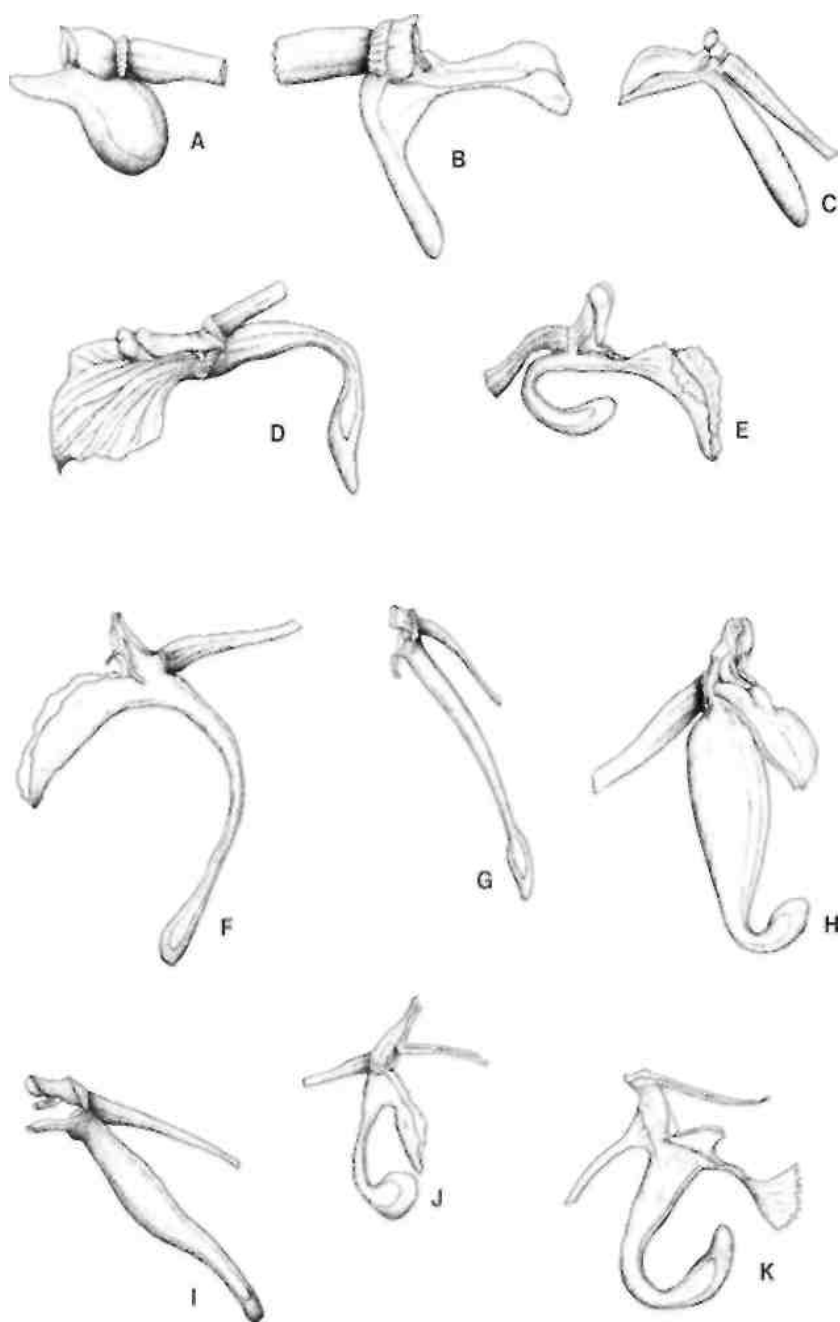
1. *Microcoelia exilis* LINDLEY, Gen. Sp. Orchid. Pl.: 60 (1830); SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **11**: 142 (1943); SCHELPE, Introd. S. Afr. Orchids: 48 (1966); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 88 (1970); HARRISON, Epiph. Orchids S. Afr.: 43, pl. 18 (1972); Ross, Fl. Natal. : 43 (1972); J. STEWART, Amer. Orchid Soc. Bull., **49**: 804 [photo] (1973); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 184, fig. 101 [6] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 118, pl. (1978); L. JONSSON, Symb. Bot. Upsal., **23**(4) : 66, fig. 29 [A, photo], 32, 33 [carte] (1981); LA CROIX et al., Orchids Malawi, **1**: 84, fig. 53 (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 512 (1989). — Type: Madagascar, s.l. : FORBES s.n. (K. holo-, BM iso-). — *Planche* 90 [A].

Angraecum chiloschistae REICHENB.f., Linnaea, **20**: 678 (1847); BOLUS, Ic. Orchid. Austr.-Afr., **1** : tab. 6 (1893). — Type: Rép. sudafricaine (Natal), Durban: GUEINZIUS 263 (W holo-, K iso-).

Légende de la planche 90

Labelles, gynostèmes et ovaires de profil de *Microcoelia* spp.

A. *M. exilis* LINDLEY (× 12). — B. *M. globulosa* (HOCHST.) L. JONSSON (× 7,5). — C. *M. hirschbergii* SUMMERH. (× 4). — D. *M. koehleri* (SCHLECHTER) SUMMERH. (× 4). — E. *M. konduensis* (DE WILD.) SUMMERH. (× 3). — F. *M. nyungwensis* L. JONSSON (× 3,5). — G. *M. microglossa* SUMMERH. (× 1,75). — H. *M. bulbocalcarata* L. JONSSON (× 4). — I. *M. caespitosa* (ROLFE) SUMMERH. (× 3). — J. *M. leptostele* (SUMMERH.) L. JONSSON (× 2). — K. *M. macrorrhynchia* (SCHLECHTER) SUMMERH. (× 3,5). Redessiné d'après L. JONSSON, Acta Univ. Upsal., **23** (1981).



A. S. Fernandez

Microcoelia spp.

Herbe épiphyte ou exceptionnellement épilithe, partiellement glanduleuse; racines nombreuses et très ramifiées, jusqu'à 35 cm de long et 1-2 mm de diamètre; tige jusqu'à 5 cm de long et 2-3 mm de diamètre. *Inflorescences* 10-20, 45-50-flores, jusqu'à 25 cm de long, éparsement glanduleuses; pédicelles subnuls. *Fleurs* à périanthe blanc mais sommet jaunâtre, éparsement glanduleux extérieurement; sépales obovales, subobtus, de 1-1,5 mm de long et moins de 1 mm de large; pétales elliptiques, obtus, de 0,5-1 mm de long et moins de 1 mm de large; éperon subglobuleux, jusqu'à 1 mm de long; épichile de 0,5-1 mm de long et de large, ovale, à bords entiers, à sommet arrondi.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Las Édouard et Kivu (Nyarufunzo, 10 km W d'Ishasha, zone Rutshuru: BAMPs 3138). Haul-Katanga (Mwashia: MALAISSE 14076, SCHMITZ 7327).

Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Rép. sudafricaine (Natal), Madagascar.

HABITAT: Bosquets.

2. *Microcoelia globulosa* (HOCHST.) L. JONSSON, Symb. Bol. Upsal., **23**(4): 78, fig. 29 [C, photo], 41, 42 [carte], 43 (1981); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 593, fig. 201 [13], 241 [2] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 514 (1989). — Type: Éthiopie, Sana: SCHIMPER III. 1565 (K lecto-, BM, BR, FI, G, H, P, W isolecto-). — *Planche* 91 [B].

M. guyoniana (REICHENB.f.) SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **11** : 144 (1943); SUMMERH. in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, **3**: 324 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 43, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 254 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 272 (1968) p.p.; J. STEWART, Amer. Orchid Soc. Bull., **49**: 801 [photo] (1973) et in AGNEW, Up. Kenya Wild Fl.: 785 (1974) p.p.; WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 183, fig. 100, pl. 166 [photo] (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 120, pl. (1978); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp. : 311, photo (1981); LA CROIX et al., Orchids Malawi, **1**: 84 (1983); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 79, fig. 119 (1984). — Type: Éthiopie, Sana: SCHIMPER s.n. (W holo-. P iso).

Microcoelia sp.; LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 245 (1972); REEKMANS, Lejeunia, Nouv. Sér., **100**: 46 (1980).

Herbe épiphyte, partiellement glanduleuse; racines assez nombreuses et rarement ramifiées, jusqu'à 35 cm de long et 1-2 mm de diamètre; tige jusqu'à 8 cm de long et 2-3 mm de diamètre. *Inflorescences* 5-10,

8-15-flores, jusqu'à 10 cm de long, éparsement glanduleuses; pédicelles jusqu'à 3 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanc mais éperon à pointe orangée, éparsement glanduleux extérieurement; sépales ovales, aigus, de 2,5-3,5 mm de long et 1-1,5 mm de large; pétales subelliptiques, aigus, de 2-3 mm de long et environ 1 mm de large; éperon de 2-3 mm de long, incurvé vers la bas, à moitié antérieure conique et à moitié postérieure cylindrique; épichile de 2-3,5 mm de long et 1-3 mm de large, canaliculé, orné à la base de 2 crêtes latérales, à bords entiers, à sommet spatule.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Ubangi-Uele (Kirovongu: SERET 177). Lacs Édouard et Kivu (Angi: BEQUAERT 5698; riv. Ruzizi: GERMAIN 6899). Haut-Katanga (riv. Potopoto, zone Kolwezi: SCHAJES 3787; Lubumbashi: LEMAIRE-ÉLIAS 104, MALAISSE 7656, SALÉSIENS 980, VON HIRSCHBERG 12).

Rwanda: Rwanda-Burundi (Bugesera: TROUPIN 15489; Mimuli: TROUPIN 4089).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Cibitoke: LEWALLE 3094; Bubanza: REEK MANS 316). Rwanda-Burundi (Mashenyo, riv. Ruvubu: REEK MANS 7105; Rumonge — Bururi, km 8: VAN DER VEKEN 11321).

Nigeria, Cameroun, Rép. centrafricaine, Éthiopie, Sudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts claires, bosquets, savanes herbeuses, plaines de lave.

3. *Microcoelia hirschbergii* SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **11**: 146 (1943); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 184, fig. 101 [4], pl. 167 [photo] (1977); L. JONSSON, Symb. Bot. Upsal., **23**(4): 87, fig. 20 [C-D], 29 [D, photo], 48, 49 [carte], 50 (1981). — Type: Zaïre, Lubumbashi: VON HIRSCHBERG 26 A (PRE holo-, K icono-). — *Planche* 90 [C].

Herbe épiphyte, partiellement glanduleuse; racines nombreuses et peu ramifiées, jusqu'à 9 cm de long et 1,5-3 mm de diamètre; tige jusqu'à 1 cm de long et environ 2 mm de diamètre. *Inflorescences* 1-4, environ 15-flores, de 1,5-3,5 cm de long, éparsement glanduleuses; pédicelles jusqu'à 3,6 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanc mais base brunâtre à la base, éparsement glanduleux extérieurement; sépales ovales, aigus à apiculés, de 2-4 mm de long et 1-2 mm de large; pétales elliptiques, subaigus, de 1,5-4 mm de long et jusqu'à 1,5 mm de large; éperon de 5-7 mm de long, droit, oblique vers l'arrière, contracté à la base puis subcylindrique; épichile de 2-4 mm de long et 2-3 mm de large, largement ovale, auriculé, orné à la base de 2 crêtes latérales, à bords subentiers, à sommet aigu.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Mwashia: HOFFMANN & SYMOENS 433, MALAISSE 11921, SCHMITZ 8329; Lubumbashi: LEMAIRE-ÉLIAS 102, MALAISSE 7655, VON HIRSCHBERG 26A).

Zambie.

HABITAT: Forêts rivulaires, savanes arbustives.

4. *Microcoelia koehleri* (SCHLECHTER) SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **11**: 158 (1943); Hook. Ic. Pl., Nov. Ser., **5**: tab. 3465 (1947); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 44, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 259 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 272, fig. 103 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl: 785, fig. (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 184, fig. 101 [5] (1977); L. JONSSON, Symb. Bot. Upsal., **23**(4): 111, fig. 71, 72 [carte] (1981); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 593, fig. 241 [1] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 517, fig. 122 (1989). — Types: Tanzanie, monts Usambara: KÖHLER s.n. (B⁺ holo-); Zambie, Mbala — Kasanga: R.E. FRIES 1342 (UPS neo-). — *Planche* 90 [D].

Herbe épiphyte, très partiellement glanduleuse; racines nombreuses et généralement non ramifiées, jusqu'à 20 cm de long et 1-2 mm de diamètre; tige jusqu'à 4 cm de long et 2-3 mm de diamètre. *Inflorescences* 1-7, 5-15-flores, jusqu'à 7 cm de long; pédicelles jusqu'à 2 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, parfois orné de bandes centrales lilacées à orangées, éparsément glanduleux extérieurement; sépales oblongs, aigus à acuminés, de 6-8 mm de long et 1,5-2 mm de large; pétales ovales, aigus, de 5-6 mm de long et 1,5-2 mm de large; éperon de 3-7 mm de long, incurvé vers le bas, à moitié apicale légèrement épaissie; épichile de 6-7 mm de long et 4-5 mm de large, ovale, orné à la base de 2 crêtes latérales, à bords entiers, à sommet apiculé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Kasai (Muetshi, 70 km WNW de Lusambo: CASIER 438). Haut-Katanga (Nzilo — Kyamasumba: SCHAUJES 4086; Kansenia: SCHMITZ 7871; Lubumbashi — Likasi, km 50: MALAISSE 9996; 45 km NNW de Lubumbashi: SCHAUJES 1557; Luiswishi: MALAISSE 9651).

Rwanda: Rwanda-Burundi (Bugesera, Kagasa: LIBEN 877; Nyagatare: TROUPIN 4159; lac Mpanga, préf. Kibungo: TROUPIN 16182).

Nigeria, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie.

HABITAT: Bosquets, muhulu, galeries forestières, savanes.

5. *Microcoelia konduensis* (DE WILD.) SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **11**: 154(1943); L. JONSSON, Symb. Bot. Upsal., **23**(4): 114, fig. 73, 74 [carte] (1981); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 519 (1989). — Type: Zaïre, Kondue: É. & M. LAURENT s.n. (BR holo-). — *Planche* 90 [E].

Angraecum konduense DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Congo, **1**: 321 (1904); Miss. Laur.: 60 (1905); TH. & H. DUR., Syll.: 527 (1909).

Gussonea konduensis (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 93 (1918).

Herbe épiphyte, partiellement glanduleuse; racines nombreuses et ramifiées, jusqu'à 50 cm de long et 0,5-1,5 mm de diamètre; tige jusqu'à 1 cm de long et 2-3 mm de diamètre. *Inflorescences* 1-15, 15-30-flores, jusqu'à 15 cm de long, éparsement glanduleuses; pédicelles jusqu'à 2 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, éparsement glanduleux extérieurement; sépale médian oblong, subeuspidé, de 3-5 mm de long et 1-2 mm de large; sépales latéraux obliquement ovales, apiculés, de 4-7 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; pétales étroitement ovales, subapiculés, de 4-6 mm de long et 1-1,5 mm de large; éperon de 2-5 mm de long, recourbé en épingle vers l'avant, à moitié apicale épaissie; épichile de 5-8 mm de long et 2,5-6 mm de large, subonguiculé, subcirculaire à elliptique, à bords crénelés, à sommet obtus ou légèrement échancré.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Kasai (Luebo: ACHTEN 567; riv. Sankuru: LUJA 160; Kondue: É. & M. LAURENT s.n.). Forestier Central (Eala: CORBISIER-BALAND 606, GHESQUIÈRE 7286, GOOSSENS 2159, J. LÉONARD 564, ROBYNS 531; Bamania: HULSTAERT 1653; Ngazi — Yambuya: LOUIS 12479; Yangambi: LOUIS 6021; Panga: BEQUAERT 1535; Penge: BEQUAERT 2154).

Côte d'Ivoire, Ghana, Benin, Nigeria, Cameroun, Uganda.

HABITAT: Forêts denses.

NOMS VERNACULAIRES: Lilele (dial. turumbu); Loota (dial. lomongo).

6. *Microcoelia nyungwensis* L. JONSSON, Symb. Bot. Upsal., **23**(4): 117, fig. 75, 76 [carte] (1981); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 593, fig. 241 [4] (1988). — Type: Rwanda, Rwankuba: BOUXIN 377 (BR holo-). — *Planche* 90 [F].

Herbe épiphyte, partiellement glanduleuse; racines peu nombreuses et peu ramifiées, jusqu'à 40cm de long et environ 1 mm de diamètre; tige d'environ 1cm de long et 2 mm de diamètre. *Inflorescences* 1-7, environ 7-flores, jusqu'à 3 cm de long, éparsement glanduleuses; pédicel

les jusqu'à 3,5 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre, éparsément glanduleux extérieurement; sépale médian en forme de casque ovale à elliptique, aigu, de 4-5 mm de long et environ 1,5 mm de large; sépales latéraux obliquement ovales, aigus, de 5-6 mm de long et d'environ 2 mm de large; pétales ovales, apiculés, d'environ 4 mm de long et 1,5 mm de large; éperon d'environ 1 cm de long, pendant, droit à légèrement incurvé vers l'avant, légèrement épaissi au sommet; épichile d'environ 6 mm de long et 3,5-4 mm de large, onguiculé, ovale, à bords entiers, à sommet tronqué et subapiculé.

DISTRIBUTION:

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Rwankuba: BOUXIN 377).

HABITAT: Forêts de montagne; vers 2000 m d'altitude.

7. *Microcoelia microglossa* SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1936**: 231 (1936); Bot. Mus. Leaflet. Harv. Univ., **11**: 147 (1943) — **13**: 255 (1947); Hook. Ic. Pl., Nov. Ser., **5**: tab. 3466 (1947); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 259 (1968); L. JONSSON, Symb. Bot. Upsal., **23**(4): 119, fig. 77, 78 [carte] (1981); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 519 (1989). — Type: Nigeria, Oban: TALBOT s.n. (K holo-). — *Planche* 90 [G].

Herbe épiphyte, partiellement glanduleuse; racines peu nombreuses et peu ramifiées, jusqu'à 40 cm de long et 1-2 mm de diamètre; tige jusqu'à 3 cm de long et 2-3 mm de diamètre. *Inflorescences* 1-4, environ 10-flores, jusqu'à 5 cm de long, éparsément glanduleuses; pédicelles jusqu'à 6 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre et orné d'une tache brunâtre sur les sépales, éparsément glanduleux extérieurement; sépale médian en forme de casque largement ovale, subaigu, de 2,5-3 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; sépales latéraux obliquement et largement ovales, subaigus, de 3,5-4 mm de long et 2,5-3 mm de large; pétales ovales, aigus, d'environ 2,5 mm de long et 1,5 mm de large; éperon de près de 20 mm de long, pendant, allongé, rétréci progressivement vers le sommet jusqu'à l'épaississement apical; épichile d'environ 2,5 mm de long et 1,5-2 mm de large, subonguiculé, subtriangulaire, orné à la base d'une crête centrale, à bords entiers, à sommet obtus.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Yangambi: LOUIS 1101, 9875).

Nigeria, Cameroun, Uganda.

HABITAT: Forêts denses.

8. *Microcoelia bulbocalcarata* L. JONSSON, Symb. Bot. Upsal., **23**(4): 121, fig. 79, 80 [carte] (1981); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 593, fig. 201 [14], 241 [3] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 520, ph. 7 [photo] (1989). — Type: Uganda, Impenetrable Forest: H. MEYER 56 (K holo-). — *Planche* 90 [H].

Herbe épiphyte, partiellement glanduleuse; racines peu nombreuses et peu ramifiées, jusqu'à 50 cm de long et 1,5-2 mm de diamètre; tige jusqu'à 1,5 cm de long et environ 3 mm de diamètre. *Inflorescences* 1-4, jusqu'à 6-flores, jusqu'à 15 cm de long; pédicelles jusqu'à 6 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre avec une tache verte au centre du labelle, éparsément glanduleux extérieurement; sépale médian en forme de casque elliptique, subapiculé, de 5-6 mm de long et 2,5-4 mm de large; sépales latéraux obliquement elliptiques, aigus, de 5-7 mm de long et environ 3 mm de large; pétales elliptiques, obtus, de 4,5-6 mm de long et 3-4 mm de large; éperon de 8-10 mm de long, d'abord pendant et étroitement conique puis nettement recourbé vers l'avant et épaissi au sommet; épichile de 4-5 mm de long et 2,5-4 mm de large, subonguiculé, subtriangulaire, orné à la base de 2 crêtes latérales, à bords entiers, à sommet aigu.

DISTRIBUTION:

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Kamiranzovu: BOUXIN 1196).

Uganda.

HABITAT: Forêts de montagne; vers 2000 m d'altitude.

9. *Microcoelia caespitosa* (ROLFE) SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., **2**: 454 (1936) — ed. 2, **3**: 259 (1968); SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **11**: 151 (1943); L. JONSSON, Symb. Bot. Upsal., **23**(4): 123, fig. 81, 82 [carte] (1981); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 79, fig. 117-118 (1984); FREY, Orchidophile, **18**(78): 1553 [photo] (1987); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 520 (1989). — Type: Cameroun, Evouma: BATES 353 (K holo-, BM iso-). — *Planche* 90 [I].

Angraecum crinale DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **2**: 320 (1904); Miss. Laur. : 59 (1905). — Type: Zaïre, Kiri : É. & M. LAURENT s.n. (BR holo-, K iso-).

A. bieleri DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 182 (1916). — Types: Zaïre, riv. Lopori: BIELER 6 (BR lecto-), Eala: M. LAURENT 1780 (BR syn-).

M. bieleri (DE WILD.) SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **11** : 151 (1943).

Microcoelia sp.; ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 521 (1955).

Herbe épiphyte, partiellement glanduleuse; racines généralement nombreuses et très ramifiées, jusqu'à 90 cm de long et 1,5-2,5 mm de diamètre; tige jusqu'à 3 cm de long et 2,5-5 mm de diamètre. *Inflorescences* 1-10, 8-22-flores, jusqu'à 3 cm de long, éparsement glanduleuses; pédicelles jusqu'à 8 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre avec une ligne longitudinale verdâtre sur les sépales, éparsement glanduleux; sépale médian en forme de casque oblong, subobtus, de 2,5-3,5 mm de long et 1-2 mm de large; sépales latéraux obliquement ovales, subapiculés, de 2,5-4 mm de long et 2-2,5 mm de large; pétales obovales, obtus, de 2-3 mm de long et 1-2 mm de large; éperon de 7-12 mm de long, pendant, nettement rétréci au milieu puis cylindrique; épichile de 2,5-4 mm de long et 1-2 mm de large, subtriangulaire, orné à la base de 2 crêtes latérales, à bords entiers, à sommet obtus.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Gbo Sasa: ÉVRARD 1809; Eala: CORBISIER 605, M. LAURENT 1780, PYNART 925; Injolo: M. LAURENT 1778; Bamania : HULSTAERT 1633; Kiri : É. & M. LAURENT s.n.; Basankusu: ÉVRARD 4757; Haut-Lopori: BIELER 6; Boende — Befale, riv. Lofoy: ÉVRARD 6222; Yangambi: GERMAIN 62; Avakubi: BEQUAERT 1764; Irumu — Mambasa: LEBRUN 4169; Lesse: BEQUAERT 4097).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, Rép. centrafricaine, Uganda.

HABITAT: Forêts denses, forêts marécageuses.

NOM VERNACULAIRE: Lilele (dial. turumbu).

10. *Microcoelia leptostele* (SUMMERH.) L. JONSSON, Symb. Bot. Upsal., **23**(4): 127, fig. 84, 85 [carte] (1981). — Type: Rép. centrafricaine, Mbaïki : MOUTON in TISSERANT 1389 (BM holo-, P iso-, K icono-). — *Planche* 90 [J].

Encheiridion leptostele SUMMERH., Kew Bull. **1954**: 588 (1954).

Herbe épiphyte, partiellement glanduleuse; racines nombreuses et peu ramifiées, jusqu'à 30 cm de long et 2-3 mm de diamètre; tige jusqu'à 4 cm de long et 4-5 mm de diamètre. *Inflorescences* 1-10, 5-10-flores, jusqu'à 4 cm de long; pédicelles jusqu'à 2 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre à jaunâtre, éparsement glanduleux extérieurement; sépale médian en forme de casque elliptique, subaigu, de 8-9 mm de long et 4-6 mm de large; sépales latéraux oblongs, apicules, de 7,5-9 mm de long

et environ 3 mm de large; pétales elliptiques, subapiculés. de 5-7,5 mm de long et environ 3 mm de large; éperon de 6,5-8 mm de long, d'abord pendant et mince puis incurvé vers l'avant et subglobuleux au sommet; épichile de 6,5-9 mm de long et 3,5-5 mm de large, onguculé, ovale, orné d'une crête centrale, à bords entiers, à sommet apiculé.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Forestier Central (Epulu: BEQUAERT 2599).

Rép. centrafricaine.

HABITAT: Forêts denses.

11. *Microcoelia macrorrhynchia* (SCHLECHTER) SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., **2**: 454 (1936); L. JONSSON, Symb. Bot. Upsal., **23**(4): 131, fig. 88-89 [carte] (1981); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 520 (1989). — Types: Cameroun, Ngoko: SCHLECHTER 11785 (B† holo-), Bitye — Ndu: BATES 1429 (BM néo-, K icono-). — *Planche* 90 [K] et photo 32.

Encheiridion macrorrhynchium (SCHLECHTER) SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **11**: 162(1943) — **13**: 255(1945); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 537 (1955); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 259 (1968); WILLIAMSON, Orchid Rev., **84**: fig. 98 [10] (1976); Orchids S. Centr. Afr. : 186, fig. 102, pl. 168 [photo] (1977).

Herbe épiphyte, pratiquement glabre; racines peu nombreuses et peu ramifiées, jusqu'à 7 cm de long et 1-3 mm de diamètre; tige jusqu'à 1,5 cm de long et 1,5-3 mm de diamètre. *Inflorescences* 1-5, 8-30-flores, jusqu'à 10 cm de long; pédicelles jusqu'à 3 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanchâtre et brunâtre; sépale médian en forme de casque ovale, aigu, de 3-5 mm de long et 1-3 mm de large; sépales latéraux obliquement ovales, aigus, de 3-6 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; pétales ovales, subobtus, de 3-5 mm de long et 1,5-3,5 mm de large; éperon de 5-6,5 mm de long, nettement recourbé vers l'avant, progressivement aminci vers le sommet puis nettement épaissi; épichile de 4,5-6 mm de long et 4-6 mm de large, onguculé, subcirculaire, orné à la base de 2 crêtes latérales, à bords frangés.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Mayombe (Luki, riv. Nkula: TOUSSAINT 2302; Kangu: BREYNE 322). Bas-Congo (Kalama, zone Kasangulu: PAUWELS 6461; Kisanlu: GILLET 14). Forestier Central (Boketa: ÉVRARD 1266; Lesse: BEQUAERT 3189). Ubangi-Uele (Mbunga: DE GRAER 680). Haut-Katanga (Nzilo — Kyamasumba: SCHAIJES 4104, 4110: riv. Mulungwishu, zone Kambove: DARCIS 157).

Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, Rép. centrafricaine, Uganda, Zambie.

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières, savanes boisées.

55. CHAULIODON SUMMERH.

Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., **11**: 163 (1943)

Herbes épiphytes, aphylls, à tige simple et courte. *Inflorescences* latérales et caulinaires, en racèmes; bractées petites. *Fleurs* résupinées, à périanthe rosâtre à brunâtre; sépales et pétales libres, dissemblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon élargie à la base, à épichile en forme de pointe, orné à la base d'une crête; gynostème court et épais, operculé; anthère à 2 pollinies, partiellement entourées par 1 stipe; stigmates soudés en coupe, à rostelle simple.

Genre unispécifique d'Afrique tropicale.

Chauliodon deflexicalcaratum (DE WILD.) L. JONSSON, Bot. Notis., **132**: 38, fig. 1 (1979). — Type: Zaïre, Injolo: M. LAURENT 1776 (BR holo-).

Angraecum deflexicalcaratum DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 185 (1916).

Microcoelia deflexicalcarata (DE WILD.) SUMMERH., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., **11**: 152 (1943).

C. buntingii SUMMERH., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., **11**: 163 (1943); Hook. Ic. Pl., Nov. Ser., **36**: tab. 3566 (1956); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 259 (1968). — Type: Liberia, mont Barclay: BUNTING 9 (BM holo-, K iso-).

Herbe glabre, à tige jusqu'à 2,5 cm de long. *Inflorescences* multiflores, jusqu'à 25 cm de long; bractées jusqu'à 3 mm de long. *Fleurs* à périanthe brun rosâtre; sépales oblongs, concaves, apiculés, de 3,5-5 mm de long et 2-2,5 mm de large; pétales étroitement subovales, obliquement acuminés, de 3-4 mm de long et environ 1 mm de large; éperon d'abord cupuliforme et d'environ 3 mm de long, puis subcylindrique et d'environ 10 mm de long, brusquement contracté et recourbé dans le 1/3 antérieur; épichile d'environ 2 mm de long; gynostème d'environ 3 mm de long; anthère à stipe longuement subulé.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Injolo: M. LAURENT 1776).

Liberia, Nigeria.

HABITAT: Forêts denses.

56. TAENIORRHIZA SUMMERH.

Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **11**: 166 (1943)

Herbes épiphytes, aphylls, à racines aplaties et 2-ailées, à tiges courtes. *Inflorescences* latérales et caulinaires, 1-flores; bractées petites. *Fleurs* résupinées, à périanthe brunâtre; sépales et pétales libres, dissemblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon élargi à la base, à épichile entier et dépourvu d'ornementation; gynostème allongé; anthère à 2 pollinies, 1 stipe et 1 viscidie; stigmates soudés en coupe, à rostelle entier, allongé.

Genra unispécifique de l'Afrique centrale.

Taeniorrhiza gabonensis SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **11**: 166 (1943). — Type: Gabon, Mourindou: LE TESTU 6357 (BM holo-).

Herbe à tige jusqu'à 2 cm de long. *Fleurs* à périanthe blanc mais à labelle lilacé; sépale médian ovale à elliptique, concave, courtement acuminé, d'environ 13 mm de long et 8 mm de large; pétales obliquement oblongs, d'environ 15 mm de long et 4 mm de large; éperon presque droit à légèrement incurvé, de 4-5 mm de diamètre à la base; épichile d'environ 20 mm de long et de large, subonguiculé puis brusquement élargi, largement ovale à subcirculaire, apiculé; gynostème d'environ 6 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Haut-Lopori: BIELER s.n.; Injolo: M. LAURENT 1759).

Gabon.

HABITAT: Forêts.

OBSERVATIONS: 1. Les spécimens cités sont stériles et sont rapportés à cette espèce par SUMMERHAYES (op. cit.). — 2. BABILON a observé cette espèce en culture et a pu préciser la coloration des fleurs.

57. CALYPTROCHILUM KRAENZLIN

Engl. Bot. Jahrb., 22: 30 (1895)

Herbes épiphytes, à tiges allongées, pendantes. *Feuilles* distiques, caulinaires, échancrées au sommet et à lobes inégaux. *Inflorescences* latérales et axillaires, en racèmes; bractées membraneuses. *Fleurs* résupinées, à périanthe blanchâtre ou jaunâtre; sépales et pétales libres, semblables; labelle à hypochile en forme d'éperon large à sa base et fortement recourbé vers l'avant, à épichile subentier ou trilobé; gynostème court et épais; anthère à 2 pollinies céracées, 1 stipe allongé et 1 viscidie; stigmates soudés en coupe, à rosette bifide.

Genre d'Afrique centrale, comprenant 2 espèces. Pour la Flore: 2 espèces.

- Feuilles de 22-40 mm de large; inflorescences compactes, 15-20-flores; rachis droit; bractées imbriquées, de 4-7 mm de long; sépales et pétales d'environ 10 mm de long; éperon recourbé; épichile concave, subentier, aigu ou apiculé. 2. *C. emarginatum*
- Feuilles de 8-22 mm de large; inflorescences assez lâches, 5-12-flores; rachis en zigzag; bractées espacées, de 2-4 mm de long; sépales et pétales de 6-8 mm de long; éperon genouillé; épichile nettement trilobé, à lobe médian échancré, aussi large que les latéraux 1. *C. christyanum*

1. *Calyptrochilum christyanum* (REICHENB.f.) SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., 2: 450 (1936); SUMMERH., Kew Bull. 1948: 277 (1948) — **1952**: 83 (1952) et in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, 3: 313 (1956); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3: 251 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 249, fig. 94 (1968) excl. syn. *C. orientale*; MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 79, fig. 15 (1970); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec, 59: 33 (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr. : 182, fig. 99 (1977); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 92, pl. (1978); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp. : 74, fig., pl. (1981); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1686 (1982); LA CROIX et al., Malawi Orchids, 1: 59, fig. 33 (1983); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 71 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 669 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, 4: 537, fig. 202 [3] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 491, fig. 113, pl. 1 [photo] (1989). — Type: Liberia: CHRISTY s.n. (W holo-).

Angraecum zigzag DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, 1: 143 (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, 1: 109 (1904); TH. & H. DUR. Syll.: 528 (1909). — Type: Zaïre, Basenga: GENTIL 304 (BR holo-).

C. zigzag (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 85 (1918).

A. pynaertii DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **2**: 160 (1906); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **2**: 25, pl. 23-24 (1907); TH. & H. DUR., Syll. : 528 (1909). — Type: Cult. en provenance du Zaïre: HORT. BRUX. (BR holo-).

C. pynaertii (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 85 (1918).

A. ovalifolium DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **2**: 161 (1906); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **2**: 26 (1907); TH. & H. DUR., Syll.: 528 (1909). — Type: Zaïre, Eala: M. LAURENT 686 (BR holo-).

C. ovalifolium (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 85 (1918).

A. bokoyense DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **5**: 182 (1916). — Type: Zaïre, Bokoyo: SERET 610 (BR holo-).

C. bokoyense (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 84 (1918).

Herbe jusqu'à 1 m de long. *Feuilles* largement oblongues à subovales, arrondies, de 5-15 cm de long et 8-22 mm de large. *Inflorescences* assez lâches, 5-11-flores, de 1-4 cm de long, à rachis en zigzag; bractées espacées, de 2-4 mm de long. *Fleurs* odorantes, à périanthe blanc ou jaunâtre mais labelle parfois partiellement vert, jaune ou orangé; sépales et pétales ovales à elliptiques, aigus, de 6-10 mm de long et 3-5 mm de large; éperon d'environ 18 mm de long, étroitement conique, genouillé vers le sommet et à épaississement subglobuleux; épichile de 10-12 mm de long, nettement trilobé, à lobe médian subrectangulaire, échancré, aussi large que les lobes latéraux qui sont arrondis.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Mayombe (Luki : WAGEMANS 1495). Kasai (Gingungi : BREYNF. 4220; Panzi : VANDERYST 16042). Bas-Katanga (Kaniama: MULLENDERS 484; Parc Nat. Upemba, Kaswabilenga: DE. WITTE 2991). Forestier Central (Bogose Nubea: ÉVRARD 1435; Bokumu, cheff. Bominenge: GILBERT 1662; Popolo: ÉVRARD 1564; Likimi: ÉVRARD 1864; Libanda, riv. Ngiri : JANS 1173; Eala: M. LAURENT 686; Engondo: ÉVRARD 3419; Bongoy: ÉVRARD 3215; Liwea : ROBYNS 987; Yambuya: SOLHEID 87; Yangambi: LOUIS 9920; Kisangani: NYAKABWA 3112; Wanie Rukula: LEJOLY 1341; Basenga: GENTIL 304; Bambesa: GÉRARD 5432; Nala: BOONE. 101; Kalima: HERBIGNEAUX 4). Ubangi-Uele (Gombari — Duru: SERET 609; Bokoyo, zone Dungu : SERET 610). Haut-Katanga (Mitwaba: P. VAN DEN BRANDE 40; Parc Nat. Upemba, Haute-Mweleshi : DE WILDE 96; 7 km de Katshupa: MALAISSE 4834; Kolwezi —

Mamfwe: SCHALES 4151 B; 24 km NNE de Lubumbashi: LEMAIRE-ÉLIAS 117; Kipopo: SCHMITZ 8154; Keyberg: SCHMITZ 1821; Kafubu: QUARRÉ 825).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15638, 15657).

Sénégal, Gambie, Mali, Guinée-Bissau, Guinée, Sierra Leone, Libéria, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Rép. centrafricaine, Éthiopie, Sudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières, forêts claires; jusqu'à 1900 m d'altitude.

OBSERVATION : Épiphyte signalé notamment sur *Brachystegia boehmii*, *Mangifera indica*, *Uapaca heudelotii*.

2. *Calypstrochilum emarginatum* (SWARTZ) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 84 (1918); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 450, fig. 397 (1968); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 73, fig. 107 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 669 (1984). — Type: Sierra Leone: AFZELIUS (UPS holo-). — *Planche* 91.

Angraecum imbricatum LINDLEY, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **6**: 137 (1862) non *A. imbricatum* (Sw.) SCHLECHTER (1918); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 144 (1897); KRAENZLIN in TH. DUR. & DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **38**: 63 (1899); DE WILD. & TH. DUR., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 3: 224 (1901); DE WILD., Miss. Laur.: 60 (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 109 (1904) — **2**: 28 (1907) — **3**: 238 (1908); DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **2**: 163 (1906); TH. & H. DUR., Syll.: 527 (1909); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 33, fig. 34 (1974); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1686, pl. 916 [1] (1982). — Type: Nigeria, Onitsha: BARTER 1484 (K holo-).

C. imbricatum (LINDLEY) SCHLECHTER, Die Orchidee: 608 [*«imbricatum»*] (1914).

Herbe jusqu'à 3 m de long. *Feuilles* ovales, coriaces, de 8-18 cm de long et 22-40 mm de large. *Inflorescences* isolées, compactes, de 3-5 cm de long; rachis droit; bractées imbriquées, de 4-7 mm de long, brun noirâtre. *Fleurs* odorantes; périanthe blanc ou légèrement violacé; sépales largement ovales, aigus, d'environ 10 mm de long et 3-5 mm de large; pétales largement obovales, d'environ 10 mm de long et 3-5 mm de large; éperon d'environ 10 mm de long, légèrement épaissi au sommet; épichile obscurément trilobé, concave, à lobe médian pointu, plus étroit que les lobes latéraux qui sont largement arrondis.

Légende de la planche 91

***Calypstrochilum emarginatum* (SWARTZ) SCHLECHTER**

Port (× 1). — A. Labelle (× 4). — B. Gynostème (× 10).

Cliché Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3** (1968).



***Calypstrochilum emarginatum* (SWARTZ) SCHLECHTER**

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Pool de Maleba: PAUWELS 4964). Kasai (Bas-Kwilu: VANDERYST 3514; vallée de la Djuma: GILLET 2774; Madibi : LESCRAUWAET 95; Kiyaka: DEVRED 2703; Inkongo: É. & M. LAURENT s.n.). Bas-Katanga (Lubi: VANDERYST 23203; lac Foa: LESCRAUWAET 222; Thielen: VANDERYST 22161). Forestier Central (Popolo: ÉVRARD 1677; Bolombo: É. & M. LAURENT s.n.; Eala: M. LAURENT 1713; Injolo: SERET 791; Irebu: M. LAURENT 738; Lukolela: PYNAERT 208; Bokalola — Bikoro: LEBRUN 1415; Bolinda, zone Oshwe: GILBERT 14825; Dundusana : MORTEHAN 679; Buta: LEBRUN 2497; Bengamisa : LISOWSKI 40320; Yangambi: LOUIS 8810; Bambesa: GÉRARD 5183; Madabu: GÉRARD 2802; Zobia : LEBRUN 2691; Panga: BEQUAERT 1584).

Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte, d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Gabon, Rép. centrafricaine, Angola.

HABITAT: Forêts denses.

OBSERVATION : Épiphyte signalé notamment sur *Crudia harmsiana*, *Irvingia smithii*.

58. CHAMAEANGIS SCHLECHTER

Beih. Bot. Centralbl., **36**: 108 (1918)

Herbes épiphytes, à tiges simples et courtes. *Feuilles* caulinaires. planes ou légèrement pliées longitudinalement. *Inflorescences* latérales et axillaires, en racèmes. *Fleurs* résupinées, à périanthe jaunâtre ou orangé; sépales et pétales libres, semblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon étroit à sa base, à épichile simple, entier; gynostème court et épais; anthère à 2 pollinies, 1 stipe allongé et 1 viscidie subcirculaire à ovale; stigmates soudés en coupe, à rosette bipartite.

Genre d'Afrique tropicale, de Madagascar et des îles Mascareignes, comprenant environ 15 espèces. Pour la Flore: 3 espèces.

1. Fleurs généralement gémées; sépales et pétales aigus; éperon à épaississement ellipsoïdal au sommet; épichile subaigu 1. *C. vesicata*
1. Fleurs généralement verticillées par 3-8; sépales et pétales obtus; éperon filiforme; épichile obtus 2

Légende de la planche 92

Chamaeangis odoratissima (REICHENB.f.) SCHLECHTER

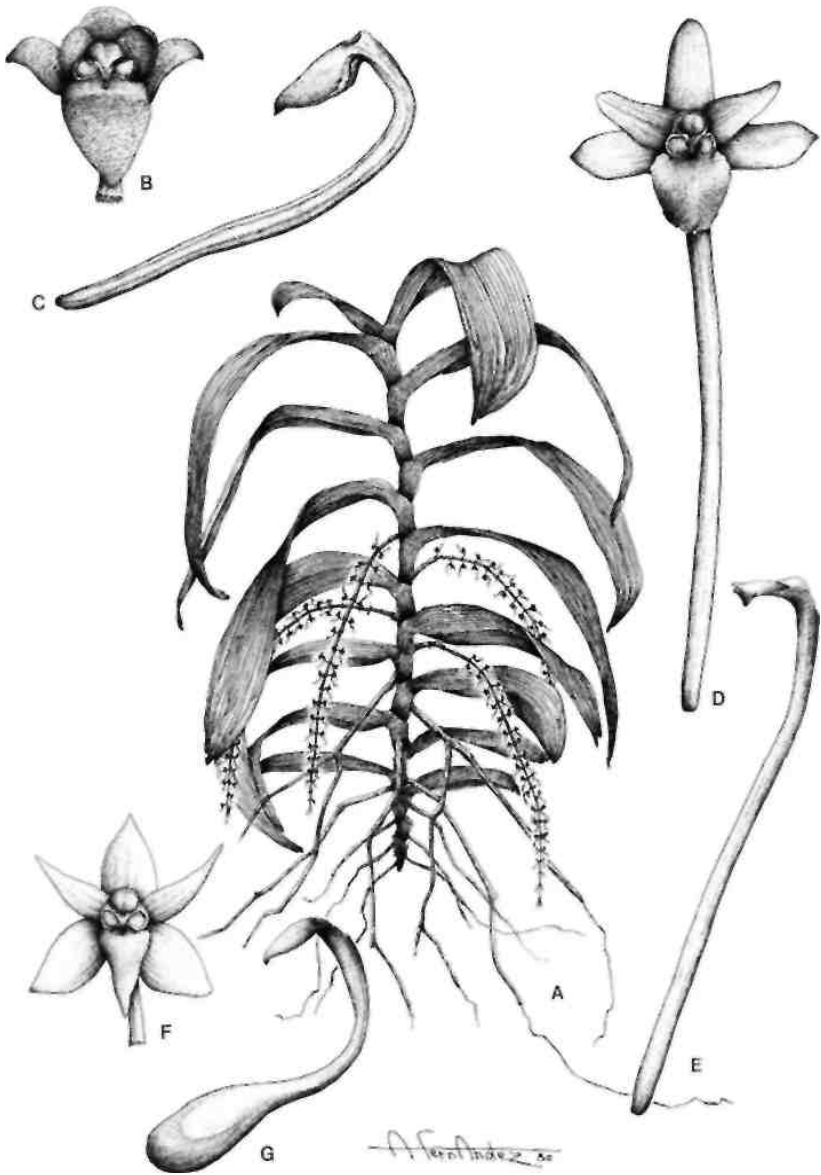
A. Port (1/4). — B. Fleur de face (× 9). — C. Labelle de profil (× 9). — D'après TROUPIN 15689.

Chamaeangis sarcophylla SCHLECHTER

D. Fleur de face (× 4,5). — E. Labelle de profil (× 4,5). — D'après TROUPIN 15701.

Chamaeangis vesicata (LINDL.) SCHLECHTER

F. Fleur de face (× 4,5). — G. Labelle de profil (× 4,5). — D'après GILLET 2105.



Chamaeangis odoratissima (REICHENB.f.) SCHLECHTER [A-C]

Chamaeangis sarcophylla SCHLECHTER [D-E]

Chamaeangis vesicata (LINDL.) SCHLECHTER [F-G]

2. Inflorescences solitaires; fleurs généralement verticillées par 3; sépales et pétales de 2,5-4 mm de long; éperon de 10-20 mm de long; épichile de 2,5-3,5 mm de long 3. *C. sarcophylla*
2. Inflorescences fasciculées; fleurs généralement verticillées par 4-8; sépales et pétales de 1,5-2 mm de long; éperon de 5-10 mm de long; épichile d'environ 2 mm de long 2. *C. odoratissima*

1. *Chamaeangis vesicata* (REICHENB f.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 109 (1918); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 522 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 54, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 264 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 253 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 33 (1974); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 790, fig. (1974); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1687 (1982); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 81 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 670 (1984); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 540, fig. 202 [9], 215 [2] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 547 (1989). — Type: Ghana, Ashanti: LODDIGES s.n. (K holo-). — *Planche* 92 [F-G].

Listrostachys vesicata REICHENB.f., Flora, **57**: 190 (1865); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 163 (1897); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 118(1904) — **2**:29, pl. 2 (1907); Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **2**: 166 (1906).

Herbe jusqu'à 50 cm de long. *Feuilles* courtement engainantes, linéaires, de 8-40 cm de long et 1-3 cm de large. *Inflorescences* fasciculées, arquées ou pendantes, 50-120-flores, de 8-35 cm de long. *Fleurs* odorantes, généralement gémées ou parfois verticillées par 3, à périanthe jaune ou verdâtre; sépales et pétales aigus, de 1,5-4 mm de long; éperon à épaississement ellipsoïdal au sommet, de 4-12 mm de long; épichile de 1,5-3 mm de long, oblong à étroitement elliptique, subaigu.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Mayombe (Luki: WAGEMANS 1622; Vaku: WELLENS 495). Bas-Congo (Kinshasa: BEQUAERT 7479; Kimuenza: GILLET 2105; Gimbi : J. LAURENT 369; Mvuazi: DEVRED 1351; Kisantu: GILLET s.n.). Forestier Central (Dundusana: MORTEHAN 765; Mobwasa: REYGAERT 1140; Bas-Uele: DEWULF 282; Kuti: SERET 46; Lesse: BEQUAERT 5092). Lac Albert (Lekwa: BAMPS 233; Djugu: DEVILLÉ 165, (LEBRUN 3928, ROBYNS 3979). Lacs Édouard et Kivu (Nyamuragira : GERMAIN 3533). Haut-Katanga (Parc Nat. Upemba, riv. Buye Baia: DE WITTE 3563; riv. Musonoi. à 84km NNW de Kolwezi: SCHAILES 1300).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15491, 15749).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Ruyubu, prov. Bujumbura: ARBONNIER 221).

Guinée, Sierra Leone, Libéria. Côte, d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Bioko, Gabon, Uganda, Kenya, Tanzanie.

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières; jusqu'à 2200 m d'altitude.

2. *Chamaeangis odoratissima* (REICHENB.f.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 108 (1918); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 523 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 54, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 264 (1968); PIERS. Orchids E. Afr., ed. 2: 251, fig. 95 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 790, fig. (1974); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp. : 86, fig. (1981); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1687 (1982); LA CROIX et al., Orchids Malawi, **1**: 61, fig. 35 (1983); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 537, fig. 214 (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 546 (1989). — Type: origine inconnue: REICHENBACH f. 7916 (W holo-, K icono-). — *Planche* 92 [A-C].

Listrostachys dewevrei DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Congo, **1**: 145 (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 107 (1903); TH. & H. DUR., Syll.: 529 (1909). — Type: Zaïre. Mbandaka: DEWÉVRE 584 (BR holo-).

L. pynaertii DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **2**: 164 (1904); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **2**: 28, fig. 1, pl. 1 (1907), 239 (1908); TH. & H. DUR., Syll.: 531 (1909). — Type: Zaïre, Eala: PYNAERT s.n. (BR holo-).

C. dewevrei (DE WILD.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 108 (1918).

Herbe jusqu'à 40 cm de long. *Feuilles* longuement engainantes, oblongues à elliptiques, de 15-25 cm de long et 1,5-3 cm de large. *Inflorescences* fasciculées, pendantes, 50-120-flores, de 15-20 cm de long. *Fleurs* verticillées généralement par 4-8, odorantes, à périanthe blanchâtre ou jaune verdâtre; sépales et pétales obtus, de 1-2 mm de long; éperon filiforme, de 5-10 mm de long; épichile d'environ 2 mm de long, largement ovale à elliptique, obtus.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Bongo: ÉVRARD 1775; Likimi: ÉVRARD 1869; Mbandaka: DEWÉVRE 584; Eala: M. LAURENT 1737; Dundusana: MORTEHAN 680; Bambesa: GÉRARD 3208; Avakubi: BEQUAERT 1888; Parc Nat. Virunga, riv. Semliki: DE WILDE 190; Irangi: CHRISTIAENSEN 1064). Lacs Édouard et Kivu (Angi: BEQUAERT 5825; S de Rumangabo: GERMAIN 3451; Bitale: PIERLOT 142). Haut-Katanga (Keyberg: SCHMITZ 3390).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN I5689; Nyungwe: BABILON 259).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Muremera: ARBONNIER 230).

Sierra Leone, Liberia, Cameroun, Gabon, Congo, Rép. Centrafricaine, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Malawi.

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières, forêts sclérophylles, blocs de lave; jusqu'à 2000 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Kiselia (dial. kitembo); Lembambula kasa keke (dial. babua); Mbalalizi ya lukundu (dial. mashi).

OBSERVATION : Épiphyte signalé notamment sur *Guibourtia demeusei*, *Piipadenia buchananii*.

3. Chamaeangis sarcophylla SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**: 597 (1915) et in MANSF., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **68**: tab. 99 [396] (1932); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 537, fig. 202 [8], 215 [1] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 547, fig. 131 (1989). — Types: Tanzanie, Kyimbila: STOLZ 639 (B syn-, K isosyn-), mont Uhinga: STOLZ 2080 (B syn-). — *Planche* 94 [D-E].

C. orientalis SUMMERH., Kew Bull. **1951**: 473 (1951); Hook. Ic. Pl., **36**: tab. 3568 (1956); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 523 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 54, fig. (1964); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 251 (1968); J. STEWART & CAMPBELL, Orchids Trop. Afr.: 66, pl. 21 [photo] (1970); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 790 (1974). — Type: Kenya, Chyulu Hills: BALLY in VAN SOMEREN 19 (K holo-).

Herbe jusqu'à 30 cm de long. *Feuilles* courtement engainantes, oblongues, de 8-30 cm de long et 5-25 mm de large. *Inflorescences* solitaires, arquées, 15-40-flores, de 10-30 cm de long. *Fleurs* géminées ou le plus souvent verticillées par 3, odorantes, à périanthe jaune brunâtre; sépales et pétales obtus, de 2,5-4 mm de long; éperon filiforme, de 10-20 mm de long; épichile de 2,5-3,5 mm de long, à base cordée, elliptique à largement ovale, aigu et réfléchi.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, Lanuri : BEQUAERT 4407; Parc Nat. Virunga. Kikeri — mont Hehu : ROBYNS 4089).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisakura: TROUPIN 15701).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Teza: ARBONNIER 173).

Uganda, Kenya, Tanzanie, Malawi.

HABITAT: Forêts de montagne; entre 1800 et 2400 m d'altitude.

59. BOLUSIELLA SCHLECHTER

Beih. Bot. Centralbl., **36**: 105 (1918)

Herbes épiphytes ou occasionnellement épilithes, à tige simple et courte. *Feuilles* caulinaires, distiques, charnues, pliées longitudinalement.

Inflorescences latérales et axillaires, en racèmes denses: bractées développées, imbriquées. *Fleurs* résupinées, à périanthe blanc; sépales et pétales libres, semblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon, à épichile entier ou obscurément trilobé; gynostème épais; anthère à 2 pollinies céracées, à 2 stipes, à 1 viscidie; stigmates soudés en coupe, à rosette linéaire.

Genre africain, comprenant 5 espèces. Pour la Flore : 2 espèces.

- Feuilles à nervures proéminentes surtout à l'état sec, à section triangulaire; bractées espacées 1. *B. iridifolia*
- Feuilles lisses mais paraissant verruculeuses à l'état sec, à section elliptique; bractées imbriquées 2. *B. maudae*

1. *Bolusiella iridifolia* (ROLFE) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 106 (1918); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 524 (1955); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 263 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 249, fig. 93 (1968); J. STEWART & CAMPBELL, Orchids Trop. Afr. : 54, pl. 15 [photo] (1970); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 790 (1974); POTTINGER, Orchid. Rev., 87: 171, fig. 127 [photo] (1979); BECHTE, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 63 (1981); J. STEWART & HENNESSY, Orchids Africa: fig. 2 [16] (1981); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 668 (1984); J. WOOD in CRIBB, Fl. Trop. F., Afr., Orchid.: 543, fig. 130 [1-8] (1989). — Type: Angola, Golungo Alto: WELWITSCH 679 (K holo-). — *Planche* 93 [E-H].

— subsp. ***iridifolia***

Herbe glabre, à tige jusqu'à 2 cm de long. *Feuilles* 4-6, oblongues, obtuses à arrondies au sommet, de 2-6 cm de long et 1,5-6 mm de large, à nervation proéminente, surtout à l'état sec, à section triangulaire. *Inflorescences* jusqu'à 6 cm de long; bractées espacées, de 1-4 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanc; sépales et pétales de 1-3 mm de long et 0,5-1 mm de large; éperon subcylindrique à subconique, recourbé, de 0,5-2,5 mm de long; épichile de 1-5 mm de long et 0,5-2 mm de large, subcordé à la base, étroitement subovale, obtus.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Yangambi: LOUIS 16266; Irangi: BABILON 90). Lacs Édouard et Kivu (entre le Ruwenzori et la Semliki : LOUIS 5518). Haut-Kalanga (Kolwezi — Luena, 2 km N de Wakipinji: SCHALES 3924).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Nyungwe: BABILON 43).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Teza: ARBONNIER 173)

Côte d'Ivoire, Ghana, Cameroun, Guinée équatoriale, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Comores.

HABITAT: Forêts denses, savanes arborées.

OBSERVATIONS: 1. M. SCHAJES signale qu'il a observé également cette espèce sur le fleuve Lualaba, à environ 50 km au sud de la route Likasi — Kolwezi. — 2. CRIBB distingue deux sous-espèces, subsp. *iridifolia* à bractées noires et subsp. *picea* CRIBB à bractées brunes, à éperon plus conique et plus court. Ce dernier taxon n'est pas représenté dans la Flore.

2. *Bolusiella maudae* (BOLUS) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 106 (1918); SCHELPE, Introd. S. Afr. Orchids: 52, pl. 21 [photo] (1966); MORRIS, Epiph. Orchids Malawi: 96, fig. 16 (1970); HARRISON, Epiph. Orchids S. Afr.: 45, pl. 19 (1972); J. BALL & VAN DE RUIT, S. Afr. Epiph. Orchids: 68, pl. (1978); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 262, photo [*«maudiae»*] (1982); LA CROIX et al., Malawi Orchids, **1**: 38, fig. 18 (1983); J. WOOD in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 544 [*«maudiae»*], fig. 150 [14-18] (1989). — Type: Rép. sudafricaine (Natal), Etshowe: SAUNDERS 6270 (BOL holo-, K iso-). — *Planche 93* [A-D].

Angraecum maudae BOLUS, Ic. Orchid. Austr.-Afr., **1**: tab. 9 (1893).

B. imbricata (ROLFE) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 106 (1918); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 44, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 263 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 247, fig. 92 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 790 (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 190, fig. 106 [2] (1977); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1667 (1982); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 62, photo (1981). — Type: Ghana: ANDERSON s.n. (K holo-).

Herbe glabre, à tige jusqu'à 2 cm de long. *Feuilles* 5-8, oblongues à elliptiques, obtuses au sommet, de 1-5 cm de long et 3-9 mm de large, très épaisses, lisses mais paraissant verruculeuses à l'état sec, à section elliptique. *Inflorescences* jusqu'à 8 cm de long; bractées imbriquées, de

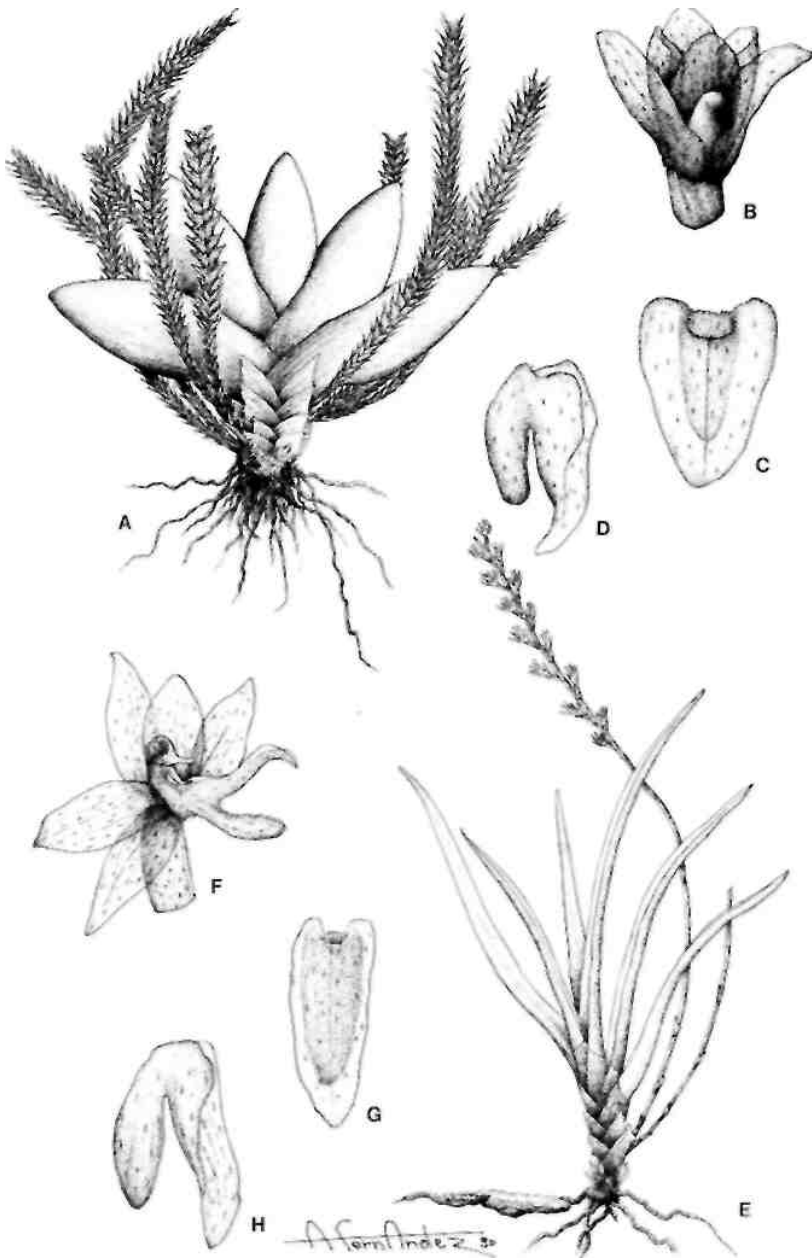
Légende de la planche 93

***Bolusiella maudae* (BOLUS) SCHLECHTER**

A. Port (× 1). — B. Fleur étalée (× 9). — C. Labelle vu de face (× 12,5). — D. Labelle vu de profil (× 12,5). — D'après SCHAJES 1382.

***Bolusiella iridifolia* (ROLFE) SCHLECHTER**

E. Port (× 1). — F. Fleur étalée (× 9). — G. Labelle vu de face (× 12,5). — H. Labelle vu de profil (× 12,5). — D'après SCHAJES 3924.



***Bolusiella maudae* (BOLUS) SCHLECHTER [A-D]**
***Bolusiella iridifolia* (ROLFE) SCHLECHTER [E-H]**

3-4 mm de long. *Fleurs* à périanthe blanc mais éperon parfois verdâtre; sépales et pétales de 1,5-4 mm de long et 1-2 mm de large; éperon recourbé, de 1-2 mm de long; épichile de 2-3 mm de long et 1-2 mm de large, obscurément trilobé, subtriangulaire, obtus à subarrondi.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Tenke — Kando: SCHAUJES 1382).

Guinée, Côte d'Ivoire, Ghana, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Rép. sudafricaine (Natal).

HABITAT: Forêts claires.

60. PODANGIS SCHLECHTER

Beih. Bot. Centralbl., **36**: 82 (1918)

Herbes épiphytes, à tige courte. *Feuilles* basilaires, pliées longitudinalement avec les 2 moitiés soudées. *Inflorescences* latérales et basilaires, en racèmes; bractées réduites. *Fleurs* à périanthe blanc; sépales et pétales libres, dissemblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon 2-4-lobulé au sommet, à épichile simple, dépourvu d'ornementation; gynostème court, operculé; anthère à 2 pollinies, 2 caudicules et 1 viscidie; stigmates soudés en coupe, à rosette indistinct.

Genre unispécifique d'Afrique centrale.

Podangis dactyloceras (REICHENB.f.) SCHLECHTER, Beih. Bot. Centralbl., **36**: 82 (1918); SENGHAS, Orchidee, **14**: 8. fig. 1-4 (1963); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 251 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 279, fig. 108, pl. 1 [e, photo] (1968); JAEGER et al., Adansonia, Sér. 2, **8**: 304, fig. 3 (1968); HUNT, Curt. Bot. Mag., New Ser., **13**: tab. 740 (1969); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 36 (1974); POTTINGER, Orchid. Rev., **87**: 171, fig. 128 [photo] (1979); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1708 (1982); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 71, fig. 101-102, pl. 2 [2, photo] (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 678 (1984); J. WOOD in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 489, fig. 112, pl. 1 [photo] (1989). — Type: Angola, Pungo Andongo: WELWITSCH 767 (BM holo-). — *Figure* 3.

Listrostachys dactyloceras REICHENB.f., Flora, **48**: 190 (1865); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 168 (1897); FINET, Bull. Soc. Bot. France, **51** [Mém. 9]: 52, pl. 10, fig. 35 [9] (1907).

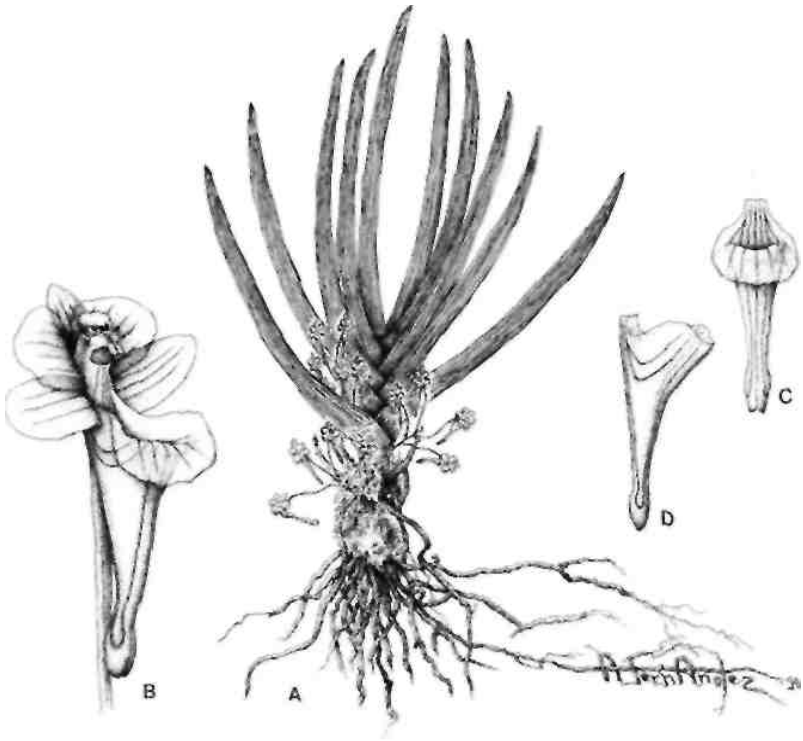


Figure 3. — **Podangis dactyloceras** (REICHENB.f.) SCHLECHTER
A. Pori (½). — B. Fleur (× 3). — C. Labelle vu de face (× 2). — D. Labelle vu de profil (× 2). — D'après GHESQUIÈRE 4916.

Herbe jusqu'à 20 cm de long. *Feuilles* jusqu'à 8, oblongues, longuement acuminées, de 4-16 cm de long et 5-12 mm de large. *Inflorescences* compactes, 5-20-flores, ne dépassant pas les feuilles; bractées triangulaires, jusqu'à 5 mm de long. *Fleurs* à pédicelle jusqu'à 20 mm de long; périanthe blanc et translucide; sépales largement elliptiques, subarrondis à subapiculés, de 4-5 mm de long et environ 3 mm de large; pétales transversalement elliptiques à obovales, obtus à arrondis, d'environ 4 mm de long et 5 mm de large; éperon d'environ 10 mm de long et 2 mm de diamètre au sommet qui est épaissi; épichile de 4-6 mm de long et 5-8 mm de large, transversalement elliptique, fimbrié; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème d'environ 2,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Kavumu — Walikale, km 109, riv. Luhoho: CHRISTIAENSEN 1833; Masisi — Walikale: LEBRUN 5200; Kishengo: GHESQUIÈRE 4916).

Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Uganda, Tanzanie, Angola, Madagascar.

HABITAT: Forêts denses.

61. EULOPHIA ⁽¹⁷⁾ R. BR. ex LINDLEY nom. conserv.

Edw. Bot. Reg., **8**: tab. 686 (1823)

Lissochilus R. BR., Edw. Bot. Reg., **7**: tab. 573 (1821)

Oeceoclades LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **18**: tab. 1522 (1832)

Pteroglossaspis REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., **1**: 67 (1878)

Eulophidium PFITZER, Entw. Nat. Anordn. Orchid.: 87 (1887)

Herbes terrestres ou rarement épiphytes, rarement aphylls et subsaprophytes, glabres, à rhizomes, à cormes ou à pseudobulbes. *Feuilles* basilaires à caulinaires, parfois subnulles. *Inflorescences* latérales et basilaires, en racèmes ou parfois en panicules; bractées réduites ou développées. *Fleurs* généralement résupinées, à périanthe de coloration variée; sépales et pétales libres, semblables ou dissemblables; labelle libre, à hypochile en forme de sac ou d'éperon, rarement nul, à épichile entier ou 3-4-lobé, orné généralement de crêtes ou de papilles diverses; gynostème court ou allongé, ± pédiculé et ailé; anthère terminale et operculée, à 2 pollinies céracées, 1 stipe et 1 viscidie; stigmates soudés en coupe, à rosette peu distinct.

Genre pantropical mais surtout africain, comprenant environ 250 espèces. Pour la Flore: 71 espèces et 8 variétés.

1. Tiges à 1-2 feuilles bien développées lors de la floraison et distinctement pétiolées, souvent transversalement bariolées de blanc, de jaune ou de brun 2
1. Tiges à plus de 2 feuilles, celles-ci parfois non développées lors de la floraison, parfois longuement atténuées en pétiole, jamais bariolées de blanc, de jaune ou de brun 5
2. Pétales de 4,5-8 mm de large; épichile à lobes latéraux en l'orme d'auricules, à lobe médian formant environ les 2/3 de sa longueur totale 3. *E. saundersiana*
2. Pétales jusqu'à 4,5 mm de large; épichile différent, à lobe médian formant au maximum la 1/2 de sa longueur totale 3
3. Éperon non épaissi au sommet; épichile de 8-12,5 mm de large, à lobe médian profondément bilobé. 4. *E. lubbersiana*
3. Éperon à épaississement subglobuleux au sommet; épichile jusqu'à 8 mm de large, à lobe médian échancré 4

(¹⁷) Avec la collaboration de M. SCHALES pour les espèces du Shaba.

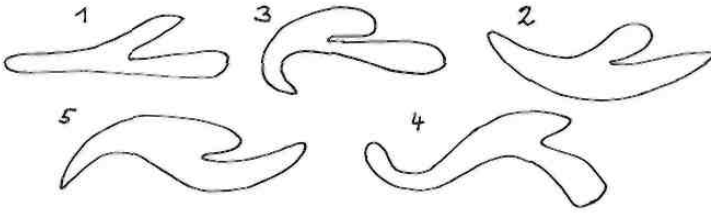


Figure 4. — Silhouettes du profil de labelles d'**Eulophia**

1. Labelle presque droit . — 2. Labelle concave. — 3. Labelle convexe. — 4. Labelle sigmoïde. — 5. Labelle inversement sigmoïde.

4. Labelle légèrement convexe; éperon à épaissement subglobuleux au sommet; épichile dépourvu d'ornementation, à lobes latéraux obliquement subtriangulaires, à lobe médian formant environ le $\frac{1}{2}$ de la longueur totale de l'épichile 6. *E. ugandae*
4. Labelle nettement convexe; éperon rétréci en son milieu; épichile orné à la base de 2 crêtes lisses et saillantes, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian formant environ la $\frac{1}{2}$ de la longueur totale de l'épichile 5. *E. maculata*
5. Sépales au maximum 2 fois moins larges que les pétales, ceux-ci de 3,5 mm de large au minimum ... 6
5. Sépales soit aussi larges ou légèrement moins larges que les pétales, soit de moitié moins larges que les pétales mais alors ceux-ci jusqu'à 3,5 mm de large 33
6. Sépales au minimum de 4 mm plus courts que les pétales 7
6. Sépales à peine plus courts (de 2 mm au maximum), aussi longs ou plus longs que les pétales 16
7. Feuilles longuement atténuées en pétiole; pétales de 20-35 mm de long; épichile de 25-40 mm de long et 20-35 mm de large 8
7. Feuilles non atténuées en pétiole; pétales jusqu'à 20 mm de long; épichile jusqu'à 20 mm de long et 15 mm de large 11
8. Épichile obscurément trilobé, orné de 4-5 crêtes épaissies vers le sommet 31. *E. latilabris*
8. Épichile nettement à profondément trilobé, orné de 3-4 crêtes dès la base ou vers le centre 9
9. Épichile largement conique et brusquement rétréci en une courte pointe 33. *E. bouliawongo*
9. Épichile étroitement conique, s'atténuant progressivement en pointe 10
10. Sépales oblongs à étroitement elliptiques, aigus, de 3,5-5 mm de large; pétales de 10-15 mm de large; épichile à crêtes se prolongeant par des papilles sur le lobe médian 30. *E. tricristata*
10. Sépales obovales, apiculés à cuspidés, de 7-8 mm de large; pétales de 15-25 mm de large; épichile à crêtes ne se prolongeant pas par des papilles sur le lobe médian 32. *E. horsfallii*
11. Pétales de 6,5-10 mm de long; éperon cylindrique; épichile aussi long que large, orné dès la base d'un faisceau dense de crêtes longitudinales, verruculeuses et de plus en plus saillantes mais disparaissant brusquement près du sommet, à lobes latéraux étroits 10. *E. hirschbergii*
11. Pétales de 10-20 mm de long; éperon à base conique; épichile plus long que large, à ornementation différente, à lobes latéraux arrondis 12

ORCHIDACEAE

12. Éperon conique, de 3-4 mm de long	13
12. Éperon à base conique puis subcylindrique, de 5-12 mm de long	14
13. Éperon largement conique; épichile légèrement trilobé, orné dès la base de 3-5 crêtes subentières ou légèrement crénelées	14. <i>E. speciosa</i>
13. Éperon étroitement conique; épichile nettement trilobé, orné dès la base de nervures longitudinales proéminentes	22. <i>E. coutreziana</i>
14. Éperon incurvé à recourbé; épichile d'environ 5 mm de large, orné d'environ 5 crêtes verruculeuses presque jusqu'au sommet	9. <i>E. rugulosa</i>
14. Éperon presque droit à légèrement incurvé ou recurvé; épichile de 7-12 mm de large, orné de 3-7 crêtes longitudinales, d'abord crénelées puis saillantes, étroites et lisses sur le lobe médian mais disparaissant avant le sommet	15
15. Sépales de 8-10 mm de long; pétales de 15-20 mm de long; labelle légèrement et inversement sigmoïde; éperon presque droit ou légèrement incurvé, de 8-12 mm de long; épichile de 15-18 mm de long	8. <i>E. orthoplectra</i> var. <i>orthoplectra</i>
15. Sépales de 5-7 mm de long; pétales de 10-12 mm de long; labelle légèrement sigmoïde; éperon légèrement recurvé, de 5-6 mm de long; épichile de 10-12 mm de long	8. <i>E. orthoplectra</i> var. <i>schweinfurthii</i>
16. Sépales légèrement plus courts que les pétales	17
16. Sépales aussi longs à légèrement plus longs que les pétales	21
17. Sépales de 13-18 mm de long; pétales de 17-20 mm de long et 10-12 mm de large; épichile de 15-20 mm de long, orné dès la base de 3 crêtes longitudinales et lobulées, à lobe médian formant environ le 1/3 de la longueur totale de l'épichile	24. <i>E. calantha</i>
17. Sépales jusqu'à 8 mm de long; pétales jusqu'à 10 mm long et 8 mm de large; épichile jusqu'à 10 mm de long, à ornementation différente, à lobe médian formant de la 1/2 aux 2/3 de la longueur totale de l'épichile	18
18. Labelle légèrement et inversement sigmoïde; éperon de 4,5-6 mm de long	19
18. Labelle différent; éperon de 2-4,5 mm de long	20
19. Sépales de 4-6 mm de long et 1-1,5 mm de large; pétales de 5-7 mm de long et 3,5-5 mm de large; épichile de 5-7 mm de long, orné à la base de 2 protubérances latérales et crénelées, puis de 5 crêtes fines disparaissant avant le sommet	25. <i>E. arenicola</i>
19. Sépales de 6-8 mm de long et 3-4 mm de large; pétales de 7-9 mm de long et 7-8 mm de large; épichile de 9-10 mm de long, orné dès la base de 5 crêtes longitudinales et divergentes, d'abord fortement crénelées puis s'atténuant progressivement pour disparaître vers la 1/2 du lobe médian	11. <i>E. sylviae</i>
20. Sépales environ 2 fois moins larges que les pétales; labelle convexe; éperon subcylindrique, de 2,5-4 mm de long; épichile à crêtes de plus en plus saillantes mais disparaissant brusquement avant le sommet	13. <i>E. clitellifera</i>
20. Sépales 3-4 fois moins larges que les pétales; labelle à profil concave à légèrement sigmoïde; éperon largement conique, d'environ 2 mm de long; épichile à crêtes disparaissant progressivement vers le sommet	12. <i>E. tuberculata</i>
21. Feuilles longuement atténuées en pétiole	22
21. Feuilles non atténuées en pétiole	23
22. Périante bicolore; sépales verdâtres et marqués de brun; pétales jaune foncé; labelle jaune foncé, nettement convexe; épichile de 10-15 mm de long et 6-10 mm de large, orné d'une crête longitudinale et lisse, à lobe médian nettement convexe	7. <i>E. streptopetala</i>
22. Périante blanchâtre, rose ou violacé; labelle sigmoïde; épichile de 18-40 mm de long et de large, orné à la base de 2 courtes crêtes latérales, à lobe médian différent	35. <i>E. cucullata</i>
23. Épichile orné de 2 crêtes ou de 3-5 côtes longitudinales et lisses	24
23. Épichile à ornementation différente	26

ORCHIDACEAE

24. Labelle nettement et inversement sigmoïde: épichile orné de 2 crêtes s'atténuant progressivement vers le sommet et à lobes latéraux en forme d'auricules. 26. *E. livingstoniana*
24. Labelle convexe; épichile orné de 3-5 côtes et à lobes latéraux non en forme d'auricules 25
25. Sépales de 10-12 mm de long et 2,5-3 mm de large; pétales de 10-12 mm de long; épichile de 15-20 mm de long, à lobe médian formant environ les $\frac{2}{3}$ de sa longueur totale; gynostème de 4-6 mm de long 28. *E. malangana*
25. Sépales de 20-35 mm de long et 4-6 mm de large; pétales de 18-25 mm de long; épichile de 20-25 mm de long, à lobe médian formant environ la $\frac{1}{2}$ de sa longueur totale; gynostème de 12-15 mm de long 29. *E. flavopurpurea*
26. Pédoncule muni d'une écaille centrale; épichile orné de 3 lignes de papilles 66. *E. williamsonii*
26. Pédoncule muni de 2-6 écailles; épichile à ornementation différente 27
27. Éperon subcylindrique, arrondi, d'environ 1,5 mm de long et 1 mm de diamètre; épichile orné dès la base de 3 crêtes longitudinales et verruculeuses, saillantes en arc de cercle à la base du lobe médian et occupant le $\frac{1}{2}$ central de la longueur de celui-ci 16. *E. fernandeziana*
27. Éperon sacciforme ou conique, de 3-5 mm de long et 3-8 mm de diamètre à la base; épichile à ornementation différente 28
28. Épichile orné soit au centre de 2 crêtes courtes et épaisses, soit dès la base de 2 crêtes longitudinales prolongées par 5-7 lignes de papilles fines et denses 29
28. Épichile orné dès la base de 3-5 crêtes longitudinales atteignant presque le sommet 31
29. Périanthe purpurin; éperon d'environ 8mm de diamètre à la base; épichile obscurément trilobé, orné au centre de 2 crêtes courtes et épaisses, à lobe médian formant environ le $\frac{1}{4}$ de la longueur totale de l'épichile 27. *E. coeloglossa*
29. Périanthe de coloration diverse mais labelle à papilles toujours jaunes; épichile nettement trilobé, orné dès la base de 2 crêtes longitudinales se prolongeant par 5-7 lignes de papilles fines et denses, à lobe médian formant environ la $\frac{1}{2}$ de la longueur totale de l'épichile 30
30. Éperon de 3-5 mm de long et 4-7 mm de large, plus large que long, obtus et se terminant en une courte pointe recourbée vers l'arrière 21. *E. caricifolia* var. *caricifolia*
30. Éperon de 4-5 mm de long et environ 3 mm de large, aussi long à plus long que large, pointu 21. *E. caricifolia* var. *anlennisepala*
31. Feuilles linéaires, de 3-6 mm de large; pédoncule muni d'écailles contiguës; sépales aigus à longuement cuspidés; labelle vert et blanc, strié de violet, à profil inférieur nettement convexe; éperon étroitement conique, d'environ 6 mm de long et 4 mm de diamètre à la base; épichile nettement trilobé; gynostème de 15-18 mm de long 34. *E. laurentii*
31. Feuilles oblongues à étroitement elliptiques, de 7-50 mm de large; pédoncule muni d'écailles espacées; sépales oblongs à spatulés, subobtus à arrondis; labelle généralement jaune ou parfois blanchâtre à rosâtre mais à crêtes jaune foncé. sigmoïde; éperon sacciforme à largement conique, de 3-4 mm de long et 5-8 mm de diamètre à la base; épichile obscurément à légèrement trilobé; gynostème de 7-15 mm de long 32
32. Épichile orné de 3 crêtes saillantes de 1 mm de hauteur au minimum 20. *E. angolensis* var. *angolensis*
32. Épichile orné de 4-5 crêtes saillantes de moins de 1 mm de hauteur 20. *E. angolensis* var. *mweruensis*
33. Éperon nul, ou sacciforme et peu distinct 34
33. Éperon présent et distinct, conique ou ± cylindrique 39

ORCHIDACEAE

34. Labelle \pm articulé; éperon sacciforme; épichile légèrement trilobé, orné au centre de 2 crêtes latérales lisses et vers le sommet de quelques papilles 37. *E. alta*
34. Labelle non articulé; éperon nul à subnul; épichile différent 35
35. Épichile trifide, à segments latéraux oblongs et parallèles au segment médian 36
35. Épichile entier ou trilobé et à lobes latéraux arrondis à subarrondis et perpendiculaires au lobe médian 37
36. Sépales d'environ 13 mm de long; pétales d'environ 12 mm de long; épichile orné dès la base et presque jusqu'au sommet de nombreuses papilles 39. *E. schajiesii*
36. Sépales de 28-50 mm de long; pétales de 20-40 mm de long; épichile orné seulement vers le sommet de nombreuses papilles 38. *E. walleri*
37. Bractées ne dépassant pas les fleurs; labelle de 6-7 mm de large, à lobe médian orné à la base d'une zone de nombreuses papilles filiformes, disparaissant près du sommet et formant environ le $\frac{1}{4}$ de la longueur totale du labelle 40. *E. suzannae*
37. Bractées dépassant les fleurs; labelle de 8-15 mm de large, orné à la base de 2 crêtes, à lobe médian formant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur totale du labelle 38
38. Labelle de 12-15 mm de large, à lobe médian orné de 3-7 faisceaux de crêtes verruculeuses 1. *E. eustachya*
38. Labelle de 8-12 mm de large, à lobe médian pratiquement dépourvu d'ornementation 2. *E. ruwenzoriensis*
39. Éperon de 1,5-3 cm de long; épichile de 2-3 cm de long 40
39. Éperon de moins de 1,5 cm de long; épichile généralement jusqu'à 2 cm de long ou si plus long alors éperon jusqu'à 5 mm de long 41
40. Feuilles longuement pétiolées, apparaissant au début de la période de floraison 36. *E. guineensis* var. *guineensis*
40. Feuilles subpétiolées et apparaissant en fin de la période de floraison 36. *E. guineensis* var. *purpurata*
41. Éperon presque droit et horizontal, d'abord filiforme puis globuleux au sommet, de 4-8 mm de long; épichile très court, à sommet tronqué, fimbrie et orné d'une languette lisse, projetée vers l'avant 44. *E. gracilis*
41. Éperon et épichile différents 42
42. Sépales à la fois jusqu'à 2 mm de large et au minimum de 4 mm plus longs que les pétales 43
42. Sépales non à la fois jusqu'à 2 mm de large et au minimum de 4 mm plus longs que les pétales 50
43. Éperon à partie cylindrique de 5 mm de long au minimum, jamais subglobuleux au sommet 44
43. Éperon à partie cylindrique jusqu'à 4 mm de long, parfois subglobuleux au sommet 46
44. Sépales au minimum 2 fois plus longs que les pétales; labelle convexe à légèrement et inversément sigmoïde; épichile de 18-20 mm de long, orné dès la base de 3 crêtes longitudinales et lacérées, à lobe médian formant près des $\frac{2}{3}$ de la longueur totale de l'épichile 57. *E. paradoxa*
44. Sépales moins de 2 fois plus longs que les pétales; labelle différent; épichile jusqu'à 12 mm de long, orné de 3-5 crêtes longitudinales, évoluant en papilles sur le lobe médian qui forme environ $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ de la longueur totale de l'épichile 45
45. Feuilles présentes lors de la floraison: pédicelles non à la fois dressés et arqués; sépales latéraux à base inférieure auriculée; épichile légèrement trilobé 63. *E. penduliflora*

ORCHIDACEAE

45. Feuilles apparaissant en dehors de la période de floraison; pédicelles dressés et arque; sépales latéraux à base inférieure non auriculée; épichile nettement trilobé 58. *E. katangensis*
46. Éperon subglobuleux au sommet; épichile orné dès la base de 3 crêtes longitudinales se prolongant progressivement par des lamelles irrégulières sur le lobe médian qui forme environ la ½ de la longueur totale de l'épichile. 59. *E. venulosa*
46. Éperon non subglobuleux au sommet, tout au plus légèrement épaissi; épichile à ornementation différente, à lobe médian formant moins de la ½ de la longueur totale de l'épichile 46
47. Pédicelles d'environ 5 mm de long; sépales de 15 mm de long au minimum; éperon subconique; épichile de 8-10 mm de large, à lobe médian formant environ le ⅓ de sa longueur totale 56. *E. longisepala*
47. Pédicelles de 10-20 mm de long; sépales de 15 mm de long au maximum; éperon subcylindrique; épichile de 5-7,5 mm de large, à lobe médian formant près de la ½ de sa longueur totale 48
48. Pédoncule de 2-2,5 mm de diamètre; sépales de 15-25 mm de long 50. *E. seleensis* var. *seleensis*
48. Pédoncule de 1-1,5 mm de diamètre; sépales de 10-15 mm de long 49
49. Éperon presque droit 50. *E. seleensis* var. *tenuiscapa*
49. Éperon recourbé 50. *E. seleensis* var. *kisanfuensis*
50. Feuilles généralement coriaces; éperon conique puis rétréci et enfin ellipsoïdal, très recourbé vers l'avant, de 7-10 mm de long; épichile de 15-20 mm de long, orné de 3 crêtes longitudinales d'abord minces puis lobulées, à lobes latéraux presque aussi longs que le lobe médian. 44. *E. petersii*
50. Caractères précédents non associés 51
51. Sépales latéraux légèrement auriculés et appendiculés intérieurement à la base; labelle paraissant articulé sur l'auricule des sépales latéraux 52
51. Sépales latéraux ni auriculés ni appendiculés à la base; labelle ne paraissant pas articulé sur les sépales latéraux 53
52. Sépales de 8-10 mm de long et 1-1,5 mm de large; pétales de 1,5-2 mm de large; épichile d'environ 8 mm de long et 2,5 mm de large, entier, étroitement subelliptique, orné dès la base de 5 crêtes longitudinales denticulées de la ½ postérieure jusqu'au sommet. 71. *E. callichroma*
52. Sépales de 10-16 mm de long et 2,5-3 mm de large; pétales de 3-4 mm de large; épichile de 12-16 mm de long et 8-12 mm de large, nettement trilobé, orné de 3 crêtes longitudinales se prolongeant par des papilles jusque près du sommet 61. *E. tanganyikensis*
53. Sépales et pétales enroulés sur eux-mêmes; labelle pratiquement droit; éperon horizontal, d'environ 3 mm de long; épichile orné dès la base de 3 crêtes longitudinales irrégulièrement denticulées. 55. *E. subsaprophytica*
53. Sépales et pétales non enroulés sur eux-mêmes; labelle différent. 54
54. Feuilles courtement atténuées en pétiole, étroitement elliptiques à elliptiques, de 1-3,5 cm de large; éperon ellipsoïdal, de 3-7 mm de long et 1-2 mm de diamètre; épichile orné d'une crête longitudinale de la base jusque près du sommet, sublisé ou à peine ciliolé. 41. *E. euglossa*
54. Caractères précédents non associés et éperon jamais ellipsoïdal. 55
55. Fleurs verticales; pédicelles dressés; labelle nettement et inversément sigmoïde; éperon à base sacciforme et d'environ 5 mm de diamètre, prolongé par un appendice cylindrique droit, échancré et de 2-3 mm de long; épichile orné dès la base de 3 nervures longitudinales ± saillantes 60. *E. rhodesiaca*
55. Caractères précédents non associés 56

ORCHIDACEAE

56. Éperon en forme de sac conique, d'environ 2 mm de long et de diamètre; épichile légèrement trilobé, orné à la base d'une languette fimbriée et prolongée par 4-5 crêtes lisses jusqu'au sommet, à lobe médian formant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur totale de l'épichile 42. *E. gonychila*
57. Caractères précédents non associés et épichile à ornementation différente. 57
57. Sépales de 15-35 mm de long et 2-6 mm de large; pétales de 15-25 mm de long et 4-7 mm de large; éperon étroitement conique, de 4-5 mm de long; épichile de 12-20 mm de long et 10-15 mm de large, obscurément trilobé, subovale, orné dès la base de 3-5 crêtes longitudinales et rapprochées, évoluant en un faisceau dense de papilles sur le lobe médian 51. *E. galeoloides*
57. Caractères précédents non associés 58
58. Épichile orné sur le lobe médian de 3-7 crêtes longitudinales, rapprochées et verruculeuses. 59
58. Épichile à ornementation différente. 61
59. Épichile orné de 5 crêtes longitudinales, s'atténuant progressivement jusqu'à la moitié du lobe médian, la crête centrale souvent plus réduite que les latérales, à lobes latéraux n'entourant pas le gynostème. 15. *E. parrilla*
59. Épichile orné de 5-7 crêtes longitudinales progressivement plus hautes et disparaissant brusquement avant le sommet, à lobes latéraux entourant le gynostème 60
60. Feuilles présentes lors de la floraison; fleurs pendantes; sépales d'environ 12 mm de long; pétales de près de 10 mm de long; labelle convexe; éperon cylindrique, recourbé; épichile à lobe médian formant environ la $\frac{1}{2}$ de sa longueur totale 18. *E. vlemminckxiana*
60. Feuilles absentes lors de la floraison; fleurs étalées; sépales et pétales d'environ 4 mm de long; labelle légèrement sigmoïde; éperon subclipsoïdal, droit; épichile à lobe médian formant environ les $\frac{2}{3}$ de sa longueur totale 17. *E. letouzeyana*
61. Pétales elliptiques, d'environ 7 mm de long et 3,5 mm de large; épichile orné d'un réseau de nervures \pm marquées, légèrement papilleuses à la base mais lisses sur le lobe médian qui est largement obovale, arrondi et forme $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{4}$ de la longueur totale de l'épichile. 19. *E. lejolyana*
61. Caractères précédents non associés et épichile à lobe médian jamais totalement lisse 62
62. Pédoncule muni au minimum de 2 écailles espacées à contiguës. 63
62. Pédoncule muni d'une écaille généralement centrale. 74
63. Pédicelles de 20-30 mm de long; éperon largement conique à la base et se prolongeant en pointe, de 4-5 mm de long et 3-4 mm de diamètre à la base; épichile orné de 3-5 crêtes longitudinales et crénelées. 43. *E. crisлата*
63. Pédicelles jusqu'à 10 mm de long; éperon subcylindrique à cylindrique; épichile à ornementation différente. 64
64. Sépales et pétales jusqu'à 10 mm de long; épichile jusqu'à 10 mm de long 65
64. Sépales et pétales de 10 mm de long au minimum; épichile de 10 mm de long au minimum. 68
65. Pédoncule de 2-4 mm de diamètre, muni de 4-8 écailles contiguës; bractées subfoliacées, jusqu'à 25 mm de long; pétales de 3-4 mm de large; épichile orné dès la base de 2-3 crêtes longitudinales se prolongeant en de nombreux filaments sur le lobe médian. 67. *E. kyimbilae*
65. Pédoncule de 1-2 mm de diamètre, muni de 2-4 écailles espacées; bractées non subfoliacées, de 4-8 mm de long; pétales de 1-2 mm de large; épichile orné dès la base de 3-5 nervures ou crêtes proéminentes, se prolongeant en papilles sur le lobe médian. 66
66. Pédicelles d'environ 5 mm de long; sépales purpurins; labelle à profil inférieur presque plan; éperon de 5-6 mm de long, aigu au sommet 66. *E. saintenoyana*

ORCHIDACEAE

66. Pédicelles de 1-2 mm de long; sépales jaunes ou blanc verdâtre; labelle à profil inférieur légèrement concave; éperon de 1,5-4 mm de long, arrondi ou à épaississement globuleux au sommet 67
67. Herbe pourvue de feuilles; périanthe jaune; éperon presque droit 49. *E. milnei* var. *milnei*
67. Herbe apparemment aphyllé; périanthe verdâtre: éperon nettement recourbé 49. *E. milnei* var. *norlindhii*
68. Sépales de 18-40 mm de long; pétales de 13-35 mm de long; épichile de 15-30 mm de long 69
68. Sépales jusqu'à 15 mm de long; pétales jusqu'à 13 mm de long; épichile jusqu'à 15 mm de long 72
69. Fleurs étalées; sépales rougeâtres à brunâtres; pétales blanchâtres et striés de pourpre; éperon recourbé vers l'avant; épichile verdâtre et strié de pourpre, nettement trilobé, orné dès la base de 2 crêtes latérales puis de 2 crêtes de papilles, à lobe médian oblong, formant environ la ½ de la longueur totale de l'épichile 23. *E. stachyoides*
69. Fleurs penchées; sépales et pétales jaunâtres, plus rarement purpurins ou blanchâtres; éperon droit; épichile jaunâtre, orangé, plus rarement purpurin ou blanchâtre, obscurément ou légèrement trilobé, orné à la base de 2 crêtes longitudinales, à lobe médian elliptique ou obovale, orné de papilles souvent dispersées dans une tache ronde et le plus souvent pourpre foncé. 70
70. Périanthe orangé; épichile dépourvu de tache colorée 47. *E. abyssinica* var. *aurantiuca*
70. Périanthe non orangé, généralement jaunâtre, parfois blanchâtre ou purpurin; épichile à lobe médian orné d'une tache colorée, généralement pourpre ou violette. 71
71. Épichile à lobe médian aussi long ou légèrement plus long que large. 47. *E. abyssinica* var. *abyssinica*
71. Épichile à lobe médian moins long que large 47. *E. abyssinica* var. *euantha*
72. Feuilles jusqu'à 35 mm de large et atténuées en pétiole; inflorescence compacte; fleurs penchées; périanthe essentiellement jaune mais labelle à papilles brunâtres ou purpurines; éperon jusqu'à 1,5 mm de long; épichile orné progressivement de la base au sommet de 2-4 crêtes longitudinales se prolongeant en papilles irrégulières sur le lobe médian, à lobes latéraux en forme d'ailes obliques. . . 48. *E. odontoglossa*
72. Feuilles jusqu'à 5 mm de large et non atténuées en pétiole; inflorescence assez lâche; fleurs étalées; périanthe jamais jaune; éperon de 2 mm de long au minimum; épichile différent 73
73. Feuilles supérieures dépassant généralement l'inflorescence qui est 2-6-flore; sépales de 4-5 mm de large; éperon d'abord conique puis subcylindrique, de 3-6 mm de long; épichile de 13-15 mm de large, orné de 2 crêtes, à lobe médian formant environ le ½ de la longueur totale de l'épichile. 46. *E. Imbibi*
73. Feuilles ne dépassant pas l'inflorescence qui est 6-10-flore; sépales de 2-2,5 mm de large; éperon subcylindrique, de 2-3 mm de long; épichile d'environ 4 mm de large, orné de 3 crêtes, à lobe médian formant environ les ⅔ de la longueur totale de l'épichile. 62. *E. trilamellata*
74. Sépales de 14-20 mm de long; épichile de 8-12 mm de large; gynostème d'environ 7 mm de long . . . 75
74. Sépales jusqu'à 13 mm de long; épichile jusqu'à 5 mm de large; gynostème jusqu'à 4 mm de long. . . 76
75. Inflorescence 3-6-flore; pédoncule d'environ 1,5 mm de diamètre; bractées de 5-7 mm de long; labelle plan à légèrement et inversement sigmoïde; éperon presque droit. 53. *E. monotropis*
75. Inflorescence 10-25-flore; pédoncule d'environ 4 mm de diamètre; bractées jusqu'à 20 mm de long; labelle convexe; éperon recourbé. 52. *E. nyasae*

76. Inflorescence assez compacte, 10-20-flore; fleurs pendantes; éperon droit, d'abord subcylindrique mais à épaississement ellipsoïdal au sommet 77
76. Caractères précédents non associés 78
77. Sépales jaunâtres à verdâtres; éperon jaunâtre à verdâtre, d'environ 2 mm de long 54. *E. eylesii* var. *eylesii*
77. Sépales purpurins; éperon purpurin, d'environ 4 mm de long 54. *E. eylesii* var. *auquieriana*
78. Sépales d'environ 12 mm de long; pétales d'environ 10 mm de long; épichile d'environ 12 mm de long, orné dès la base de 3 crêtes longitudinales et irrégulièrement laciniées 69. *E. acutilabra*
78. Sépales jusqu'à 10 mm de long; pétales jusqu'à 8 mm de long; épichile jusqu'à 9 mm de long, à ornementation différente. 79
79. Feuilles environ 5, présentes lors de la floraison; périanthe vert jaunâtre; épichile orné dès la base de 3 nervures longitudinales et proéminentes, se prolongeant en papilles filiformes sur le lobe médian qui forme environ la ½ de la longueur totale de l'épichile 70. *E. bouharmontii*
79. Feuilles généralement absentes ou réduites lors de la période de floraison; périanthe de coloration différente; épichile à ornementation différente, à lobe médian formant environ le ⅓ de la longueur totale de l'épichile 80
80. Bractées jusqu'à 12 mm de long et 2,5 mm de large; fleurs dressées, à pédicelle d'environ 3 mm de long; sépales incurvés, de 9-10 mm de long; épichile légèrement trilobé, orné dès la base d'un réseau de nervures proéminentes se prolongeant en petites crêtes denticulées sur le lobe médian. 64. *E. chilangensis*
80. Bractées d'environ 5 mm de long et 1,5 mm de large; fleurs étalées, à pédicelle d'environ 6 mm de long; sépales non incurvés, de 7-7,7 mm de long; épichile nettement trilobé, orné dès la base de 3 crêtes longitudinales se prolongeant en lamelles papilleuses sur le lobe médian 68. *E. lambinoniana*

1. *Eulophia eustachya* (REICHENB. f.) GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, 4: 572, fig. 230 [2] [*eustyachya*] (1988). — Type: Éthiopie: SCHIMPER 1235 (K iso-). — *Planche* 95 [3].

Pteroglossaspis eustachya REICHENB. f., Otia Bot. Hamb., 1: 67 (1878); ROLFE, Fl. Trop. Afr., 7: 99 (1897); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 782 (1974); J. WOOD in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 480, fig. 110 [1-10] (1989).

P. engleriana KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., 19: 249 (1894); ROLFE, Fl. Trop. Afr., 7: 99 (1897); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, 3: 515 (1955); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 782 (1974). — Type: Tanzanie, Marangu: VOLKENS 266 (B† holo, K iso-).

Herbe jusqu'à 80 cm de haut. *Feuilles* 2-3, légèrement atténuées en pétiole, linéaires à oblongues, acuminées, de 20-50 cm de long et 5-20 mm de large. *Inflorescence* contractée, 10-25-flore; pédoncule de 3-5 mm de diamètre, muni de 3-6 écailles contiguës; bractées linéaires à étroitement ovales, acuminées, plus longues que les fleurs, de 20-80 mm de long et jusqu'à 2 mm de large. *Fleurs* dressées, à pédicelle de 5-10 mm

de long; périanthe blanchâtre mais labelle tacheté de pourpre ou de brun; sépales et pétales oblongs à obovales, obtus, de 6,5-11 mm de long et 3-4,5 mm de large; labelle presque droit, à éperon nul, de 5,5-9 mm de long et 12-15 mm de large, nettement trilobé, orné à la base de 2 crêtes globuleuses, se prolongeant par 3-7 faisceaux de crêtes verruculeuses, à lobes latéraux largement ailés, subarrondis, à lobe médian subelliptique à obovale, à sommet arrondi et formant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur totale du labelle; ovaire de 4-8 mm de long; gynostème épais, biauriculé, d'environ 2,5 mm de long.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Kasai (Kapanga: OVERLAET 483, 503, 506). Lac Albert (Blukwa: CLAESSENS 1449 bis). Lacs Edouard et Kivu (Parc Nat. Virunga, près de Zumbia, riv. Mase: DE. WILDE 325).

Rwanda: Rwanda-Burundi (Bugesera: BABILON 73; Uruwita: TROIPIN 5288; Rusumo: TROUPIN 15617, 15621).

Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Savanes.

OBSERVATIONS: 1. L'auteur considère qu'il n'y a pas de différence fondamentale entre le genre *Eulophia* et le genre *Pteroglossaspis*. Il n'est d'ailleurs pas évident que les fleurs du genre *Pteroglossaspis* soient non résupinées, alors que ce caractère est souvent retenu comme distinctif. — 2. Dans la Flore du Rwanda (op. cit. : 567), c'est par erreur qu'il est indiqué dans la clé des espèces: «épichile entier».

2. *Eulophia ruwenzoriensis* RENDLE, Journ. Bot. [London], **33**: 166 (1895). — Types: Uganda, Ruwenzori: SCOTT ELLIOT 7551 (**BM** syn-), 7813, 7859 (**BM** syn-, K isosyn-). — *Planche* 95 [1].

Pteroglossaspis ruwenzoriensis (RENDLE) ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 100 (1897); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4); 17, fig. (1964); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 190 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 783 (1974); J. WOOD in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 482, fig. 110 [11-12] (1989).

Herbe glabre, jusqu'à 80 cm de haut. *Feuilles* 2-3, légèrement atténuées en pétiole, linéaires à oblongues, acuminées, de 20-50 cm de long et 2-15 mm de large. *Inflorescence* contractée, 6-20-flore; pédoncule d'environ 2,5 mm de diamètre, muni de 3-5 écailles contiguës; bractées linéaires, acuminées, plus longues que les fleurs, de 20-30 mm de long et 1-2 mm de large. *Fleurs* dressées, à pédicelle de 3-10 mm de long; périanthe blanchâtre mais labelle à base pourpre; sépales oblongs, aigus, de 8-14 mm de long et 2,5-4,5 mm de large; pétales oblongs, aigus, de 8-14 mm de long et 2,5-4 mm de large; labelle légèrement convexe, à éperon nul, de 8-12 mm de long et de large, nettement trilobé, orné à la base de 2 crêtes latérales, à lobes latéraux largement ailés, arrondis, à

lobe médian elliptique, arrondi et formant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur totale du labelle; ovaire d'environ 4mm de long; gynostème arqué, de 3-5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Kasai (Kapanga: OVERLAET 507). Lacs Édouard et Kivu (Rutshuru: BEQUAERT 6102).

Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie; Brésil, Argentine.

HABITAT: Savanes herbeuses.

3. *Eulophia saundersiana* REICHENB.f., Bot. Zeit., **24**: 378 (1866); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 50 (1897); Xenia Orchid., **2**: tab. 173 (1916); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 578, fig. 234 [2] (1988). — Type: spécimen cultivé en provenance de l'Afrique occidentale (W holo-). — *Planche* 102 [8].

E. bieleri DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **2**: 311 (1904); Miss. Laur.: 51 (1905); TH. & H. DUR., Syll. : 518 (1909). — Types: Zaïre, Mbandaka: BIELER in M. LAURENT 206 (BR lecto-), Eala : É. & M. LAURENT s.n. (BR syn-), .

E. mildbraedii KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **43**: 339 (1909). — Type: Zaïre, plaine de la Semliki: Mildbraed 275 (B† holo-, K iso-).

Eulophidium saundersianum (REICHENB.f.) SUMMERH., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **27**: 401 (1957); MORTON, W. Afr. Lilies Orchids: 59, pl. 19 [73] (1961); SUMMERH. in Hutch. & Dalz., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 243 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 193, fig. 71-72 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 782 (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 148, fig. 80 [1], pl. 125 (1977); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1697, pl. 928 [3-4] (1982).

Oeceoclades saundersiana (REICHENB.f.) GARAY & P. TAYLOR, Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **24**: 270 (1976); P. TAYLOR, Curt. Bot. Mag., New Ser., **17**: tab. 731 (1977); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 326, fig., photo (1981); J. STEWART & HENNESSY, Orchids Afr.: 144, pl. 49 (1981); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 41, fig. 55-56, pl. 4[1, photo] (1983); J. STEWART, Amer. Orchid Soc. Bull., **57**: 976 [photo] (1988); J. WOOD in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 419, fig. 90, pl. 1 [photo] (1989).

Herbe jusqu'à 80 cm de haut. *Feuilles* 1-2, distinctement et longuement pétiolées, étroitement elliptiques à elliptiques, courtement acuminées, parfois bariolées de brun, de 20-40 cm de long et 2,5-7 cm de large. *Inflorescence* lâche, 10-30-flore; pédoncule de 2-3 mm de diamètre, muni

de 4-5 écailles espacées; bractées étroitement ovales, jusqu'à 10 mm de long et 2 mm de large. *Fleurs* étalées, à pédicelle de 8-10 mm de long; périanthe verdâtre ou violacé et strié de vert ou encore jaunâtre et strié de brun rougeâtre; sépales oblongs à étroitement obovales, obtus, de 8-18 mm de long et 3-5 mm de large; pétales elliptiques, arrondis, de 8-15 mm de long et 4,5-8 mm de large; labelle fortement convexe; éperon étroitement conique à subcylindrique, à sommet arrondi, de 4-6 mm de long et 1,5-2,5 mm de diamètre; épichile de 10-16 mm de long et 8-15 mm de large, nettement trilobé, orné à la base d'une crête bilobée, à lobes latéraux en forme d'auricules arrondis, à lobe médian obovale, bilobé, formant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 2,5-5 mm de long; gynostème droit, de 3-4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Mbandaka: BIELER in M. LAURENT 206; Wendji: CORBISIER-BALAND 899; riv; Tshuapa, en amont de Boende: ÉVRARD 3894; La Kulu: J. VAN DEN BRANDE 557; Buta: LEBRUN 2570; 12km N de Busukuru: GERMAIN 166; 20 km NE de Yambao: LOUIS 15327; Lubutu — Kirundu: BEQUAERT 6800; Penge.: BEQUAERT 2353; Lesse: BEQUAERT 3000; Irangi: CHRISTIAESEN 1803). Lacs Édouard et Kivu (Rutshuru: BEQUAERT 5615). Haut-Katanga (chutes de la Lufupa: DARCTS 75; S de Tenke, riv. Kando: SCHAIJES 1470; Lubumbashi: VON HIRSHBERG 101; Kcyberg: DARCIS **146**, LEMAIRE-ÉLIAS 105. SCHMITZ 3310).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Kibuye: TROUPIN 15647).

Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Gabon, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie.

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières, savanes herbeuses.

NOMS VERNACULAIRES: Kangombangomba : (dial. kirega); Lilele (dial. turumbu).

OBSERVATION: Espèce ornementale.

4. *Eulophia lubbersiana* É. LAURENT & DE WILD, in TH. DUR. & DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **38**: 135 (1899); É. Laurent, Rev. Hort. Belg., 26: 3, pl. 1 (1900); DE WILD., Ann. Mus. Congo. Bot., Ser. 5, **1**: 114 (1904); TH. & H. DUR., Syll. : 519 (1909). — Type: Zaïre, riv. Sankuru: É. LAURENT s.n. (BR holo-, K iso-). — *Planche* 98 [4].

Eulophidium lubbersianum (É. LAURENT & DE WILD.) SUMMERH, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **27**: 397 (1957).

Oeceoclades lubbersiana (É. LAURENT & DE WILD.) GARAY & P. TAYLOR, Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **24**: 265 (1976); J. STEWART, Amer. Orchid Soc. Bull., **57**: 973 [photo] (1988); J. WOOD in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 418 (1989).

Herbe jusqu'à 50 cm de haut. *Feuilles* 1-2, distinctement et longuement pétiolées, elliptiques, aiguës, bariolées transversalement de jaune, de 6-20 cm de long et 2,5-4,5 cm de large. *Inflorescence* lâche, 10-18-flore; pédoncule d'environ 1 mm de diamètre, muni de 2 écailles espacées; bractées subulées, d'environ 5 mm de long. *Fleurs* étalées, à pédicelle d'environ 5 mm de long; sépales verdâtres, étroitement obovales, arrondis, de 7-10 mm de long et 1,5-3,5 mm de large; pétales brunâtres à purpurins, largement elliptiques, obtus, de 6,5-8 mm de long et 3-4 mm de large; labelle purpurin à jaunâtre, fortement convexe; éperon subcylindrique, incurvé vers l'avant, de 4-6 mm de long; épichile de 7,5-10 mm de long et 8-12,5 mm de large, profondément trilobé, orné à la base de 2 crêtes latérales, minces et lisses, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian profondément bilobé et formant environ la ½ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème légèrement incurvé, de 4-5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Kasai (Lusambo — Kolomoni, riv. Sankuru: É. LAURENT s.n.; chutes de la Lubi: GENTIL 68). Bas-Katanga (Nyangwe — Malela: LEBRUN 5978). Forestier Central (Nduye: LISOWSKI 44663; Epulu: HART 19, 27; Lesse: BEQUAERT 3057).

Uganda.

HABITAT: Forêts denses.

NOM VERNACULAIRE: Kasamuli (dial. kibila).

OBSERVATION: Floraison en avril.

5. *Eulophia maculata* (LINDLEY) REICHENB.f in WALP., Ann. Bot. Syst., 6: 647 (1863); VANDEN BERGHEN in BERHAUT, Fl. I11. Sénégal, 9: 478. fig. 393 (1988). — Type: Brésil: LODDIGES 34.10.16 (BM holo-). — *Planche* 98 [11].

Angraecum maculatimi LINDLEY, Collect. Bot.: tab. 15 (1821).

Oeceoclades maculala (LINDLEY) LINDLEY, Gen. Spec. Orchid. Pl. : tab. 237 (1833); GARAY & P. TAYLOR, Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., 24: 266 (1976); REEKMANS, Lejeunia, Nouv. Sér., 100: 45 (1980); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp. : 326, photo (1981); SEGER-BÄCK, Orchids Nigeria: 41 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 677 (1984); J. WOOD in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 416 (1989).

Eulophidium maculatum (LINDLEY) PFITZER, Entw. Nat. Anordn. Orchid.: 88 (1887); MORTON, W. Afr. Lilies Orchids: 59, pl. 19 [4] (1961); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3: 243 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 193 (1968); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., 42: 245 (1972); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 149,

fig. 80 [2], pl. 126 [photo] (1977); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1696 (1982).

Eulophia ledienii STEIN ex N.E. BR., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1899**: 90 (1899). — Type: Zaïre: LEDIEN s.n. (WRS� holo-).

Eulophidium ledienii (STEIN ex N.E. BR.) DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, 1: 115 (1904) — 2: 237 (1908); GOOSSENS, Dict. Icon. Orchid., Eulophidium: tab. 1 (1904); TH. & H. DUR., Syll. : 520 (1909); SCHLECHTER, Die Orchideen, ed. 2: 445, fig. 150 (1927); SUMMERH. in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, 3: 321 (1956).

Herbe jusqu'à 50 cm de haut. *Feuilles* 1-2, distinctement et courtement pétiolées, elliptiques, subobtus à apiculées, transversalement bariolées de jaune, de 8-30 cm de long et 2,5-4,5 cm de large. *Inflorescence* 5-12-flore; pédoncule de 1-3 mm de diamètre, muni de 2-3 écailles espacées; bractées subulées, jusqu'à 18 mm de long et 4 mm de large. *Fleurs* à pédicelle d'environ 5 mm de long; périanthe verdâtre ou blanchâtre mais labelle maculé de rose; sépales obliquement oblongs, acuminés, de 7,5-12 mm de long et 2-3,5 mm de large; pétales obliquement oblongs, aigus, de 8-11 mm de long et 2-4,5 mm de large; labelle nettement convexe; éperon à épaississement subglobuleux au sommet, incurvé légèrement vers l'avant, de 4-5 mm de long et 1,5 mm de diamètre au sommet; épichile nettement trilobé, de 7-9 mm de long et 6-8 mm de large, orné à la base de 2 crêtes saillantes et lisses, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian largement obovale, échancré et formant environ la ½ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 10-15 mm de long; gynostème droit, de 4-5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Mayombe (s.l.: DELEVAL s.n.). Bas-Congo (Kisantu: GILLET 431, 1101, M. LAURENT s.n.). Forestier Central (Lesse: BEQUAERT 3200). Ubangi-Uele (Rungu: SERET 622). Haut-Katanga (île Kavalala: VAN MEEL 679).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Kihanga: LEWALLE 3722). Rwanda-Burundi (Rumonge — Bururi, km 10: DELARGE 81; Gitwe: REEKMAN 9566).

Sénégal, Guinée-Bissau, Sierra Leone, Libéria, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Gabon, S. Tomé, Congo, Rép. centrafricaine, Sudan, Uganda, Tanzanie, Angola, Zambie, Zimbabwe; Amérique tropicale et subtropicale, depuis les États-Unis jusqu'à l'Argentine.

HABITAT: Forêts denses, forêts claires.

6. *Eulophia ugandae* ROLFE, Bull. Misc. Inform. [Kew] **1913**: 339 (1913). — Type: Uganda, Mabira Forest: E. BROWN 443 (K holo-). — *Planche* 98 [5].

Eulophia latifolia AUCT. non ROLFE; ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 502 (1955).

Eulophidium latifolium AUCT. non (ROLFE) SUMMERH.; SUMMERH., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **27**: 896 (1957) p.p. et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 243 (1968) p.p.

Oeceoclades ugandae (ROLFE) GARAY & P. TAYLOR, Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **24**: 273 (1976); J. WOOD in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 420 (1989).

Herbe jusqu'à 40 cm de haut. *Feuilles* 1-2, distinctement et longuement pétiolées, ovales à elliptiques, aiguës, de 7-15 cm de long et 2-4,5 cm de large, transversalement bariolées de blanc. *Inflorescence* lâche, 10-15-flore; pédoncule d'environ 1 mm de diamètre, muni généralement de 4 écailles espacées; bractées ovales, acuminées, de 4-15 mm de long. *Fleurs* étalées, à pédicelle d'environ 3 mm de long; périanthe blanchâtre, maculé de pourpre; sépales oblongs, aigus, de 7-8,5 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; pétales oblongs, subaigus, de 6-8 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; labelle légèrement convexe; éperon de 3-4 mm de long, à épaississement subglobuleux au sommet; épichile de 7-8 mm de long et 4-6 mm de large, nettement trilobé, pratiquement dépourvu d'ornementation, à lobes latéraux obliquement subtriangulaires, à lobe médian obovale ou transversalement elliptique, échancré et formant environ le $\frac{1}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 7 mm de long; gynostème droit, de 3-5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Rumangabo: GERMAIN 3196; lac Mugunga: DE WITTE 1367).

Ghana, Éthiopie, Uganda.

HABITAT: Forêts sclérophylles.

OBSERVATION : Floraison en janvier.

7. *Eulophia streptopetala* LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **12**: tab. 1002 (1826); BOLUS, Ic. Orchid. Austr.-Afr., **2**: tab. 12 (1911); A. HALL, Journ. S. Afr. Bot., Suppl. **5**: 123, carte 17 (1965); GIBSON, Wild Fl. Natal, Coast. Reg.: 25, pl. 25 [2] (1975); JEPPE, Natal Wild Fl.: 32, pl. 22 [c] (1975); COMPTON, Fl. Swaziland: 167 (1976); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 194, fig. 32 (1976); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 148, photo (1981); J. STEWART & HENNESSY, Orchids Afr.: 140, pl. 47 (1981); CRIBB & LEEDAL, Mount. Fl. S. Tanzania: 211, pl. 62 [E] (1982); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 239, photo (1982); BLUNDELL, Wild Fl. E. Afr.: 436,

pl. 494 [photo] (1987); CRIBB, Proc. World Orchid. Hiroshima Symp. : 138, photo 6 (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 578, fig. 201 [10], 235 (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 469, pl. 3 [photo] (1989). — Type: Cult., origine inconnue: COLVILL s.n. (K holo-). — *Planches* 94, 96 [3].

E. paiveana (REICHENB.f.) SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 152 (1953), 586 (1954); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 176, fig. 178 (1968); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 173, fig. 94 [67], pl. 159 [photo] (1977). — Type: Angola, Huilla: WELWITSCH 731 (W holo-).

E. paiveana (REICHENB.f.) SUMMERH. subsp. *borealis* SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 152 (1953), 586 (1954); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 506 (1955); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 32, fig. (1964); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 177, fig. 178 (1968); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 245 (1972). — Type: Uganda, Kampala: EGGELING 801 (K holo-).

Herbe jusqu'à 2,50 m de haut. *Feuilles* 4-9, longuement atténuées en pétiole, elliptiques, de 20-80 cm de long et 1,5-12 cm de large. *Inflorescence* lâche, 4-35-flore, de 40-250 cm de long; pédoncule de 2-9 mm de diamètre, muni de 4-11 écailles légèrement espacées à contiguës; bractées étroitement elliptiques à ovales, acuminées, jusqu'à 2,5 cm de long et 8 mm de large. *Fleurs* étalées, à pédicelle de 10-15 mm de long; périanthe bicolore; sépales verdâtres, marqués de brun, étroitement obovales, Aigus à mucronés, de 15-20 mm de long et 4-6 mm de large; pétales jaune foncé, subonguiculés, largement elliptiques à subcirculaires, arrondis, de 10-15 mm de long et 8-13 mm de large; labelle jaune foncé, nettement convexe; éperon conique, de 1,5-4 mm de long et 2-3 mm de diamètre à la base; épichile nettement trilobé, de 10-15 mm de long et 6-10 mm de large, convexe, orné dès la base d'une crête longitudinale et lisse, à lobes latéraux subovales, obtus, à lobe médian elliptique, obtus à arrondi, mucroné et formant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 4-5 mm de long; gynostème à peine arqué, de 5-10 mm de long.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Lac Albert (Djugu: LEBRUN 3972; Blukwa: CLAESSENS 1436; Nioka : BAMPS 20, LIBEN 393; Gabu — Golu, riv. Shari : TATON 511). Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, Bulagu: BEQUAERT 3527; *ibid.*, Kalonge: DE WITTE 8009; riv. Talia: DE WITTE 12238; Beni — Lubero: LEBRUN 4277; Luhotu: CHRISTIAENSEN 2189; Kasindi — Lubango: LEBRUN 4781; Bwito: DERU 149; Rutshuru: GHESQUIÈRE 3591; Nyamuragira: GERMAIN 1287; Sake: BAMPS 3113; Kibati: DE WITTE 1237; Mulungu: HENDRICKX 452bis; Kakondo: BAMPS 2820; presque l'île Ishungu, zone

Kabare: CHRISTIAENSEN 279; Kisenyi, riv. Lugulu, zone Shabunda : CHRISTIAENSEN 176). Haut-Katanga (Muleka: L. DUBOIS 1275; Pepa: QUARRÉ 7149; Parc Nat. Upemba, mare Diatoka: DE WITTE 7304).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisenyi : MULLENDERS 2544; entre le Muhavura et le Gahinga: BURTT 2881; lac Bulera: BAMPs 3028; Rwaza : BECQUET 364; Kibuye: DEUSE 1231; Cyangugu: VAN DER VEKEN 9583). Rwanda-Burundi (Mayaga, NE de Gakoma: BAMPs 2788; Bugesera, Mulehe: LIBEN 1262; Rubona: MICHEL 5984).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Bugarama — Teza. km 10: BAUDET 295; Bugarama — Ngozi, km 3: DELARGE 8; Ijenda: LEWALLE 270; Gakara: REEKMANs 1763; Tora: LEWALLE 5134).

Éthiopie, Sudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Swaziland, Rép. sudafricaine (Transvaal, Natal, Venda, Cap).

HABITAT: Forêts de montagne, galeries forestières, savanes, jachères, plaines de lave; jusqu'à 2300 d'altitude.

OBSERVATIONS: 1. Espèce ornementale. — 2. Le Rwanda a émis en 1976 un timbre-poste représentant cette espèce (valeur de 10 F). — 3. CRIBB (op. cit.) distingue la var. *slenophylla* (SUMMERH.) CRIBB à feuilles plus étroites et à fleurs plus petites, connue uniquement de l'Uganda et du Kenya.

8. *Eulophia orthoplectra* (REICHENB.f.) SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1939**: 499 [*«orthoplectron»*] (1939) et SUMMERH. in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, **3**: 321 (1956); TROUPIN, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba, **1**: 243. fig. 50 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 32, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 250 (1968); MORRIS, Orchids E. Afr., ed. 2: 176 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 776, fig. (1974); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 26, fig. 29 (1976) p.p. excl. syn.; WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 176, fig. 95 [74], pl. 162 [photo] (1977); CRIBB & LEEDAL, Mount. Fl. S. Tanzania: pl. 62 [C] (1982); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 674 (1984); CRIBB, Proc. World Orchid Hiroshima Symp.: 98, fig. 2 [B], 3 [A], 4 [N], 5 [C] (1987); Fl. Trop. E. Afr., Orchid. : 474, fig. 108 [13-22] (1989). — Type: Sudan, Niamniam: SCHWEINFURTH 3290 (W holo-). — *Planche* 95 [4].

Lissochilus milanjeanus RENDLE, Trans. Linn. Soc. London. Ser. 2. Bot., **4**: 46 (1894) non *E. milanjeana* RENDLE (1894); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 98 (1897); HOOKER, Curt. Bot. Mag., Ser. 3, **56**: tab. 7546 (1900); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 97 (1919). — Type: Malawi, Mulanje: WHYTE s.n. (BM holo-).

Légende de la planche 94

***Eulophia streptopetala* LINDLEY**

A. Port (× ½). — B. Fleur (× 1). — C. Labelle (× 2). — D. Gynostème (× 2.5). — E. Coupe transversale de l'ovaire (× 10). — F. Fruit (× 1). G. Graine (× 25). — D'après LEBRUN 7138 (A), BEQUAERT 3669 (B-E) et GERMAIN 3351 (F-G).

Cliché Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3** (1955).



Eulophia streptopetala LINDLEY

L. pulcher SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**: 598 (1915) non *L. pulcher* (THOUARS) PERRIER (1941); SCHLECHTER in MANSF., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **68**: tab. 72 [286] (1932). — Type: Tanzanie, Rungwe: STOLZ 1381 (B† holo-, K iso-).

E. orthoplectra (REICHENB.f.) SUMMERH. var. *rugulosa* AUCT. non (SUMMERH.) GEERINCK; GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 575, fig. 202 [11], 233 [2] (1977) p.p.

Herbe jusqu'à 1 m de haut. *Feuilles* 3-5, se développant surtout après la floraison, oblongues, acuminées, de 10-50 cm de long et de 8-25 mm de large. *Inflorescence* lâche, 6-20-flore; pédoncule d'environ 1 mm de diamètre, muni de 2-6 écailles espacées; bractées étroitement elliptiques, acuminées, jusqu'à 15 mm de long et 2 mm de large. *Fleurs* étalées, à pédicelle de 2-6 mm de long; sépales verdâtres à brunâtres, étroitement ovales, acuminés, de 5-12 mm de long et 2,5-6 mm de large; pétales verdâtres à purpurins extérieurement, jaunes parfois striés de pourpre intérieurement, largement ovales à elliptiques, aigus ou apiculés, de 10-20 mm de long et 8-18 mm de large; labelle essentiellement jaune, parfois légèrement pourpré, légèrement sigmoïde ou inversément sigmoïde; éperon de 5-15 mm de long et 1,5-2,5 mm de diamètre, à base conique puis subcylindrique, presque droit à légèrement incurvé ou récurvé; épichile de 10-18 mm de long et 7-12 mm de large, profondément trilobé, orné de 3-7 crêtes longitudinales, d'abord crénelées puis nettement saillantes, étroites et lisses sur le lobe médian mais disparaissant avant le sommet, à lobes latéraux en forme d'ailes entourant la base du gynostème, à lobe médian oblong, obtus et formant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 8-10 mm de long; gynostème recourbé, de 6-10 mm de long.

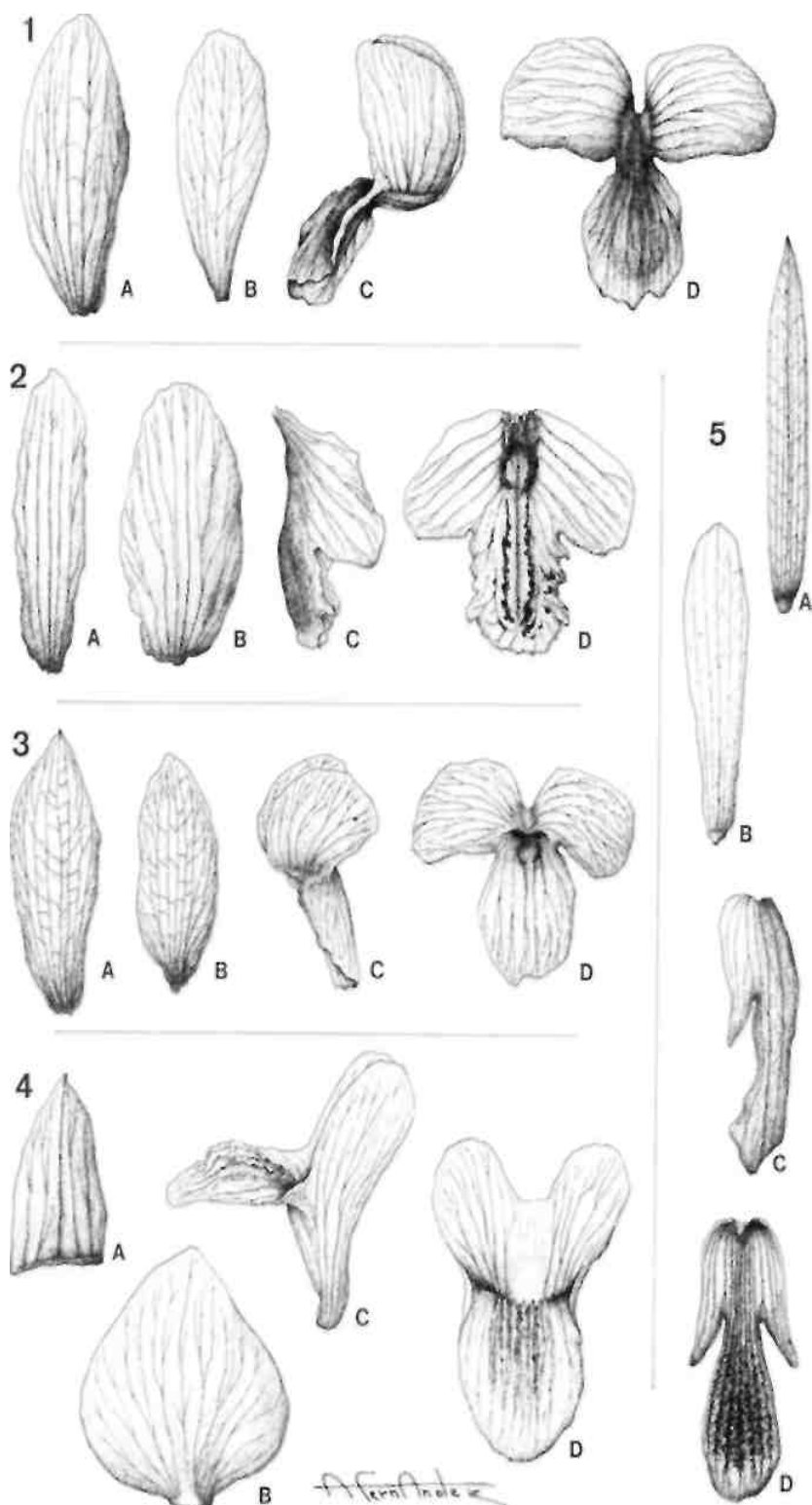
— var. **orthoplectra**

Fleurs à sépales de 8-10 mm de long; pétales de 15-20 mm de long; labelle légèrement et inversément sigmoïde; éperon droit ou légèrement incurvé, de 8-12 mm de long; épichile de 15-18 mm de long.

Légende de la planche 95

Sépales (A), pétales (B), labelles vus de profil (C)
et de face (D) d'*Eulophia* spp.

1. *E. ruwenzoriensis* ROLFE (× 3). — 2. *E. stachyoides* REICHENB.f (× 2,25). — 3. *E. eustachya* REICHENB.f (× 3). — 4. *E. orthoplectra* (REICHENB.f.) SUMMERH. var. *orthoplectra* (× 3). — 5. *E. schaijesii* GEERINCK (× 3). D'après BEQUAERT 6102 (1). LIBEN 298 (2), OVERLAET 483 (3), TROUPIN 7223 (4) et MALAISSE 11301 (5).



Eulophia spp.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Ubangi-Uele (Kurukwata: GÉRARD 3111; Niangara — Dungu: SERET 531bis; Faradje — Vankerkhovenville : SERET 531; Parc Nat. Garamba, piste frontière, km 65: TROUPIN 418; *ibid.*, piste centrale, km 30: TROUPIN 178; *ibid.*, riv. Aka: DEMOULIN 22; *ibid.*, riv. Mogbwamu: DEMOULIN 33; *ibid.*, mont Bawesi : GERMAIN 650). Lac Albert (Bunia: LEJOLY 2951; N de Rona: SPERRRY 213; Tshombe, zone Mahagi: LIBEN 439). Lacs Édouard et Kivu (Beni: CHAPIN 255; Kasindi: DE WILDE 91; Angi: BEQUAERT 5762; Lulenga — Sake: LEBRUN 5043). Haut-Katanga (6 km NW de Sakania: BULAIMU 31).

Rwanda: Rwanda-Burundi (Mimuli: TROUPIN 6614; Gabiro: BOUXIN & RADOUX 55; Mutara, colline Nteko: TROUPIN 7133).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Bugarama: GERMAIN 6445).

Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Sudan, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Forêts claires, savanes.

NOMS VERNACULAIRES: Badali (dial. zande); Kinza (dial. logo); Nyakamashi (dial. kinyarwanda).

— var. **schweinfurthii** (KRAENZLIN) GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 575, fig. 233 [1] (1988). — Type: Sudan, Bongoland: SCHWEINFURTH 2671 (B† holo-, K icono-). — *Planche* 100 [1].

E. schweinfurthii KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **17**: 54 (1893) non *Lissochilus schweinfurthii* REICHENB.f (1878); SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1939**: 499 (1939) et in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, **3**: 317 (1956); SUMMERH., Kew Bull. **1956**: 77 (1956); A. HALL, Journ. S. Afr. Bot., Suppl. **5**: 114, carte 14 (1965); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 175, fig. 95 [73] (1977); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 238 (1982); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 476, fig. 108 [23] (1989).

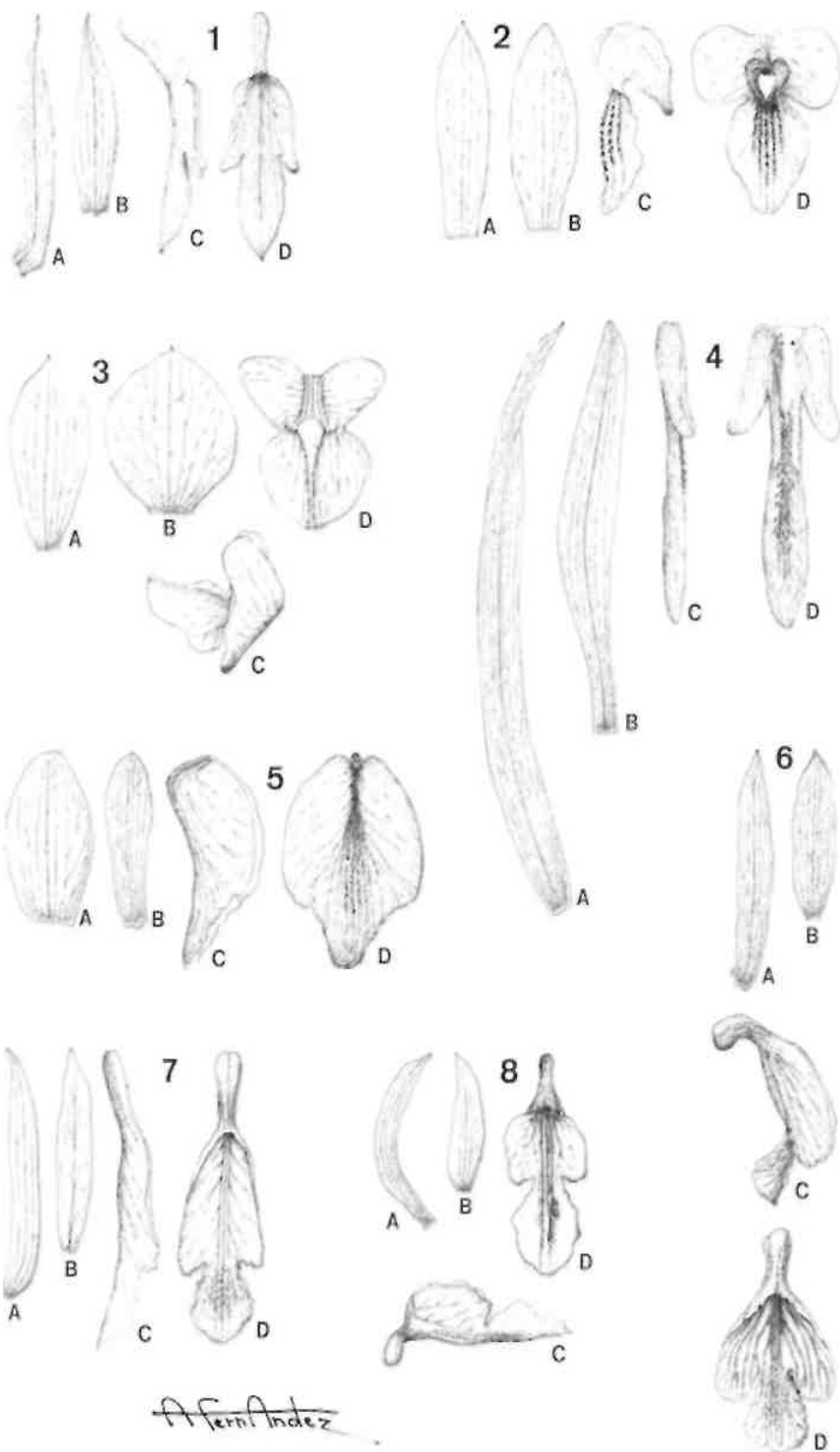
Lissochilus elegantulus SCHLECHTER in R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., **1**: 244 (1916) et in MANSF., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **68**: tab. 70 [280] (1932). — Type: Zambie, Mansa: R.E. FRIES 605 (B† holo-, K icono-).

E. descampsii DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 81, pl. 16, fig. 1-7 (1919). — Types : Zaïre, entre le Luapula et la Lufila : DESCAMPS s.n. (BR syn-), lac Moero: VERDICK s.n. (BR syn-).

Légende de la planche 96

Sépales (A), pétales (B), labelles vus de profil (C) et de face (D) d'**Eulophia** spp.

1. *E. euglossa* REICHENB.f. (× 1,5). — 2. *E. cristata* (SWARTZ) LINDLEY (× 1,5). — 3. *E. streptopetala* LINDLEY (× 1,5). — 4. *E. walleri* REICHENB.f (× 1,5). — 5. *E. coeloglossa* SCHLECHTER (× 1,5). — 6. *E. nyasae* RENDLE (× 1,5). — 7. *E. eylesii* SCHLECHTER var. *auquieriana* GEERINCK (× 3). — 8. *E. venulosa* REICHENB.f. (× 2). — D'après CALLEWAERT s.n. (1), DE WILDE 235bis (2), BAMPs 2788 (3), SCHAJES 1248 (4), DE WITTE 7464 (5), SCHAJES 1199 (6), 3697 (7) et 1100 (8).



Eulophia spp.

E. vermiculata DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 107, pl. 12, fig. 8-11 (1919). — Type: Zaïre, Lubumbashi: HOCK s.n. (BR holo-).

E. chrysops SUMMERH., Kew Bull. **1958**: 78 (1958); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr. : 176, fig. 95 [75], pl. 163 [photo] (1977). — Type: Tanzanie, mont Kimimanjaro: JOHNSTON s.n. (K holo-).

E. orthoplectra AUCT. non (REICHENB.f.) SUMMERH.; GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 192 (1976) p.p. quoad syn. *E. descampsii*, *E. schweinfurthii*, *E. vermiculata*.

Flours à sépales de 5-7 mm de long; pétales de 10-12 mm de long; labelle légèrement sigmoïde; éperon légèrement récurvé, de 5-6 mm de long; épichile de 10-12 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (près d'Ishango: DE WITTE 10252). Haut-Katanga (Ganza: DE WITTE 6960; Kimilombo: DE WITTE: 7572; Lukafu: SCHMITZ 1944; 13,5 km E de Kolwezi: SCHAIJES 3611 B; Bianco-gare: DUVIGNEAUD 1326; Katuba: QUARRÉ 4342; 37 km NNW de Lubumbashi: SCHAIJES 1496; Lubumbashi: Hock s.n., VON HIRSHBERG 102; entre le Luapula et la Lufila: DESCAMPS s.n.; lac Moero: VERDICK s.n.).

Rwanda: Rwanda-Burundi (Mimuli : TROUPIN 3030).

Sudan, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Zimbabwe, Botswana, Rép. sudafricaine (Transvaal, Venda).

HABITAT: Forêts claires, savanes.

NOM VERNACULAIRE: Ikimashi (dial. Kinyarwanda).

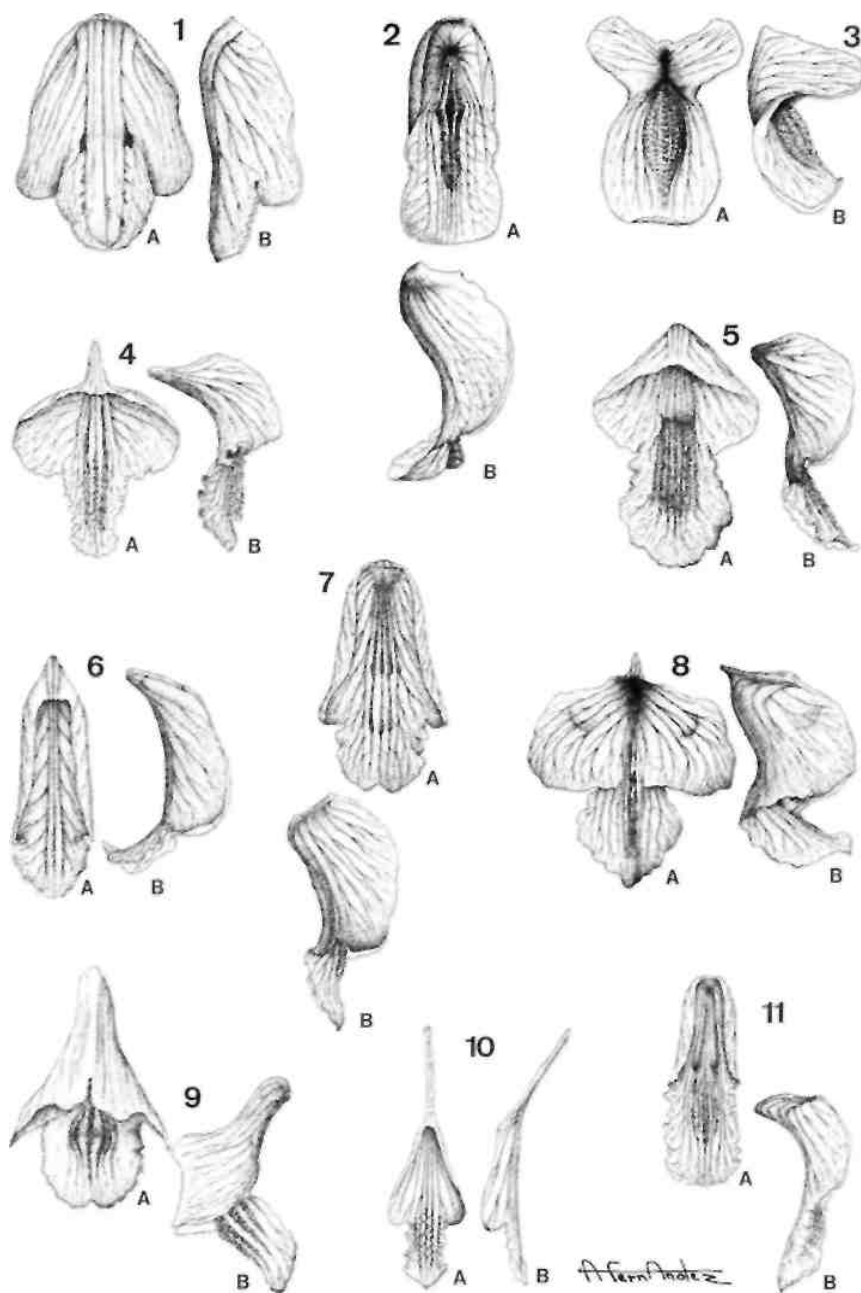
9. *Eulophia rugulosa* SUMMERH., Kew Bull. **1958**: 77 (1958). — Type: Angola, Malange: VON MECHOW 264 (W holo-). — *Planche* 103 [10].

Lissochilus mechowii REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., **2**: 75 (1881) non *E. mechowii* (REICHENB.) TH. DUR. & SCHINZ (1894).

Légende de la planche 97
d'*Eulophia* spp.

Labelles vus de face (A) et de profil (B)

1. *E. alta* (L.) FAWCETT & RENDLE (× 3/2). — 2. *E. angolensis* (REICHENB.f.) SUMMERH. var. *angolensis* (× 1,5). — 3. *E. speciosa* (R.BR.) BOLUS (× 1,5). — 4. *E. tricristata* SCHLECHTER (× 1). — 5. *E. caricifolia* (REICHENB.f.) SUMMERH. var. *caricifolia* (× 3/2). — 6. *E. longiscapula* RENDLE (× 2,25). — 7. *E. angolensis* (REICHENB.f.) SUMMERH. var. *mweruensis* (WILLIAMSON) GEERINCK (× 1,5). — 8. *E. bouliawongo* (BATEMAN) A. RAYNAL (× 1). — 9. *E. arenicola* SCHLECHTER (× 3). — 10. *E. saintenoyana* GEERINCK (× 3). — 11. *E. caricifolia* (REICHENB.f.) SUMMERH. var. *antennispala* (SCHLECHTER) GEERINCK (× 5/4). — D'après SCHMITZ 4316 (1), DARCIS 139 (2), SCHAIJES 1034 (3) et 1567 (4), REEKMANS 7362 (5), SCHAIJES 1033 (6) et 1127 (7), DUPUIS s.n. (8), SCHAIJES 3064 (9), 3681 (10) et 2063 (11).



Eulophia spp.

E. orthoplectra (REICHENB.f.) SUMMERH. var. *rugulosa* (SUMMERH.) GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, 4: 575 (1988) p.p.

Herbe jusqu'à 80 cm de haut. *Feuilles* non vues, absentes lors de la floraison. *Inflorescence* assez lâche, 10-20-flore; pédoncule d'environ 2,5 mm de diamètre, muni de 1-4 écailles espacées; bractées oblongues, acuminées à cuspidées, jusqu'à 8 mm de long et 2,5 mm de large. *Fleurs* étalées, à péicelle d'environ 10 mm de long; périanthe jaune et brun; sépales elliptiques, apiculés, de 6-8 mm de long et 1,5-3 mm de large; pétales largement elliptiques, obtus à arrondis, de 10-15 mm de long et 5-10 mm de large; labelle légèrement et inversément sigmoïde; éperon d'abord conique puis cylindrique, incurvé à recourbé, arrondi, d'environ 12 mm de long et 1,5 mm de diamètre; épichile de 13-15 mm de long et 5-8 mm de large, profondément trilobé, orné dès la base d'environ 5 crêtes d'abord verruculeuses puis lisses près du sommet, à lobes latéraux ailés, arrondis et entourant le gynostème, à lobe médian ovale, aigu et formant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème droit, d'environ 6 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Parc Nat. Upemba, riv. Kiiwezi: DE WITTE 4144, 4207; SW de Kolwezi: SCHAILES 2536, 2588; Kolwezi, barrage de la riv. Musonoie: SYMOENS 396).

Tanzanie, Angola.

HABITAT: Forêts claires, savanes boisées.

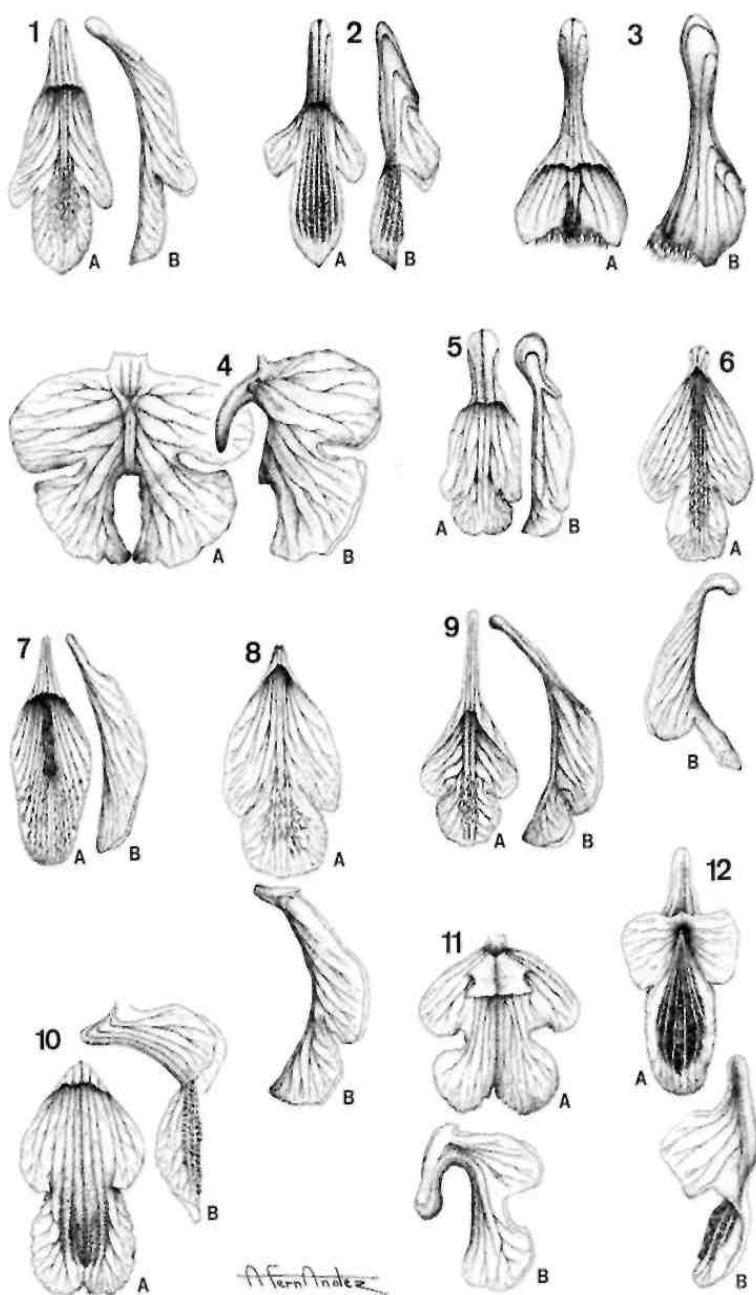
OBSERVATION: Floraison d'août à octobre.

10. *Eulophia hirschbergii* SUMMERH., Kew Bull. 1958: 80 (1958). — Type: Zaïre, Lubumbashi: VON HIRSCHBERG 188 (K holo-). — *Planche* 98 [2].

Légende de la planche 98

Labelles vus de face (A) et de profil (B) d'*Eulophia* spp.

1. *E. kyimbilae* SCHLECHTER (× 3). — 2. *E. hirschbergii* SUMMERH. (× 3). — 3. *E. gracilis* LINDLEY ex KER-GAWLER (× 3). — 4. *E. lubbersiana* É. LAURENT & DE WILD. (× 3). — 5. *E. ugandae* ROLFE (× 3). — 6. *E. tanganyikensis* SUMMERH. (× 2). — 7. *E. galeoloides* KRAENZLIN (× 2,25). — 8. *E. holubii* ROLFE (× 1,75). — 9. *E. katangensis* (DE WILD.) DE WILD. (× 2). — 10. *E. flavopurpurea* (REICHENB.f.) ROLFE (× 1,5). — 11. *E. maculata* (LINDLEY) REICHENB.f. (× 2). — 12. *E. clitellifera* (REICHENB.f.) BOLUS (× 3). — D'après LISOWSKI, MALAISSE & SYMOENS 10713 (1), MALAISSE 6449 (2), É. & M. LAURENT s.n. (3), HART 27 (4), GERMAIN 3196 (5), KASSNER 2370 (6), A. LÉONARD 5779 (7), SCHAILES 2808 (8), HOCK s.n. (9), LEMAIRE-ÉLIAS (10A), SCHAILES 1180 (10B), PYNAERT 426 (11) et LEWALLE 3107 (12).



Eulophia spp

E. clitellifera AUCT. non (REICHENB.f.) BOLUS; GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 185 (1976) p.p. quoad syn. *E. hirschbergii*.

Herbe jusqu'à 40 cm de haut. *Feuilles* généralement réduites lors de la floraison, oblongues, aiguës, de 20-25 cm de long et jusqu'à 6 mm de large. *Inflorescence* lâche, 5-12-flore; pédoncule de 1-1,5 mm de diamètre, muni de 2-3 écailles contiguës vers la base; bractées oblongues, acuminées, jusqu'à 10 mm de long et environ 1 mm de large. *Fleurs* étalées, à pédicelle d'environ 5 mm de long; sépales verdâtres, étroitement subelliptiques, apicules, de 3,5-6 mm de long et 1,5-3,5 mm de large; pétales blancs et pourpres, largement elliptiques, arrondis, de 6,5-10 mm de long et 4,5-8 mm de large; labelle blanc et pourpre mais à crêtes jaunes, presque droit ou à peine inversément sigmoïde; éperon cylindrique, droit à légèrement incurvé, de 2,5-5 mm de long; épichile de 7-12 mm de long et de large, nettement trilobé, orné dès la base d'un faisceau dense de crêtes longitudinales verruculeuses et progressivement plus saillantes mais disparaissant brusquement près du sommet, à lobes latéraux étroits et allongés, à lobe médian oblong, apiculé et formant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème presque droit, de 2-3,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Kabiashia: MALAISSE 6449; Kipopo: LEMAIRE-ÉLIAS 213, SCHMITZ 7718; Lubumbashi: VON HIRSCHBERG 188; Katuba: QUARRÉ: 493).
Zambie.

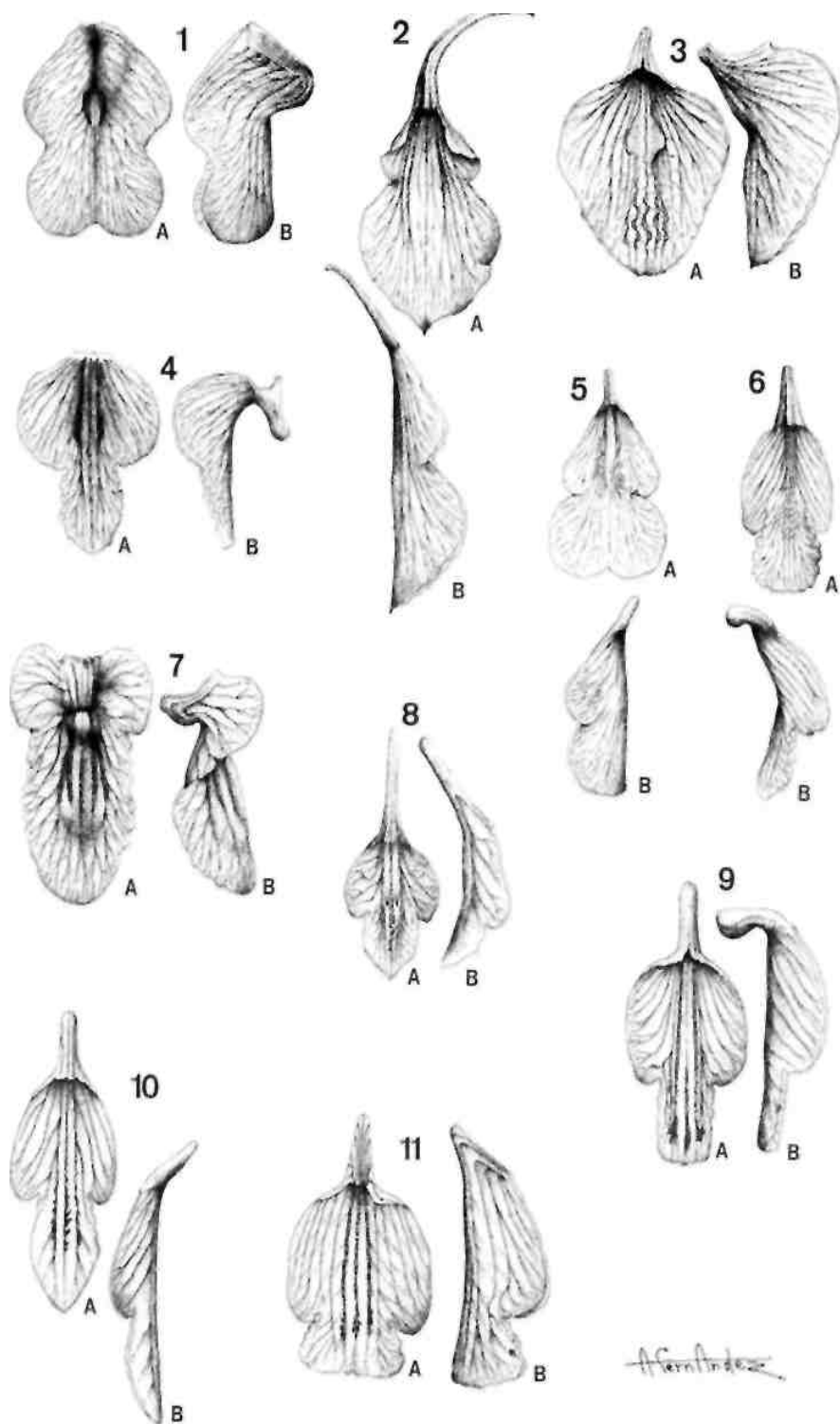
HABITAT: Dembos.

OBSERVATION: Floraison de mars à mai.

11. *Eulophia sylviae* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **60**: 187 (1990). — Type: Zaïre, Kolwezi: SCHAIJES 2416 (BR holo-). — *Planche* 100 [2].

Légende de la planche 99 Labelles vus de face (A) et de profil (B) d'*Eulophia* spp.

1. *E. cucullata* (AFZ. ex SWARTZ) STEUDEL (× $\frac{3}{4}$). — 2. *E. guineensis* LINDLEY var. *guineensis* (× $\frac{3}{4}$), — 3. *E. latilabris* SUMMERH. (× 1). — 4. *E. laurentji* DE; WILD. (× 1). — 5. *E. abyssinica* REICHENB.f. var. *euantha* (SCHLECHTER) GEERINCK (× 1). — 6. *E. tanganyikensis* SUMMERH. (× 1,5). — 7. *E. livingstoniana* (REICHENB.f.) SCHLECHTER (× 1,5). — 8. *E. pendulillora* KRAF.NZLIN (× $\frac{3}{2}$). — 9. *E. petersii* (REICHENB.f.) REICHENB.f. (× 1,5). — 10. *E. subsaprophytica* SCHLECHTER (× 2). — 11. *E. calantha* SCHLECHTER (× 2). D'après QUARRÉ. 7212 (1). DELARGE 85 (2). SCHMITZ 7980 (3), M. LAURENT 2053 (4). SCHAIJES 1187 (6), MALAISSE & ROB-BRECHT 1755 (6), LEWALLE 1052 (7). VON HIRSCHBERG 107 (8). VAN DER GUCHT 277 (9), SCHAIJES 3744 (10) et 1223 (11).



Eulophia spp.

Herbe jusqu'à 20 cm de haut. *Feuilles* réduites pendant la période de floraison, probablement linéaires à oblongues. *Inflorescence* lâche, 5-8-flore; pédoncule d'environ 1,5 mm de diamètre, muni de 2-3 écailles basilaires; bractées étroitement ovales, acuminées, jusqu'à 8 mm de long et 1 mm de large. *Fleurs* étalées, à pédicelle d'environ 7 mm de long; périanthe verdâtre à purpurin mais labelle blanchâtre à purpurin; sépales obovales, apiculés, de 6-8 mm de long et 3-4 mm de large; pétales largement elliptiques, arrondis, de 7-9 mm de long et 6-8 mm de large; labelle légèrement et inversément sigmoïde; éperon cylindrique, légèrement recourbé, de 4,5-6 mm de long; épichile de 9-10 mm de long et 8 mm de large, nettement trilobé, orné dès la base de 5 crêtes divergentes, crénelées, s'atténuant progressivement sur le lobe médian et enfin disparaissant vers la ½ de celui-ci, à lobes latéraux subarrondis, à lobe médian obovale, tronqué ou échancré et formant environ la ½ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 6 mm de long; gynostème presque droit, de 5-6 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haul-Kalanga (Kolwezi: SCHAIES 2416; 27km WSW de Kolwezi : SCHAIES 2990 B).

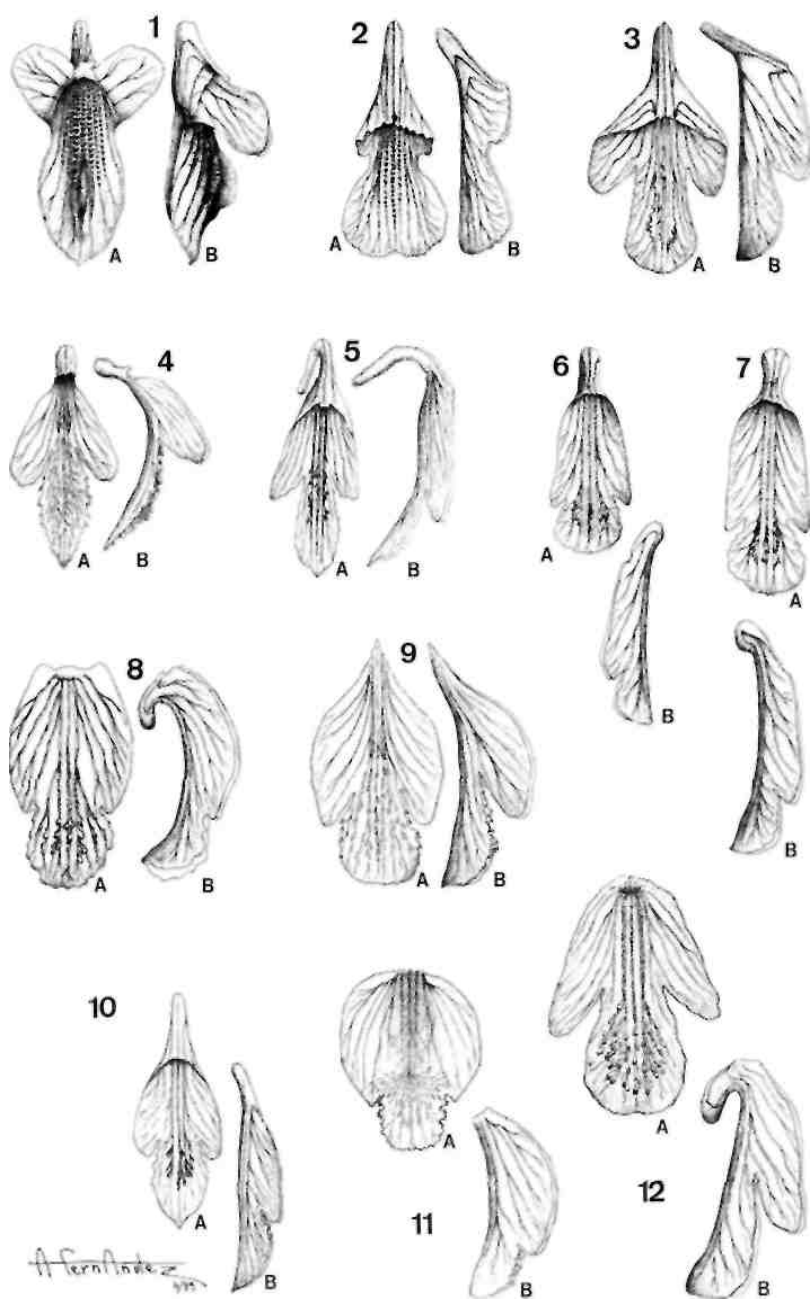
HABITAT: Savanes steppiques.

OBSERVATION: Floraison de juillet à octobre.

12. *Eulophia tuberculata* BOLUS, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **25**: 184 (1889); Ic. Orchid. Austr.-Afr., **2**: tab. 2 (1911); ROLFE, Fl. Cap., **5**(3): 56 (1912); A. HALL, Journ. S. Afr. Bot., Suppl. **5**: 120. carte 6 (1965); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 175, fig. 69 (1977); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 238, photo (1982); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 473 (1989). — Types: Rép. sudafricaine (Cap), Zuurberg: DRÈGE s.n. (K holo-). — *Planelle* 102 [2].

Légende de la planche 100 Labelles vus de face (A) et de profil (B) d'*Eulophia* spp.

1. *E. orthoplectra* (REICHENB.f.) SUMMERH. var. *schweinfurthii* (KRAENZLIN) GEE-RINCK (× 2). — 2. *E. sylviae* GEERINCK (× 2). — 3. *E. monotropis* SCHLECHTER (× 2). — 4. *E. trilamellata* DE WILD. (× 2). 5. *E. paradoxa* KRAENZLIN (× 2). — 6. *E. milnei* REICHENB.f. var. *milnei* (× 3). — 7. *E. milnei* var. *norlindhii* (SUMMERH.) GEERINCK (× 3). — 8. *E. williamsonii* CRIBB (× 3). — 9. *E. odontoglossa* REICHENB.f. (× 3). — 10. *E. acutilabra* SUMMERH. (× 2). — 11. *E. suzannae* GEERINCK (× 7/2). — 12. *E. vleminkxiana* GEERINCK & SCHAIES (× 4,5). — D'après SCHMITZ 1944 (1), SCHAIES 2990 (2). 2556 (× 3). 1245 (4) et 1498 (5). VON HIRSCHBERG 137 (6), MALAISSE 11177 (7), SCHAIES 1497 (8). MICHEL 4933 (9), SCHAIES 2053 (10), OVERLAET 536 (11) et TROUPIN 13943 (12).



Eulophia spp.

Herbe jusqu'à 75 cm de haut. *Feuilles* réduites lors de la période de floraison, apparemment linéaires à oblongues, jusqu'à 25 cm de long et 6 mm de large. *Inflorescence* lâche, 10-30-flore; pédoncule d'environ 1,5 mm de diamètre, muni de 3-4 écailles espacées; bractées oblongues, acuminées, jusqu'à 5 mm de long. *Fleurs* à pédicelle d'environ 8 mm de long; périanthe jaune ou orangé, strié de brun; sépales oblongs à elliptiques, obtus à mucronés, de 4,5-8 mm de long et 1,5-3 mm de large; pétales largement ovales à subcirculaires, obtus, à mucronés, de 6-10 mm de long et 7-9 mm de large; labelle concave à légèrement sigmoïde; éperon largement conique, arrondi à légèrement pointu, d'environ 2 mm de long et de diamètre à la base; épichile nettement trilobé, de 7-10 mm de long et de large, orné dès la base de 5-7 crêtes parallèles et crénelées mais disparaissant progressivement avant le sommet, à lobes latéraux largement arrondis, à lobe médian elliptique ou ovale, obtus et formant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 3 mm de long; gynostème arqué, de 3-4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Kalanga (Parc Nal. Upemba, source de la Sweba: DE WITTE 7549; *ibid.*, riv. Sweba: DE WITTE 2796; *ibid.*, riv. Kimilombo: DE WITTE 2883; Kolwezi: SCHAIJES 2362, 2366).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Bujumbura — Cibitoke: ARBONNIER 217).

Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Rép. sudafricaine (Transvaal, Cap).

HABITAT: Forêts claires, savanes boisées.

OBSERVATION: Floraison d'août à septembre.

13. *Eulophia clitelifera* (REICHENB.f.) BOLUS, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **25**: 184 [*«clitelifera»*] (1889); SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 155 (1953); VERDOORN, Flow. Pl. Afr., **31**: 124, pl. 1235 (1956); A. HALL, Journ. S. Afr. Bot., Suppl. **5**: 117, carte 15 (1965); GIBSON, Wild Fl. Natal, Coast. Reg.: pl. 26 [2] (1975); JEPPE, Natal Wild Fl.: 35, pl. 23 [e] (1975); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 185, fig. 4 (1976) p.p. excl. syn. *E. arenicola*, *E. hirschbergii*; WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr. : 168, fig. 91 [52] (1977); REEKMANS, Lejeunia, Nouv. Sér., **100**: 45 (1980); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 238, photo (1982); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 476, fig. 109 [1-9] (1989). — Type: Rép. sudafricaine (Natal), Durban: GUEINZIUS s.n. (W holo-). — *Planche* 98 [12].

Lissochilus pyrophilus AUCT. non REICHENB.f.; DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 98 (1919) p.p. quoad BEQUAERT 169.

L. flexuosus SCHLECHTER in R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo- Exp., 1: 245, fig. 24, pl. 17 [1] (1916) non *E. flexuosus* (ROLFE) GILG (1895). — Type: Zambie, riv. Luera : R.E. FRIES 591 (B† holo-, K icono-).

E. fractiflexa SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 156 (1953).

E. parvula AUCT. non (RENDLE) SUMMERH.; GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 575 (1988) p.p. quoad ROBYNS 3446.

Herbe jusqu'à 60 cm de haut. *Feuilles* environ 5, réduites lors de la période de floraison, apparemment oblongues à étroitement elliptiques, jusqu'à 25 cm de long et 1-3 cm de large. *Inflorescence* lâche, 5-25-flore; pédoncule de 1,5-2 mm de diamètre, muni de 3-4 écailles vers la base; bractées étroitement ovales, acuminées, jusqu'à 11 mm de long et 2,5 mm de large. *Fleurs* étalées, à pédicelle de 6-12 mm de long; périanthe verdâtre et blanchâtre; sépales verts teintés de brun ou de pourpre, elliptiques à largement elliptiques, subaigus à apiculés, de 4-8 mm de long et 1,5-3,5 mm de large; pétales blancs ou jaunes, striés de pourpre à l'intérieur, largement ovales à elliptiques, arrondis, de 5-10 mm de long et 4-8 mm de large; labelle jaunâtre ou blanchâtre, strié de pourpre, convexe; éperon subcylindrique, légèrement recourbé, de 2,5-4,5 mm de long et environ 1,5 mm de diamètre; épichile trilobé, de 5-10 mm de long et de large, orné dès la base de 5-7 crêtes verruculeuses, rapprochées et jaunes, progressivement plus hautes puis disparaissant brusquement bien avant le sommet, à lobes latéraux courts et triangulaires, à lobe médian elliptique, arrondi et formant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème légèrement arqué, de 2-4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (riv. Museya, env. d'Ishango: DE WITTE10164; Kyavininge: DE WITTE 10195). Haut-Katanga (Kabiashia: MALAISSE 4054; Biano-Hôtel: SCHMITZ 7803; Sankisia: BEQUAERT 169; Kipopo: THOEN 4644; Lubumbashi: HOCK s.n., VON HIRSCHBERG 104).

Rwanda: Rwanda-Burundi (Parc Nat. Akagera, Runyonza, préf. Byumba : ROBYNS 3446; *ibid.*, Gihinga: ROBYNS 4041),

Burundi : Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Ruzizi, Bujumbura — Cibitoke, km 25: LEWALLE 3107; *ibid.*, km 35: LEWALLE 2403; Gihungwe: REEKMANS 2181; riv. Kalunguru, prov. Bubanza: REEKMANS 2199). Rwanda-Burundi (Muremera: REEKMANS 7231; entre Karuzi et la Ruvuvu: VAN DER BEN 2194).

Ghana, Sudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe. Rép. sudatricaine (Transvaal, Natal, Cap). Madagascar.

HABITAT: Savanes humides, marais, dembo.

14. *Eulophia speciosa* (R. BR. ex LINDLEY) BOLUS, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **25**: 184 (1895) non *E. speciosa* ROLFE (1897); BOLUS, Ic. Orchid. Austr.-Afr., **2**: tab. 13 (1911); A. HALL, Journ. S. Afr. Bot., Suppl. **5**: 127, carte 18 (1965); SCHELPE, Introd. S. Afr. Orchids: 29, tab. 6 [photo] (1968); GIBSON, Wild Fl. Natal, Coast. Reg.: pl. 25 [8] (1975); COMPTON, Fl. Swaziland: 166 (1976); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Beig., **109**: 193, fig. 21 (1976); REEKMANS, Lejeunia, Nouv. Sér., 100: 45 (1980); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 247, photo (1981); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 239, photo (1982); BLUNDELL, Wild Fl. E. Afr.: 436, pl. 413 [photo] (1987); CRIBB, Proc. World Orchid Hiroshima Symp. : 98, fig. 2 [A], 3 [B], 4 [M], 5 [A] (1987); Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 473, fig. 108 [1-12] (1989). — Type : Cult. en provenance de la Rép. Sudafricaine, Cape Town : GRIFFIN s.n. (K holo-). — *Planche* 97 [3].

Lissochilus speciosus R. BR. ex LINDLEY, Coll. Bot.: tab. 31 (1821); Edw. Bot. Reg., **7**: tab. 573 (1821).

L. homblei DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 88, pl. 13 [6-13] (1919). — Types: Zaïre, Katentania: HOMBLÉ 768 (BR syn-), s.l.: VERDICK s.n. (BR syn-).

E. sapinii DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 103, pl. 15 [1-4] (1919). — Type: Zaïre, Bondo: SAPIN s.n. (BR holo-).

E. brevisepala (RENDLE) SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 147 (1953) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 247 (1968); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 245 (1972). — Types: Malawi, Ndurani : SCOTT-ELLIOT 8511 (K syn-), mont Sochi: SCOTT-ELLIOT 8526 (K syn-).

E. homblei (DE WILD.) BUTZIN, Willdenowia, **7**: 588 (1975).

Herbe jusqu'à 120 cm de haut. *Feuilles* 3-6, absentes lors de la période de floraison, oblongues à elliptiques, aiguës, de 15-60 cm de long et 1-3 cm de large. *Inflorescence* lâche, 10-30-flore; pédoncule de 2,5-4mm de diamètre, muni de 3-4 écailles près de la base; bractées étroitement ovales, acuminées, jusqu'à 2 cm de long. *Fleurs* à pédicelle d'environ 20 mm de long; périanthe à couleur dominante jaune orangé; sépales elliptiques, subeuspidés, de 6-10 mm de long et 4-5 mm de large; pétales largement ovales, obtus ou mucronés, de 12-20 mm de long et 8-15 mm de large; labelle inversément sigmoïde; éperon largement conique, de 3-4 mm de long et de diamètre à la base; épichile de 12-20 mm de long et 10-15 mm de large, légèrement trilobé, orné dès la base de 3-5 crêtes centrales, subentières à légèrement crénelées, à lobes

latéraux arrondis, à lobe médian elliptique, formant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 10 mm de long; gynostème légèrement arqué, de 4-8 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Kasai (Bondo: SAPIN s.n.). Bas-Katanga (Mwene Ditu: DANDOY 225; Kamina: MULLENDERS 1425; 14 km N de Kamina: SCHMITZ 5733). Lac Albert (Bunia: FROMENT 407; Golu — Nioka: SPERRY 465, 480). Lacs Édouard et Kivu (Kabare: BEQUAERT 5467; Angi : BEQUAERT 5785; Kibati: STAUFFER 509; entre Busago et Rusayo, zone Rutshuru: LEBRUN 8662; Kabugula, zone Kalehe: PIERLOT 1366; Nyangezi : BOUTAKOFF 53). Haut-Katanga (Mitwaba: MORTELMANS 45; source de la Kalumengongo: DE WITTE 7485; riv. Kimilombo: DE WITTE 2886; Masombwe — Lusinga: ROBYNS 3640; plateau Kundelungu: SCHWETZ s.n.; plateau Biano: SCHALES 1094; Grelco: QUARRÉ 5934; Katentania: HOMBLÉ 768; 11 km S de Kansenia : SCHMITZ 7852; Kipopo: LEMAIRE-ÉLIAS 110; 20 km NW de Lubumbashi : SCHMITZ 5700; 15 km W de Lubumbashi: SCHMITZ 3573; Keyberg: SCHMITZ 3670; Sakania — Kipushia, km 40: D'HOSE 196).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Ndava: REEKMAN 6602; Randa: LEWALLE 4859; Bujumbura — Cibitoke:, km 25: REEKMAN 1216; Matana: NYONGERE 2/84). Rwanda-Burundi (Mugera: LEWALLE 1161; Ruyigi : MICHEL & REED 546; Dunga: REEKMAN 6382).

Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Mozambique, Botswana, Rép. sudafricaine (Transvaal, Natal, Transkei, Cap), Swaziland; Arabie.

HABITAT: Savanes, lieux marécageux; jusqu'à 2100 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Kamashi, Tshikuli (dial. mashi).

15. *Eulophia parvula* (RENDLE) SUMMERH., Kew Bull. 1957: 125 (1957); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., 24(4): 35, fig. (1964); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 109: 193, fig. 11 (1976); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 168, fig. 91 [49] (1977); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, 4: 575, fig. 234 [2] (1988) p.p. excl. ROBYNS 3446; CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 477, fig. 109 [10-18] (1989). — Type: Kenya, Samia: SCOTT ELLIOT 7081 (BM holo-, K iso-). — Planche 103 [2] et photo 31.

E. tanganyikae KRAENZLIN in TH. DUR. & DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 38: 216 (1900) non *E. tanganyikensis* ROLFE (1897); TH. & H. DUR., Syll.: 520 (1909). — Type: Zaïre, lac Tanganyika: DEBEERST s.n. (BR holo-, K iso-).

Lissochilus pyrophilus AUCT. non REICHENB.f.; DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, 1: 113 (1904); Th. & H. Dur., Syll.: 523 (1909).

E. pyrophila AUCT. non (REICHENB.f.) SCHLECHTER; ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, 3: 512 (1955).

Herbe jusqu'à 60 cm de haut. *Feuilles* environ 7, souvent absentes ou réduites lors de la période de floraison, oblongues, aiguës, de 20-40 cm de long et 8-12 mm de large. *Inflorescence* 20-35-flore; pédoncule de 1,5-3 mm de diamètre, muni de 2-3 écailles espacées; bractées étroitement elliptiques, acuminées, jusqu'à 10 mm de long et 1,5 mm de large. *Fleurs* à pédicelle de 6-10 mm de long; périanthe jaunâtre ou verdâtre strié de brun ou de pourpre mais labelle à crêtes jaunes; sépales elliptiques, apiculés, de 4-6 mm de long et 2-3,5 mm de large; pétales largement elliptiques à subcirculaires, elliptiques, arrondis à légèrement échancrés, de 5-6 mm de long et 3-6 mm de large; labelle légèrement convexe à inversément sigmoïde; éperon subconique à subcylindrique, ± recourbé, d'environ 2 mm de long et de diamètre à la base; épichile de 5-6 mm de long et 6-7 mm de large, nettement trilobé, orné à la base de 2 renflements verruculeux, diminuant progressivement de taille puis se prolongeant jusqu'à environ la ½ du lobe médian en 5 crêtes longitudinales verruculeuses avec la médiane souvent plus réduite que les latérales, à lobes latéraux arrondis et ± perpendiculaires au lobe médian qui est obovale, arrondi, à bords crénelés et qui forme environ la ½ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème presque droit, de 2-3 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Menkao: BREYNE 2790; Boko: VANDERYST B 308; entre Dembo et le Kwango: GILLET 1493; Mvuazi: DEVRED 329; Kimbata Luidi : NSIMUNDELE 506). Kasai (Mue: VANDERYST 5588; Lufuna: DUJARDIN 378; Pelende — Panzi, km 40: BREYNE 2576; Tono: DEVRED 2043; Panzi: VANDERYST 16153; Kapanga: OVERLAET 843). Bas-Katanga (Kaniama: MULLENDERS 846). Ubangi-Uele (Tukpwo: GÉRARD 3449). Lacs Édouard et Kivu (Kasindi: DE WILDE 238; Katanda: DE WITTE 8600; Kabare: BEQUAERT 5396; Lulimbi — Ishasha, km 16: BAMPS 3133; entre le Nyamuragira et le Nyiragongo: LEBRUN 7851). Haut-Katanga (lac Tanganyika: DEBEERST s.n.; Masombwe — Lusinga: ROBYS 3646; plateau Kundelungu: SCHMITZ 3311; 25 km WSW de Kolwezi : SCHAJES 1537; 13 km E de Kolwezi: SCHAJES 3646; Tenke — Kando: SCHAJES 1533; Nzilo: SCHAJES 2530; 45 km WSW de Kyamasumba: SCHAJES 1523; plateau Bianco: SCHMITZ 7803; Sankisia: BEQUAERT 163).

Rwanda: Rwanda-Burundi (Rubona: MICHEL 4590; Bugesera, Nemba: VAN OOSTEN 75; Parc Nat. Akagera, colline Kandara: TROUPIN 13943; *ibid.*, colline Ryakarenzi: TROUPIN 8185; *ibid.*, Gihinga: ROBYS 4040).

Nigeria, Cameroun, Sudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts claires, savanes, pengbele.

NOMS VERNACULAIRES: Ikimashi, Nyakamashi (dial. kinyarwanda).

16. *Eulophia fernandeziana* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **60**: 184 (1990). — Type: Zaïre, W de Nzilo: SCHAJES 2525 (BR holo-). — *Planche* 103 [1].

Herbe jusqu'à 25 cm de haut. *Feuilles* inconnues, apparaissant en dehors de la période de floraison. *Inflorescence* lâche, 10-25-flore; pédoncule d'environ 1 mm de diamètre, muni de 2-4 écailles rapprochées: bractées étroitement ovales, acuminées, jusqu'à 10 mm de long et 1,5 mm de large. *Fleurs* étalées, à pédicelle de 5-7 mm de long; sépales pourpre foncé, elliptiques, aigus ou subapiculés, de 4,5-6 mm de long et 1-2 mm de large; pétales striés de pourpre, elliptiques, arrondis, de 4,5-6,5 mm de long et 3,5-4 mm de large; labelle légèrement sigmoïde; éperon subcylindrique, arrondi, d'environ 1,5 mm de long et 1 mm de diamètre; épichile de 5-7 mm de long et 3,5-5 mm de large, nettement trilobé, orné dès la base de 3 crêtes longitudinales et verruculeuses, saillantes en arc de cercle à la base du lobe médian occupant le $\frac{1}{3}$ central de la largeur de celui-ci, à lobes latéraux largement ailés, à lobe médian largement elliptique, crénelé, arrondi et formant environ la $\frac{1}{2}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 4-5 mm de long; gynostème droit, de 2-2,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Parc Nat. Upemba, E de Kilwezi: DE WITTE 4159; W de Nzilo: SCHAIJES 2525; 3 km au SW de Nzilo: SCHAIJES 4867; Nzilo — Kvasumbumba: SCHAIJES 3665, 4055).

HABITAT: Forêts claires.

OBSERVATION: Floraison d'août à septembre.

17. *Eulophia letouzeyana* GEERINCK, Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., Sér. 4, sect. B, 11: 394, fig. 1 [12] (1990). — Type: Zaïre, 13,5 km E de Kolwezi: SCHAIJES 3627A (BR holo-). — *Planche* 103 [11].

Herbe jusqu'à 35 cm de haut. *Feuilles* inconnues. *Inflorescence* lâche, 10-20-flore; pédoncule 1,5-2,5 mm de diamètre, muni de 2 écailles contiguës vers la base; bractées subulées, jusqu'à 8 mm de long et 1,5 mm de large. *Fleurs* étalées, à pédicelle d'environ 7 mm de long; périanthe brun purpurin mais labelle à crêtes jaunes; sépales étroitement elliptiques, subobtus, de 4-5 mm de long et 1,5-2 mm de large; pétales elliptiques, subarrondis, de 4-5 mm de long et 2,5-3 mm de large; labelle légèrement et inversément sigmoïde; éperon subellipsoïdal, droit, d'environ 1,5 mm de long; épichile de 4,5-5,5 mm de long et 3-4,5 mm de large, profondément trilobé, orné dès la base de 5-7 crêtes longitudinales, verruculeuses et de plus en plus saillantes mais disparaissant brusquement avant le sommet, à lobes latéraux allongés, ailés et entourant la base du gynostème, à lobe médian oblong, subarrondi et formant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 4 mm de long; gynostème droit, d'environ 2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (26 km WSW de Kolwezi : SCHAILES 4871; 13,5 km E de Kolwezi: SCHAILES 3627A; Muembe: THOEN 4837).

HABITAT: Savanes.

OBSERVATION : Floraison d'août à septembre.

18. *Eulophia vlemminckxiana* GEERINCK & SCHAILES, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **60**: 189 (1990). — Type: Zaïre, 12 km WSW de Kapata: SCHAILES 4532 (BR holo-). — *Planche* 100 [12].

Herbe jusqu'à 40 cm de haut. *Feuilles* environ 4, oblongues, acuminées, jusqu'à 40 cm de long et 2-4 mm de large. *Inflorescence* assez lâche, environ 12-flore; pédoncule d'environ 3 mm de diamètre, muni d'environ 4 écailles contiguës; bractées étroitement ovales, longuement acuminées, jusqu'à 25 mm de long et 2,5 mm de large. *Fleurs* pendantes, à pédicelle recourbé, de 3-5 mm de long; périanthe pourpre foncé; sépales oblongs, aigus à subapiculés, d'environ 12 mm de long et 3 mm de large; pétales oblongs, subarrondis, de près de 10 mm de long et environ 4 mm de large; labelle convexe; éperon cylindrique, recourbé, d'environ 2 mm de long et près de 1,5 mm de diamètre; épichile d'environ 8 mm de long et 10 mm de large, nettement trilobé, orné dès la base d'abord de 2 crêtes longitudinales prolongées par un faisceau de lignes verruculeuses de plus en plus saillantes mais disparaissant juste avant le sommet, à lobes latéraux oblongs, obtus, parallèles et 2 fois moins larges que le lobe médian qui est obovale, subarrondi à tronqué et qui forme environ la ½ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 8 mm de long; gynostème presque droit, d'environ 5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (12 km WSW de Kapata, zone Kolwezi: SCHAILES 4532).

HABITAT: Forêts claires.

OBSERVATION: Floraison en décembre.

19. *Eulophia lejolyana* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **60**: 186 (1990). — Type: Zaïre, 75 km N de Sandoa: DUVIGNEAUD & TIMPERMAN 2485 (BRLU holo-). — *Planche* 103 [3].

Herbe jusqu'à 30 cm de haut. *Feuilles* inconnues. *Inflorescence* lâche, environ 10-flore; pédoncule d'environ 1,5 mm de diamètre, muni apparemment d'une écaille près de la base; bractées étroitement elliptiques, acuminées, jusqu'à 10 mm de long et 1,5 mm de large. *Fleurs* dressées, à pédicelle d'environ 5 mm de long; périanthe de coloration inconnue;

sépales étroitement elliptiques à obovales, apiculés, d'environ 7 mm de long et 1,5-2 mm de large; pétales elliptiques, aigus, d'environ 7 mm de long et 2,5-3 mm de large; labelle convexe; éperon cylindrique, légèrement incurvé, d'environ 2 mm de long et 1 mm de diamètre; épichile d'environ 7 mm de long et 4 mm de large, nettement trilobé, orné d'un faisceau de nervures longitudinales \pm saillantes, légèrement papilleuses à la base, mais lisses sur le lobe médian, à lobes latéraux subtriangulaires et obtus, à lobe médian largement obovale, lisse, arrondi et formant les $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{4}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 3 mm de long; gynostème presque droit, d'environ 2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (75 km N de Sandoa, source de la riv. Luiji: DUVIGNEAUD & TIMPERMAN 2485).

HABITAT: Savanes steppiques.

OBSERVATION: Floraison en août.

20. *Eulophia angolensis* (REICHENB.f.) SUMMERH., Kew Bull. 1958: 76 (1958); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 31, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 249 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 167, fig. 62 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 776, fig. (1974); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 185, fig. 3 (1976) p.p. excl. syn. *E. antennisepala*; ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1694, pl. 921 [1-7] (1982); FABIAN & GERSMISHUIZEN, Transvaal Wild. Fl: 92, pl. 41 [d] (1982); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 244, photo (1982); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 37, fig. 52, pl. 2 [5, photo] (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 672 (1984); BLUNDELL, Wild Fl. E. Afr.: 435, pl. 412 [photo] (1987); CRIBB, Proc. World Orchid Hiroshima Symp.: 97, fig. 1[D], 4[C], photo 1 (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 572, fig. 229[2] (1988); VANDEN BERGHEIN in BERHAUT, Fl. Ill. Sénégal, **9**: 468, fig. 382 (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 432, fig. 93 [1-9], pl. 2 [photo] (1989). — Type: Angola, Huilla: WELWITSCH 734 (W holo-, G, K iso-). — *Planche* 97 [2].

Lissochilus validus RENDLE, Journ. Bot. [London], **33**: 197 (1855); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 76 (1897). — Type: Burundi, Lac Tanganyika: SCOTT-ELLIOT 8347 (BM holo-).

L. angolensis (REICHENB.f.) REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., **1**: 64 (1878); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 76 (1897).

L. lindleyanus REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., **1**: 65 (1878); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 76 (1897). — Type: Nigeria, Nupe: BARTER 1486 (K nolo-).

E. lindleyana (REICHENB.f.) SCHLECHTER, Westafr. Kautsch.-Exp. : 279 (1900); SUMMERH. in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, **3**: 318 (1956); TROUPIN, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba, **1**: 242 (1956); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 245 (1972).

E. antennisepala AUCT. non (REICHENB.f.) SCHLECHTER; SCHLECHTER, Westafr. Kautsch. Exp.: 279 (1900) p.p. quoad SCHLECHTER s.n.

L. ugandae ROLFE, Curt. Bot. Mag., Ser. 4, **1**: tab. 8044 (1905) non *E. ugandae* ROLFE (1913). — Type: Uganda, Entebbe: MAHON s.n. (K holo-).

L. anlennisepalus AUCT. non REICHENB.f.; TH. & H. DUR., Syll.: 521 (1909).

L. katentaniensis DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 91, pl. 14 [6-12] (1919). — Type: Zaïre, Katentania: HOMBLÉ 765 (BR holo-).

Herbe jusqu'à 2 m de haut. *Feuilles* jusqu'à 5, oblongues à étroitement elliptiques, aiguës à acuminées, de 20-120 cm de long et 7-50 mm de large. *Inflorescence* 15-30-flore; pédoncule de 2-8 mm de diamètre, muni de 3-5 écailles espacées; bractées étroitement elliptiques, acuminées, jusqu'à 2 cm de long. *Fleurs* étalées, odorantes, à pédicelle d'environ 1,5 cm de long; périanthe généralement bicolore; sépales brunâtres à verdâtres, rarement jaunes, oblongs à spatulés, subobtus à arrondis, de 15-25 mm de long et 2,5-6 mm de large; pétales généralement jaunes ou parfois blanchâtres à rosâtres, oblongs à subelliptiques, arrondis, de 15-25 mm de long et 6-13 mm de large; labelle généralement jaune ou parfois blanchâtre à rosâtre mais à crêtes jaune foncé, sigmoïde; éperon sacciforme à largement conique, de 3-4 mm de long et 5-8 mm de diamètre à la base, peu distinct de l'épichile qui est jaune et strié de brun, obscurément à légèrement trilobé, de 16-28 mm de long et 10-20 mm de large, orné dès la base de 3-5 crêtes allongées, minces, jaunes, subentières à profondément incisées et disparaissant avant le sommet, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian subelliptique et formant presque la ½ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème légèrement arqué, de 7-15 mm de long.

— var. **angolensis**

Fleurs à épichile orné de 3 crêtes saillantes de 1 mm de haut au minimum, disparaissant brusquement avant le sommet.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Kinshasa: ACHTEN 450, SCHLECHTER 12806; Kinshasa — Kenge, km 75: ÉVRARD 6678; Songololo: COMPÈRE 1103; Kimvula: PAUWELS 771; Kisantu: VANDERYST 28130; Kinanga: VANDERYST s.n.). Kasai (Wombali: VANDERYST 2564; Bolobo: FLAMIGNI 10357; Kulu: LEBRUN 6606; Bokoro: JANS 776; 20 km S de Kahemba: ROBYNS 3700; Golongo: LESCRAUWAET 406; Kananga — Dibaya: LIBEN 1692; Muanda Mesa: ACHTEN 624). Bas-Katanga (Malela, près de Nyangwe: É. LAURENT s.n.; Kibuluku — Kibuluku: LESCRAUWAET 332; Gandajika: RISOPOULOS 84). Forestier Central (Gombe: TOKA 103; Lukolela: É. LAURENT s.n.; riv. Nava, entre Bomili et Medje: Lacomblez 22; Lokandu — Bena Kamba: DEWÈVRE 1055). Ubangi-Uele (Gombari — Niangara: SERET 532; Parc Nat. Garamba: DEMOULIN 266, NOIRFALISE 293; *ibid.*, riv. Aka: ROBYNS 3166; *ibid.*, piste centrale, km 30: TROUPIN 579). Lac Albert (Bunia: LEJOLY 2948; Nioka: TATON 63; SE de Golu: SPERRY 507). Lacs Édouard et Kivu (Kabasha: LOUIS 5493; Kabango: BEQUAERT 6172; Kabare: J.F. LAURENT; Kakono: HENDRICKX 5626). Haut-Katanga (Pweto — Kalemie: ROBYNS 2165; Kaziba: DE WITTE 4345; 7 km N de Katshupa: MALAISSE 4744; Sokele: SCHAIJES 1738; Katentenien: HOMBLÉ 765; Kipushi: DARCIS 139; 20 km NW de Lubumbashi: LEMAIRE-ÉLIAS 111; Lubumbashi: QUARRÉ 675; Namopala: D'HOSE 278a).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Muko: BECQUET 356; Kibuye: CHRISTIAENSEN 664).

Burundi: Rwanda-Burundi (Ngozi: ELSKENS 203; Gitega — Rutana, km 12: BAUDET 288; Luviranza: DELARGE 33; Karuzi: VAN DER BEN 2373; Rutovu: LEWALLE 494; Kigamba: REEKMAN 78/10/13; Mosso, Kininya: BECQUET 2119; Ruyigi: MICHEL & REED 458; Kiofi: RAMMELOO 4851).

Sénégal, Gambie, Guinée-Bissau, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Burkina Faso, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Gabon, Rép. centrafricaine, Sudan, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Rép. sudafricaine (Transvaal, Transkei).

HABITAT: Lieux humides, jusqu'à 2300 m d'altitude.

OBSERVATIONS: 1. Les racines sont souvent charnues. — 2. Les spécimens de l'est ont un port plus robuste et des dimensions florales plus grandes. — 3. LEWALLE signale que cette espèce peut croître sur sol marécageux à pH 5. — 4. La Rwanda a émis en 1976 un timbre-poste représentant cette espèce (valeur de 50 F).

— var. **mweruensis** (CRIBB) GEERINCK comb. et stat. nov. — Type: Zambie, riv. Luapula : WILLIAMSON 399 (K holo-, SRGH iso-). — *Planche* 97 [7].

E. mweruensis CRIBB, Kew Bull., **32**: 162 (1978).

Eulophia sp. [399]; WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 170, fig. 92 [58], pl. 151 [photo] (1977).

Fleurs à épichile orné de 4-5 crêtes saillantes de moins de 1 mm de haut, s'atténuant progressivement avant le sommet.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Parc Nat. Upemba, entre les riv. Buye Bala et Kalongo: DE WITTE; 4345; source de la Sweba: DE WITTE 7519; source de la Lutshipuka: LISOWSKI 63132 b; riv. Potopoto, 16 km WSW de Kolwezi: SCHAJES 1163; 28 km WSW de Kolwezi: SCHAJES 1127).

Zambie.

HABITAT: Endroits humides.

OBSERVATION: Floraison d'août à septembre.

21. *Eulophia caricifolia* (REICHENB.f.) SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., **2**: 444 (1936) — ed. 2, **3**: 249 (1968); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 185, fig. 10 (1978); CRIBB, Proc. World Orchid Hiroshima Symp.: 98, fig. 2 [F], 3 [4] (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 572, fig. 201 [12], 229 [3] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 432, fig. 93 [10-17] (1989). — Type: Gabon: GRIFFON DE BELLAY s.n. (W holo-). — *Planche* 97 [5].

Lissochilus longifolius BENTHAM in HOOKER, Niger Fl.: 530 (1849) non *E. longifolius* (KUNTH) SCHLECHTER (1914).

Herbe jusqu'à 120 cm de haut. *Feuilles* jusqu'à 8, oblongues, acuminées, de 15-100 cm de long et 3-15 mm de large. *Inflorescence* lâche, 10-15-flore; pédoncule d'environ 2,5 mm de diamètre, muni généralement de 3 écailles espacées; bractées étroitement elliptiques, acuminées, jusqu'à 3 cm de long. *Fleurs* étalées, à pédicelle d'environ 2 cm de long; périanthe de coloration diverse mais labelle à papilles toujours jaunes; sépales spatulés, obtus à subaigus, de 15-25 mm de long et 2,5-4 mm de large; pétales largement elliptiques, arrondis, de 13-20 mm de long et 6-10 mm de large; labelle légèrement sigmoïde ou convexe; éperon conique, obtus à ± pointu, de 3-5 mm de long et de diamètre à la base; épichile de 15-25 mm de long et 12-15 mm de large, nettement trilobé, orné à la base de 2 crêtes longitudinales, se prolongeant en 5-7 lignes de papilles fines, denses et jaunes, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian elliptique, crénelé et formant environ la ½ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 6-7 mm de long; gynostème légèrement arqué, de 6-9 mm de long.

— var. ***caricifolia***

Fleurs à éperon plus large que long, obtus ou se terminant par une courte pointe se dirigeant vers l'arrière.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Côtier (Vista: CHAVES s.n.; Moanda: WAGEMANS 631). Bas-Congo (Menkao: ÉVRARD 6743; plateau Bateke, source de la Vue: LEJOLY 82/841; Makala :

ACHTEN 505b; Kinshasa: GILLET 2719; riv. Nsele: PAUWELS 5910; Dembo: CALLENS 1871; Yungu. zone Madimba: COMPÈRE 1397; Kikondongo: ALLARD 113). Kasai (Kulu: LEBRUN 6607; Bokoro: JANS 1105; Wombali : VANDERYST 2612; Gungu — Feshi: DEVRED 1464; Atene: SAPIN s.n.; Loange: GENTIL 31; Kole — Dekese: LEBRUN 6449; Kandabulu: LYNES 152 □; Kindu — K□□k□K□mb□ LEBRUN 6030; Kapanga: OVERLAET 474). Bas-Katanga (Lomami: DANDOY 366; entre le Lomami et le Lualaba: GENTIL s.n.). Forestier Central (Mbandaka: HULSTAERT 1634; Eala: PYNAERT 827; Wangata: HULSTAERT 1664; Mabali: DEUSE 177; Bikoro: NSOLA 1084; Bokatola: GOOSSSENS 6117; Lifondi: ÉVRARD 3088; Boende: ÉVRARD 4018; Haut-Lopori: BIELER s.n.; Bankaie: GILBERT 14308; entre Ikira et Kisengesenge: DEWÈVRE 1077; Aketi — Bumba, riv. Loika: GERMAIN 8527; riv. Maika, 50 m N de Wamba: LOUIS 4464; Niangara — Wamba: LEBRUN 3248; Nduye: LISOWSKI 65965). Ubangi-Uele (Kutubongo: ÉVRARD 1034; Tely — Poko: SERET 653; Tukpwo: GÉRARD 1715). Haut-Katanga (Munanga, 90 km N de Kolwezi: SCHAILES 2095; Sokele, riv. Lupelu: SCHAILES 1740).

Rwanda: Rwanda-Burundi (Iac Hago: TROUPIN 16412).

Burundi: Rwanda-Burundi (Kigwena: LEWALLE 5173, REEKMAN 7362).

Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Guinée équatoriale, Gabon, Rép. Centrafricaine, Uganda, Tanzanie, Zambie.

HABITAT: Forêts marécageuses et rivulaires.

OBSERVATION: Les racines sont très allongées et charnues.

— var. **antennisepala** (REICHENB.f.) GEERINCK comb. et stat. nov. — Type: Angola, Malange: VON MECHOW 419 (W holo-, K icono-). — *Planche* 97 [11].

Lissochilus antennisepalus REICHENB.f., *Flora*, **65**: 533 (1882); ROLFE, *Fl. Trop. Afr.*, **7**: 77 (1897); TH. & H. DUR., *Syll.*: 521 (1909).

E. antennisepala (RELCHENB.f.) SCHLECHTER, *Westafr.-Kautsch.-Exp.*: 279 (1900) p.p. excl. SCHLECHTER s.n.; WILLIAMSON, *Orchids S. Centr. Afr.*: 170. fig. 92 [57], pl. 150 [photo] (1977).

Fleurs à éperon aussi long à plus long que large, pointu mais ne se dirigeant pas vers l'arrière.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (riv. Polopoto, 20km WSW de Kolwezi: SCHAILES 1008, 1122; riv. Mutendele, 69 km NNW de Kolwezi: SCHAILES 2063).

Zambie, Malawi.

HABITAT: Prairies humides.

OBSERVATION: Floraison de novembre à janvier.

22. *Eulophia coutreziana* GEERINCK, *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.*, **60**: 183 (1990). — Type: Zaïre, Mukuleshi: DUVIGNEAUD 2304 Or (BRLU holo-, BR iso-). — *Planehe* 102 [4].

Herbe jusqu'à 1 m de haut. *Feuilles* généralement 3, elliptiques, aiguës, jusqu'à 20 cm de long et 3 cm de large. *Inflorescence* assez lâche, environ 20-flore; pédoncule de 2-5 mm de diamètre, muni de 4-5 écailles contiguës; bractées étroitement elliptiques, acuminées, jusqu'à 6 mm de long et 2 mm de large. *Fleurs* étalées, à pédicelle d'environ 10 mm de long; périanthe de coloration inconnue; sépales étroitement elliptiques, subaigus, d'environ 6 mm de long et 2,5 mm de large; pétales largement elliptiques, subarrondis, de 10-12 mm de long et 7-8 mm de large; labelle convexe; éperon étroitement conique, d'environ 3 mm de long et 1,5 mm de diamètre à la base; épichile de 12-15 mm de long et 10-12 mm de large, nettement trilobé, orné dès la base d'un faisceau de nervures proéminentes, à lobes latéraux ailés-arrondis, à lobe médian obovale, arrondi et formant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 7 mm de long; gynostème droit, d'environ 6 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Mukuleshi, zone Kolwezi: DUVIGNKAUD 2304 Or).

HABITAT: Savanes steppiques et humides.

23. *Eulophia stachyoides* REICHENB.f., *Otia Bot. Hamb.*, **1**: 66 (1878); ROLFE, *Fl. Trop. Afr.*, **7**: 58 (1897); TROUPIN, *Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba*, **1**: 248, fig. 53 (1956); SUMMERH. in ANDREWS, *Flow. Pl. Sudan*, **3**: 319 (1956); PIERS, *Orchids E. Afr.*, ed. 2: 185 (1968); J. STEWART in AGNEW, *Upl. Kenya Wild Fl.*: 782 (1974); GEERINCK, *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **109**: 194, fig. 13 (1976); CRIBB, *Proc. World Orchid Hiroshima Symp.*: 138, photo 5 (1987); *Fl. Trop. E. Afr., Orchid.*: 444, fig. 99 [1-9], pl. 3 [photo] (1989). — Type: Sudan, Niamniam: SCHWEINFURTH 3554 (W holo-, K iso-) . — *Planche* 95 [2].

E. kirkii ROLFE, *Fl. Trop. Afr.*, **7**: 58 (1897); DE WILD., *Ic Select. Hort. Then.*, **1**: pl. 16 (1900). — Type: Mozambique, mont Morrumbala: KIRK s.n. (K holo-).

Herbe jusqu'à 80 cm de haut. *Feuilles* 4-5, légèrement atténuées en pétiole, étroitement elliptiques à elliptiques, aiguës à acuminées, de 15-25 cm de long et 2,5-8,5 cm de large. *Inflorescence* assez compacte, 15-25-flore; pédoncule de 3-5 mm de diamètre, muni de 2-3 écailles espacées; bractées linéaires, acuminées, de 15-20 mm de long et 1-2 mm de large. *Fleurs* étalées, à pédicelle de 8-10 mm de long; sépales rougeâtres à brunâtres, oblongs, aigus ou apiculés, de 18-22 mm de long et 3-5 mm de large; pétales blanchâtres, striés de pourpre, elliptiques, de

13-18 mm de long et 4,5-8 mm de large; labelle profondément convexe à inversément sigmoïde; éperon cylindrique, recourbé vers l'avant, de 4-5 mm de long; épichile verdâtre et strié de pourpre, de 15-18 mm de long et 10-12 mm de large, subonguiculé, nettement trilobé, orné de 2 crêtes basales et latérales puis de 2 séries de papilles, à lobes latéraux largement arrondis, à lobe médian oblong, arrondi et formant environ la ½ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 5-8 mm de long; gynostème arqué, de 5-8 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Ubangi-Uele (Parc Nat. Garamba: DE SAEGER 1122, NOIRFALISE 237; *ibid.*, piste frontière, km 80: TROUPIN 825; *ibid.*, entre Wilibadi et Gangala na Bodio: GERMAIN 662). Lac Albert (Nioka: LIBEN 298, TATON 88; Mboga — Lesse: BEQUAERT 3002). Lacs Édouard et Kivu (Rutshuru: BEQUAERT 6060; entre Kingi et Busago: LEBRUN 8648; Tshibinda: SCAETTA 486).

Nigeria, Cameroun, Sudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Savanes, jachères.

NOM VERNACULAIRE: Badali (dial. zande).

24. *Eulophia calantha* SCHLECHTER in WARB., Kunene-Zamb. Exp.: 215 (1903); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 12, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 249 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 167 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 780, fig. (1974); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 185, fig. 7 (1976); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 170, fig. 92 [54], pl. 147 [photo] (1977); CRIBB, Proc. World Orchid Hiroshima Symp.: 99, fig. 4 [F] (1987); Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 434, fig. 94 [1-8] (1989). — Type: Angola, Chijija: BAUM 631 (B† holo-, G, K iso-). — *Planche* 99 [11].

Lissochilus kapandensis DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 90, pl. 13 [1-5] (1919). — Type: Zaïre, riv. Kapanda: HOMBLÉ 973 (BR holo-, K iso-).

Herbe jusqu'à 80 cm de haut. *Feuilles* jusqu'à 3, se développant surtout après la floraison, linéaires, acuminées, de 20-40 cm de long et 2-8 mm de large. *Inflorescence* lâche, 5-10-flore; pédoncule d'environ 1,5 mm de diamètre, muni de 2-4 écailles espacées; bractées elliptiques, acuminées, jusqu'à 2 cm de long. *Fleurs* subhorizontales, à pédicelle d'environ 6 mm de long; périanthe blanchâtre, bordé de rose ou de mauve; sépales étroitement elliptiques, aigus, de 13-18 mm de long et 3-5 mm de large; pétales obovales, arrondis, de 17-20 mm de long et 8-12 mm de large; labelle convexe: éperon subcylindrique à conique.

légèrement incurvé, de 5-7 mm de long et 1,5-4 mm de diamètre à la base; épichile de 15-20 mm de long et 9-15 mm de large, nettement trilobé, orné dès la base de 3 crêtes longitudinales et lobulées, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian échancré et formant environ le $\frac{1}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 7-10 mm de long; gynostème presque droit, de 7-8 de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Kalanga (13 km E de Mulshatsha: SCHMITZ 8050; riv. Polopoto, 16 km WSW de Kolwezi: MALAISSE 8749, SCHALES 1223; 13 km E de Mutshatsha: SCHMITZ 8050; Kipopo: LISOWSKI 66435; riv. Kapanda: HOMBLÉ 973; 20 km NW de Lubumbashi: LEMAIRE-ÉLIAS 141; 51 km SE de Lubumbashi: SYMOENS 3127).

Burundi: Rwanda-Burundi (riv. Nyamikungu, zone Giharo: ARBONNIER 122).

Guinée, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi.

HABITAT: Savanes steppiques, formations marécageuses.

25. *Eulophia arenicola* SCHLECHTER in WARB. Kunene-Samb.-Exp.: 217 (1903); SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 156 (1953); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 168, fig. 91 [50], pl. 146 [photo] (1977). — Type: Angola, Kubango: BAUM 384 (B† holo-). — *Planche* 97 [9].

E. clitellifera AUCT. non (REICHENB.f.) BOLUS; GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 185 (1976) p.p. quoad syn. *E. arenicola*.

Herbe jusqu'à 45 cm de haut. *Feuilles* non vues, se développant après la floraison. *Inflorescence* lâche, 5-10-flore; pédoncule d'environ 1 mm de diamètre, muni de 2-3 écailles subbasilaires; bractées étroitement elliptiques, acuminées, jusqu'à 8 mm de long et 2 mm de large. *Fleurs* subhorizontales, à pédicelle d'environ 8 mm de long; périanthe rosâtre à purpurin; sépales oblongs à spatulés, obtus, de 4-6 mm de long et 1-1,5 mm de large; pétales largement elliptiques, arrondis, de 5-7 mm de long et 3,5-5 mm de large; labelle légèrement et inversément sigmoïde; éperon subcylindrique à subconique, subhorizontal, arrondi, de 5-6 mm de long et environ 1 mm de diamètre; épichile de 5-7 mm de long et de large, nettement trilobé, orné à la base de 2 renflements latéraux et crénelés puis de 5 crêtes fines disparaissant avant le sommet, à lobes latéraux subtriangulaires, à lobe médian largement oblong, crénelé, échancré et formant environ la $\frac{1}{2}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 3 mm de long; gynostème légèrement arqué, d'environ 2,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (SW de Kolwezi: SCHALES 2533; 25 km NW de Kipushi: SCHALES 2428).

Angola, Zambie, Malawi, Mozambique.

HABITAT: Forêts claires.

OBSERVATION: Floraison en novembre.

26. *Eulophia livingstoniana* (REICHENB.f.) SCHLECHTER, Ann. Mus. Col. Marseille, **21**: 172 (1913) et in R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., **1**: 248 (1916); SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 149 (1953) et in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, **3**: 319 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 8, fig. (1964); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 173, fig. 65 (1968); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 245 (1972); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 780, fig. (1974); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 190, fig. 31 (1976); REEKMANS, Lejeunia, Nouv. Sér., **100**: 45 (1980); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 251, photo (1982); CRIBB, Proc World Orchid Hiroshima Symp.: 98, fig. 2 [4] (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 575, fig. 232 [1] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 439, fig. 96 [2-10], pl. 3 [photo] (1989). — Types: Malawi, Manganja Hills: MELLER s.n. (W syn-, K isosyn-), WALLER s.n. (W syn-, K isosyn-). — *Planche* 99 [7].

Lissochilus gracilior RENDLE, Journ. Bot. [London], **33**: 194 (1895) non *E. gracilis* LINDLEY (1823). — Type: Burundi, lac Tanganyika: SCOTT-ELLIOT 8173 p.p. (BM holo-, K iso-).

L. affinis RENDLE, Journ. Bot. [London], **33**: 193 (1895). — Type: Burundi, lac Tanganyika: SCOTT-ELLIOT 8173 p.p. (BM holo-, K iso-).

E. faradjensis DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 83, pl. 12 [1-7] (1919). — Type: Zaïre, Faradje: SERET 527 (BR holo-).

E. gracilior (RENDLE) BUTZIN, Willdenowia, **7**: 588 (1975).

Herbe jusqu'à 1 m de haut. *Feuilles* 3-6, linéaires à oblongues, de 10-40 cm de long et 5-15 mm de large. *Inflorescence* lâche, 3-10-flore; pédoncule d'environ 2,5 mm de diamètre, muni de 2-3 écailles dans la moitié inférieure; bractées étroitement ovales, acuminées, jusqu'à 1,6 cm de long. *Fleurs* étalées, à pédicelle d'environ 1,5 cm de long; périanthe blanchâtre mais labelle purpurin; sépales étroitement elliptiques à obovales, aigus à apiculés, de 10-22 mm de long et 2,5-5 mm de large; pétales largement elliptiques, de 10-22 mm de long et 5-12 mm de large; labelle nettement et inversément sigmoïde; éperon de 3-8 mm de long et 1,5-2,5 mm de diamètre à la base, cylindrique à étroitement conique mais s'atténuant en une pointe arrondie; épichile de 12-25 mm de long et

7-15 mm de large, nettement tribobé, orné dès la base de 2 crêtes longitudinales et lisses, s'atténuant progressivement vers le sommet, à lobes latéraux en forme d'auricules, à lobe médian obovale, ondulé et formant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 8 mm de long; gynostème droit, de 7-10 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Katanga (Kioko Nyumba: VAN MEEL 1855). Ubangi-Uele (Faradje: SERET 527). Lac Albert (NW de Gote: LIBEN 536; Rona: LIBEN 162; Mboga: BEQUAERT 3087). Lacs Édouard et Kivu (Parc Nat. Virunga, source de la Malibotu: DE WILDE 235; Kasindi: DE WILDE 89; Kabare — Rutshuru: BEQUAERT 5529; plaine de la Ruzizi: GERMAIN 5962). Haul-Katanga (Kalemie: DE GIORGI 93. VAN MEEL 33b; Kamatanda: DARCIS 150; Kasumbalesa: SYMOENS 3149).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Bugarama — frontière du Burundi: AUQUIER 3696). Rwanda-Burundi (Bugsera, Kisenyi: LIBEN 579; env. de Gabiro: ROBYNS 3572; Mutara: TROUPIN 2725; Parc Nat. Akagera, colline Gwanirajana, prèf. Kibungo: TROUPIN 8171).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (plaine de la Rusizi, Bujumbura — Cibitoke, km 25: LEWALLE 1052). Rwanda-Burundi (lac Tanganyika: SCOTT ELLIOT 8173 p.p.; Dunga: REEKMAN 6383; Mosso, Kininya: MICHEL & REED 544; *ibid.*, riv. Malagarazi: RAMMELLOO 4826).

Rép. centrafricaine, Sudan, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Zimbabwe, Botswana, Namibie, Madagascar, Comores.

HABITAT: Savanes, marais, dembos.

NOMS VERNACULAIRES: Ikimashi, Impimakazi (dial. kinyarwanda).

USAGE: La décoction des pseudobulbes est utilisée contre les diarrhées.

27. *Eulophia coeloglossa* SCHLECHTER in WARB., Kunene-Samb.-Exp.: 216 (1903); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109: 188, fig. 9 (1976); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 244, photo (1982); CRIBB, Proc. World Orchid Hiroshima Symp.: 97, fig. 1[E], 2[E] (1987); Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 435, fig. 95[1-10], pl. 2[photo] (1989). — Type: Angola, Kubango: BAUM 367 (B† holo-, G, K iso-). — *Planche* 96 [5].**

Herbe jusqu'à 60 cm de haut. *Feuilles* 4-5, réduites lors de la période de floraison, linéaires, aiguës, jusqu'à 30 cm de long et 3-10 mm de large. *Inflorescence* lâche, 5-15-flore; pédoncule de 2,5-4 mm de diamètre, muni de 2-3 écailles espacées; bractées étroitement elliptiques, acuminées, jusqu'à 1,5 cm de long. *Fleurs* étalées à penchées, à pédicelle de 10-12 mm de long; périanthe rouge purpurin; sépales spatulés, obtus à subaigus, de 14-18 mm de long et 2-6 mm de large; pétales elliptiques, arrondis, de 10-15 mm de long et 5-12 mm de large; labelle sigmoïde; éperon largement conique, d'environ 5 mm de long et 8 mm de diamètre à la base; épichile obscurément trilobé, de 12-15 mm de long et de large,

orné au centre de 2 crêtes courtes et épaisses, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian oblong, arrondi et formant environ le $\frac{1}{4}$ de la longueur totale; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème presque droit, de 8-10 de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Kasai (Kapanga: OVERLAET 842). Haut-Katanga (source de la Kalumen-gongo: DE WITTE 7464; Kandala: PLANCKE 159/2215; Lubumbashi: VON HIRSCHBERG 200).

Burundi: Rwanda-Burundi (Mosso: BECQUET 2133; *ibid.*, Ruyigi: MICHEL & REED 17).

Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Rép. sudafricaine (Natal, Transkei).

HABITAT: Savanes herbeuses.

28. *Eulophia malangana* (REICHENB.f.) SUMMERH., Kew Bull. **1956**: 232 (1956); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 190, fig. 28 (1976); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 172, fig. 93 [61] (1977); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid. 434, pl. 3 [photo] (1989). — Type: Angola, Malange: VON MECHOW 365 (W holo-, K icono). — *Planche* 103 [9].

Herbe jusqu'à 1 m de haut. *Feuilles* 3-6, se développant surtout après la floraison, linéaires à oblongues, de 20-50 cm de long et 1,5-15 mm de large. *Inflorescence* lâche, 8-15-flore; pédoncule d'environ 2 mm de diamètre, muni de 2-4 écailles espacées; bractées elliptiques, acuminées, jusqu'à 10 mm de long et 3 mm de large. *Fleurs* étalées à penchées, à pédicelle d'environ 15 mm de long; périanthe vert et blanc; sépales oblongs à obovales, obtus à subaigus, de 10-12 mm de long et 2,5-5 mm de large; pétales largement elliptiques, arrondis, de 10-12 mm de long et 6-10 mm de large; labelle légèrement convexe; éperon conique, de 3-4 mm de long et de diamètre à la base; épichile de 15-20 mm de long et 7-12 mm de large, obscurément trilobé, orné dès la base de 3-5 côtes longitudinales et lisses, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian elliptique, arrondi et formant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 7 mm de long; gynostème légèrement arqué, de 4-6 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Kipopo: LEMAIRE-ÉLIAS 130, SCHAIJES 1182; Lubumbashi: MALAISSE 10203; riv. Kisenga: VON HIRSCHBERG 131).

Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi.

HABITAT: Dembos.

OBSERVATION : Floraison de novembre à janvier.

29. *Eulophia flavopurpurea* (REICHENB.f.) ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 65 (1897); SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 585 (1954) et in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, **3**: 318 (1956); TROUPIN, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba, **1**: 239, fig. 48 (1956); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 249 (1968); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 188, fig. 22 (1976); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 170, fig. 92 [55], pl. 148 [photo] (1977); MORTON, Bol. Soc. Brot., Ser. 2, **53**: 1456, pl. 1 (1981); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 37, fig. 50 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 673 (1984); CRIBB, Proc. World Orchid Hiroshima Symp.: 99, fig. 4 [G] (1987); Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 437, fig. 94 [9-17] (1989). — Type: Sudan, Niamniam: SCHWEINFURTH 3546 (W holo-, K icono-). — *Planche* 98 [10].

Cyrtoptera flavopurpurea REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., **1**: 68 (1878).

Lissochilus andersonii ROLEE, Bull. Misc. Inform. [Kew] **1910**: 159 (1910); Curt. Bot. Mag., Ser. 4, **8**: tab. 8470 (1912). — Types: Ghana, plaine d'Afram: JOHNSON 851 (K syn-), Aburi: ANDERSON s.n. (K syn-).

L. seretii DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **3**: 180 (1910). — Type: Zaïre, Vankerkhovenville — Faradje: SERET 529 (BR holo-).

L. corbisieri DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 80, pl. 15 [5-9] (1919). — Types: Zaïre, Lubumbashi: HOCK s.n. (**BR** syn-), Welgelegen: CORBISIER in HOMBLÉ 586 (**BR** syn-).

Herbe jusqu'à 1 m de haut. *Feuilles* 3-4, se développant après la période de floraison, linéaires, acuminées, jusqu'à 35 cm de long et 7,5 mm de large. *Inflorescence* lâche, 5-15-flore; pédoncule de 1,5-2 mm de diamètre, muni généralement de 3 écailles espacées; bractées étroitement ovales, acuminées, jusqu'à 3 cm de long et 3 mm de large. *Fleurs* à pédicelle d'environ 1,5 cm de long; périanthe jaune verdâtre à rosâtre mais labelle violet; sépales étroitement ovales, acuminés, de 20-35 mm de long et 4-6 mm de large; pétales largement obovales, arrondis, de 18-25 mm de long et 7-12 mm de large; labelle convexe; éperon étroitement conique à subcylindrique, de 3-8 mm de long et 2-5 mm de diamètre à la base; épichile de 20-30 mm de long et 10-20 mm de large, nettement trilobé, orné dès la base jusque près du sommet de 5 côtes longitudinales et lisses, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian subelliptique, crénelé, souvent échancré et formant environ la ½ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 10 mm de long; gynostème légèrement arqué, de 12-15 mm de long.

ORCHIDACEAE

DISTRIBUTION:

Zaïre: Ubangi-Uele (Bagbele: NOIRFALISE 69; Vankerkhovenville — Faradjé: SERET 529; Parc Nat. Garamba, Negbarama: NOIRFALISE 42; *ibid.*, piste centrale, km 18, riv. Naworoko: TROUPIN 598; *ibid.*, piste centrale, km 30, riv. Garamba: TROUPIN 613). Haut-Katanga (Kaseba: DETILLEUX 298; Kinima: LISOWSKI 66429; Kipopo: LEMAIRE-ÉLIAS 109, SCHAIJES 1180; Kasonta: SCHMITZ 7474; Lubumbashi : DE MESMAEKER 28, Hock s.n.; Keyberg: SCHMITZ 2112; riv. Kafubu: QUARRÉ 880; Welgelegen: HOMBLÉ 586).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Randa: LEWALLE 13). Rwanda-Burundi (Mugombwa, zone Giharo: ARBONNIER 128).

Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Rép. centrafricaine, Sudan, Uganda, Tanzanie, Angola, Zambie, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Savanes, dembos.

NOM VERNACULAIRE: Badali (dial. zande).

OBSERVATION: Pour MORTON (op. cit.), ce taxon serait un hybride entre *E. cristata* (AFZ. ex SWARTZ) STEUDEL et *E. millsonii* (ROLFE) SUMMERH.

30. *Eulophia tricristata* SCHLECHTER in WARB., Kunene-Samb.-Exp.: 203 (1903); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 173, fig. 93 [63]. pl. 196 [photo] (1977). — Type: Angola, Kubango: BAUM 357 (B † holo-). — Planche 97 [4].

Herbe jusqu'à 60 cm de haut. *Feuilles* 2-3, ne se développant qu'après la période de floraison, mal connues, atténuées en pétiole, elliptiques, acuminées, de 20-40 cm de long et jusqu'à 6 cm de large. *Inflorescence* lâche, 6-16-flore; pédoncule d'environ 1,5 mm de diamètre, muni généralement de 3 écailles espacées; bractées obovales, jusqu'à 1 cm de long. *Fleurs* subhorizontales, à pédicelle d'environ 1,5 cm de long; périanthe bicolore, vert et mauve ou rose foncé; sépales oblongs à étroitement elliptiques, aigus, de 15-18 mm de long et 3,5-5 mm de large; pétales subonguiculés, largement elliptiques, obtus, de 20-22 mm de long et 10-15 mm de large; labelle inversément sigmoïde; éperon conique, droit, pointu, d'environ 10 mm de long et 5 mm de diamètre à la base; épichile nettement trilobé, d'environ 25 mm de long et 20 mm de large, orné dès la base de 3 crêtes longitudinales et ondulées, se prolongeant en papilles vers le sommet, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian subtriangulaire, aigu et formant environ la ½ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 15 mm de long; gynostème droit, d'environ 12 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (source de la Musinga, 92 km S de Kolwezi : SCHAIJES 1567).

Tanzanie, Angola, Zambie.

HABITAT: Lieux humides.

OBSERVATION : Floraison en novembre.

31. *Eulophia latilabris* SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., **2**: 444 (1936); SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1936**: 223 (1936) et in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, **3**: 321 (1956); TROUPIN, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba, **1**: 241, fig. 49 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 14, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 250 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 780. fig. (1974); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 190, fig. 28 (1976); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 173, fig. 94 [65], pl. 157 [photo] (1977); CRIBB, Proc. World Orchid Hiroshima Symp. : 98, fig. 2 [D], 3 [I], 4 [D], 5 [F] (1987); Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 430, fig. 92 [11-18], pl. 2 [photo] (1989). — Type: Sudan, Niamniam: SCHWEINFURTH 3776 (W holo-, K iso-). — *Planche* 99 [3].

Lissochilus schweinfurthii REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., **1**: 60 (1878) non *E. schweinfurthii* KRAENZLIN (1893); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 88 (1897); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 304, pl. 9 [8-9] (1919). — Type: Sudan, Niamniam: SCHWEINFURTH 3776 (W holo-, K iso-).

L. leopoldi KRAENZLIN in TH. DUR. & DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **38**: 61 (1899) non *E. leopoldi* KRAENZLIN (1900); TH. & H. DUR., Syll. : 522 (1909). — Type: Zaïre, riv. Lomami : É. LAURENT s.n. (BR holo-).

L. subintegms DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 106, pl. 9 [6-7] (1919) non *E. subintegra* ROLFE (1912). — Type: Zaïre, Dembo — Kisantu : GILLET 1530 (BR holo-).

E. gillettiana BUTZIN, Willdenowia, **7**: 588 (1975).

E. lomaniensis BUTZIN, Willdenowia, **7**: 589 (1975).

Herbe jusqu'à 1,5 m. *Feuilles* 3-6, longuement atténuées en pétiole, de 20-100 cm de long et 1,5-10 cm de large. *Inflorescence* assez lâche, 10-25-flore; pédoncule de 3-8 mm de diamètre, muni de 4-5 écailles contiguës; bractées largement obovales, apiculées ou cuspidées, jusqu'à 5,5 cm de long et 4 cm de large. *Fleurs* étalées, à pédicelle de 1,5-2 cm de long; périanthe purpurin à verdâtre; sépales elliptiques, aigus, de 15-25 mm de long et 8-15 mm de large; pétales de 25-30 mm de long et 20-35 mm de large; labelle légèrement convexe à sigmoïde; éperon conique de 5-8 mm de long et de diamètre à la base; épichile obscuré-

ment trilobé, de 30-40 mm de long et 20-35 mm de large, orné dès la base de 4-5 crêtes longitudinales, s'épaississant vers le sommet, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian ovale, ondulé et formant environ le $\frac{1}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 15-20 mm de long; gynostème légèrement arqué, de 12-20 cm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (riv. Lukaya, Kinshasa: PAUWELS 6017; Dembo — Kisantu: GILLET 1530). Kasai (Katumba: LIBEN 1806). Bas-Katanga (Lubunda, zone Kongolo: DE GIORGI 116; riv. Lomami: É. LAURENT s.n.; Mwene Ditu: DANDOY 197; Sacomintra: QUARRÉ 2210: Pastorale, sect. Lualu: QUARRÉ 2787; Sakadi: MULLENDERS 1570). Ubangi-Uele (Yaberada: DE GRAER 842; Parc Nat. Garamba: DE: SAEGER 1210; ibid., piste centrale, km 30: TROUPIN 1766; Faradje — Aru: LEBRUN 3508; Dungu Niangara: SERET 600). Lac Albert (Irumu: BEQUAERT 2857). Haut-Katanga (25 km E de Sandoa: SCHMITZ 7980; plateau de la Manika, près de la Musonoie: DUVIUNEAUD 5201 Ol; riv. Mutendele. zone Lubudi: SCHAUES 1283; riv. Karavia: DE MESMAEKER 84/6).

Nigeria, Rép. centrafricaine, Sudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Botswana.

HABITAT: Savanes humides, marais, tourbières.

32. *Eulophia horsfallii* (BATEMAN) SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., **2**: 444 (1936); SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1936**: 223 (1936); TROUPIN, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba, **1**: 240 (1956); TOURNAY, Bull. Jard. Bot. État, Brux., **30**: 407 (1960); MORTON, W. Afr. Lilies Orchids: fig. 69, pl. 18 (1961); BLUNDELL, Wild Fl. Kenya: 126, pl. 38 [245] (1962); A. HALL, Journ. S. Afr. Bot., Suppl. **5**: 153, carte 26 (1965); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 250 (1968); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 245 (1972); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 780, fig. (1974); JEPPE, Natal Wild Fl.: 37, pl. 24 [d] (1975); COMPTON, Fl. Swaziland: 165 (1976); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 189, fig. 25 (1976); CAMPBELL & HENNESSY, Orchids Fl. Afr.: fig. 8 [4] (1980); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1685, pl. 924 [1-9] (1982); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 243, photo (1982); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 39, fig. 54, 5 [3, photo] (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 673 (1984); BLUNDELL, Wild Fl. E. Afr.: 435, pl. 636 [photo] (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 572, fig. 231 (1988); VANDEN BERGHEN in BERHAUT, Fl. Ill. Sénégal, **9**: 475, fig. 389-390 (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 428, fig. 92 [1-10], pl. 2 [photo] (1989). — Type: Nigeria, Old Calabar: HORSFALL in CHEETHAM s.n. (K holo-). — *Planche* 102 [6].

Lissochilus roseus LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **30**: tab. 12 (1844); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 85 (1897) p.p.; KRAENZLIN in TH. DUR. & DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **38**: 62 (1899); DE WILD. & TH. DUR.,

Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 3: 223 (1901); TH. & H. DUR., Syll.: 523 (1909); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., 6: 99, pl 11 (1919). — Type: Sierra Leone: RUCHER s.n. (K holo-).

L. horsfallii BATEMAN, Curt. Bot. Mag., Ser. 3, **20**: tab. 5486 (1865); Second Cent. Orchid. Pl.: tab. 121 (1867); TH. DUR. & SCHINZ, Consp. Fl. Afr., **5**: 29 (1895); Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, **53**(4): 252 (1896); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 84 (1897); COGNIAUX & GOOSSENS, Dict. Icon. Orchid., Gen. Lissochilus: tab. 1 (1900); TH. & H. DUR., Syll.: 522 (1909).

L. porphyroglossus REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., **1**: 61 (1878); TH. DUR. & SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8° **53**(4): 252 (1896); Rolfe, Fl. Trop. Afr., **7**: 84 (1897). — Type: Sudan, Niamniam: SCHWEINFURTH 22 (W holo-).

L. sandersonii REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., **1**: 62 (1878); HOOKER, Curt. Bot. Mag., Ser. 3, **42**: tab. 6858 (1886); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 85 (1897). — Type: Rép. sudafricaine (Natal): SANDERSON s.n. (K icono-).

L. mahonii ROLFE, Curt. Bot. Mag., Ser. 4. **1**: tab. 8047 (1905). — Type: Uganda: MAHON s.n. (K holo-).

E. porphyroglossa (REICHENB.f.) BOLUS, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **25**: 185 (1899); SCHLECHTER, Westafr. Kautsch.-Exp.: 280 (1900); SUMMERH. in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, **3**: 321 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 7, fig. 1-2, 15, fig. (1964); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 180, fig. 67-68 (1968); CRIBB, Proc. World Orchid Hiroshima Symp.: 99, fig. 4 [E], 5 [D], photo 4 (1987).

L. giganteus AUCT. non WELW. ex REICHENB.f.; TH. & H. DUR., Syll.: 521 (1909) p.p. quoad M. LAURENT 1208, 1760, PYNART 627, 637, SERET 533, VAN RYSSSELBERGE s.n.

Herbe jusqu'à 3 m de haut. *Feuilles* 3-5, longuement atténuées en pétiole, étroitement elliptiques, de 15-200 cm de long et 1-15 cm de large. *Inflorescence* lâche, 15-40-flore; pédoncule de 3-4 mm de diamètre, muni de 3-5 écailles espacées; bractées elliptiques, cuspidées, jusqu'à 3,5 cm de long et 2 cm de large. *Fleurs* subhorizontales, à pédicelle d'environ 2,5 cm de long; périanthe lilacé, violet, pourpre et blanc, rose rouge; sépales obovales, apiculés à cuspidés, de 18-25 mm de long et 7-8 mm de large; pétales largement elliptiques, arrondis à apiculés. de 20-35 mm de long et 15-25 mm de large; labelle inversément sigmoïde; éperon étroite-

ment conique et s'atténuant en pointe \pm allongée, de 10-15 mm de long et 5-10 mm de diamètre à la base; épichile nettement trilobé, de 20-40 mm de long et 15-35 mm de large, orné dès la base de 3 crêtes longitudinales et profondément lobulées, à lobes latéraux arrondis, perpendiculaires au lobe médian qui est ovale et forme environ la $\frac{1}{2}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 15 mm de long; gynostème arqué, de 15-25 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Boma: CLAESSENS s.n.; Mbanza Ngungu : Kiss 34; Kimuenza: PAUWELS 3544; Kinshasa: SCHLECHTER 12811; Boko: VANDERYST 33766; Kimvula: PAUWELS 768). Kasai (Wombali: VANDERYST 1933; riv. Twana. entre le Kwango et la Wamba: GERMAIN 2502; Masola: VANDERYST 12356; Bena Dibele: FLAMIGNI 161; Golongo: LESCRAUWAERT 409; Kananga: LISOWSKI 66712; Kapanga: OVERLAET 835). Bas-Katanga (Gandajika: MATAGNE 88; Tshofa: DE GIORGI 196; Mwene Ditu: LIBEN 3961). Forestier Central (Ekuta: SAPIN s.n.; Likimi: DE GIORGI 1578; Mbandaka: SCHLECHTER 12593; Fala: CORBISIER-BALAND 1521; Ikenge: É. & M. LAURENT s.n.; Mongo: LOUIS 136; Bikoro: GOOSSENS 1573; Madjalanga: ROBYNS 1024; Boyange: ROBYNS 1063; Mombongo: THONNER 146; Basoko: CLAESSENS 634; Songo: ÉVRARD 3332; Dundusana; MORTEHAN 677; Mobwasa: LEMAIQ 369; La Kulu: J. VAN DEN BRANDE 674; Bas-Uele: DEWULF 387; Ekonokuwa: ROBYNS 1199; Yangambi : LOUIS 888; Kisangani: É. & M. LAURENT s.n.; Ngene Ngene, 17 km NE de Kisangani: PAUWELS 6775; Bafwaboli : CLAESSENS 319; Avakubi: BEQUAERT 1956; Bambesa: GÉRARD 2854; Naia: VAN RYSELBERGHE s.n.; Medje: LACOMBLEZ. 18; Tohanga: GERMAIN 7565; Etumba: ROSSIGNOL 125; Kisangani Bukavu, km 138, zone Lubutu: SZAFRANSKI 1482; Hombo: TROUPIN 2505; Urcga; LEBRUN 5968). Ubangi-Uele (Duma II; VAN KELECOM s.n.; Bili — Baya: ÉVRARD 2462; Bodangabo: ÉVRARD 295; Seki: NANNAN 573; Niangara Wamba: LEBRUN 3196; Domina : DE GRAER 179; Parc Nat. Garamba, Negbarama: DEMOULIN 36; Van Kerkhovensville Faradje: SERET 533). Lac Albert (NE de Kampala: SPERRY 542). Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori, Lanuri: BEQUAERT 4651; Rutshuru: LEBRUN 8403; Mushari-Est: SPITAELS 296; Bwito: DERU 313; Mahanga : GUTZWILLER 898; Masisi — Walikale: LEBRUN 5206; Bukumbuliri: PIERLOT 1984; Mt. Kahuzi: A. LÉONARD 334; Musisi: AUQUIER 2024; Mukaba Kavumu. km 4: BAMPs 2862; Ml. Bukulumiza: PIERLOT 311; W of Katana: CAMBRIDGE CONGO EXP. 232; Luamisole: HENDRICKX 365; marais Lushala : CHRISTIAENSEN 137; Luemba: HENDRICKX 4222; Rugongo: SYMOENS 1591). Haul-Kalanga (Marungu, Kipiri: THIENPONT 24; Parc Nat. Upemba, riv. Sweba: DE WITTE 7544; Lusinga: DE WITTE: 2755; Duolo: DE: WITTE; 615; Kanzenze: SCHMITZ 3673; Kamina — Kolwezi : BRYNAERT 681; Kolwezi : SCHAIJES 2378; plateau de la Manika: L. DUBOIS 1214; Keyberg: SCHMITZ 5189; Kisanga: MALAISSE 13378).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Uwinka: TROUPIN 9827; Kamiranzovu: CHRISTIAENSEN 1450; Pindura: RUNYINYA 405; Nyungwe: TROUPIN 12177; vallée de la Rukarara: BOUXIN & RADOUX 674).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Ijenda: REEKMANS 67; Ubimbi: LEWALLE 67; Ryarusera, prov. Muramvya: REEKMANS 6468; Tora: REEKMANS 5). Rwanda-Burundi (Kisozi: LEJEUNE 318; lac Kanzigiri: ELSKENS 167; Mosso, Kiofi: MICHEL 3903).

Sénégal, Guinée-Bissau, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Bénin, Nigeria, Bioko, Cameroun, Gabon, Ouganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Swaziland, Rép. sudafricaine (Transvaal, Natal).

HABITAT: Forêts rivulaires, forêts de montagne, galeries forestières, parasoleraies, formations marécageuses, dombos; jusqu'à 2200 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Ika (dial. kinyanga); Ikimashi (dial. kinyarwanda); Kamasha ya tingi (dial. mashi); Lianga (dial. babua); Lilanga (dial. turumbu); Loota (dial. lokundu); Lota (dial. lingala).

USAGE: La plante entière est infusée pour servir à des lavements aux enfants.

33. *Eulophia bouliawongo* (REICHENB.f.) J. RAYNAL, Rev. Soc. Sav. Haute-Normandie **1965**: 47 (1966); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 185, fig. 6 (1976). — Type: Gabon: JARDIN s.n. (CN holo-, P iso). — *Planche* 97 [8].

Lissochilus giganteus WELW. ex R REICHENB.f., Flora, **48**: 187 (1865); REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., **1**: 61 (1878); Gard. Chron., **3**: 616, fig. 83 (1888); Ill. Hort.: **49**, tab. 53 (1888); TH. DUR. & SCHINZ, Consp. Fl. Afr., **5**: 28 (1895); TH. DUR. & SCHINZ, Acad. Roy. Belg., Mém. in-8°, **53**(4): 252 (1896); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 87 (1897); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 113 (1904), 235 (1906) — **2**: 236 (1908); Miss. Laur.: 51 : (1905); TH. & H. DUR., Syll.: 521 (1909); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 85, pl. 7-9 [1-5] (1919); p.p. — Type: Angola, Golungo Alto: WELWITSCH 673 (W holo-).

Lissochilus elalus ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 87 (1897) non *E. elata* HOOKER f. (1890); TH. & H. DUR., Syll.: 521 (1909). — Types: Angola, Benguela: MONTEIRO s.n. (K syn-); Cameroun, Batanga: BATES 61 (K syn-), 8.1.: KING s.n. (K syn-); Gabon, riv. Gabon: MANN 1039 (K syn-). Munda: SOYAUX 39 (K syn-); Zaïre, s.l. : SMITH s.n. (K syn-).

E. gigantea (WELW. ex REICHENB.f.) N.E. Br., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1899**: 90 (1899).

E. oedoplectron SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., **2**: 444 (1936); SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1936**: 223 (1936) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 250 (1968). — Type: Nigeria, Bonny: SHEPHERD 6 (K holo-).

Herbe jusqu'à 3 m de haut. *Feuilles* 3-5, longuement atténuées en pétiole, oblongues à étroitement elliptiques, de 50-200 cm de long et 1,5-12 cm de large. *Inflorescence* lâche, 15-20-flore; pédoncule de 3-10 mm de diamètre, muni généralement de 3 écailles espacées; bractées inférieures obovales, cuspidées, de 2-3 cm de long et 1-1,5 cm de large. *Fleurs* subhorizontales, à pédicelle de 2-3 cm de long; périanthe bicolore rouge violacé et blanchâtre; sépales étroitement ovales à obovales, acuminés, de 15-20 mm de long et 4-8 mm de large; pétales ovales à obovales, arrondis à subapiculés, de 25-35 mm de long et 20-30 mm de

large; labelle sigmoïde; éperon largement conique et brusquement rétréci en une courte pointe au sommet, de 10-12 mm de long et de diamètre à la base; épichile nettement trilobé, de 30-40 mm de long et environ 25 mm de large, orné dès la base de 3-4 crêtes longitudinales s'épaississant vers le centre, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian transversalement elliptique, apiculé et formant environ la ½ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 10-15 mm de long; gynostème légèrement arqué, d'environ 15 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Côlier (Malela: VERMOESEN 1204; Sicia: DUPUIS s.n.). Mayombe (Ganda Sundi: de BRIEY s.n.; Loango: BREYNE 266; Kangu: VANDERYST 26566; Kizu: WELLENS 160). Bas-Congo (Matete: CARLIER 1204; Sanda : GILLET s.n.; Boma: DEWÈVRE 173; Kinzaï Vuete: COMPÈRE 188; pic Cambier: DACREMONT 310; Mbanza Ngungu: BEQUAERT 7752; Tuku: DEVRED 966; Kisantu: GILLET 1260; Kipasa: VANDERYST 37725).

Nigeria, Cameroun, Bioko, Gabon, Congo, Angola.

HABITAT: Marais.

34. *Euluphia laurentii* (DE WILD.) SUMMERH., Kew Bull., **14**: 139 (1960) non *E. lauentiana* KRAENZLIN (1899). — Type: Zaïre, Eala: M. LAURENT 1770 (BR holo-). — *Planche* 99 [4].

Lissochilus laurentii DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 94, pl. 14 [1-5] (1919).

E. horsfallii (BATEMAN) SUMMERH. var. *laurentii* (DE WILD.) GEERINCK. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 190 (1976) comb. invalid.

Herbe jusqu'à 80 cm de haut. *Feuilles* 4-6, linéaires, acuminées, de 20-50 cm de long et de 3-6 mm de large. *Inflorescence* lâche. 5-15-flore; pédoncule de 3-4 mm de diamètre, muni de 4-6 écailles contiguës; bractées obovales, cuspidées, jusqu'à 15 mm de long et 6 mm de large. *Fleurs* étalées, à pédicelle de 8-10 mm de long; sépales verts, oblongs, aigus à longuement cuspidés, de 15-20 mm de long et 3-4 mm de large; pétales verts mais striés de violet, largement subelliptiques, arrondis, de 15-20 mm de long et 12-15 mm de large; labelle vert et blanc, strié de violet, profondément convexe; éperon étroitement conique, incurvé, d'environ 6 mm de long et 4 mm de diamètre à la base; épichile d'environ 25 mm de long et 20 mm de large, nettement trilobé, orné dès la base et presque jusqu'au sommet de 3-4 crêtes longitudinales et irrégulières, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian largement elliptique, obtus et formant environ la ½ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 8-10 mm de long; gynostème arqué, de 15-18 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (riv. Bombo, zone Maluku: BREYNE 711). Forestier Central (Eala: M. LAURENT 795; Boende — Befale, riv. Lofoi : ÉVRARD 6224; riv. Tshuapa, en amont de Boende: ÉVRARD 3915; riv. Salonga, en amont de la Yenge: ÉVRARD 4497; Itia: GERMAIN 255; Yangole: GERMAIN 8733; Yahenge, près du confluent Lobaye/Lomami : LOUIS 11204).

HABITAT: Forêts marécageuses.

NOMS VERNACULAIRES: Lilanga, Lilele (dial. turumbu).

35. *Eulophia cuculiata* (AFZ. ex SWARTZ) STEUDEL, Nom. Bot., ed. 2, **1**: 605 (1840); SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 585 (1954); VERDOORN, Flow. Pl. Afr., **30**: 118, pl. 1171 (1955); SUMMERH. in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, **3**: 319, fig. 88 (1956); TROUPIN, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba, **1**: 238, fig. 47 (1956); MORTON, W. Afr. Lilies Orchids: **57**, pl. 18 [71] (1961); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 14, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 249 (1968); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 245 (1972); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 780, fig. (1974); GIBSON, Wild Fl. Natal, Coast. Reg.: pl. 25 [3] (1975); JEPPE, Natal Wild Fl.: **37**, pl. 24 [f] (1975); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 188, fig. 12 (1976); PLOWES & DRUMMOND, Wild Fl. Rhodesia: pl. 53 (1976); REEKMANS, Lejeunia, Nouv. Sér., **100**: 45 (1980); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp. : 147, pl. [photo] (1981); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 241. photo (1982); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 673 (1984); CRIBB, Proc. World Orchid Hiroshima Symp.: 98, fig. 2 [G], 3 [K], 5 [E], photo 2 (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 572. fig. 201 [9], 230 [1] (1988); VANDEN BERGHEN in BERHAUT, Fl. Ill. Sénégal, **9**: 470. fig. 384 (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 437, fig. 95 [11-19], pl. 2 [photo] (1989). — Type: Sierra Leone: AFZELIUS s.n. (S holo-). — *Planche* 99 [1].

Lissochilus arenarius LINDLEY, Journ. Linn. Soc. London, Bot., **6**: 133 (1862); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 82 (1897); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 4, **1**: 22 (1902) — Ser. 5, **2**: 236 (1908); TH. & H. DUR., Syll. : 521 (1909). — Type: Nigeria, Nupe: BARTER 1488 (K holo-).

L. dilectus REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., **1**: 62 (1878); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 83 (1897); DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **38**: 62 (1899); DE WILD. & TH. DUR., Bull. Herb. Boissier, Ser. 2, **1**: 50 (1900); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 3: 223 (1901); DE WILD., Miss. Laur. : 51 (1904); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **2**: 236 (1908); Th. & H. Dur., Syll.: 521 (1909). — Type: Angola, Pungo Andongo: WELWITSCH 686 (W holo- K iso-).

E. dilecta (REICHENB.f.) SCHLECHTER, Westafr. Kautch. Exp. : 279 (1900); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3: 250 (1968).

L. stylites REICHENB.f, Otia Bot. Hamb., 1: 61 (1878) — 2: 75 (1881); TH. DUR. & SCHINZ, Consp. FL. Afr., 5: 31 (1895); ROLFE, Fl. Trop. Afr., 7: 83 (1897); TH. & H. DUR., Syll. : 523 (1909). — Type: Zaïre, Munsa: SCHWEINFURTH 21 (W holo-).

E. stylites (REICHENB.f.) HAWKES, Orchid Rev., 72: 27 (1964).

Herbe jusqu'à 1,3 m de haut. *Feuilles* 3-4, pétiolées, linéaires à elliptiques, de 20-70 cm de long et jusqu'à 2 cm de large. *Inflorescence* 6-15-flore; pédoncule de 2,5-10 mm de diamètre, muni de 2-3 écailles espacées; bractées étroitement ovales, longuement acuminées, jusqu'à 3 cm de long et 3 mm de large. *Fleurs* subhorizontales, à périanthe blanchâtre, rosé à violacé; sépales ovales, acuminés, de 15-30 mm de long et 3-8 mm de large; pétales largement obovales à elliptiques, de 15-30 mm de long et 10-20 mm de large; labelle inversement sigmoïde; éperon sacciforme ou largement conique, de 5-12 mm de long et de diamètre à la base; épichile nettement trilobé, de 18-40 mm de long et de largé, orné à la base de 2 courtes crêtes latérales, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian largement obovale, échancré et formant environ la ½ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 10-15 mm de long; gynostème arqué, de 10-15 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Côtier (Kanzi: VERSCHUEREN 108). Mayombe (Tchoa — Boma Sudi : CABRA 4; Vaku: WELLENS 484; Kizu: WELLENS 264). Bas-Congo (Pic Cambier: DACREMONT 361; Congo da Lemba: GOOSSENS 1270; Banza Sudi — Gombe Sud, zone Mbanza Ngungu: COMPÈRE 717; Mvuazi: DELHAYE 30; Dolo: BAVICCHI 453; Kinshasa: DEWÈVRE 522; Pool Maleba: SCHLECHTER 12805; Kimuenza: CARLIER 30; Menkao: MUAMBI 42; Mungata, zone Maluku: LEJOLY 82/809; Madimba: NSIMUNDELE 882; Kisantu: CALLENS 83; Mpuii: VANDERYST 36706; Selo: VANDERYST 35278; Kimvula — Kikiangala: PAUWELS 892). Kasai (Bongo, zone Inongo: JANSSENS s.n.; Mushie: LEBRUN 6696; Bokala: CLAESSENS 145; riv. Pfini : É. & M. LAURENT s.n.; Wombali: VANDERYST 2409; Bandundu: LEBRUN 31; 2 km E de Bationgo, zone Kenge: LEJOLY 82/756; Kasongo Lunda: VANDERYST 16096; Kianza : ROBYNS 3740; Munungu: É. & M. LAURENT s.n.; 82 km SW Mpaia Kalunga: GHESQUIÈRE 35; Bulungu, 82 km SW de Kananga: LISOWSKI 66452; Tshondo: LIBEN 1691; Mazia Mpala: BOUVIER 78; Kapanga: OVERLAET 834). Bas-Katanga (Kahoho: CHRISTIAENSEN 709; Kalunga Mugabo: CHRISTIAENSEN 142; Goy Lukamba: DE GIORGI 183; Lubunda: DEWÈVRE: 1017a; Kongolo: DE GIORGI 129; Gandajika: RISOPOULOS 31; Kiscngwa: DE GIORGI 145; Mwene Ditu: LIBEN 3976; Tshilundu Ilunga: LUXEN 18; Kiala: THIÉBAUD 288 A; Kamina: MULLENDERS 1160; Parc Nal. Upemba, riv. Lukawc: DE WITTE 2940; Luabo II: DESENFANS 1567). Forestier Central (Bozene, zone Kungu: GILBERT 1530; Bosamba : ÉVRARD 663; Barumbu: BEQUART 1107; Isiro — Wamba, km 35: LOUIS 1725; riv. Nyalcke: DE WITTE 12954; Luianga: GERMAIN 7679). Ubangi-Uele (Yakoma — Mobayi, km 32: GER-

MAIN 8549; Titule — Bili: LEBRUN 2798; Tukpwo: GÉRARD 944; Doruma : DE GRAER 553; Parc Nal. Garamba, piste Wilibadi — Gangala na Bodio: GERMAIN 658; *ibid.*, piste centrale, km 30: TROUPIN 614; Vankerkhovenville — Faradje: SERET 524). Lac Albert (Nioka: BAMPs 278, TATON 87; E de Kampala: SPERRY 557; Luga: LIBEN 204; Djalasiga: GERMAIN 859; Niarembe: LATHOUWERS III. 1.; Bikima, près de Mboga: BEQUAERT 3055). Lacs Édouard et Kivu (Vieux Beni: DE WITTE 8699; Busogo — Rusayo, zone Masisi : LEBRUN 8660; cheff. Mubeza : SCAETTA 64 M; E du mont Munanira, W de Rugongo: SYMOENS 1836; Tugulu: VAN MEEL 197 bis). Haut-Kalanga (Lubunduye: QUARRÉ 7009; Mulongoshi: QUARRÉ 7212; Parc Nat. Upemba, entre la Pelenge et la Lufira: DE WITTE 3060; *ibid.*, Bunda Bunda: DE WITTE: 4498; Simama: VAN OOSTEN 433; mont Katala, près de Mitwaba: LUKUESA 564; Dikulushi: MALAISSE 11149; monts Kundelungu: SCHWETZ s. n.; Lukafu: VERDICK 314; Kabiashia: MALAISSE 4850; Kamina — Kolwezi: BRYNAERT 678; Grcleo, Bianco: QUARRÉ 6010; riv. Kapanda: HOMBLÉ 965; Likasi: BOULENGER s.n.; Mindingi: DUVIGNEAUD 4412 O; Lukuni: DARCIS 121; Lubumbashi : KALENDA 20; source de la Kasombo: QUARRÉ 4091; Mukuen: DETILLEUX 177; riv. Karavia: QUARRÉ 3685; Kafubu: QUARRÉ 813; Kipopo: LEMAIRE-ÉLIAS 134; Kiniamo: LISOWSKI 65697; Keyberg: DETILLEUX 148; riv. Lucembe: HOCK s.n.; Mokambo: D'HOSE 16; confluent Luapula/Luombwa: DE WITTE 23).

Rwanda: Rwanda-Burundi (Parc Nat. Akagera, colline Rwanirajana: TROUPIN 8607; *ibid.*, Gabiro: BOUXIN & RADOUX 1119; Mutara: TROUPIN 2723; Mimuli: TROUPIN 5152; Bugesera, Migina: LIBEN 797; Rusumo: LAMBINON 74/1659).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Randa: LEWALLE 12; Bujumbura — Bugarama, km 20: BABILON 100). Rwanda-Burundi (Ruyigi: MICHEL & REED 531; Mayangc, prov. Bururi: REEKMANS 6576).

Sénégal, Gambie, Mali, Guinée-Bissau, Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Burkina Faso, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Gabon, Congo, Sudan, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Rép. sudafricaine (Natal), Madagascar.

HABITAT: Forêts denses, forêts claires, galeries forestières, savanes, pengbele, dembo, jachères.

NOMS VERNACULAIRES: Badali (dial. zande): Bulomba, Katia (dial. kibemba); Dro (dial. kilendu); Ibirungurungu (dial. kirundi); Kinyambindwa (dial. kinande); Nsonia mputu (dial. kikongo).

OBSERVATION: Le Rwanda a émis en 1976 un timbre-poste représentant cette espèce (valeur de 20 c).

36. *Eulophia guineensis* LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **8**: tab. 686 (1823); Curt. Bot. Mag., New Ser., **9**: tab. 2467(1824); LODD., Bot. Cat., **9**: tab. 818 (1824); ROLFK, Fl. Trop. Afr., **7**: 69 (1897); TH. DUR. & DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **36**(2): 86 (1897) — **38**(2): 60 (1898); Pl. Thonn.: 9 (1900); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 24 (1903), 114 (1904) — 2: 236 (1908); TH. & H. DUR., Syll.: 519 (1909); MORTON, W. Afr. Lilies Orchids: fig. 70, pl. 18 (1961); PIERS, Orchids E. Afr., ed. **2**: 172 (1968); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 246 (1968); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 245 (1972); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 189, fig. 27 (1976); REEKMANS, Lejeunia. Nouv. Sér., **100**: 45 (1980); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp. : 147, pl. [photo] (1981); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1695, pl. 926 (1982); SEGERBÄCK, Orchids

Nigeria: 31 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 673 (1984); CRIBB, Proc. World Orchid Hiroshima Symp. : 99, fig. 4 [J], photo 3 (1987); VANDEN BERGHE in BERHAUT, Fl. Ill. Sénégal, 9: 473, fig. 388 (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 428, fig. 91. pl. 2 (photo) (1989) p.p. excl. syn. var. *purpurata*. — Type: Sierra Leone: G. DON s.n. (K holo-). — *Planche* 99 [2].

Herbe jusqu'à 1 m de haut. *Feuilles* 3-4. subpétiolées ou nettement atténuées en pétiole, elliptiques, de 15-60 cm de long et 1,5-10 cm de large. *Inflorescence* lâche, 15-30-flore; pédoncule de 2,5-9 mm de diamètre, muni vers la base de 7 écailles au maximum; bractées oblongues, acuminées, jusqu'à 3 cm de long et 4 mm de large. *Fleurs* subhorizontales, à pédicelle d'environ 1,5 cm de long; périanthe rose, rougeâtre, pourpre ou mauve; sépales oblongs, acuminés, de 15-30 mm de long et 2,5-4 mm de large; pétales oblongs, aigus, de 12-20 mm de long et 2,5-4,5 mm de large; labelle presque droit à légèrement convexe; éperon étroitement conique à la base puis subcylindrique, de 15-25 mm de long et 4-5 mm de diamètre à la base; épichile de 20-35 mm de long et 10-30 mm de large, légèrement trilobé, dépourvu d'ornementation, à lobes latéraux en forme d'auricules, à lobe médian obovale, aigu à arrondi et formant environ les 4/5 de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 10 mm de long; gynostème arqué, de 6-15 mm de long.

— var. **guineensis**

Feuilles nettement pétiolées, apparaissant au début de la période de floraison.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Mayombe (Kiobo: DONIS 197; Luki: TOUSSAINT 276, WAGEMANS 1136; Sandanda: DONIS 176). Bas-Congo (Kinshasa: BEOLAERT 7372; Maladi: DACREMONT 401; Kinkia, zone Mbanza Ngungu: COMPÉRI; 1634; Kisantu: GILLET s.n.; riv. Inkisi: ALLARD 457; Kimpese: BREYNE 4093). Kasai (Ilebo: ACHTEN 750; Muctshi. zone Dimbelenge: CASIER 480; Saint Trudon, riv. Lubi: CASIER 30). Bas-Katanga (riv. Luilu: DE SAEGER 121; Kaniama: MULLENDERS 1993). Forestier Central (Naïa: SERET 630; source de l'Irimba: DE WILDE 157; vallée de la Puemba: DE WILDE 161; Kaniama — Mbolohu: DE WILDE 380). Ubangi-Uele (Mbunga: DE GRAER 678; Kurukwata: GÉRARD 3682). Lacs Édouard et Kivu (Mutsora: DE WITTE 10709; riv. Rutshuru: DE WITTE 14048; mont Rumoka: GERMAIN 3300; plaine de la Ruzizi: GERMAIN 5957). Haut-Katanga (riv. Munte: DE WILDE 36; Mitwaba — Manono, km 53: BAMPS & MALAISSE 8591; riv. Munte: DE WILDE 716; Kaniama: LISOWSKI 66311).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Cibitoke — Mabayi: DELARGE 85; riv. Kagunuzi, prov. Bubanza : LEWALLE 2962; Bubanza: LEWALLE 6492). Rwanda-Burundi (Rumonge: REEKMAN 1510; Gitwe: REEKMAN 8616; Kigwena: REEKMAN 79.26.1.12).

Sénégal, Gambie, Mali, Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Congo, Rép. centrafricaine, Uganda, Tanzanie, Angola.

HABITAT: Forêts denses, forêts claires, galeries forestières; savanes.

NOM VERNACULAIRE: Langa (dial. kiyumbe).

OBSERVATION: Le caractère d'épichile aigu, cité dans différentes flores, pour distinguer cette variété de la suivante, ne semble pas constant.

— var. **purpurata** REICHENB.f. ex KOTSCHY, Sitz. K. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Cl., **51**: 252 (1895); GOOSSENS, Dict. Icon. Orchid., Eulophia: tab. 3 (1903); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 189 (1976); VANDEN BERGHEN in BERHAUT, Fl. Ill. Sénégal. **9**: 475, fig. 388 [bis] (1988). — Type : Sudan, Gata Seriba : BINDER s.n. (W holo-).

E. quariiniana A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**: 284 (1851); SUMMERH., Curt. Bot. Mag., New Ser., **7**: tab. 3570 (1956) et in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, **3**: 319 (1956); TROUPIN, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba., **1**: 244, fig. 51 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 15, fig. (1964); PIERS, Orchids E. Afr., ed. **2**: 183 (1968); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. **2**, **3**: 246 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 780, fig. (1974); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 31, fig. 41, pl. 2 [3, photo] (1983); BAIRD, Amer. Orchid Soc. Bull., **58**: 1110 [photo], [«cv. Anne»] (1989). — Types: Éthiopie, Tigre: QUARTIN-DILLON s.n. (P holo-).

E. congoensis COGNIAUX, Journ. Orchid., **6**: 155 (1895); Lindenia, **11**: 65: tab. 486 (1895); TH. & H. DUR.: Syll.: 518 (1909). — Type: Cult. en provenance du Zaïre: L. LINDEN s.n. (BR holo-).

E. guineensis AUCT, non LINDLEY; CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 428 (1989) p.p. quoad syn. var. *purpurata*.

Feuilles subpétiolées, apparaissant en fin de période de floraison.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Katanga (Parc Nat. Upemba, riv. Kande: DE WITTE 3018). Ubangi-Uele (Parc Nat. Garamba, mont Embe: TROUPIN 889; ibid., Manda: NOIRFALISI 244; Nagro: TROUPIN 777; Vankerkhovcnville — Gombari: SERET 534; Aba: GÉRARD 2328). Haut-Katanga (Pweto: SCHMITZ 5137; 6 km WSW de Kabiashia: MALAISSE 4807; ibid., chutes de la Kyanga : MALAISSE 6076; Kasenga : MORTELMANS 129; Tenke — Kando: SCTIAJES 1547; Mwashia: MALAISSE 13313; Kipopo: SCHMITZ 6039; Elakat: QUARRÉ 1470; 20 km au NE de Lubumbashi: SCHMITZ 5138).

Sénégal, Mali, Ghana, Nigeria, Cameroun, Rép. centrafricaine, Sudan, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Malawi.

HABITAT: Forêts claires, savanes, dembos, parfois sur termitières.

OBSERVATIONS: 1. Les racines sont souvent charnues. — 2. Les horticulteurs ont tendance à attribuer abusivement un épithète de cultivar à des formes naturelles, récoltées pour la culture; ainsi, le prétendu cultivar 'Anne' (op. cit.), caractérisé par des tépales pourpre verdâtre et par un labelle rose mais blanc à sa base, provient du Shaba (Haut-Katanga); si les coloris floraux méritent une distinction taxonomique, il faut alors attribuer le statut de forme.

37. *Eulophia alta* (L.) FAWC. & RENDLE, Fl. Jamaica, **1**: 112 (1910); SUMMERH. in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, **3**: 218 (1956) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 249 (1968); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 184, fig. 2 (1976); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 169, fig. 91 [53] (1977); WILLIAMSON & ALLEN, Monogr. Syst. Bot., **4** [Orchids Panama]: 347, fig. 153 (1980); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1694 (1982); VANDEN BERGHEN in BERHAUT, Fl. Ill. Sénégal, **9**: 467, fig. 380-381 (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 435 (1989). — Type (icono-) in BURM., Fl. Amer.: tab. 189 (1758). — *Planche* 97 [1].

Herbe jusqu'à 2 m de haut. *Feuilles* jusqu'à 8, longuement atténuées en pétiole, étroitement elliptiques à elliptiques, aiguës, de 20-120 cm de long et 1,5-10 cm de large. *Inflorescence* lâche, 15-40-flore; pédoncule de 5-10 mm de diamètre, muni généralement de 3 écailles subimbriquées; bractées aciculaires, jusqu'à 3,5 cm de long et 2 mm de large. *Fleurs* dressées, à pédicelle de 1-1,5 cm de long; périanthe bicolore; sépales verdâtres, oblongs, aigus, de 18-25 mm de long et 3-6 mm de large; pétales pourpres, elliptiques, obtus, de 15-20 mm de long et 5-7,5 mm de large; labelle pourpre, inversément sigmoïde; éperon sacciforme, arrondi, de 4-6 mm de diamètre à la base; épichile de 15-20 mm de long et 8-15 mm de large, légèrement trilobé, orné au centre de 2 crêtes latérales et lisses ainsi que de 4 lignes de papilles vers le sommet, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian largement elliptique et formant environ le $\frac{1}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 1-1,5 cm de long; gynostème presque droit, de 7-12 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Mayombe (Vaku: WELLENS 447). Haut-Katanga (W de Kolwesi: SCHAIJES 2805; S de Kolwesi, près de la frontière zambienne: DARCIS 54; Ruashi : DBTILLEUX 271; Lukuni: SCHMITZ 6073; Kipopo: LEMAIRE-ÉLIAS 131; Karavia: QUARRÉ: 1966; Kcyberg: SCHMITZ 4316; chutes Giraud: LISOWSKI 65977; Namopala: D'HOSE 287 A).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Bujumbura — Uvira, riv. Rusizi : SYMOENS 2206). Rwanda-Burundi (confluent Karuzi/Ruvuvu : VAN DER BEN 1869, 2455; Mosso, Gisuru: MICHEL & REED 852 bis).

Sénégal, Guinée, Sierra Leone. Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Gabon, Rép. centrafricaine, Sudan, Uganda, Zambie; Amérique tropicale, de la Floride et des Antilles au Brésil et au Pérou.

HABITAT: Endroits humides; jusqu'à 1500 m d'altitude.

OBSERVATION : Espèce originaire d'Amérique, probablement introduite en Afrique depuis longtemps.

38. *Eulophia walleri* (REICHENB f.) GILG in ENGLER, Pflanzenw. Ost. Afr., C: 157 (1895); ROLFE, Fl. Trop. Afr., 7: 67 (1897); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 4, 1: 23 (1902); TH. & H. DUR., Syll. : 520 (1909); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., 6: 129 (1919); SUMMERH., Kew Bull. 1953: 586 (1954); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 109: 194, fig. 26 (1976); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 157. fig. 86 [13], pl. 133 [photo] (1977); CRIBB, Proc. World Orchid Hiroshima Symp. : 98, fig. 2 [L], 3 [P], 4 [L] (1987); Fl. Trop. E. Afr., Orchid. : 453, fig. 101 [14-23], pl. 4 [photo] (1989). — Type: Malawi,

Manganja: WALLER s.n. (W holo-, K iso-). — *Planche* 96 [4].

E. piscicelliana BUSCALIONI & SCHLECHTER in BUSCALIONI & MUSCHLER, Engl. Bol. Jahrb., 49: 463, (1913). — Type: Zambie, entre Buana Mkubwa et Sekontui: DUCHESSE D'AOSTE 440 (FI holo-).

Herbe jusqu'à 1 m de haut, à petits cormes juxtaposés. *Feuilles* 2-5, se développant surtout en fin de floraison, longuement atténuées en pétiole, linéaires à oblongues, acuminées, de 20-50 cm de long et 2-20 mm de large. *Inflorescence* compacte, 5-20-flore; pédoncule de 1-5 mm de diamètre, muni de 2-7 écailles subimbriquées; bractées aciculaires, de 20-60 mm de long et jusqu'à 1 mm de large. *Fleurs* penchées, à pédicelles de 5-8 mm de long; périanthe rouge orangé; sépales linéaires, acuminés, de 28-50 mm de long et 1-3,5 mm de large; pétales linéaires, acuminés, de 20-40 mm de long et 1,5-4 mm de large; labelle presque droit, sans éperon, de 20-25 mm de long et 4-8 mm de large, trifide, orné de nombreuses papilles vers le sommet, à lobes latéraux oblongs et subarrondis, à lobe médian oblong, obtus et formant les $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{4}$ de la longueur totale du labelle; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème presque droit, de 3-5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Katanga (Manono — Kiambi, km 60: BAMPS 777; Manono — riv. Luvua: BALL 758). Haut-Katanga (Kabulombe: SYMOENS 6053; Sampwe: DAVID 64; Parc Nat. Upemba, confluent riv. Senze et Mweleshi: DE WILDE 769; riv. Lofoi : VERDICK s.n.; Lukafu: DE WITTE: 52; Likasi — Mitwaba, km 60: BRYNAERT 599; Ukasi Bunkeya: HOLEMANN 788 bis; vallée de la Kapanda: HOMBLÉ 1005; Chabara: BAMPS & MALAISSE 8227; Menda — Mindingi: DUVTGNEAUD 4453 E; Likasi: HOFFMANN 788; Lukuni: Dareis 123; Kaseba: DETILLEUX 306; Kipopo: LEMAIRE-ÉLIAS 146; Keyberg: SCHMITZ 2262; riv. Kasapa: MBAKU 54; Lubumbashi : DE GIORGI 337; riv. Kapemba: DE GIORGI 398; vallée de la Tshinsangwe : QUARRÉ

8208; env. de Kiniama: LISOWSKI 65701; riv. Lupaka: KASSNER 2456; riv. Luembe: HOCK s.n.; Lubumbashi — Sakania, km 14: SYMOENS 3094 b).

Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Botswana.

HABITAT: Forêts claires, savanes, collines cuprifères.

OBSERVATION : Floraison de novembre à février.

39. *Eulophia schaijesii* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **55**: 501 (1985). — Type: Zaïre, Munanga: SCHAIJES 2106 (BR holo-). — *Planche* 95 [5] et photo 28.

Herbe jusqu'à 50 cm de haut. *Feuilles* jusqu'à 3, atténuées en pétiole, linéaires à oblongues, acuminées, de 10-20 cm de long et 1-7 mm de large. *Inflorescence* assez lâche, 5-8-flore; pédoncule de 1-2 mm de diamètre, muni de 4-5 écailles à peine espacées à contiguës: bractées aciculaires, de 2-6 cm de long et 1-2 mm de large. *Fleurs* penchées, à périanthe orangé; sépale médian oblong, aigu, d'environ 13 mm de long et 3 mm de large; sépales latéraux étroitement triangulaires, acuminés, d'environ 15 mm de long et 2,5 mm de large; pétales oblongs, obtus, de 10-12 mm de long et 2,5 mm de large; tablette légèrement concave, sans éperon, de 10-12 mm de long et 4 mm de large, profondément trilobé, orné à la base d'une double crête globuleuse et lisse puis presque jusqu'au sommet de nombreuses papilles filiformes, à lobes latéraux oblongs, parallèles ou légèrement divergents, à lobe médian spatulé et formant environ la ½ de la longueur totale du labelle; ovaire d'environ 4 mm de long; gynostème légèrement arqué, d'environ 5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Kiubo: VAN OOSTEN 207. 303; Munanga, 80km N de Kolwezi: SCHAIJES 2106; Dikulushi: MALAISSE 11301. MALAISSE & GRÉGOIRE 130).

HABITAT: Forêts claires, savanes steppiques, clairières cuprifères en forêt claire.

40. *Eulophia suzannae* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **60**: 187 (1990). — Type: Zaïre, Kapanga: OVERLAET 836 (BR holo-). — *Planche* 100 [11].

Herbe jusqu'à 60 cm de haut. *Feuilles* 1-3, se développant apparemment après la floraison, linéaires, acuminées, jusqu'à 25 cm de long et 1,5 mm de large. *Inflorescence* compacte et capituliforme, 5-8-flore; pédoncule de 1,5-2 mm de diamètre, muni généralement de 3 écailles espacées; bractées subuiées, jusqu'à 20 mm de long et environ 1 mm de large. *Fleurs* presque dressées, à pédicelle d'environ 6 mm de long; périanthe blanc; sépales et pétales étroitement elliptiques, apiculés,

d'environ 11 mm de long et 3-5 mm de large; labelle convexe, pratiquement dépourvu d'éperon, de 7-8 mm de long et 6-7 mm de large, nettement trilobé, orné à la base du lobe médian d'un renflement constitué de nombreuses papilles filiformes disparaissant près du sommet, à lobes latéraux largement arrondis, à lobe médian ovale, ondulé, obtus et formant environ le $\frac{1}{4}$ de la longueur totale du labelle; ovaire d'environ 4 mm de long; gynostème d'environ 4 mm de long.

DISTRIBUTION

Zaïre: Kasai (Mbuba: NSIMUNDELE 1133; 20 km S de Kahemba : ROBYNS 3699; Kapanga: OVERLAET 536, 836, 841 a).

HABITAT: Lieux marécageux sur sable du Kalahari.

41. *Eulophia euglossa* (REICHENB.f.) REICHENB.f. ex BATEM., Curt. Bot. Mag., Ser. 3, 22: tab. 5561 (1866) ROLFE, Fl. Trop. Afr., 7: 57 (1897); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3: 247 (1968); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 109: 188, fig. 33 (1976); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 673 (1984); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 427 (1989). — Type: Cult. en provenance du Sierra Leone: VON HEES s.n. (W holo-). — *Pianelle* 96 [1].

Herbe jusqu'à 2 m de haut. *Feuilles* 4-10, se développant surtout après la floraison, courtement atténuées en pétiole, étroitement elliptiques à elliptiques, acuminées, de 15-50 cm de long et 1-3,5 cm de large. *Inflorescence* lâche, 15-30-flore; pédoncule de 3-12 mm de diamètre, muni généralement de 5 écailles contiguës; bractées étroitement ovales, acuminées, de 1,5-5 cm de long et 2-3 mm de large. *Fleurs* étalés, à pédicelle d'environ 15 mm de long; périanthe blanc; sépales et pétales elliptiques, aigus, de 15-25 mm de long et environ 3 mm de large; labelle légèrement convexe; éperon ellipsoïdal, arrondi au sommet, de 3-7 mm de long et 1-2 mm de diamètre; épichile de 12-18 mm de long et 5-8 mm de large, trilobé, orné de la base jusque près du sommet d'une crête longitudinale sublisée ou à peine ciliolée, à lobes latéraux étroitement subtriangulaires, très courts et parallèles au lobe médian qui est ovale et forme environ la $\frac{1}{2}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 15-20 mm de long; gynostème légèrement arqué, de 5-7 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Kinshasa: PAUWELS 6384), Kasai (Hemptinne St. Benoît: CALLEWAERT s.n.). Forestier Central (Bongabo: EVRARD 1557; Gombe — Paku: SERET 833; Bamania: HULSTAERT 1631; Bikoro: GOOSSENS 1572; Bas-Uelc: DEWULF 1005; Yambao: LOUIS 1312; Penge: BEQUAERT 2137; Kisangani. île Kongolo: LEJOLY 4361; Kavumu — Walikale, km 110: TROUPIN 10234).

Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Gabon, Éthiopie, Uganda.

HABITAT: Forêts denses, forêts rivulaires, jachères.

NOMS VERNACULAIRES: Ilele (dial. lingala); Kisole (dial. kitcibo); Zjoli (dial. ngwaka).

42. *Eulophia gonychila* SCHLECHTER in WARB., Kunene-Samb.-Exp.: 217 (1903); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 175, fig. 95 [71], pl. 161 [photo] (1977); CRIBB, Proc. World Orchid Hiroshima Symp.: 98, fig. 2 [C], 3 [C], 4 [O], 5 [B] (1987); Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 471, fig. 107 [9-18] (1989). —Type: Angola, Kubango: BAUM 261 (B† holo-). — *Planche* 102 [7] et photo 29.

Herbe jusqu'à 40 cm de haut. *Feuilles* 3-4, se développant après la floraison, pétiolées, oblongues à elliptiques, aiguës, jusqu'à 15 cm de long et 5 cm de large. *inflorescence* assez lâche, 6-20-flore; pédoncule d'environ 1,5 mm de diamètre, muni généralement de 3 écailles sur la partie inférieure; bractées étroitement elliptiques, acuminées, d'environ 15 mm de long et 1 mm de large. *Fleurs* penchées, à périanthe jaune mais veiné de pourpre brunâtre; sépales elliptiques, obtus, de 12-14 mm de long et 5,5-6,5 mm de large; pétales elliptiques à largement ovales, arrondis à échancrés, de 8-12 mm de long et 7-9 mm de large; labelle profondément convexe; éperon en forme de sac conique, d'environ 2 mm de long et de diamètre à la base; épichile de 8-15 mm de long et 6-12 mm de large, légèrement trilobé, orné à la base d'une languette fimbriée, puis de papilles se prolongeant en 4-5 côtes lisses jusqu'au sommet, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian elliptique, subéchancré et formant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 3 mm de long; gynostème arqué, de 4-7 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaire: Bas-Katanga (Kaswabilanga : DE WITHE; 3004). Haut-Katanga (SW de Kolwezi: SCHAIJES 2568; Kolwezi — Luena: SCHAIJES 2579).

Angola, Zambie, Malawi.

HABITAT: Forêts claires.

OBSERVATION : Floraison de septembre à octobre.

43. *Eulophia cristata* (AFZ. ex SWARTZ) STEUDEL, Nom. Bot., ed. 2, 1: 605 (1840); SUMMERH. in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, 3: 318 (1956); TROUPIN, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba, 1: 236 (1956); MORTON, W. Afr. Lilies Orchids: fig. 65, pl. 17 (1961); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, 3: 249 (1968); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bol. Belg., 109: 188, fig. 15 (1976); MORTON. Bol. Soc.

Brot., Ser. 2, **53**: 1437. pl. 1 (1981); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 37, fig. 8, tab. 2 [4, photo] (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 673 (1984); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 439, fig. 86 [1] (1989). — Type: Sierra Leone: AFZELIUS s.n. (S holo-). — *Planche* 96 [2].

Herbe jusqu'à 1,3 m de haut. *Feuilles* 4-6, oblongues, acuminées, de 40-70 cm de long et de 7-35 mm de large. *Inflorescence* lâche, 10-20-flore, de 15-30 cm de long; pédoncule de 2-7 mm de diamètre, muni de 3-5 écailles espacées; bractées acuminées, de 10-30 mm de long et jusqu'à 2 mm de large. *Fleurs* étalées, à pédicelle de 20-30 mm de long; périanthe blanc et violacé à rougeâtre; sépales étroitement elliptiques, aigus à cuspidés, de 12-22 mm de long et 2,5-6 mm de large; pétales elliptiques, aigus à cuspidés, de 12-20 mm de long et 4-9 mm de large; labelle inversement sigmoïde; éperon largement conique à la base et se prolongeant en pointe, de 4-5 mm de long et 3-4 mm de large à la base; épichile de 15-22 mm de long et 10-15 mm de large, nettement trilobé, orné dès la base de 3-5 crêtes longitudinales et crénelées, à lobes latéraux largement arrondis, à lobe médian elliptique, crénelé et formant environ la 1/2 de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 10 mm de long; gynostème légèrement arqué, de 5-10 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Bas-Ueie: DEWULF 730; source de la Malibotu: DE WILDE 235 bis). Ubangi-Uele (Mobayi — Yakoma: LEBRUN 2150; Gugo, près de Yakoma: THONNER 243; Lebo: LEBRUN 2360; Soro — Doruma, km 17: GERMAIN 804; Gangala na Bodio: CORNET D'ELZIUS, LAUWERS & OFFERMAN 457; Parc Nat. Garamba, Bagboro: BLOMMAERT 131; *ibid.*, Bagbele: DEMOULIN 26; *ibid.*, piste centrale, km 30: TROUPIN 176; Niangara — Gombari: SERET 452 bis). Lac Albert (Djalasiga — mont Hawa: BAMPS 110). Haut-Kalanga (Dikulushi: MALAISSE 11150).

Côte d'Ivoire, Togo, Bénin, Nigeria, Sudan, Éthiopie, Uganda.

HABITAT: Savanes.

NOMS VERNACULAIRES: Badali (dial. zande); Ebo (dial. lugware).

44. *Eulophia gracilis* LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **9**: tab. 742 (1823); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 51 (1897); SCHLECHTER, Westafr. Kautsch. Exp.: 279 (1900); MORTON, W. Afr. Lilies Orchids: 56, pl. 17 [67] (1961); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 247 (1968); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1694, pl. 925 [1-7] (1982); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 31, fig. 41 (1983); CRIBB, Proc. World Orchid Hiroshima Symp. : 99, fig. 4 [I] (1987); VANDEN BEKGIEN in BERHAUT, Fl. Ill. Sénégal, **9**: 472, fig. 386 (1988). — Type: Sierra Leone: G. DON s.n. (K holo). — *Planche* 98 [3].

E. laurentiana KRAENZLIN in TH. DUR. & DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **38**: 60 (1899) non *E. lamentii* (DE WILD.) SUMMERH. (1960). — Type: Zaïre, riv. Pioka: É. LAURENT (BR syn-); Kimuenza: DEWÈVRE 514 (BR syn-).

Herbe jusqu'à 1,20 m de haut. *Feuilles* jusqu'à 6, longuement atténuées en pétiole, étroitement elliptiques, aiguës, de 20-30 cm de long et 7-25 mm de large. *Inflorescence* lâche, 15-20-flore; pédoncule de 1-2 mm de diamètre, muni de 2-3 écailles espacées; bractées étroitement ovales, acuminées, de 10-13 mm de long et 1-2,5 mm de large. *Fleurs* subhorizontales, à pédicelle de 5-6 mm de long; périanthe verdâtre, jaunâtre ou violacé mais épichile blanc; sépales et pétales subégaux, elliptiques, apiculés, de 8-12 mm de long et 2-5 mm de large; labelle légèrement sigmoïde; éperon d'abord filiforme à cylindrique et droit puis globuleux au sommet, de 4-8 mm de long et 1-2 mm de diamètre; épichile de 6-7 mm de long et 5-6 mm de large, onguiculé, obovale, tronqué, orné vers le sommet d'une languette lisse, projetée vers l'avant, et à sommet couvert de cils roux; gynostème droit, de 4-5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Kinshasa, pool Malcaba: SCHLECHTER 12798; Kimuenza: DEWÈVRE 514; Sanda: VANDERYST s.n.; riv. Pioka: É. LAURENT s.n.; Zongo: BREYNE 3503; Sona Gungu: LUJA 96; Kisaniu: GILLET 211). Kasai (Mushie — Bolobo: LEBRUN 6722; Balcampa: É. & M. LAURENT s.n.). Forestier Central (Eala: M. LAURENT 1752; Lukolcla: É. & M. LAURENT s.n.; Dekese — Bumbuli: LEBRUN 6487).

Liberia, Côte d'Ivoire, Cameroun, Gabon.

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières.

45. *Eulophia petersii* (REICHENB.f.) REICHENB.f.), Flora. **48**: 186 (1865); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 55 (1897); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 28 (1964); A. HALL, Journ. S. Afr. Bot., Suppl. **5**: 163, carte 29 (1965); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 179 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 780, fig. (1974); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 193, fig. 16 (1976); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 159, fig. 86 [16] (1977); FABIAN & GERMISHUIZEN, Transvaal Wild Fl. : 84, pl. 37 [c] (1982); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 245. photo (1982); CRIBB, Proc. World Orchids Hiroshima Symp.: 97, fig. 1 [A]. 4 [B] (1987); CRIBB, Fl. Trop. Afr., Orchid.: 440, fig. 97 [1-12] (1989). — Type: Mozambique: PETERS s.n. (W holo-). — *Planche* 99 [9].

E. gumbarimsis DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 117, pl. 22, [7-12] (1919). — Type: Zaïre, Gombari: SERET 465 (BR holo-).

E. smithii ROLFE, Fl. Trop. Afr., 7: 54 (1897). — Type: Zaïre: C. SMITH 45 (BM holo-).

Herbe jusqu'à 3,5 m de haut. *Feuilles* 2-4, oblongues, aiguës, pliées longitudinalement, généralement coriaces, de 15-80 cm de long et 12-60 mm de large. *Inflorescence* lâche, généralement paniculée; pédoncule de 5-15 mm de diamètre, muni de 3-4 écailles espacées; bractées étroitement ovales, acuminées, d'environ 10 mm de long. *Fleurs* étalées, à pédicelle de 10-30 mm de long; périanthe extérieurement vert, brun ou violet, intérieurement blanc et strié de jaune; sépales oblongs, apiculés, de 18-22 mm de long et 3,5-5 mm de large; pétales elliptiques, subaigus, de 15-18 mm de long et 4-7 mm de large; labelle convexe; éperon conique puis rétréci et enfin ellipsoïdal, très recourbé vers l'avant, de 7-10 mm de long et 2-3 mm de diamètre; épichile de 15-20 mm de long et 10-17 mm de large, nettement trilobé, orné de 3 crêtes longitudinales d'abord minces puis lobulées, à lobes latéraux allongés, arrondis, parallèles et presque aussi long que le lobe médian qui est subcirculaire, ondulé et qui forme environ le 1/3 de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 5-10 mm de long; gynostème légèrement arqué, de 8-13 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Côtier (s.l.: C. SMITH 45). Ubangi-Uele (mom Goi, près de Gombari: SERET 465).

Burundi: Rwanda-Burundi (Gisuru: MICHEL & REED 852bis).

Sudan, Éthiopie, Somalie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Mozambique, Swaziland, Rép. sud-africaine (Transvaal, Natal).

NOM VERNACULAIRE.: Irangi (dial. kirundi).

OBSERVATION : Les inflorescences sont souvent très ramifiées et les racines sont charnues.

46. *Eulophia holubii* ROLFE, Fl. Trop. Afr., 7: 60 (1897); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr. : 154, fig. 84 [7] (1977). — Types: Botswana, riv. Leshumo: HOLUB s.n. (K. syn-); NW de Shesheke: HOLUB s.n. (K. syn-). — *Planche* 98 [8].

Herbe jusqu'à 35 cm de haut. *Feuilles* généralement 3, linéaires, acuminées, de 12-25 cm de long et 1-2,5 mm de large dont 1-2 dépassant nettement l'inflorescence. *Inflorescence* lâche, 2-6-flore; pédoncule de 1-2 mm de diamètre, muni de 2-3 écailles espacées; bractées acuminées, de 15-20 mm de long et jusqu'à 2 mm de large. *Fleurs* étalées, à pédicelle d'environ 5 mm de long; périanthe rosâtre, lilacé ou purpurin mais labelle à papilles blanches; sépales étroitement elliptiques, aigus, de

13-18 mm de long et 4-5 mm de large; pétales étroitement elliptiques, subaigus à aigus, de 12-15 mm de long et 3-4 mm de large; labelle nettement convexe; éperon d'abord subconique puis subcylindrique, presque droit, à sommet arrondi, de 3-6 mm de long et 1-1,5 mm de diamètre; épichile de 13-15 mm de long et de large, nettement trilobé, orné dès la base de 2 crêtes longitudinales et se prolongeant au centre en papilles filiformes, à lobes latéraux semi-elliptiques et arrondis, à lobe médian transversalement oblong, subéchancré et formant environ le $\frac{1}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 6-8 mm de long; gynostème légèrement arqué, de 6-8 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (source de la Lutshipuka: LISOWSKI 66176; W de Kaïma: LISOWSKI, MALAISSE & SYMOENS 12501; W de Kolwezi: SCHAIJES 2808/B. 2816/B: Kolwezi — Musokatanda, km 36: BAMPS & MALAISSE 8084; S de Kolwezi: DUVIGNEAUD 5276 G; Luiswishi: DUVIGNEAUD 4306/E : Kipopo: LEMAIRE-ÉLIAS 137; Kasonla: MALAISSE 12119).

Angola, Zambie, Zimbabwe, Botswana, Namibie.

HABITAT: Forêts claires, savanes sèches.

OBSERVATION : Floraison de novembre à janvier.

47. *Eulophia abyssinica* REICHENB.f., Linnaea, **22**: 866 (1850); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 184, fig. 1 (1976) excl. syn. *E. aurantiaca*; REEKMANS, Lejuncia, Nouv. Sér., **100**: 45 (1980); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 569, fig. 229 [1] (1988). Type: Éthiopie, Addi Schum Eschet : SCHIMPER 1700 (K iso-). — *Planche* 101.

Orthochilus abyssinicus HOCHST. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., **2**: 284, tab. 82 (1851).

E. welwitschii (REICHENB.f.) ROLFE in HENNIG., Bol. Soc. Brot., **7**: 236 (1890); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 61 (1897); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bol., Ser. 5, **1**: 114 (1904), 235 (1906); TH. & H. DUR., Syll.: 520 (1909); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 129 (1919); SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 587 (1954); A. HALL, Journ. S. Afr. Bot., Suppl. 5: 171 (1965); GIBSON, Wild Fl. Natal, Coast. Reg.: pl. 25 [5] (1975); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 157, fig. 85 [12], pl. 132 [photo] (1977); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr.: 246, photo (1982). Type: Angola, Huilla: WELWITSCH 720 (W holo-, K iso-).

E. zeyheri HOOKER f., Curt. Bot. Mag., Ser. 3. **49**: tab. 7330 (1893) non *E. zeyheriana* SONDER (1847); BOLUS, Ic. Orchid. Austr.-Afr., **2**: tab. 24 (1911); ROBYNS & TOURNAY, Fl., Spermat. Parc Nat. Albert. **3**:

509 (1955); TROUPIN, Fl., Spermat. Parc Nat. Garamba, **1**: 249, fig. 54 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 30 (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 247 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 188, fig. 70 (1968); PLOWES & DRUMMOND, Wild Fl. Rhodesia: pl. 54 [photo] (1976); CRIBB, Proc. World Orchid Hiroshima Symp. : 138. photo 7 (1987); Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 454, pl. 4 [photo] (1989). - Types: Rép. sudafricaine (Transvaal): ZEYHER s.n. (W syn-); Angola, Huilla: WELWITSCH 718 (W syn-, P isosyn-).

E. subulata RENDLE, Journ. Bot. [London], **33**: 167 (1895); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 54 (1897); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 510 (1955); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 30, fig. (1964); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 245 (1972); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid. : 454 (1989). Type: Uganda, riv. Katonga: SCOTT ELLIOT 7417 (BM holo-, K iso-).

E. lujae DE WILD., Pl. Nov. Hort. Then., **1** : tab. 17 (1904) non *E. lujaeana* KRAENZLIN (1900). — Type: Mozambique, Morrumbala: LUJA 391 (BR holo-).

E. granducalis KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **43**: 349 (1909); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **3**: 181 (1910); MILDBR., Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp. 1907-08, **2**: 83, pl. 10 (1910); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 116 (1919). — Type: Zaïre, lac Kivu: MILDBRAED 1174 (B† holo-, K icono-).

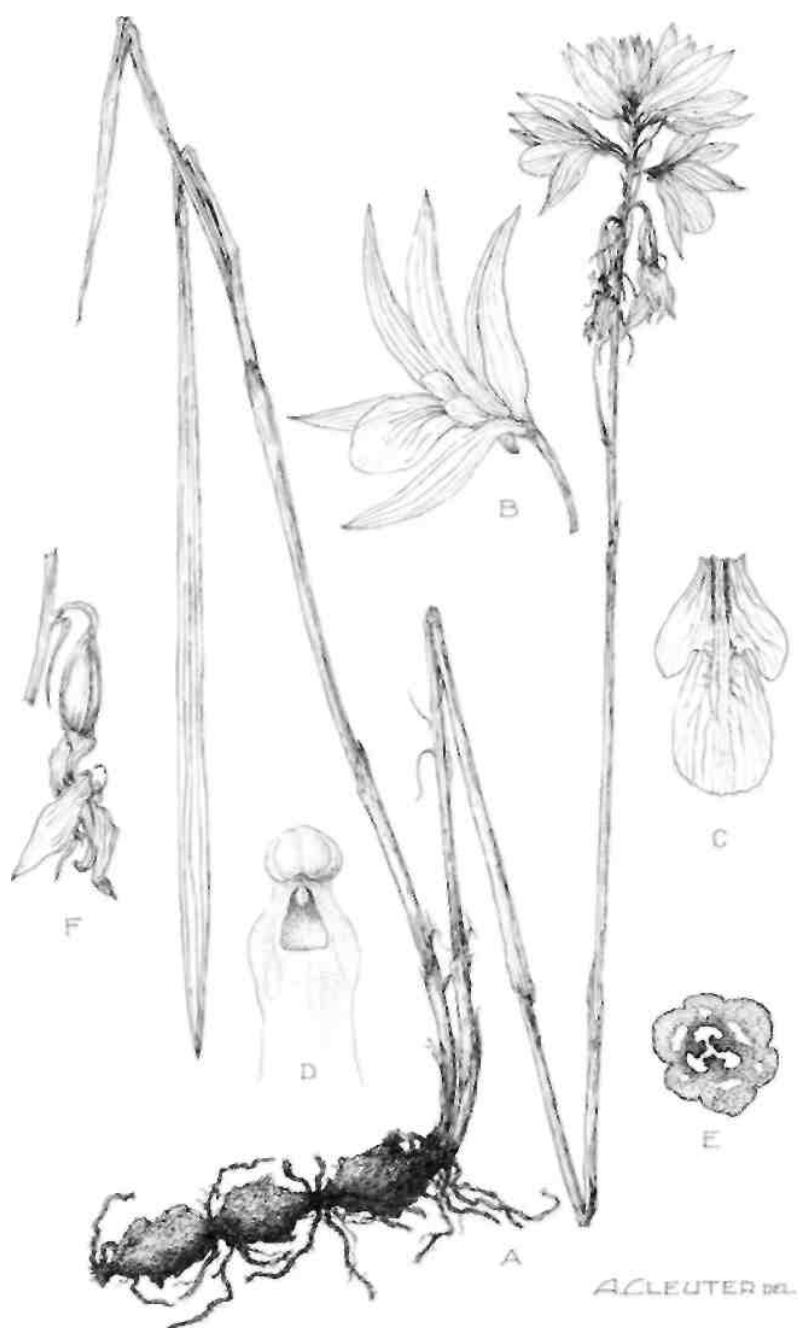
Herbe jusqu'à 1 m de haut. *Feuilles* jusqu'à 4, linéaires à oblongues, acuminées, de 15-50 cm de long et 3-30 mm de large. *Inflorescences* assez compactes à très compactes, 5-25-flores; pédoncule de 2,5-3 mm de diamètre, muni de 2-5 écailles subcontiguës; bractées étroitement elliptiques, acuminées à cuspidées, de 15-40 mm de long et 2-5 mm de large. *Fleurs* penchées, à pédicelle de 3-8 mm de long; périanthe jaunâtre ou orangé, purpurin ou rarement blanchâtre; sépales de 18-40 mm de long et 4-5 mm de large; pétales étroitement elliptiques, aigus, de 15-35 mm de long et 6-10 mm de large; labelle à profil inférieur légèrement convexe

Légende de la planche 101

Eulophia abyssinica* REICHENB.f. var. *abyssinica

A. Port (× ½). — B. Fleur (× 1). — C Labelle (× 1,5). — D. Gynostème (× 5). — E. Coupe transversale de l'ovaire (× 15). — F. Fruit (× 1). — D'après BEQUAERT 5188 (A-F) et LEBRUN 7685.

Cliché Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, 3 (1955).



Eulophia abyssinica REICHENB.f. var. *abyssinica*

à inversement sigmoïde; éperon cylindrique, droit, disposé en oblique; de 2-5 mm de long et environ 1 mm de diamètre; épichile de 15-30 mm de long et 10-20 mm de large, obscurément à légèrement trilobé, orné à la base de 2 crêtes longitudinales, à lobes latéraux très courts et arrondis, à lobe médian elliptique ou obovale, orné de papilles dispersées souvent dans une tache ronde et de coloration différente du reste du labelle, obtus ou arrondi et formant environ la ½ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 5-10 mm de long; gynostème légèrement arqué, de 5-7 mm de long.

OBSERVATION : Cette espèce, très variable quant à son port et à ses dimensions, est considérée dans son sens le plus large. Elle est souvent divisée en plusieurs espèces; pourtant, les synonymes cités ont fondamentalement la même morphologie florale. Trois variétés sont toutefois distinguées.

— var. **abyssinica**

Inflorescence d'abord contractée et corymbiforme puis s'allongeant pendant et après la floraison. *Fleurs* à périanthe généralement jaunâtre, plus rarement purpurin ou blanchâtre; épichile à lobe médian légèrement obovale, elliptique ou presque circulaire, aussi long ou légèrement plus long que large, arrondi ou à peine apiculé, orné d'une tache ronde de coloration différente du reste du labelle et le plus souvent pourpre ou violette.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Makala: ACHTEN 502; Milu, zone Maluku: BREYNE 2800; Mbio, entre Kisnhasa et Kenge: BREYNE 928; vallée de la Nsele: BUTAYE in GILLET 1472; Kinzala: CALLENS 4720; Dembo — Kisantu: GILLET 1538; Ngidinga — Kimvula: TROUPIN 2110). Kasai (Kingundji : VANDERYST 16221; Popokabaka: VANDERYST 15377; Muniungu: CALLENS 4201; Kimbongo: GENTIL 107; Kikwit — Feshi: DELHAYE 490; Idiofa — Kikwit: DEVRED 2482; Bampumu : VANDERYST 12402). Bas-Katanga (riv. Lomami: DANDOY 12). Ubangi-Uele (Parc Nat. Garamba, Wilibadi — Gangala na Bodio: GERMAIN 660; ibid., Bagbele, riv. Aka: NOIRFALISE 241; Vankerkhovenville — Faradje: SERET 523). Lac Albert (Nioka : BAMPS 121, TATON 50; Golu: LIBEN 181; SE de Golu: SPERRY 462). Lacs Édouard et Kivu (Beni — Kasindi: BEQUAERT 5188; Kasindi: ROBYNS 4019; Kabare — Rutshuru: BEQUAERT 5513; Rutshuru: BEQUAERT 6058; Bwito: DERU 158; Mulezi, près de Mabenga: DE WITTE 14196; Nyamuragira: HUMBERT 8306 bis; Nyamugenda, au S du Nyiragongo: LEJOLY 84/891; Kingi — Busogo: LEBRUN 8657; Kabwe: HENDRICKX 3584; Mushinga: ROSSIGNOL 193; mont Nyidunga: BOUTAKOFF 64; Lemera: CHRISTIAENSEN 1206; presqu'île d'Ubwari: ANKEI 79/387). Haut-Katanga (Muhila, ferme Bertrand: QUARRÉ 7059; ibid., Kalemie — Kapona, km 180: SCHMITZ 6532; Kionda: L. DUBOIS 1290; mont Zwiba: LISOWSKI, MALAISSE & SYMOENS 10555; Luonde: QUARRÉ 7173; mont Kibanga: DE WITTE. 3075; Mukana — Kabwe Kanono: DE WITTE 4535; entre les riv. Buye Baia et Katongo: ROBYNS 3618; Kingandu, zone Kipushi: MALAISSE 13704; Munoie, 15 km NW de Lubumbashi: SCHMITZ 8160; Kipopo: LEMAIRI-ÉLIAS 121; Lubumbashi: DE. MESMAEKER 84/2; Sakania — Kipushia, km 40: D'HOSE 200).

Rwanda: Les Édouard et Kivu (vallée de la Mukungwa, Rwaza : BECQUET 289). Rwanda-Burundi (Rushaki: BECQUET 178; Gabiro: BOUXIN & RADOUX 1121; Ngarama — Gabiro: TROUPIN 4126; Kakitumba: CHRISTIAENSEN 836; Mimuli: TROUPIN 4837; Bugesera, vallée de l'Uruanda: LIBEN 704; ibid., Kindama: TROPIN 9110; Matinza: BOUXIN & RADOUX 1012; Nyarubuye: BAMPS 2780; Rusumo: LAMBINON 74/1660).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Gakara: E. PETIT 1865).

Rwanda-Burundi (Kitete: ELSKENS 191; Nyanza-Lac — Makamba, km 9: LEWALLE 4172; Mosso, Kininya: MICHEL & REED 1527; ibid., Bikingi, prov. Burini: REEKMAN 6789).

Nigeria, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Angola, Zambie, Zimbabwe, Mozambique, Rép. sudafricaine (Tranvaal, Natal, Transkei, Bohuthatswana), Swaziland.

HABITAT: Forêts claires, savanes, dembos; jusqu'à 2000 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Ikimashi, Kamashi, Kirungu, Nyarumashi (dial. kinyarwanda).

OBSERVATION: Le Rwanda a émis en 1976 un timbre-poste représentant cette espèce (valeur de 10 F).

— var. **aurantiaca** (ROLFE) GEERINCK, comb. et stat. nov. — Types : Tanzanie, Fwambo: CARSON 104 (K syn-), plateau du Tanganyika: CARSON s.n. (K syn-), entre les lacs Tanganyika et Malawi: JOHNSTON s.n. (K syn-).

E. aurantiaca ROLFE, Fl. Trop. Afr., 7: 67 (1897) non *Lissochilus aurantiacus* REICHENB.f. (1865); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 157, fig. 85 [11], pl. 131 [photo] (1977); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 451 (1989).

E. leupoldi K.RAENZLIN in TH. DUR. & DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 38: 215 (1900) non *L. leupoldi* KRAENZLIN (1899); TH. & H. DUR., Syll.: 519 (1909). — Type: Zaïre, Dembo: GILLET s.n. (BR holo-).

E. debeerstii DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., 6: 111 (1919). — Types: Zaïre, lac Tanganyika: DEBEERST s.n. (BR syn-); sine loco, VERDICK s.n. (BR syn-).

Inflorescence toujours allongée. *Fleurs* à périanthe orangé; épichile à lobe médian elliptique, obtus, plus long que large, dépourvu de tache pourpre ou violette.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Menkao: ÉVRARD 6739; Dembo: GILLET s.n.; mont Bangu: COMPÈRE 600; Kifutingulu: CALLENS 4759; entre Tumba Mani et le Kwango: CABRA 43). Kasai (Yungu: VANDERYST 5758 bis; Kandabulu: LYNES 142 C; Pelende: CALLENS 4786; Kahemba: L. DUBOIS 1455; Kapanga: OVERLAET 844). Bas-Katanga

(Kaniama: MULLENDERS 1111). Haut-Katanga (Mitwaba: LUKUESA 551; Parc Nat. Upemba, Lusinga — Mabwe, piste de Pelenge: DE WITTE 4508; *ibid.*, □ uk□ — K□ bw□ K□ n□ DE WITTE 4536; Kolwezi : DUVIGNEAUD 4538 E; 70 km W de Kolwezi: SCHMITZ 7981; Kolwezi — Djoni: LISOWSKI, MALAISSE & SYMOENS 7801; 95 km S de Kolwezi: DUVIGNEAUD 4518 E; 8 km E de Kolwezi: SCHMITZ 6277; Katenlania: HOMBLÉ 729; Kansenia: KERKVOORDE 106; 7 km WSW de Katshupa : MALAISSE 6008; Kundelungu: THOEN 5032).

Burundi: Rwanda-Burundi (Kigamba: REEKMANS 78/10/12; Dunga: REEKMANS 6555; Ruyigi: LEWALLE 1106).

Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts claires, savanes.

— var. **euantha** (SCHLECHTER) GEERINCK, comb. nov. et stat. nov. — Type: Tanzanie, Usafwa: STOLZ 197 (B† holo-, K icono-). — *Planche* 99 [5].

E. euantha SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**: 586 (1925) non *L. euantha* SCHLECHTER (1915); SCHLECHTER in MANSF., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **68**: tab. 75 [298] (1932); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 154, fig. 84 [4], pl. 129 [photo] (1977); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 450, fig. 101 [1-2], pl. 4 [photo] (1989).

Inflorescence contractée. *Fleurs* à périanthe blanc; épichile à lobe médian obovale, moins long que large, échancré, à coloration blanchâtre ou rosâtre mais labelle à centre purpurin.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Haut-Katanga (Kipopo: SCHALES 1187).

Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Forêts claires.

OBSERVATION : Floraison de novembre à décembre.

48. *Eulophia odontoglossa* REICHENB.f., Linnaea, **19**: 373 (1846); A. HALL, Journ. S. Afr. Bot., Suppl. **5**: 197, carte 38 (1965); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 192, fig. 24 (1976); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 158, fig. 86 [15] (1977); GIBSON, Wild Fl., Natal, Intl. Reg.: pl. 42 [4] (1978); REEKMANS, Lejeunia, Nouv. Sér., **100**: 45 (1980); J. STEWART & HENNESSY, Orchids Afr.: 136, pl. 45 (1981); J. STEWART *et al.*, Wild Orchids S. Afr.: 248, photo (1982); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 575, fig. 232 [2] (1988); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 458, pl. 4 [photo] (1989). — Type: Rép. sudafricaine (Natal), Durban: GUEINZIUS s.n. (LZ † holo-, W iso-). — *Planche* 100 [9].

E. shupangae (REICHENB.f.) KRAENZLIN ex GILG, Pflanzenw. Ost. Afr., C: 157 (1895); SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 156 (1953); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert. **3**: 509 (1955); SUMMERH. in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, **3**:318 (1956); TROUPIN, Fl. Spermat. Parc Nat. Garamba, **1**: 247 (1956); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 35, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 247 (1968); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 245 (1972); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild FL: 782, fig. (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 157, fig. 86 [14] (1977); ADAM, Fl., Descript. Mts. Nimba (5): 1696 (1982); CRIBB & LEEDAL, Mount. Fl. S. Tanzania: 209. pl. 62 [D] (1982). — Type: Mozambique, Shupanga: KIRK s.n. (W holo-, K iso-).

E. graciliscapa SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **24**: 115 (1897); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 569 (1897); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 234 (1906); TH. & H. DUR., Syll.: 519 (1909); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 115 (1919). — Type: Malawi: BUCHANAN s.n. (B† holo-, K icono-).

E. elamellcita DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 112, pl. 18 [7-11] (1919). — Type: Zaïre, Katentania : HOMBLÉ 764 (BR holo-).

E. milnei AUCT. non REICHENB.f.; GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 190 (1976) p.p. quoad syn. *E. elamellata*.

Herbe jusqu'à 1 m de haut. *Feuilles* jusqu'à 6, longuement atténuées en pétiole, oblongues à étroitement elliptiques, acuminées, jusqu'à 100 cm de long et 3,5 cm de large. *Inflorescence* compacte, 10-30-flore; pédoncule de 2-8 mm de diamètre, muni de 3-7 écailles contiguës; bractées oblongues à étroitement elliptiques, longuement acuminées, jusqu'à 20 mm de long et 2 mm de large. *Fleurs* penchées, à pédicelle de 6-10 mm de long; périanthe essentiellement jaune, parfois teinté de brun rougeâtre mais labelle à papilles brunâtres ou purpurines; sépales et pétales oblongs à elliptiques, obtus à aigus, de 10-15 mm de long et 2-5 mm de large; labelle légèrement convexe; éperon subcylindrique à subconique, de 1-2,5 mm de long et de diamètre; épichile de 8-15 mm de long et 5-10 mm de large, nettement trilobé, orné progressivement de la base vers le sommet de 2-4 crêtes longitudinales, évoluant en papilles irrégulières sur le lobe médian, à lobes latéraux subtriangulaires, formant des ailes obliques, à lobe médian oblong, tronqué. arrondi ou échancré, formant environ le $\frac{1}{3}$ aux $\frac{2}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 4-6 mm de long; gynostème nettement arqué, de 3-7 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Mofinu, zone Maluku: BREYNE 3274; Kinshasa — Kenge, km 80: ÉVRARD 6681; Mbanza Ngungu: BILLIET & JADIN 4268; Mvuazi: DELHAYE 298, DEVRED 81; Kisantu: GILLET 3608). Kasai (riv. Yembeshi: DEVRED 1468; Kizamba: DEVRED 1571). Ubangi-Uele (Parc Nat. Garamba, Negbarama: NOIRFALISE 695; Gombari — Faradje: LEBRUN 3353; Niangara — Wamba: LEBRUN 3240). Lac Albert (Bogoro — Mboga: BEQUAERT 4984; Blukwa: CLAESSENS 1449; Rona: SPERRY 111; Nioka: ROBYNS 3977. TATON 1477, Abok: SCOPS 84). Lacs Édouard et Kivu (Beni — Kasindi: BEQUAERT 5176; Kibati: STAUEFER 990; Kabango: BEQUAERT 6146; Katana — mont Kahuzi: BOUTAKOFE s.n.; mont Biega: SCAETTA 2366; Luhihi: CHRISTIAENSEN 314; mont Bisunzu: CHRISTIAENSEN 1955; Luemba: KINET 60). Haut-Katanga (Parc Nat. Upemba, Lusinga — riv. Lufira, km 8: BAMPs 862; *ibid.*, source de la Mubale: DE WITTE 3261; Kabulembe: SYMOENS 6079; Lusinga — Mitwaba, km 6: BAMPs 888; Likasi — Mitwaba, km 135: BAMPs 825; plateau Bianco: SCHAIJES 1018; Katentania: HOMBLÉ 764; Mindingi: DUVIGNEAUD 5435 O; S de Tenke: BAMPs & MALAISSE 8069; Lukafu : DE WITTE 62; Lubumbashi : QUARRÉ 8029).

Rwanda: Rwanda-Burundi (Rushaki: BECQUET 179; Rusumo: TROUPIN 15612).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Bujumbura: LEWALLE 200). Rwanda-Burundi (Gitega Karuzi: LEWALLE 1402; Karuzi: MICHEL 4933; cheff. Bweru: VAN DER BEN: 1734; Rumonge: REEKMANs 1431; Mosso, Kiofi: MICHEL & REED 1097).

Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Sudan, Éthiopie, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Swaziland, Rép. sudafricaine (Transvaal, Natal, Transkei).

HABITAT: Forêts claires, savanes herbeuses et arbustives, savanes steppiques; formations marécageuses.

NOMS VERNACULAIRES: Karungu (dial. kinyarwanda); Manderekuka (dial. kiluba).

49. *Eulophia milnei* REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., **2**: 116 (1881); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 52 (1897); A. HALL, Journ. S. Afr. Bot., Suppl. **5**: 207, carte 41 (1965); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., éd. **2**, **3**: 247 (1968); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 190, fig. 8 (1976) p.p. excl. syn. *E. elamellata*; WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 160, fig. 87 [20] (1977); J. STEWART, Wild Orchids S. Afr.: 250, photo (1982); VANDEN BERGHEN in BERHAUT, Fl. Ill. Sénégal, **9**: 479, fig. 394-395 (1988); CRIBB, Fl., Trop. E. Afr., Orchid.: 456. fig. 102 (1989). — Type: Bioko, riv. Nimbo: MILNE s.n. (W holo-). — *Planche* 100 [6].

E. lujaeana KRAENZLIN in TH. DUR. & DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **38**: 217 (1900) non *E. lujae* DE WILD. (1904); DE WILD., Ann. Mus. Congo. Bot., Ser. **5**, **1**: 114 (1904); TH. & H. DUR., Syll.: 519 (1909); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 122 (1919). — Type: Zaïre, pool de Maleba : LUJA 49 (BR holo-).

E. warneckeana KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **33**: 67 (1902); SUMMERH. in ANDREWS, Flow. pl. Sudan. **3**: 317 (1956); TROUPIN, Fl.

Spermat. Parc Nat. Garamba, **1**: 249 (1956); Morton, W. Afr. Lilies Orchids: 56, pl. 17 [68] (1961); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 30, fig. (1964); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 247 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl. : 780, fig. (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 160, fig. 87 [21], pl. 135 [photo] (1977); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 33, fig. 45-46 (1983); BRUSEL & BUTZIN, Fl. Anat. Togo: 674 (1984). — Type: Togo, Lomé: WARNECKE 328 (B† holo-, K iso-).

Herbe jusqu'à 50 cm de haut. *Feuilles* 2-6, se développant surtout après la floraison, filiformes à linéaires, de 20-50 cm de long et 1-3 mm de large. *Inflorescence* lâche, 5-20-flore; pédoncule de 1-2 mm de diamètre, muni de 3-5 écailles espacées; bractées aciculaires, de 5-10 mm de long et 1-1,5 mm de large. *Fleurs* penchées, à pédicelle de 1-2 mm de long; périanthe jaune ou blanc verdâtre; sépales et pétales oblongs à étroitement elliptiques, aigus à subaigus, de 4-9 mm de long et 1-3 mm de large; labelle légèrement convexe; éperon subcylindrique arrondi ou à épaississement globuleux au sommet, de 1,5-4 mm de long et 1-1,5 mm de diamètre au sommet; épichile de 4,5-10 mm de long et 3-5 mm de large, subonguiculé, trilobé, orné dès la base de 3-5 crêtes irrégulièrement proéminentes, évoluant progressivement en papilles, à lobes latéraux subtriangulaires ou oblongs, subobtus ou arrondis, à lobe médian transversalement obovale, arrondi ou échancré et formant environ le $\frac{1}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 2-4 mm de long; gynostème droit, de 2,5-5 mm de long.

— var. **milnei**

Feuilles apparaissant surtout en fin de floraison. *Fleurs* à périanthe jaune; labelle à éperon presque droit.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Bas-Congo (Nsele: MUAMBI 45; Menkao — Kingakati: BREYNE 4678; Kimuenza: GILLET 1778, PAUWELS 4795; vallée de la Funa: ÉVRARD 6663; réserve de Bombo Lumene, zone Maluku: LEJOLY 82/959; pool de Maleba: LUJA 49; Kinsuka: JANS 136; entre Kisantu et le Kwango: BUTAYE s.n.). Kasai (Wombaii: VANDERYST 2418; Gana: VANDERYST 5636 bis; Bokoro: JANS 845; Nto Mbombo: PAUWELS 505; Kapanga: OVERLAET 852). Ubangi-Uele (Parc Nat. Garamba: DE SAEGER 104], NOIRFALISE 113). Haut-Katanga (riv. Potopoto: SCHALES 1120; Kolwezi — Musokatanda, km 28: SCHALES 1128; sud du plateau des Kundelungu, zone Kolwezi: SCHMITZ 6251; Lubumbashi: VON HIRSCHBERG 137).

Burundi: Rwanda-Burundi (Kiofi — Mukinwa: ARBONNIER 112).

Sénégal, Guinée-Bissau, Guinée, Liberia, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon, Rép. Centrafricaine, Sudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Rép. sudafricaine (Transvaal, Natal).

HABITAT: Forêts claires, savanes arbustives, savanes marécageuses.

— var. **norlindhii** (SUMMERH.) GEERINCK comb. et stat. nov. — Type: Zimbabwe, Inyanga: FRIES, NORLINDH & WEIMARCK 3267a (K holo-). — *Planche* 100 [7].

E. norlindhii SUMMERH., Bot. Notis. [Lund] **1937**: 197 (1937); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 160, fig. 87 [23] (1977); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 463 (1989).

E. monile AUCT. non REICHENB.f.; GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 191 (1976) p.p. quoad syn. *E. norlindhii*.

Feuilles pratiquement nulles pendant la floraison. *Fleurs* à périanthe verdâtre; labelle à éperon nettement recourbé.

DISTRIBUTION:

Zaïre : Haut-Katanga (Kingandu, zone Kipushi : MALAISSE 13703; Kipopo :

LEMAIRE-ÉLIAS 124, SCHALES 1111).

Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Forêts claires.

OBSERVATION : Floraison d'octobre à décembre.

50. *Eulophia seleensis* (DE WILD.) BUTZIN, Willdenowia, **7**: 589 (1975). — Type: Zaïre, riv. Nsele : BUTAYE in GILLET 1449 (BR holo-). — *Planche* 103 [7].

Lissochilus seleensis DE WILD., Not. Pl. Ut. Inter. Fl. Congo. **1**:131 (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1** : 114 (1904) — **2** : 235, pl. 52 (1906); TH. & H. DUR., Syll. : 523 (1909); DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 105, pl. 9 [10-14] (1919).

E. monile AUCT. non REICHENB.f.; GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 190, fig. 38 (1976) p.p. quoad syn. *E. seleensis*.

Herbe jusqu'à 50 cm de haut. *Feuilles* 3-9, bien développées après la floraison, linéaires à oblongues, aiguës à acuminées, jusqu'à 20 cm de long et 4-10 mm de large. *Inflorescence* lâche, 5-20-flore; pédoncule de 1-2,5 mm de diamètre, muni d'une écaille centrale; bractées étroitement ovales, acuminées, jusqu'à 9 mm de long et 2 mm de large. *Fleurs* étalées, à pédicelle de 10-20 mm de long; sépales verdâtres, brunâtres, purpurins ou lilacés, linéaires à oblongs, aigus, de 10-15 mm de long et 1-1.5 mm de

large; pétales blanchâtres, jaunâtres, verdâtres ou lilacés, oblongs à étroitement subovales, apiculés, de 6-10 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; labelle souvent partiellement ou entièrement jaune, nettement convexe; éperon subcylindrique, presque droit ou nettement recourbé, arrondi et parfois épaissi au sommet, de 4-6 mm de long et environ 1 mm de diamètre; épichile blanchâtre, lilacé à purpurin mais à papilles souvent jaunâtres, de 8-12 mm de long et 6-7,5 mm de large, trilobé, orné dès la base de 3-5 crêtes longitudinales et lisses évoluant en quelques lignes de papilles sur le lobe médian; lobes latéraux arrondis, presque aussi larges que le lobe médian qui est elliptique, subarrondi à apiculé et qui forme environ la ½ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 4-6 mm de long; gynostème à peine arqué, de 3-5 mm de long.

— var. **seleensis**

Inflorescence à pédoncule de 2-2,5 mm de diamètre. Fleurs à sépales de 15-25 mm de long; éperon presque droit; épichile d'environ 10 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (riv. Tawa: CABRA-MICHEL 50; riv. Nsele: BUTAYE in GILLET 1449; Kinongo, au S de Kimvula: PAUWELS 486).

HABITAT: Savanes.

OBSERVATION: Floraison en octobre.

— var. **tenuiscapa** (SCHLECHTER) GEERINCK comb. et stat. nov. — Type: Zambie, Kalambo: R.E. FRIES 1343 (UPS holo-). — *Planche* 102 [5] et photo 30.

E. tenuiscapa SCHLECHTER in R.E. FRIES. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., **1**: 249 (1916) et in MANSF., Repert. Spec. Nov. Reg. Veget, Beih. **68**: tab. 72 [316] (1932).

E. monile AUCT. non REICHENB.f.; GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 190, fig. 35 (1976) p.p. quoad syn. *E. tenuiscapa*.

E. recurvata WILLIAMSON, Pl. Syst. Evol., **134**: 70, fig. 9 (1980). — Type: Zimbabwe, 4 km W de Mankoya: DRUMMOND & COOKSON 6251 (SRGH holo-).

E. seleensis AUCT. non (DE WILD.) BUTZIN; CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 465, fig. 105 [10-18] (1989).

Inflorescence à pédoncule de 1-1,5 mm de diamètre. *Fleurs* à sépales de 10-15 mm de long; éperon presque droit; épichile de 8-10 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Kalanga (25km NW de Kipushi: SCHAIJES 2425; Kasapa: LISOWSKI 65704, MALAISSE 8848; Lubumbashi: VON HIRSCHBERG 126; mont Mukuen: LEMAIRE-ÉLIAS 115).

Burundi: Rwanda-Burundi (Nvanza Lac — Rubindi: LEWALLE 6166).

Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts claires, galeries forestières.

OBSERVATIONS: 1. Floraison d'octobre à novembre. — 2. L'auteur hésite à considérer ce taxon comme simple synonyme d'*E. seleensis* (fide CRIBB, op. cit.); la var. *seleensis* semble être plus robuste et plus grande.

— var. **kisanfuensis** (DE WILD.) GEERINCK comb. et stat. nov. — Type: Zaïre, Kisanfu: Hock s.n. (BR holo-). — *Planche* 102 [I].

Lissochilus kisanfuensis DE WILD., Bull. Jard Bot. État, Brux., **6**: 93, pl. 17(11-15) (1919).

E. mumbwaensis SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1927**: 416 (1927); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.; 165, fig. 89 [39], pl. 140 [photo] (1977); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 464 (1989). — Type: Zambie, Mumbwa: MACAULAY 859 (K holo-).

Inflorescence à pédoncule de 1-1,5 mm de diamètre. *Fleurs* à sépales de 10-12 mm de long; éperon recourbé, légèrement à nettement épaissi au sommet; épichile de 8-10 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Kisenge: PLANCKE 166/2533; SW de Kolwezi: SCHAIJES 2535; 16km W de Kolwezi: SCHAIJES 4879; Tenke — Kando: SCHAIJES 1095; Lubumbashi — Likasi: VON HIRSCHBERG 117; Kipopo: LEMAIRE-ÉLIAS 221, SCHMITZ 4161; Lubumbashi: VON HIRSCHBERG 118).

Tanzanie, Angola, Zambie, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts claires, gisements manganifères.

OBSERVATIONS: 1. Floraison de septembre à octobre. — 2. On pourrait séparer deux ensembles, l'un à pédicelles plus longs que les ovaires, correspondant à l'holotype ainsi qu'au spécimen SCHAIJES 2535, l'autre à pédicelles plus courts que les ovaires et correspondant aux autres spécimens cités; l'auteur hésite à les considérer comme des taxons distincts.

51. *Eulophia galeoloides* KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **24**: 508 (1898); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 35, fig. (1964); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 189, fig. 14 [*«galeoides»*] (1976); CRIBB, Proc. World Orchid Hiroshima Symp.: 99, fig. 4 [4] (1987); Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 459, fig. 103 [1-10] (1989). — Type: Tanzanie, Amani: BRAUN 670 (B† holo-, K iso-). — *Planche* 98 [7].

E. cyrtosoides SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb. **38**: 10 (1905) et in MANSF., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **68**: tab. 74 [296] (1932); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 188, fig. 30 (1976). — Type: Zaïre, Lukolela: SCHLECHTER 12643 (B† holo-, K icono-).

Herbe jusqu'à 1 m de haut. *Feuilles* apparemment nulles. *Inflorescence* lâche, 2-20-flore; pédoncule de 2-4 mm de diamètre, muni de 2-4 écailles espacées, très engainantes; bractées engainantes, aiguës à acuminées, de 1,5-5 cm de long et 4-9 mm de large. *Fleurs* penchées, à pédicelle de 10-15 mm de long; périanthe blanchâtre à jaunâtre mais labelle à marques et à papilles pourpres; sépales oblongs à étroitement elliptiques, de 15-25 mm de long et 2-6 mm de large; pétales elliptiques obtus à aigus, de 15-25 mm de long et 4-7 mm de large; labelle légèrement convexe; éperon étroitement conique, pointu, de 4-5 mm de long; épichile de 12-20 mm de long et 10-15 mm de large, subentier à obscurément trilobé, subovale, arrondi, orné dès la base de 3-5 crêtes longitudinales et rapprochées, évoluant sur le lobe médian en un faisceau dense de papilles; ovaire de 6-8 mm de long; gynostème légèrement arqué, de 9-10 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Katanga (Lusangi — Kibangula : A. LÉONARD 5779). Forestier Central (Lukolela: SCHLECHTER 12643). Haut-Katanga (riv. Kisanga: LEMAIRE-ÉLIAS 118, VON HIRSCHBERG 193).

Ghana, Nigeria, Sudan, Kenya, Tanzanie.

HABITAT: Forêts denses, galeries forestières.

OBSERVATIONS: 1. Espèce aphyllé, probablement saprophyte. — 2. Floraison en novembre.

52. *Eulophia nyasae* RENDLE, Trans. Linn. Soc. Lond., Ser. 2. **4**: 44 (1894); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 57 (1897); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 469 (1989). — Type: Malawi, Mulanje: WHYTE s.n. (BM holo-, K iso-). — *Planche* 96 [6].

E. florulenta KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **33**: 66 (1902); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 162, fig. 88 [29] (1977). — Type: Tanzanie, Songea: BUSSE 691 (B† holo-, K iso-).

E. hockii DE WILD., Bull. Jard. Bot. État. Brux., **6**: 120 (1919). — Type: Zaïre, riv. Ninga: Hock s.n. (BR holo-).

E. monile AUCT. non REICHENB.f; GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 190, fig. 42 (1976) p.p. quoad syn. *E. florulenta*, *hockii* et *nyasae*.

Herbe jusqu'à 40 cm de haut. *Feuilles* 2-4, réduites lors de la floraison. *Inflorescence* assez lâche, 10-25-flore; pédoncule d'environ 4 mm de diamètre, muni généralement d'une écaille centrale; bractées étroitement triangulaires, acuminées, jusqu'à 20 mm de long et 4 mm de large. *Fleurs* pendantes, à pédicelle de 4-6 mm de long; sépales jaunâtres à verdâtres ou brunâtres, oblongs à étroitement obovales, aigus, de 12-15 mm de long et 2-3 mm de large; pétales blancs, striés de mauve, largement oblongs, apiculés, de 10-13 mm de long et 3-4 mm de large; labelle convexe; éperon jaunâtre, d'abord subconique puis recourbé et à épaississement globuleux au sommet, de 4-6 mm de long et 1,5 mm de diamètre au sommet, verdâtre; épichile purpurin, de 12-15 mm de long et 9-12 mm de large, nettement trilobé, orné dès la base de 3 puis de 6 crêtes longitudinales évoluant en un faisceau dense de filaments papilleux sur le lobe médian, à lobes latéraux ailés, largement arrondis, presque aussi larges que le lobe médian qui est transversalement obovale, crénelé, nettement échancré et qui forme environ la ½ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème droit, de 5-7 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Kalanga (riv. Ninga: HOCK s.n.; Kaseba: DETILLEUX 310; Kasonla: DUVIGNEAUD 4929 O; riv. Kaponda: SCHMITZ 4795; Kipopo: SCHMITZ 6015; 20 km NE de Lubumbashi: SCHMITZ 5015; Lubumbashi: SALÉSIÉNS 1063, VON HIRSCHBERG 195; mont Mukuen: LEMAIRE-ÉLIAS 138; 48 km SSE de Lubumbashi: SCHAIJES 1199).

Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts claires, dembo, parfois sur gisements de cuivre.

OBSERVATION : Floraison de novembre à décembre.

53. *Eulophia monotropis* SCHLECHTER in R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., 1: 248, tab. 17 [4] (1916); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 165, fig. 90 [40], pl. 141 [photo] (1977); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 464 (1989). — Type: Zambie, riv. Kalungwisi : R.E. FRIES 631a (B† holo-, K icono-). — *Planche* 100 [3].

E. monile Auct. non REICHCNB.f.; Geerinck, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 109: 190 (1976) p.p. quoad syn. *E. monotropis*.

Herbe jusqu'à 40 cm de haut. *Feuilles* 3-8, développées après la floraison, linéaires, aigües, jusqu'à 20 cm de long et 3 mm de large pendant la floraison. *Inflorescence* très lâche, 3-6-flore; pédoncule d'environ 1,5 mm de diamètre, orné d'une écaille centrale; bractées subtriangulaires, acuminées, de 5-7 mm de long et 1-1,5 mm de large. *Fleurs* horizontales, devenant pendantes après la floraison, à pédicelle de

6-7 mm de long; sépales et pétales semblables, verdâtres, linéaires, aigus, les sépales de 10-20 mm de long et 1,5-2,5 mm de large, les pétales à peine plus courts; labelle jaunâtre et rosâtre, presque droit à légèrement et inversement sigmoïde; éperon légèrement pendant, étroitement conique à la base puis subcylindrique, subdroit, de 4-7 mm de long et 2-2,5 mm de diamètre à la base; épichile de 10-18 mm de long et 7-10 mm de large, nettement trilobé vers le milieu, orné de la base jusqu'aux $\frac{2}{3}$ de la longueur du lobe médian et sur la $\frac{1}{2}$ centrale de la largeur de celui-ci, de 3 crêtes longitudinales et progressivement découpées vers le sommet, à lobes latéraux ovales, obtus ou arrondis, nettement plus courts que le lobe médian qui est obovale, arrondi et forme environ la $\frac{1}{2}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 7-9 mm de long; gynostème à peine pédiculé, d'environ 7 mm de long.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Haut-Katanga (NNW de Kolwezi: SCHALES 2553 B, 2556; W de Kolwezi: SCHALES 2559; SW de Kolwezi: SCHALES 2570; 16 km E de Kolwezi: SCHALES 4880; Lubumbashi: VON HIRSCHBERG 115).

Tanzanie, Zambie, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts claires; entre 1000 et 1500 m d'altitude.

OBSERVATION: Floraison en septembre.

54. *Eulophia eylesii* SUMMERH., Bot. Notis. [Lund] **1937**: 194 (1937); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 161, fig. 88 [30] (1977). — Type: Zimbabwe, Inyanga: EYLES 2735 (K holo-). — *Planche* 103 [6].

E. monile AUCT. non REICHENB.f.; GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 190 (1976) p.p. quoad syn. *E. eylesii*.

Herbe jusqu'à 25 cm de long; tubercules allongés, jusqu'à 8 cm de long au minimum et environ 1 cm de diamètre. *Feuilles* réduites à la floraison, apparemment linéaires. *Inflorescence* assez compacte, 10-20-flore; pédoncule de 1,5-2,5 mm de diamètre, muni généralement d'une écaille; bractées étroitement ovales, acuminées, jusqu'à 12 mm de long et 2,5 mm de large. *Fleurs* pendantes, à pédicelle de 2-7 mm de long; sépales jaunâtres à verdâtres, parfois purpurins, linéaires, acuminés, de 9-13 mm de long et 1-2 mm de large; pétales jaunâtres à verdâtres, oblongs, aigus, de 7-11 mm de long et 1,5-2 mm de large; labelle jaune et blanc, presque droit ou légèrement sigmoïde ou bien inversement sigmoïde; éperon courtement subcylindrique, droit et légèrement épaissi vers le sommet, de 2-4 mm de long et 1-1,5 mm de diamètre; labelle blanc dans la moitié apicale; épichile de 8-12 mm de long et environ 4 mm de large, trilobé après le milieu, orné dès la base d'un faisceau de nervures

divergentes évoluant en crêtes denticulées et irrégulières sur presque toute la surface du lobe médian, à lobes latéraux oblongs, subaigus ou subobtus, environ 2 fois moins larges que le lobe médian qui est oblong, crénelé, obtus et qui forme moins de la $\frac{1}{2}$ à près du $\frac{1}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 5-7 mm de long; gynostème droit, d'environ 4 mm de long.

— var. **eylesii**

Fleurs à sépales jaunâtres à verdâtres; éperon jaunâtre à verdâtre, d'environ 2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Kyamasumba, 42 km NNW de Kolwezi: SCHALES 1368, 3311).

Zambie, Zimbabwe.

HABITAT: Muhulu sur sable.

OBSERVATIONS: 1. Floraison en février. — 2. Cette espèce diffère d'*E. milnei* var. *norlindhii* par les pétales nettement plus courts que les sépales ainsi que par le lobe médian formant moins de la $\frac{1}{2}$ à près du $\frac{1}{3}$ de la longueur totale de l'épichile et enfin par le réseau plus irrégulier des crêtes sur celui-ci.

— var. **auquieriana** GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **60**: 184 (1990). — Type: Burundi, Rumonge — Bururi, km 10: AUQUIER 4664 (LG holo-). — *Planche* 96 [7].

Fleurs à sépales purpurins; éperon purpurin, de 3,5-4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (13-16 km E de Kolwezi: SCHALES 3688, 3697, 4888; Kolwezi — Mamfwe: SCHALES 4074).

Burundi: Rwanda-Burundi (Rumonge — Bururi, km 10: AUQUIER 4664).

HABITAT: Forêts claires.

OBSERVATION : Floraison en septembre.

55. *Eulophia siibsaprophyrica* SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**: 576 (1915) et in MANSF., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **68**: tab. 72 [315] (1922); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr. : 162, fig. 88 [28] (1977); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 469 (1989). — Type: Malawi, Mulinda: STOLZ 1807 (B† holo-, K icono-). — *Planche* 99 [10].

E. monile AUCT. non REICHENB.f., GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 190, fig. 42 (1976) p.p. quoad syn. *E. subsaprophytica*.

Herbe jusqu'à 80 cm de haut. Feuilles 2-3, mal connues, réduites lors de la floraison. Inflorescence lâche, environ 10-flore; pédoncule d'environ 2mm de diamètre, orné d'une écaille centrale; bractées étroitement triangulaires, acuminées, jusqu'à 7 mm de long et environ 1 mm de large. Fleurs étalées à penchées, à pédicelle d'environ 4 mm de long; sépales rougeâtres, oblongs, aigus, enroulés sur eux-mêmes, de 13-18 mm de long et 1,5-2 mm de large; pétales rougeâtres et légèrement plus courts; labelle blanc, presque droit; éperon cylindrique, horizontal, de 3-5 mm de long et 1 mm de diamètre; épichile de 11-16 mm de long et 7-8 mm de large, trilobé, orné dès la base de 3 crêtes longitudinales d'abord rougeâtres et lisses puis jaune foncé et irrégulièrement denticulées sur le lobe médian, à lobes latéraux oblongs, arrondis, presque aussi larges que le lobe médian qui est subelliptique, crénelé, obtus et qui forme environ la 1/2 de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 7-8 mm de long; gynostème de 6-7 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (13 km E de Kolwezi: SCHAIJES 3744 B; Kolwezi — Mamfwe: SCHAIJES 4092).

Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Forêts claires.

OBSERVATION: Floraison fin octobre.

56. *Eulophia longisepala* RENDLE, Trans. Linn. Soc., London, Ser. 2, **4**: 43 (1894); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 28, fig. (1964); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 164, fig. 89 [35] (1977); J. STEWART et al., Wild Orchids S. Afr. : 241 (1982); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 467, fig. 105 [10-19] (1989). — Type: Malawi, Mulanje: WHYTE s.n. (BM holo-, K iso-). — *Planche 97* [6].

E. antennula SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **26**: 324 (1899); ROLFE, Fl. Cap., **5**(3): 42 (1912); BOLUS, Flow. Pl. S. Afr., **19**: pl. 728 (1939). — Types: Mozambique, Maputo: SCHLECHTER s.n. (B† syn-), Inhambene: SCHLECHTER s.n. (B† syn-, Z isosyn-).

E. tricerias SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**: 578 (1915) et in MANSF., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **68**: tab. 80 [317] (1932). — Type: Tanzanie. Masoko — Mulinda: STOLZ 1806 (B† holo-, K, Z iso-).

E. bangweolensis SCHLECHTER in R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., **1**: 247 (1916) et in MANSF., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **68**: tab. 73 [291] (1932). — Type: Zambie. Maumba — Kali: R.E. FRIES 631 (B† holo-. K icono-).

E. monile Auct. non REICHENB.f.; GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 190, fig. 51 (1976) p.p. quoad syn. *E. bangweolensis*, *longisepala* et *tricerias*.

Herbe jusqu'à 75 cm de haut. *Feuilles* 3-7, mal connues, apparaissant en fin de floraison, apparemment linéaires, jusqu'à 20 cm de long et 6 mm de large. *Inflorescence* lâche, 6-12-flore; pédoncule d'environ 1,5 mm de diamètre, muni d'une écaille presque basilaire; bractées ovales, acuminées, de 5-8 mm de long et 2-3 mm de large. *Fleurs* dressées, à pédicelle d'environ 5 mm de long; sépales brunâtres à verdâtres, obovales, acuminés, de 15-30 mm de long et environ 1 mm de large; pétales brunâtres à verdâtres, elliptiques, aigus, de 8-16 mm de long et environ 3 mm de large; labelle blanchâtre mais veiné de pourpre, convexe; éperon étroitement conique à subcylindrique, recourbé vers le bas, de 4-6 mm de long et 3-4 mm de diamètre à la base; épichile subdressé à subhorizontal, nettement trilobé, de 8-15 mm de long et 8-10 mm de large, orné de la base presque jusqu'au sommet de 3 crêtes peu marquées de couleur jaune, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian largement ovale, crénelé, arrondi et formant environ le $\frac{1}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 4-6 mm de long; gynostème légèrement incurvé, de 5-9 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Kasai (Dinga: DEVRED 2516). Haul-Katanga (Parc Nat. Upemba, Kabwe: DE WITTE 3822; Kisenge: PLANCKE 151/1970; 2 km SW de Nzilo: SCHAIJES 4869; S de Kolwezi: SCHAIJES 3061; 15 km E de Kolwezi : SCHAIJES 4863; Kasompi Ouest: DUVIGNEAUD & TIMPERMAN 2130; Kamatanda: HOFFMANN 1015; Kipopo: CHAIJES 1033; Lubumbashi — Welgelegen: PLANCKE 42/638).

Burundi: Rwanda-Burundi (Kigwena: LEWALLE 4100).

Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Rép. sudafricaine (Natal).

HABITAT: Forêts galeries, forêts claires, collines cuprifères ou manganières.

NOM VERNACULAIRE: Pumba (dial. kiluba).

OBSERVATION: Floraison de septembre à décembre.

USAGE: Les tubercules fourniraient du poison.

57. *Eulophia paradoxa* KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **33**: 68 (1902). Type: — Tanzanie, Songea: BUSSE 700 (B† holo-, K icono-). — *Planche* 100 [5].

E. monile Auct. non REICHENB.f.; GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 191 (1976) p.p. quoad syn. *E. paradoxa*.

Herbe jusqu'à 50 cm de haut. *Feuilles* 3-5, mal connues, apparemment linéaires, apparaissant en fin de floraison. *Inflorescence* lâche, 3-10-flore; pédoncule d'environ 1 mm de diamètre, muni généralement d'une écaille centrale; bractées étroitement ovales, acuminées, de 6-8 mm de long et 1,5-2 mm de large. *Fleurs* subhorizontales, à pédicelle de 4-5 mm de long; sépales verdâtres ou lilacés, filiformes, de 15-25 mm de long et 1 mm de large; pétales verdâtres à lilacés, oblongs, enroulés vers le haut, de 8-12 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; labelle convexe ou légèrement et inversement sigmoïde; éperon étroitement conique à la base puis subcylindrique, subhorizontal à légèrement recourbé, arrondi, de 5-8 mm de long et environ 1,5 mm de diamètre à la base; épichile de 18-20 mm de long et 6-8 mm de large, nettement trilobé, orné dès la base de 3 lacérées en lamelles sur le lobe médian, à lobes latéraux oblongs, obtus, à lobe médian elliptique, obtus ou aigu et formant plus de la $\frac{1}{2}$ à près des $\frac{2}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème droit, d'environ 6 mm de long.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Haut-Katanga (2 km SW de Nzilo: SCHAIJES 4868; 10 km E de Kolwezi: SCHAIJES 3743; Lumata: MALAISSE 12021; 37,5 km NNW de Lubumbashi: SCHAIJES 1498; 19 km SE de Lubumbashi: SCHAIJES 1548).

Zambie, Malawi.

HABITAT: Forêts claires.

OBSERVATIONS: 1. Il semblerait que l'éperon du labelle se courbe en cours de floraison. — 2. Floraison de septembre à novembre. — 3. CRIBB (op. cit.) met cette espèce en synonymie d'*E. venulosa* REICHENB.f., mais l'éperon du labelle nettement plus allongé nous semble un caractère suffisant pour l'en séparer.

58. *E. katangensis* (DE WILD.) DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 127, pl. 16 [8-12] (1919); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 165, fig. 89 [36], pl. 138 (1977); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 459, fig. 104 [1-10] (1989). — Type: Zaïre: VERDICK. s.n. (BR holo-). — *Planche* 98 [9].

Lissochilus katangensis DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser.4, **1** : 22 (1902); TH. & H. DUR., Syll.: 522 (1909).

E. paucisquamata DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 125. pl. 23 [1-6] (1919). — Type: Zaïre, Kisanfu: HOCK s.n. (BR holo-).

E. monile AUCT. non REICHENB.f.; GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 190, fig. 43 (1976) p.p. quoad syn. *E. katangensis* et *E. paucisquamata*.

Herbe jusqu'à 45 cm de haut. *Feuilles* 3-4, apparaissant en dehors de la période de floraison, linéaires à oblongues, aiguës, de 20-25 cm de long et 3-3,5 mm de large. *Inflorescence* très lâche, 8-10-flore; pédoncule d'environ 1,5 mm de diamètre, muni vers la base de 2-3 écailles espacées; bractées inférieures étroitement ovales, aiguës, de 5-8 mm de long et 1,5-2 mm de large. *Fleurs* presque verticales, à pédicelle dressé et arqué, de 10-15 mm de long; sépales brunâtres, oblongs, aigus, de 13-18 mm de long et 1-2 mm de large; pétales jaunâtres, oblongs, aigus, de 8-12 mm de long et 1,5-2,5 mm de large; labelle convexe; éperon cylindrique, presque droit ou légèrement incurvé, oblique, à peine épaissi vers le sommet qui est arrondi, de 8-10 mm de long et 1 mm de diamètre; épichile blanchâtre, ponctué de pourpre, de 8-15 mm de long et 7-10 mm de large, nettement trilobé, dressé, orné dès la base de 3-4 crêtes longitudinales et lisses, se transformant en papilles sur le lobe médian, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian subquadrangulaire et formant environ le $\frac{1}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 5-10 mm de long; gynostème presque droit, de 5-6 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (E de Kilwezi: DE WITTE 4172; Masombwe — Lusinga: ROBYNS 3642; Dilolo: DE WITTE 591; Tenke — Kando: SCHAUJES 1530; 10km WNW de Nzilo: SCHAUJES 2352; Kisanfu: HOCK s.n.; Kansuki: PLANCKE 89/1162; Niamumenda: SYMOENS 4818).

Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts claires, savanes boisées, rochers.

OBSERVATION: Floraison d'août à octobre.

59. *Eulophia venulosa* REICHENB.f., *Otia Bot. Hamb.*, **2**: 116 (1881); ROLFE, *Fl. Trop. Afr.*, **7**: 59 (1897); CRIBB, *Fl. Trop. E. Afr.*, *Orchid.*: 467, fig. 106 [1-9] (1989) p.p. excl. syn. *E. paradoxe*. — Type: Malawi, Manganja Hills: MELLER 72 (W holo-, K iso-). — *Planche* 96 [8].

E. encyclioides SCHLECHTER, *Engl. Bot. Jahrb.*, **53**: 577 (1915) et in MANSF., *Repert. Nov. Spec. Regn. Veget., Beih.* **68**: tab. 75 [299] (1932). — Type: Tanzanie, Kymbila: STOLZ 1051 (B † holo-).

E. massokoensis SCHLECHTER, *Engl. Bot. Jahrb.*, **53**: 580 (1915) et in MANSF., *Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih.* **68**: tab. 77 [317] (1932); CRIBB, *Fl. Trop. E. Afr.*, *Orchid.*: 463 (1989). — Type: Tanzanie, Masoko: STOLZ 1831 (B† holo-, K iso-).

E. monile AUCT. non REICHENB.f.; GEERINCK, *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.*, **109**: 190 (1976) p.p. quoad syn. *E. encyclioides* et *E. venulosa*.

E. acutilabra AUCT. non SUMMERH.; WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 166, fig. 90 [44], pl. 142 [photo] (1977).

Herbe jusqu'à 75 cm de haut. *Feuilles* 3-7, apparaissant en fin de floraison, linéaires, acuminées, jusqu'à 20 cm de long et 1,5 mm de large. *Inflorescence* assez lâche, 6-20-flore; pédoncule d'environ 1 mm de diamètre, muni d'une écaille centrale; bractées inférieures effilées, de 6-8 mm de long et environ 2 mm de large. *Fleurs* étalées, à pédicelle d'environ 5 mm de long; sépales lilacés à brunâtres, linéaires, acuminés, de 12-13 mm de long et environ 1 mm de large; pétales lilacés à brunâtres, oblongs, aigus, de 6-7 mm de long et environ 1 mm de large; labelle légèrement et inversement sigmoïde; éperon d'abord subcylindrique puis subglobuleux vers le sommet, incurvé à sigmoïde, de 2-4 mm de long et environ 1 mm de diamètre au sommet: épichile blanchâtre à lilacé, de 9-10 mm de long et 4-5 mm de large, nettement trilobé, orné dès la base de 3 crêtes longitudinales se prolongeant progressivement en lamelles irrégulières sur le lobe médian, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian elliptique, arrondi et formant environ la ½ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème presque droit, de 3-5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haul-Katanga (Musokatanda, chute de la Lufupa: SCHAJES 2563; Tenke — Kando: SCHAJES 1093; Kipopo: LEMAIRE-ÉLIAS 122, SCHAJES 1110, SCHMITZ 4162; Lubumbashi: MALAISSE 13428; Lupoto: SCHMITZ 6331; Kasapa: MALAISSE; 12806; Luiswishi: MALAISSE; 13427).

Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Forêts flaires.

OBSERVATIONS: 1. Floraison de septembre à novembre. — 2. CRIBB (op. cit.) considère *E. massokoensis* SCHLECHTER comme une espèce distincte.

60. *Eulophia rhodesiaca* SCHLECHTER in R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., **1**: 248, fig. 25, pl. 17 [5] (1916); GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 193, fig. 20 (1976); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 461 (1989). — Types: Zambie, riv. Luapula: R.E. FRIES 585 (UPS syn-). riv. Luera: R.E. FRIES 585 a (UPS syn-, K icono-). — *Planche* 102 [9].

E. sankisiensis DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 126, pl. 21 [4-7] (1919). — Type: Zaïre, Sankisia: BEQUAERT 168 (BR holo-).

Eulophia sp. [45a]; WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 166, fig. 90 [45a-45b], pl. 144 [photo] (1977).

Herbe jusqu'à 30 cm de haut. *Feuilles* 2-5, linéaires, apparaissant en dehors de la période de floraison, linéaires, aiguës, de 10-30 cm de long et 3-5 mm de large. *Inflorescence* lâche, 3-6-flore; pédoncule de 1,5-2 mm de diamètre, muni généralement d'une écaille centrale; bractées inférieures étroitement ovales, acuminées, jusqu'à 6 mm de long et 1,5 mm de larges. *Fleurs* verticales, à pédicelle dressé, d'environ 5 mm de long; périanthe jaune brunâtre; sépales oblongs à étroitement obovales, aigus, de 10-15 mm de long et 1,5-3 mm de large; pétales oblongs, subaigus, de 8-12 mm de long et 2,5-4 mm de large; labelle nettement et inversement sigmoïde; éperon à base sacciforme et d'environ 5 mm de diamètre, prolongé par un appendice cylindrique, droit et échancré, de 2-3 mm de long; épichile d'environ 12 mm de long et 7 mm de large, légèrement trilobé, orné dès la base de 3 nervures longitudinales et \pm saillantes, à lobes latéraux arrondis, à lobe médian subelliptique, subéchancré ou apiculé, formant environ la $\frac{1}{2}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème presque droit, de 5-7 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Kasai (Panzi: VANDERYST 16082). Haut-Katanga (13 km E de Kolwezi: SCHALES 3644; Likasi — Shinkolobwe: SCHMITZ 3077; Kasompi : DUVIGNEAUD & TIMPERMAN 2213 Eul; 53 km W de Lubumbashi: SCHALES 1034; Kipopo: SCHMITZ 6917; riv. Lubumbashi: VON HIRSCHBERG 103; Sankisia: BEQUAERT 168).

Tanzanie, Angola, Zambie, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts claires, savanes boisées, savanes steppiques.

OBSERVATION : Floraison d'août à novembre.

61. *Eulophia tanganyikensis* ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 59 (1897); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 170, fig. 92 [56], pl. 149 [photo] (1977); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 463 (1989). — Type: Zambie, Fwambo: NUTT s.n. (K holo-). — *Planches* 98 [6] et 99 [6].

E. chlorotica KRAENZLIN., Engl. Bot. Jahrb., **51**: 389 (1914); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 27, fig. (1964); GEERINCK. Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 185. fig. 5 (1976). — Type: Zaïre, Kantu: KASSNER 2370 (B† holo-. BR, K iso-).

Herbe jusqu'à 60 cm de haut. *Feuilles* 3-4, linéaires, parfois oblongues mais alors longuement pétiolées (voir observation 2), acuminées, de 15-40 cm de long et 1-4(-15) mm de large. *Inflorescence* lâche, 6-10-flore; pédoncule de 1,5-4 mm de diamètre, muni de 3-5 écailles espacées à contiguës; bractées étroitement ovales, acuminées, de 8-20 mm de long et jusqu'à 2,5 mm de large. *Fleurs* dressées, à pédicelle d'environ 10 mm de

long; sépales verdâtres à brunâtres, oblongs, aigus à courtement acuminés, de 12-16 mm de long et 2,5-3 mm de large, les latéraux à base inférieure auriculée; pétales oblongs, subaigus, de 10-15 mm de long et 3-4 mm de large; labelle blanc mais parfois veiné de pourpre, apparemment articulé sur les sépales latéraux, convexe à légèrement et inversement sigmoïde; éperon cylindrique, recourbé vers le bas, légèrement épaissi et arrondi au sommet, de 3-5 mm de long et environ 1,5 mm de diamètre; épichile de 12-16 mm de long et 8-12 mm de large, nettement trilobé, orné de 3 crêtes longitudinales se prolongeant en lignes papilleuses sur le lobe médian, à lobes latéraux subarrondis, à lobe médian subelliptique à obovale, crénelé, arrondi ou subéchancré et formant environ la $\frac{1}{2}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 10 mm de long; gynostème à peine incurvé, de 5-8 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Marungu, mont Zwiba : LISOWSKI, MALAISSE & SYMOENS 10567; riv. Kainga: LISOWSKI, MALAISSE & SYMOENS 2496; W de Katema: LISOWSKI, MALAISSE & SYMOENS 12501; Kiembe, 65 km NNW de Lubumbashi: MALAISSE & ROBBRECHT 1755; 65 km NNW de Lubumbashi: SCHAIJES 1349; Kaniu: KASSNER 2370).

Burundi: Rwanda-Burundi (Mosso, Gisuru: MICHEL & REED 342ter).

Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts claires, savanes steppiques, dembos.

OBSERVATIONS: 1. Floraison de janvier à février. — 2. Le spécimen LISOWSKI, MALAISSE & SYMOENS 10567 est rapporté à cette espèce bien que les feuilles soient particulièrement larges et longuement pétioolées, alors que celles des autres spécimens sont plus courtes et linéaires, mais il se peut que celles-ci ne soient pas encore complètement développées; le spécimen MICHEL & REED 342ter semble intermédiaire.

62. *Eulophia trilamellata* DE WILD., Bull. Jard. Bot. Étal, Brux., **6**: 127, pl. 21 [1-3] (1919). — Type: Zaïre, riv. Kapanda: HOMBLÉ 978 (BR holo-). — *Planche* 100 [4].

E. macra SCHLECHTER in WARB., Kunene-Samb.-Exp. : 217 (1893) non *E. macra* RIDLEY (1886). — Type: Angola, Moxico: BAUM 341.

E. ishna SUMMERH., Kew Bull. **1957**: 125 (1957); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr. : 159, fig. 86[17], pl. 134 [photo] (1977); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 455 (1989). — Type: Angola, Cubango: BAUM 341 (B† holo, K. Z iso-).

E. rara AUCT. non SCHLECHTER; GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 193, fig. 18 (1976).

Herbe jusqu'à 70 cm de haut. *Feuilles* 2-3, linéaires, acuminées, de 15-60 cm de long et 1,5-3 mm de large. *Inflorescence* assez lâche, 6-10-flore; pédoncule de 1-2,5 mm de diamètre, muni de 2-5 écailles espacées; bractées étroitement ovales, acuminées, de 10-18 mm de long et environ 1,5 mm de large. *Fleurs* étalées, à pédicelle d'environ 3 mm de long; sépales blanchâtres, lilacés ou rosâtres, oblongs, aigus, de 12-15 mm de long et 2-2,5 mm de large; pétales blancs, elliptiques, subaigus, de 10-13 mm de long et 3-4 mm de large; labelle convexe; éperon mauve foncé, subcylindrique, à peine incurvé, arrondi, de 2-3 mm de long; épichile lilacé à purpurin, de 10-12 mm de long et 4-7 mm de large, nettement trilobé, orné dès la base de 3 crêtes longitudinales évoluant en papilles filiformes sur le lobe médian, à lobes latéraux parallèles et arrondis, à lobe médian oblong, obtus et formant environ les $\frac{2}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 3 mm de long; gynostème légèrement incurvé, de 3-5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Kalanga (riv. Kapanda: HOMBLÉ 978; Kiubo: VAN OOSTEN 303; Kaishupa: MALAISSE 4951; Kaseba: DETILLEUX 302; Kipopo: LEMAIRE-ÉLIAS 192, SCHAIJES 1181; 15 km NW de Lubumbashi: LEMAIRE-ÉLIAS 142; riv. Kapanda: HOMBLÉ 978; Keyberg: SCHMITZ 3392).

Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi.

HABITAT: Forêts claires, savanes steppiques humides.

OBSERVATION: Floraison de novembre à janvier.

63. *Eulophia penduliflora* KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **30**: 18 (1902); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 167, fig. 91 [47] (1977); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 464, fig. 104 [11-20] (1989). — Type: Tanzanie. Mbosi : GOETZE 1383 (B† holo-, K icono-). — *Planche* 99 [8].

E. angustilabellata DE WILD., Bull. Jard. Bot. État, Brux., **6**: 109. pl. 23 [7-12] (1919). — Type: Zaïre, Kisanfu: HOCK s.n. (BR holo-).

E. monile AUCT. non REICHENB.f.; GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 190 (1976) p.p. quoad syn. *E. penduliflora*.

Herbe jusqu'à 25 cm de haut. *Feuilles* 3-9, linéaires, aiguës, jusqu'à 30 cm de long et 4 mm de large. *Inflorescence* lâche, 2-8-flore; pédoncule d'environ 1 mm de diamètre, orné d'une écaille centrale; bractées étroitement ovales, jusqu'à 6 mm de long et 2 mm de large. *Fleurs* d'abord étalées puis pendantes, à pédicelle de 7-9 mm de long; sépales brunâtres, oblongs, subaigus, de 9-17 mm de long et 2-2,5 mm de large, les latéraux à base inférieure auriculée; pétales jaunâtres ou verdâtres, elliptiques,

aigus, de 6-12 mm de long et 2,5-3,5 mm de large; labelle légèrement et inversement sigmoïde; éperon brunâtre ou rougeâtre, subcylindrique, droit, de 6-10 mm de long et 1-1,5 mm de diamètre; épichile de 7-11 mm de long et 4-9 mm de large, légèrement trilobé, orné dès la base de 5 crêtes longitudinales, évoluant en papilles sur le lobe médian, à lobes latéraux oblongs, arrondis, plus étroits que le lobe médian qui est subcirculaire, subarrondi et qui forme environ le $\frac{1}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 5-6 mm de long; gynostème légèrement arqué, de 4-6 mm de long.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Haul-Katanga (100km NW de Kolwezi: SCHALES 3100: 11 km E de Kolwezi: SCHALES 3631: Musokatanda, chutes de la Lufupa: SCHALES 2561: Kisanfu: HOCK s.n.: Kipopo: SCHMITZ 4708: riv. Lubumbashi: VON HIRSCHBERG 107).

Nigeria, Tanzanie, Angola, Zambie, Cameroun, Malawi, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts claires.

OBSERVATIONS: 1. Floraison d'août à septembre. — 2. Les dessins dans WILLIAMSON (op. cit.) ne paraissent pas très conformes.

64. *Eulophia chilangensis* SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] 1927: 415 (1927); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 163, fig. 89 [34] (1977). — Type: Zambie. Chilanga: ROGERS 8522 (K holo-). — Planche 102 [3].

Herbe jusqu'à 60 cm de haut. *Feuilles* réduites lors de la floraison, linéaires, aiguës. *Inflorescence* lâche, 3-30-flore; pédoncule d'environ 1,5 mm de diamètre, muni d'une écaille centrale; bractées étroitement triangulaires, acuminées, jusqu'à 12 mm de long et 2,5 mm de large. *Fleurs* dressées, à pédicelle d'environ 3 mm de long; périanthe jaune brunâtre et teinté de pourpre; sépales étroitement obovales, incurvés, apiculés, de 9-10 mm de long et 1,5-2 mm de large; pétales oblongs, subobtus, de 6-8 mm de long et 2-2,5 mm de large; labelle profondément convexe à légèrement et inversement sigmoïde; éperon cylindrique, recourbé, d'environ 3 mm de long et près de 1 mm de diamètre; épichile de 6-8 mm de long et 4-5 mm de large, légèrement trilobé, orné dès la base d'un faisceau de nervures proéminentes évoluant progressivement en de petites crêtes denticulées sur le lobe médian, à lobes latéraux oblongs, arrondis, plus étroits que le lobe médian qui est subelliptique, crénelé ou échancré, arrondi et formant le $\frac{1}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 3 mm de long; gynostème légèrement arqué, d'environ 3 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (SE de Pumba: DESENFANS 4380: 40 km E de Kolwezi: SCHALES 4855; Tenke — Kando: SCHALES 1984, 2543; S de Kolwezi: SCHALES 3060: Lubumbashi — Likasi: VON HIRSCHBERG 114).

Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Forêts claires.

OBSERVATION: Floraison d'août à septembre.

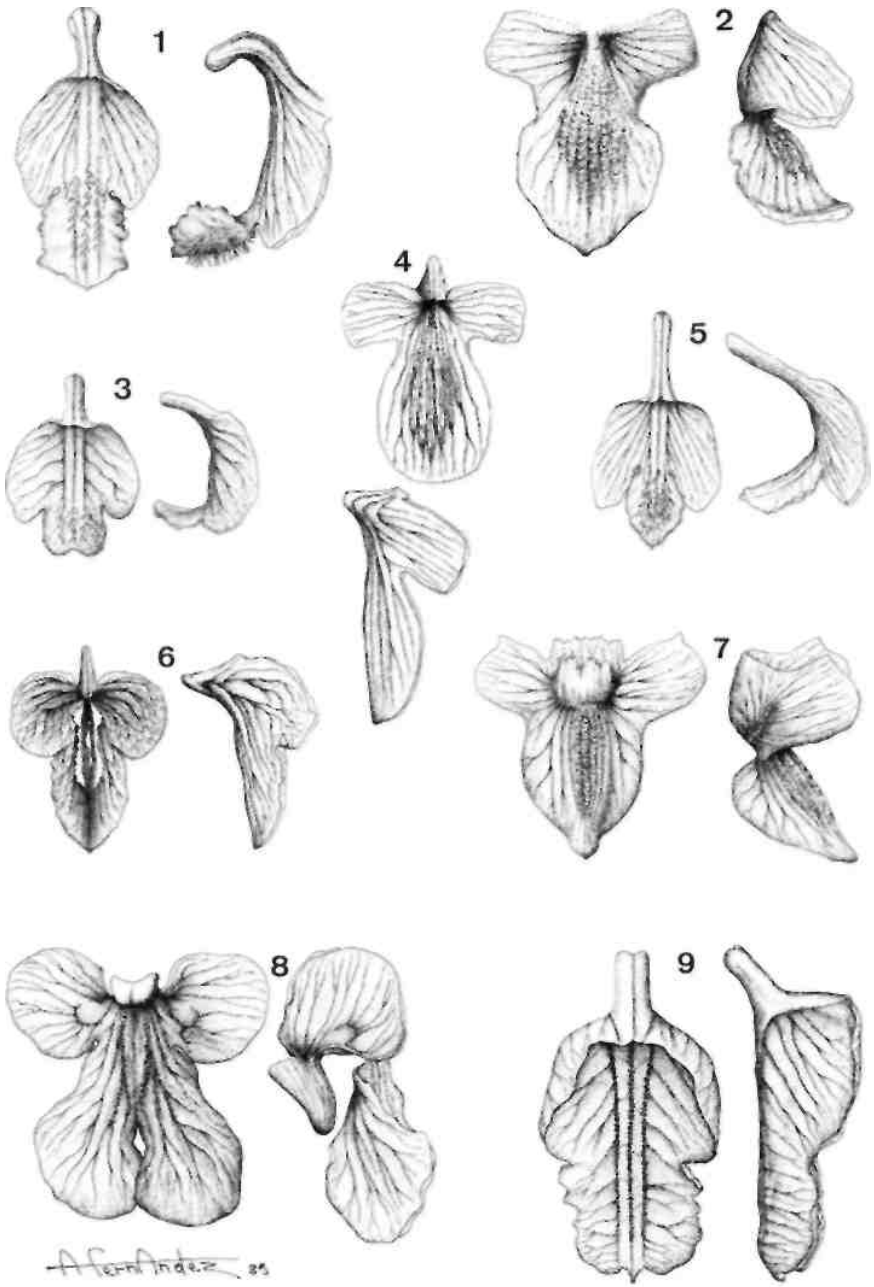
65. *Eulophia williamsonii* CRIBB, Kew Bull., **32**: 166, fig. 17 (1978). — Type: Zambie, 40 km W de Chingola: WILLIAMSON & DRUMMOND 1625 (K holo-, SRGH iso-). — *Planche* 100 [8].

Eulophia sp. [37]; WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 165, fig. 89 [37], pl. 139 [photo] (1977).

Herbe jusqu'à 30 cm de haut. *Feuilles* jusqu'à 7, se développant surtout après la floraison, oblongues, acuminées, jusqu'à 18 cm de long et 6 mm de large. *Inflorescence* lâche, environ 5-flore; pédoncule d'environ 1 mm de diamètre, muni d'une écaille centrale; bractées ovales, aiguës, jusqu'à 10 mm de long et 4 mm de large. *Fleurs* étalées, à pédicelle d'environ 3 mm de long; sépales rougeâtres, à bords verdâtres, étroitement obovales, aigus ou apiculés, de 13-15 mm de long et environ 2 mm de large, les latéraux à base inférieure auriculée; pétales jaunâtres à verdâtres et veinés de rouge, oblongs, aigus, d'environ 11 mm de long et 5 mm de large; labelle rougeâtre mais à bords jaunâtres, apparemment articulé sur les sépales latéraux, nettement convexe; éperon cylindrique, recourbé, d'environ 2 mm de long et 1 mm de diamètre; épichile d'environ 16 mm de long et 8 mm de large, légèrement trilobé, orné de 3-5 lignes de papilles jaunes sur le lobe médian, à lobes latéraux obtus, à lobe médian oblong, crénelé, subaigu et formant environ le $\frac{1}{3}$ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 3 mm de long; gynostème presque droit, d'environ 8 mm de long.

Légende de la planche 102 Labelles vus de face (A) et de profil (B) d'*Eulophia* spp.

1. *E. seleensis* REICHENB.f var. *kisanfuensis* (DE WILD.) GEERINCK (× 3). — 2. *E. tuberculata* BOLUS (× 3). — 3. *E. chilangensis* SUMMERH. (× 3). — 4. *E. coutreziana* GEERINCK (× 2). — 5. *E. seleensis* var. *tenuiscapa* (SCHLECHTER) GEERINCK (× 3). — 6. *E. horsfallii* (BATEMAN) SUMMERH. (× 1). — 7. *E. gonychila* SCHLECHTER (× 3). — 8. *E. saundersiana* REICHENB.f. (× 3). — 9. *E. rhodesiaca* SCHLECHTER (× 3). — D'après SCHALES 1095 (1), 2362 (2) et 3060 (3), DUVIGNEAUD 2304 (4), SCHALES 2425 (5), MALAISSE 13378 (6), DE WITTE; 304 (7), DARCIS 146 (8) et SCHALES 1034 (9).



***Eulophia* spp.**

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haul-Katanga (15 km E de Kolwezi: SCHALES 4878; S de Kolwezi: SCHALES 3126 B; Fungurume: PLANCHE 70/999; 37,5km NNW de Lubumbashi: SCHALES 1497).

Zambie, Zimbabwe.

HABITAT: Forêts claires, collines cuprifères.

OBSERVATION : Floraison en septembre.

66. *Eulophia saintenoyana* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **60**: 186 (1990). — Type: Zaïre, 14 km E de Kolwezi: SCHALES 3686 A (BR holo-). — *Planche* 97 [10].

Herbe jusqu'à 25 cm de haut. *Feuilles* mal connues, développées après la floraison, linéaires, acuminées. *Inflorescence* lâche, environ 6-flore; pédoncule d'environ 1 mm de diamètre, muni de 2 écailles espacées; bractées subulées, d'environ 4 mm de long. *Fleurs* étalées, à pédicelle d'environ 5 mm de long; sépales purpurins, linéaires, acuminés, d'environ 9 mm de long et 1 mm de large; pétales blanchâtres, oblongs, apiculés, d'environ 8 mm de long et 1,5 mm de large; labelle purpurin et blanchâtre, presque droit; éperon filiforme, aigu, de 5-6 mm de long; épichile d'environ 7 mm de long et 3 mm de large, nettement trilobé, orné dès la base de 4-5 nervures longitudinales et proéminentes se prolongeant en papilles sur le lobe médian, à lobes latéraux courts et arrondis, à lobe médian oblong, crénelé, apiculé et formant environ la ½ de la longueur totale de l'épichile; ovaire d'environ 7 mm de long; gynostème droit, d'environ 3 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (14 km E de Kolwezi: SCHALES 3686 A).

HABITAT: Forêts claires.

OBSERVATION: Floraison en septembre.

67. *Eulophia kyimbilae* SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**: 583 (1915) et in MANSF., Repert. Spec. Nov. Regn. Veget., Beih. **68**: tab. 77 [305] (1932); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 446 (1989) —. Type: Tanzanie, Mbaka: STOLZ 1123 (B† holo-, K iso-). — *Planche* 98 [1].

Herbe jusqu'à 50 cm de haut. *Feuilles* 3-5, se développant surtout après la floraison, linéaires, aiguës, jusqu'à 50 cm de long et de 2-15 mm de large. *Inflorescence* assez compacte, 8-15-flore; pédoncule de 2-4 mm de diamètre, muni de 4-8 écailles subfoliacées et contiguës; bractées

subfoliacées, oblongues, acuminées, jusqu'à 3,5 cm de long et 3 mm de large. *Fleurs* à pédicelle de 4-10 mm de long; périanthe verdâtre, veiné de brun ou de pourpre; sépales oblongs, acuminés, de 9-15 mm de long et 2-3 mm de large; pétales subelliptiques, aigus à obtus, de 8-12 mm de long et 3-4 mm de large; labelle convexe; éperon subcylindrique, nettement recourbé, arrondi à légèrement épaissi au sommet, de 2,5-5 mm de long et environ 1 mm de diamètre; épichile de 8-15 mm de long et 4-8 mm de large, droit, nettement trilobé, orné dès la base de 2-3 crêtes longitudinales se prolongeant en de nombreuses papilles filiformes sur le lobe médian, à lobes latéraux subtriangulaires et obtus, 2 fois moins larges que le lobe médian qui est elliptique, obtus et qui forme environ la ½ de la longueur totale du labelle; ovaire d'environ 8 mm de long; gynostème presque droit, de 3-5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Marungu, Pepa: LISOWSKI 66297; *ibid.*, Luonde, mare Buzanza: LISOWSKI 66169. LISOWSKI, MALAISSE & SYMOENS 10200: *ibid.*, Mulungoshi: LISOWSKI, MALAISSE: & SYMOENS 10713; Kipopo: LISOWSKI 66400).

Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe.

HABITAT: Savanes steppiques.

OBSERVATIONS: 1. Floraison en février à Luonde et à Mulungoshi et en décembre à Kipopo. — 2. Les spécimens du Zaïre rapportés à cette espèce ont des dimensions florales moindres que les spécimens de l'est africain.

68. *Eulophia lambinoniana* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., 60: 185 (1990). — Type: Zaïre, 35 km W de Nzilo: SCHAIJES 3127 B (BR holo-). — *Planche* 103 [8].

Herbe jusqu'à 20 cm de haut. *Feuilles* mal connues, probablement linéaires, se développant en dehors de la floraison. *Inflorescence* 3-6-flore; pédoncule d'environ 1 mm de diamètre, muni d'une écaille; bractées étroitement ovales, acuminées, jusqu'à 5 mm de long et 1,5 mm de large. *Fleurs* étalées, à pédicelle d'environ 6 mm de long; périanthe brunâtre à verdâtre mais labelle à crêtes blanches; sépales oblongs, subapiculés à courtement acuminés, de 7-7,5 mm de long et environ 1 mm de large; pétales oblongs, aigus, d'environ 6 mm de long et 2 mm de large; labelle légèrement et inversément sigmoïde; éperon subcylindrique, légèrement incurvé, légèrement épaissi vers le sommet, de 4-5 mm de long; épichile d'environ 7 mm de long et 4 mm de large, nettement trilobé, orné dès la base de 3 crêtes longitudinales évoluant en lamelles papilleuses sur le lobe médian, à lobes latéraux subtriangulaires, obtus à subarrondis, presque parallèles au lobe médian qui est sublosangique, crénelé, subaigu et qui forme environ le ⅓ de la longueur totale de

l'épichile; ovaire d'environ 6 mm de long; gynostème droit, d'environ 4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (35 km W de Nzilo: SCHAILES 3127 B, 3699, 4058 B: 5 km W de Nzilo: SCHAILES 4894).

HABITAT: Forêts claires.

OBSERVATION: Floraison en septembre.

69. *Eulophia acutilabra* SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] 1927: 416 (1927). — Type: Zaïre. Lubumbashi : VON HIRSCHBERG 138 (K holo-). — *Planche* 100 [10].

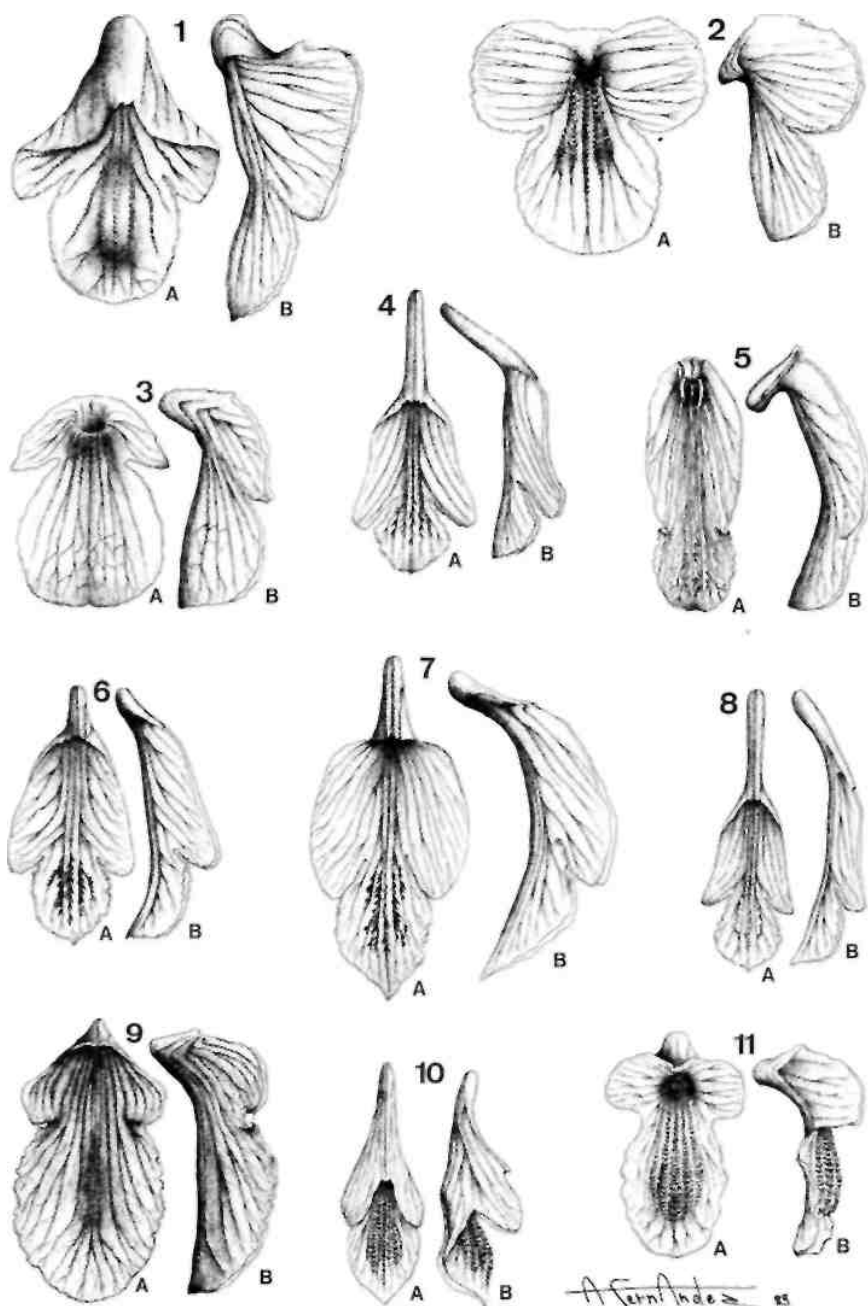
E. monile AUCT. non REICHENB.f.; GEERINCK, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **109**: 192, fig. 36 (1976) p.p. quoad syn. *E. acutilabra*.

E. delicata CRIBB. Kew Bull., **32**: 169, fig. 18 (1978). —Type: Zambie, environ 110 km E de Lusaka: ROBINSON 5867 (K holo-).

Herbe jusqu'à 30 cm de haut. *Feuilles* 4-5, réduites à la floraison, d'environ 2,5 cm de long et 3 mm de large. *Inflorescence* lâche, 3-8-flore; pédoncule d'environ 1,5 mm de diamètre, muni généralement d'une écaille centrale; bractées étroitement elliptiques, aiguës, d'environ 5 mm de long et 1,5 mm de large. *Fleurs* pendantes ou subhorizontales, à pédicelle de 3-4 mm de long; sépales vert brunâtre, oblongs, aigus, d'environ 12 mm de long et 1,5-2 mm de large; pétales blanchâtres ou lilacés, étroitement elliptiques à ovales, d'environ 10 mm de long et 2,5-3 mm de large; labelle blanchâtre ou lilacé, légèrement et inversément sigmoïde; éperon cylindrique, légèrement incurvé, de 3-4 mm de long et 1 mm de diamètre; épichile d'environ 12 mm de long et 4 mm de large, nettement trilobé, orné dès la base de 3 crêtes longitudinales et irrégulièrement laciniées, à lobes latéraux obtus, à lobe médian subelliptique, subaigu à cuspidé et formant environ la 1/2 de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 5-6 mm de long; gynostème presque droit, de 3-4 mm de long.

Légende de la planche 103 Labelles vus de face (A) et de profil (B) d'*Eulophia* spp.

1. *E. fernandeziana* GEERINCK (× 6). — 2. *E. parvula* (RENDLE) SUMMERH. (× 5). — 3. *E. lejolyana* GEERINCK (× 4,5). — 4. *E. bouharmontii* GEERINCK (× 4,5). — 5. *E. callichroma* REICHENB.f. (× 4,5). — 6. *E. eylesii* SUMMERH. var. *eylesii* (× 3). — 7. *E. scleensis* REICHENB.f. var. *seleensis* (× 3). — 8. *E. lambinoniana* GEERINCK (× 39). — 9. *E. malangana* (REICHENB.f.) SUMMERH. (× 2). — 10. *E. rugulosa* SUMMERH. (× 2). — 11. *E. letouzeyana* GEERINCK (× 9/2). — D'après SCHAILES 4055 (1) et 3646 (2), DUVIGNEAUD & TIMPERMAN 2485 (3), BOUHARMONT 14072 (4) et 2213 (5), SCHAILES 3311 (6), PAUWELS 486 (7), SCHAILES 4058 (8), LEMAIRE-ÉLIAS 130 (9), DE WITTE: 4144 (10) et SCHAILES 3627 (11).



Eulophia spp.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Lubumbashi: VON HIRSCHBERG 138; Kipopo: LEMAIRE-ÉLIAS 129. SCHAJES 2053).

Zambie. Zimbabwe.

HABITAT: Forêts claires.

OBSERVATION : Floraison de novembre à décembre.

70. *Eulophia bouharmontii* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **60**: 183 (1990). — Type: Burundi, Rumonge: BOUHARMONT 14072 (BR nolo-). — *Planche* 103 [4].

Herbe jusqu'à 25 cm de haut. *Feuilles* environ 5, linéaires, acuminées, apparemment jusqu'à 12 cm de long (mais pouvant s'allonger encore après la floraison) et 2 mm de large. *Inflorescence* 6-10-flore; pédoncule d'environ 1 mm de diamètre, muni d'une écaille; bractées étroitement ovales, acuminées, jusqu'à 10 mm de long et 1,5 mm de large. *Fleurs* étalées ou penchées, à pédicelle de 4-5 mm de long; périanthe vert jaunâtre; sépales oblongs, aigus, de 8-9 mm de long et 1-1,5 mm de large; pétales oblongs, aigus, de 6,5-8 mm de long et 1,5-2 mm de large; labelle convexe; éperon cylindrique, à peine épaissi vers le sommet, de 3-4 mm de long; épichile d'environ 7 mm de long et 4 mm de large, nettement trilobé, orné dès la base de 3 nervures longitudinales et proéminentes, évoluant en papilles filiformes sur le lobe médian, à lobes latéraux triangulaires, subaigus, à lobe médian subelliptique, crénelé, subaigu ou subobtus et formant environ la ½ de la longueur totale de l'épichile; ovaire de 6-7 mm de long; gynostème droit, de 3-4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Kalanga (source de la Musinga, 92 km S de Kolwezi: SCHAJES 1583).

Burundi: Rwanda-Burundi (Rumonge: BOUHARMONT 14072).

HABITAT: Forêts claires.

OBSERVATION : Floraison en septembre au Shaba, en novembre au Burundi.

71. *Eulophia callichroma* REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., **2**: 86 (1881); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 54 (1897); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 168, fig. 91 [48] (1977); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 444, fig. 98 (1989). — Type: Malawi. Manganga Hills: MELLER s.n. (W holo-, K iso-). — *Planche* 103 [5].

Herbe jusqu'à 50 cm de haut. *Feuilles* 7-11, linéaires, acuminées, jusqu'à 40 cm de long et 6-8 mm de large. *Inflorescence* souvent paniculée, 6-40-flore; pédoncule de 1,5-2 mm de diamètre, muni de 2-3 écailles espacées; bractées étroitement ovales, acuminées, d'environ 6 mm de long et 1,5 mm de large. *Fleurs* étalées à penchées, à pédicelle d'environ 4 mm de long; sépales brunâtres, oblongs, aigus, de 8-10 mm de long et 1-1,5 mm de large, les latéraux à base inférieure légèrement auriculée; pétales vert brunâtre, striés de pourpre, subovales, aigus, d'environ 6-9 mm de long et 1,5-2 mm de large; labelle verdâtre et maculé de pourpre, articulé, convexe à légèrement et inversement sigmoïde; éperon cylindrique, arrondi; épichile de 7-9 mm de long et 1,5-2,5 mm de large, étroitement subelliptique, crénelé, subarrondi, orné dès la base de 5 crêtes longitudinales, denticulées de la moitié postérieure au sommet; ovaire d'environ 5 mm de long; gynostème arqué, de 4-6 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haul-Katanga (Kasompi: DUVIGNEAUD & TIMPERMAN 2213 B).

Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Dembo sur terrain minier.

OBSERVATION : Le spécimen cite n'a pas de feuilles et a une inflorescence réduite; toutefois la morphologie florale est très semblable à celle de l'espèce à laquelle il est rapporté.

62. GRAPHORKIS THOUARS

Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris. 1: 318 (1809) excl. icon.

Herbes épiphytes, à tiges juxtaposées et \pm épaissies en pseudobulbes. *Feuilles* subbasilaires. *Inflorescences* latérales et basilaires, en panicules ou en racèmes; bractées développées. *Fleurs* résupinées, à périanthe de coloration variée; sépales et pétales libres, semblables; labelle libre, à hypochile en forme d'éperon (rarement absent), à épichile trilobé, allongé, orné à la base de 2 crêtes; gynostème allongé, biauriculé et orné à la base de 2 renflements latéraux de poils; anthère à 2 pollinies céracees, dépourvue de stipe et à 1 viscidie; stigmates soudés en coupe, à rosette allongé.

Genre d'Afrique et surtout de Madagascar, comprenant 5 espèces. Pour la Flore: 1 espèce.

Pseudobulbes de 3-9 cm de long et 1-3 cm de diamètre; feuilles de 10-40 cm de long et 2-7,5 cm de large; inflorescences de 15-50 cm de long; périanthe jaune et brun; sépales et pétales de 5-7 mm de long; éperon subcylindrique, fortement

recourbé vers l'avant, comprimé latéralement et bilobulé au sommet, d'environ 6 mm de long; épichile d'environ 6 mm de long, nettement trilobé, à lobe médian tronqué ou échancré..... *G. lurida*

Graphorkis lurida (SWARTZ) KUNTZE, Rev. Gen. Pl., **2**: 662 [*«Graphorchis»*] (1891); SUMMERH., Kew Bull. **1953**: 161 (1953) et in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2. **3**: 251 (1968); LEWALLE, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **42**: 245 (1972); JAEGER et al., Adansonia. Sér. 2, **8**: 299, fig. 6 (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 35, fig. 61 (1974); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 152, fig. 82 (1977); REEKMANS, Lejeunia, Nouv. Sér., **100**: 45 (1980); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 154, fig., pl. (1981); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1698 (1982); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 69, fig. 100 (1983); BRUNEL & BUTZIN, Fl. Anal. Togo: 674 (1984); VANDEN BERGHEN in BERHAUT, Fl. Ill. Sénégal, **9**: 481, fig. 396 (1988); J. WOOD in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 415, fig. 89 (1989). — Type: Sierra Leone: AFZELIUS s.n. (UPS holo-). — *Planche* 104.

Eulophia lurida (SWARTZ) LINDLEY, Gen. Sp. Orchid. Pl.: 182 (1833); Edw. Bot. Reg., **20**: tab. 1821 (1835); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 53 (1897); TH. DUR. & DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **38**: 59 (1899); SCHLECHTER, Westafr. Kautsch.-Exp. : 280 [*«E. lucida»*] (1900); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5. **1**: 114 (1904) — **2**: 236 (1908); TH. & H. DUR., Syll.: 520 (1909).

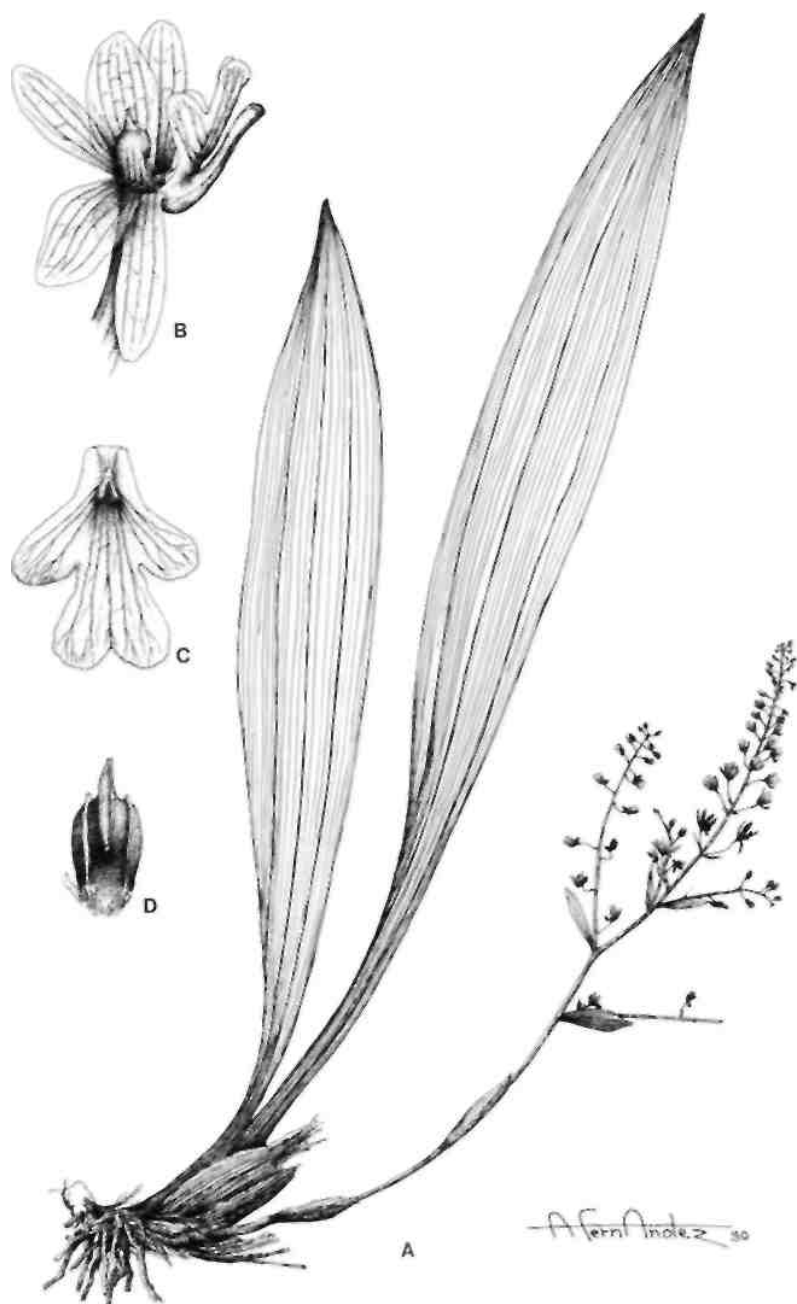
E. lurida (SWARTZ) LINDLEY var. *latifolia* DE WILD., Not. Pl. Ut. Intér. Fl. Congo, **1**: 129 (1903); Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 5, **1**: 114 (1904) — **2**: 236 (1908); Miss. Laur.: 53, pl. 25 (1905); TH. & H. DUR., Syll.: 520 (1909). — Types: Zaïre, Djuma : GENTIL s.n. (BR syn-), GILLET 2806 (BR syn-), Eala: M. LAURENT 45 (BR syn-).

Herbe à pseudobulbes de 3-9 cm de long et 1-3 cm de diamètre. *Feuilles* petiolées, étroitement elliptiques à elliptiques, aiguës à acuminées, de 10-40 cm de long et 2-7,5 cm de large. *Inflorescences* en panicules 25-120-flores; bractées acuminées, jusqu'à 1,5 cm de long. *Fleurs* à pédicelle d'environ 5 mm de long; périanthe jaune pâle et strié de brun; sépale médian étroitement elliptique, de 5-7 mm de long et 2-2,5 mm de large; sépales latéraux elliptiques, de 5-7 mm de long et 3-3,5 mm de large; pétales elliptiques, de 5-7 mm de long et 4-5 mm de

Légende de la planche 104

Graphorkis lurida (AFZ. ex SWARTZ) KUNTZE

A. Port (× ½). — B. Fleur (× 4,5). — C. Labelle vu de face (× 6). — D. Gynostème vu de face (× 9). — D'après BEQUAERT 1476 (A) et DEWULF 521 (B-D).



Graphorkis lurida (AFZ. ex SWARTZ) KUNTZE

large; éperon cylindrique, fortement recourbé vers l'avant, comprimé latéralement et bilobulé au sommet, d'environ 6 mm de long; épichile d'environ 6 mm de long et 2,5 mm de large, nettement trilobé, orné à la base d'une crête semi-cupuliforme et ouverte vers l'avant puis de 3-5 crêtes longitudinales et divergentes, s'atténuant progressivement vers le sommet, à lobes latéraux obliquement subtriangulaires ou ovales, à lobe médian obovale, tronqué ou échancré; gynostème d'environ 3 mm de long; ovaire d'environ 4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Pool de Maleba: É. LAURENT s.n.; Sanda: VAN HOUTTE in GILLET s.n.). Kasai (Gambony: M. LAURENT 499; riv. Djuma: GILLET 2806; Njari: DEVRED 2229; Popokabaka — Kasongo Lunda: VANDERYST 17584; Mbau: VANDERYST 16427; Panzi: VANDERYST 16881; Muetsi, zone Dimbelenge: CASIER 453). Bas-Katanga (Kalemie — Kabambare: LUXEN 182). Forestier Central (riv. Ubangi : É. & M. LAURENT s.n.; Dundusana: MORTEHAN 831; Eala: M. LAURENT 45; Irebu: SCHLECHTER 12634; Yala, riv. Bolombo: BRUNEEL s.n.; Ikela: ÉVRARD 5285; Bas-Uele: A. DEWULF 521; Bomboa, Banalia: BEQUAERT 1476; Avakubi: BEQUAERT 1718; Yambuya: M. LAURENT 1736; Yangambi: DEVRED 4075, LOUIS 5698; Kisangani: LISOWSKI 15971; Irangi: TROUPIN 7755). Ubangi-Uele (Gombari : SERET 732). Lacs Édouard et Kivu (Mutsora: DE WILDE 456). Haut-Katanga (20 km E de Kasaji: DUVIGNEAUD 2317 Or; Luiswishi : MALAISSE 11023; Kipopo: SCHAJES 1475).

Burundi: Rwanda-Burundi (Mosso, Kiofi: MICHEL & REED 1622; Rumonge — Tora: DELARGE 111; Rumonge — Bururi. km 10: VAN DER VEKEN 11336).

Sénégal, Guinée-Bissau, Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana. Togo, Nigeria, S. Tomé, Bioko, Cameroun, Guinée équatoriale, Gabon. Uganda, Zambie.

HABITAT: Forêts denses, forêts claires.

NOMS VERNACULAIRES: Biaraorao (dial. kitembo); Lilele (dial. turumbu).

OBSERVATION : Épiphyte signalé notamment sur *Elaeis guineensis*.

63. ANSELLIA LINDLEY

Edw. Bot. Reg., 30: tab. 12 (1844)

Herbes épiphytes, à tiges dressées, légèrement enflées en pseudobulbes. *Feuilles* caulinaires, engainantes, pétiolées, pliées longitudinalement. *Inflorescences* latérales et axillaires, en panicules dressées; bractées développées. *Fleurs* résupinées, à périanthe de coloration bariolée; sépales et pétales libres, semblables; labelle libre, simple, trilobé, orné dès la base de 2-3 crêtes longitudinales; gynostème allongé, pédiculé; anthère à 4 pollinies en 2 paires inégales et céracées. à 1 stipe peu distinct et à 1 viscidie subcirculaire; stigmates soudés en coupe, à rosette indistinct.

Genre africain, unispécifique.

Ansellia africana LINDLEY, Edw. Bot. Reg., **30**: tab. 12 (1844); Gartenfl.: tab. 95 (1854); Curt. Bot. Mag., Ser. 2. **28**: tab. 4965 (1857); TH. DUR. & SCHINZ, Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **35**: 251 (1896); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 102 (1897); DE WILD. & TH. DUR., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 2, **1**: 55 (1899) — Ser. 3. **1**: 113 (1901); DE WILD., Miss. Laur.: 65 (1905); TH. & H. DUR., Syll. : 523 (1909); BOLUS, Ic. Orchid. Austr.-Afr., **2**: tab. 29 (1911); SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1937**: 462 (1937); MORTON, W. Afr. Lilies Orchids: 60, pl. 19 [75] (1961); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL. Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 52, fig. (1964); SUMMERH., in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 214 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 149, fig. 60 [cv. «Black Ansellia »] (1968); JOHANSSON, Acta Phytogeogr. Suec., **59**: 28, fig. 31, 62 (1974); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 763. fig. (1974); ADAM, Fl. Descript. Mts. Nimba (5): 1666 (1982); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT. Man. Cult. Orchid Sp. : 55, pl. [photo] (1981); LA CROIX et al., Malawi Orchids. **1**: 37, fig. 17 (1983); POTTINGER, Afr. Orchids: 31 [photo] (1983); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 404, fig. 88 (1984); BLUNDELL. Wild Fl. E. Afr.: 432, pl. 411. 491 [photos] (1987); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda. **4**: 523, fig. 201 [8], 206 (1988). — Type: Bioko: ANSELL s.n. (K holo-). — *Planche* 105.

A. gigantea REICHENB.f., Linnaea, **20**: 673 (1847); COGNIAUX & GOOSSENS, Dict. Icon. Orchid., Ansellia: tab. 1 (1901); POLE EVANS, Flow. Pl. S. Afr., **4**: tab. 122 (1924); HARRISON, Epiph. Orchids S. Afr.: 10, pl. 1 (1972); GIBSON, Wild Fl. Natal, Coast. Reg.: pl. 24 [7] (1975); JEPPE, Natal Wild Fl.: 32. pl. 22 [a] (1975); COMPTON, Fl. Swaziland: 162 (1976); BECHTEL, CRIBB & LAUNERT, Man. Cult. Orchid Sp.: 55. fig. (1981); FABIAN & GERMISHUIZEN, Transvaal Wild Fl.: 96. pl. 43 [a] (1982). — Type: Rép. sudafricaine (Natal), Durban: GUEINZIUS s.n. (W holo-).

A. confusa N.E. BR., Lindenia. **2**: 36 (1886); É. LAURENT. Rev. Hort. Belg. **1899**: 193, tab. 17 (1899); COGNIAUX & GOOSSENS, Dict. Icon. Orchid., Ansellia: tab. 2 (1901). — TYPE: Nigeria, riv. Kaka: EARL OF SCARBOROUGH s.n. (K holo-).

A. congoensis RODIGAS, Ill. Hort., **33**: 143 (1886) et in N.E. BR., Lindenia. **2**: 35. tab. 64 (1886); TH. DUR. & SCHINZ. Consp. Fl. Afr., **5**: 32 (1985); Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., **35**: 252 (1896); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 102 (1897); É. LAURENT, Rev. Hort. Belg. **1899**: 193, tab. 18 (1899); De Wild., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 2, **1**: 55 (1899). — Type : Zaïre: RODIGAS s.n. (BM holo-).

A. gigantea REICHENB.f. var. *nilotica* (BAKER) SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1937**: 462 (1937); POLE EVANS, Flow. Pl. S. Afr., **18**: pl. 703 (1938); SUMMERH. in ANDREWS, Flow. Pl. Sudan, **3**: 312 (1954); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 401 (1955); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 52, fig. (1964); BLUNDELL, Wild Fl. Kenya: 124, tab. 22 [137, photo] (1967); SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., ed. 2, **3**: 214 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 156, fig. 55, 58, pl. 1 [a, photo] [« *A. nilotica* »] (1968); HARRISON, Epiph. Orchids S. Afr.: 10, pl. 1 (1972); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 765, fig. (1974); PLOWES & DRUMMOND, Wild Fl. Rhodesia: pl. 49 (1976); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 126, fig. 66 (1977); SEGERBÄCK, Orchids Nigeria: 47, fig. 50, 60. pl. 5 [4, photo] (1983). — Type: Tanzanie, Morogoro Distr. : SPEKE & GRANT s.n. (K holo-).

Herbe de 50-125 cm de haut; pseudobulbes cylindriques à étroitement coniques, de 10-50 cm de long, \pm recouverts par les pétioles des anciennes feuilles. *Feuilles* 8-10, étroitement elliptiques, aiguës, de 15-50 cm de long et 1,5-5 cm de large. *Inflorescences* lâches, 30-40-flores; bractées ovales, aiguës, jusqu'à 2,5 cm de long. *Fleurs* odorantes, à périclypse blanchâtre, jaunâtre ou verdâtre et bariolé horizontalement de brun ou de pourpre; sépales elliptiques, obtus, de 15-35 mm de long et 4-10 mm de large; pétales elliptiques, obtus, de 15-30 mm de long et 5-12 mm de large; labelle de 15-25 mm de long et 12-20 mm de large, nettement trilobé, à lobes latéraux dressés, allongés et obtus, à lobe médian oblong ou largement obovale, ondulé et apiculé; gynostème de 10-12 mm de long.

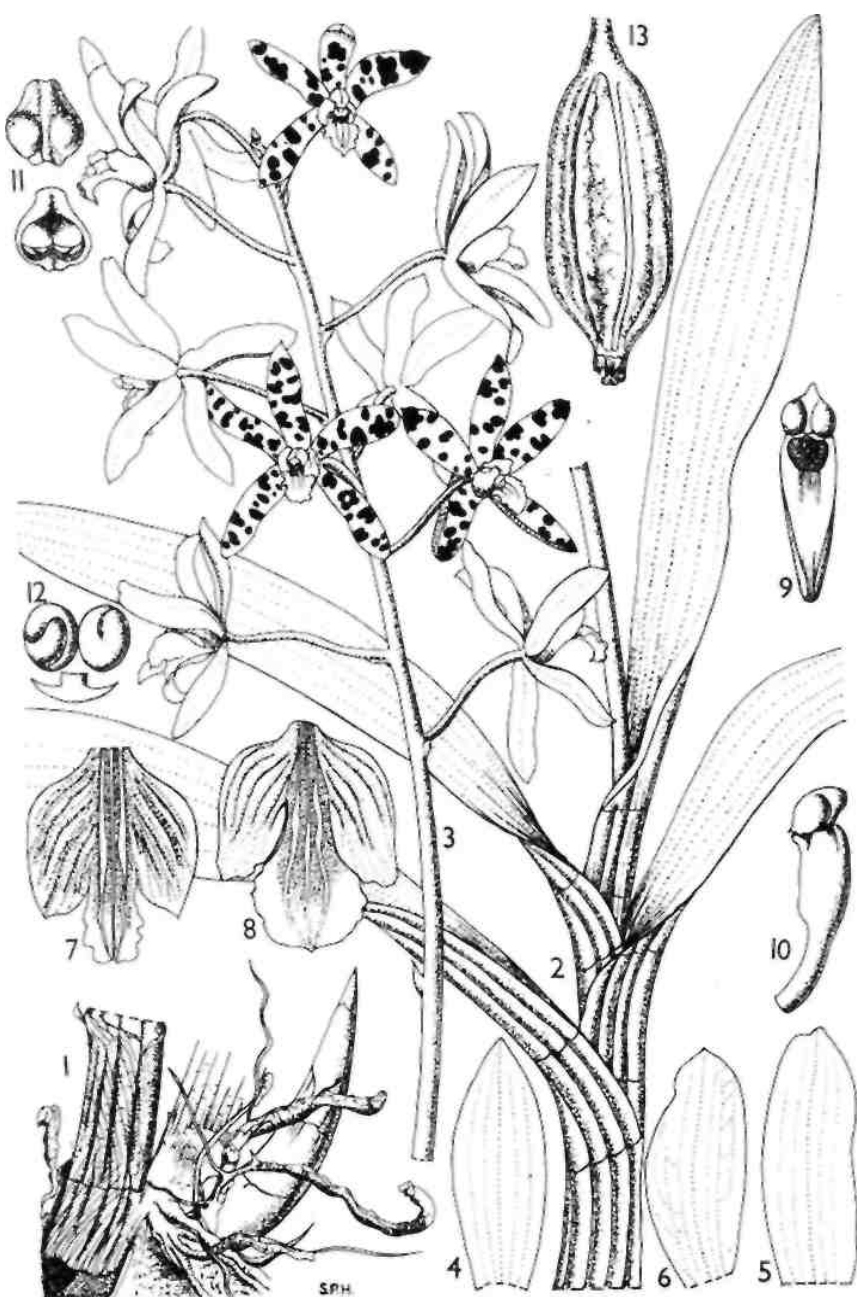
DISTRIBUTION:

Zaïre: Côtier (Zambi: BEQUAERT 7878; Mateba: NSIMUNDELE 558). Bas-Congo (Mpese: GÉRARD in GILLET 3965). Kasai (Ibaka, riv. Sankuru: É. & M. LAURENT s.n.). Bas-Katanga (bassin de la Lukuga: DE SAEGER, 103; Parc Nat. Upemba, Kaswabilenga : DE WITTE 2972). Forestier Central (Eala; É. LAURENT 1293; Bamanian — Illeleng, riv. Bonkele: J. LÉONARD 1059; Boketa: ÉVRARD 1790; Yambata: DE GIORGI 1437; Dundusana: MORTEHAN 970; Bas-Uele: A. DEWULF 159; Nala: BOONE 69; Yangambi: LOUIS 2857; Yatolema: LOUIS 14089; Avakubi: BEQUAERT

Légende de la planche 105

Ansellia africana LINDLEY

1. Souche ($\times \frac{2}{3}$). 2. Tige ($\times \frac{2}{3}$). — 3. Inflorescence ($\times \frac{2}{3}$). — 4. Sépale médian ($\times 2$). — 5. Sépale latéral ($\times 2$). — 6. Pétale ($\times 2$). — 7-8. Formes du labelle ($\times 2$). — 9. Gynostème vu de face ($\times 3$). — 10. Gynostème vu de profil ($\times 3$). — 11. Anthère ($\times 4$). — 12. Pollinies ($\times 6$). — 13. Fruit ($\times \frac{2}{3}$). — D'après une plante cultivée aux Kew Gardens [1-3, 8], OWENS 16 [4-7, 9-12] et HOPE-SIMPSON 163 [13].
Cliché Fl. Trop. E. Afr., Orchid. (1984).



Ansellia africana LINDLEY

1886; Irangi: CHRISTIAENSEN 1693, TROUPIN 3168). Ubangi-Uele (Niagara — Gombari: SERET 455). Lac Albert (Lekwa: DEVILLÉ 227). Lacs Édouard et Kivu (Ruwendori, Mosimbila: DE WILDE 203; Angi : BEQUAERT 5844). Haut-Kalanga (Bunda Bunda, riv. Lufwa, zone Mitwaba: DE WITTE 4491; Kasinga — Kalule Sud: WECHUYSEN 693; Sankisia: BEQUAERT 203; Kipopo: SCHAILES 1495, SCHMITZ 4176).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Kibuye: TROUPIN 15482; Nyungwe: TROUPIN 15778). Rwanda-Burundi (Parc Nat. Akagera, Cyabirigi, préf. Byumba: TROUPIN 13941; *ibid.*, près de Lulama: RUNYINYA 516; Rusumu — Panga, km 40: BABILON 82).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Rugazi: REEKMAN 9813).

Guinée-Bissau, Libéria, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Bioko, Cameroun, Sudan, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Rép. sudafricaine (Transvaal, Natal).

HABITAT: Forêts denses, forêts claires, galeries forestières, savanes boisées. savanes arbustives; jusqu'à 2200 m d'altitude.

NOMS VERNACULAIRES: Jidhabadha (dial. kilendu); Lilanga, Lilele (dial. turumbu); Minweyampuya (dial. kiluba); Zoli (dial. kitembo).

USAGE: La plante serait utilisée comme remède contre les affections de la gorge.

OBSERVATIONS: 1. Épiphyte signalé notamment sur *Cola acuminata*, *Hyphaene guineensis* et *Pithecellobium altissimum*. — 2. Le Congo belge a émis en 1952, un timbre-poste représentant cette espèce (valeur de 2 F). Ce timbre a été repris en 1953 par le Ruanda-Urundi. — 3. Le Rwanda a émis en 1976 un timbre-poste représentant cette espèce (valeur de 12 F).

64. GENYORCHIS SCHLECHTER emend. J.J. VERMEULEN

Taxon, **36**: 168 (1987)

Genyorchis SCHLECHTER, Westafr. Kausch.-Exp. : 280 (1900) p.p. quoad

G. micropetala (LINDLEY) SCHLECHTER et excl. *G. pumila* (SWARTZ) SCHLECHTER

Herbes épiphytes, à tiges ramifiées, les latérales épaissies en pseudobulbes. *Feuilles* 1-2, terminales, assez coriaces ou charnues. *Inflorescences* latérales et basilaires, en racèmes; bractées réduites. *Fleurs* non résupinées, à périanthe de coloration variée; sépale médian libre; sépales latéraux soudés à l'hypochile; pétales réduits ou subnuls; labelle à hypochile soudé aux sépales latéraux, à epichile articulé, 4-lobulé (du moins chez les espèces de la Flore); gynostème court, pédiculé, ± surmonté de 2 stélidies; anthère à 2-4 pollinies céracées, 1 stipe et 1 viscidie; stigmates soudés en coupe, à rosette allongé.

Genre africain, comprenant 6 espèces. Pour la Flore : 2 espèces.

— Feuilles de 4-7 mm de large; périanthe blanchâtre à verdâtre; epichile papilleux, à lobules extérieurs très courts, subtriangulaires et ne dépassant pas les lobules intérieurs qui sont largement arrondis mais non épaissis 1. *G. apetal*

- Feuilles de 2-3 mm de large; périanthe rosâtre à violacé: épichile glabre, à lobules extérieurs largement ailés et dépassant les lobules intérieurs qui forment 2 renflements progressivement épaissis dès la base. 2. *G. elongata*

1. *Genyorchis apetal* (LINDLEY) J.J. VERMEULEN, Orchid Monogr., **2**: 161 (1987). — TYPE: Sierra Leone: AFZELIUS s.n. (K holo-). — *Planche* 106.

G. pumila AUCT. non (SWARTZ) SCHLECHTER; SCHLECHTER, Westafr. Kautsch.-Exp. : 280 (1900) p.p. quoad SCHLECHTER 12702, 12737; Engl. Bot. Jahrb., **38**: 12 (1905) p.p.; SUMMERH. in HUTCH. & DALZ., Fl. W. Trop. Afr., éd. 2, **3**: 242 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 148, fig. 54 (1968); J. STEWART in CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 323, fig. 69 (1984).

Herbe jusqu'à 4 cm de haut; pseudobulbes subcylindriques à étroitement ovoïdes, 4-anguleux, de 6-15 cm de long et 4-5 mm de diamètre. *Feuilles* 2, oblongues à étroitement elliptiques, coriaces à charnues, échancrees au sommet et à lobes inégaux, de 7-25 mm de long et 4-7 mm de large. *Inflorescences* 4-10-flores; bractées de 1-1,5 mm de long. *Fleurs* sessiles; périanthe blanchâtre à verdâtre; sépale médian elliptique, de 2,5-3 mm de long; sépales latéraux triangulaires, de 4-4,5 mm de long; labelle de 2,5-3,5 mm de long, à épichile papilleux, les lobules extérieurs très courts, subtriangulaires et ne dépassant pas les lobules intérieurs qui sont largement arrondis mais non épaissis.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Forestier Central (Eala: M. LAURENT 1746, PYNART 580; île Mongayolo. riv. Ruki: ROBYNS 484; Weko — Bengamisa. km 45: Louis 16282; Penge: BEQUAERT 2203).

Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Bioko, Principe, Cameroun, Congo, Uganda.

HABITAT: Forêts denses.

NOM VERNACULAIRE: Lilele (dial. turumbu).

2. *Genyorchis elongata* ROBYNS & TOURNAY. Bull. Jard. Bot. État. Brux., **25**: 257, fig. 46 (1955); Fl. Spermat. Parc Nat. Albert. **3**: 497 (1955). — Type: Zaïre, Nyamlagira: GERMAIN 3534 (BR holo-).

Herbe d'environ 5 cm de haut; pseudobulbes subcylindriques à étroitement ovoïdes, 4-anguleux, de 8-15 mm de long et 2,5-3,5 mm de diamètre. *Feuilles* 2, linéaires, charnues, échancrées au sommet et à lobes inégaux, de 15-22 mm de long et 2-3 mm de large. *Inflorescences* 3-5-flores; bractées d'environ 3 mm de long. *Fleurs* courtement pédicel-

lées; périanthe rosâtre à violacé; sépale médian elliptique, d'environ 3 mm de long; sépales latéraux obliquement triangulaires, d'environ 5,5 mm de long; labelle d'environ 3,5 mm de long, à épichile glabre, les lobules extérieurs largement ailés et dépassant les lobules intérieurs qui forment 2 renflements progressivement épaissis dès la base.

DISTRIBUTION :

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Nyamlagira: GERMAIN 3534).

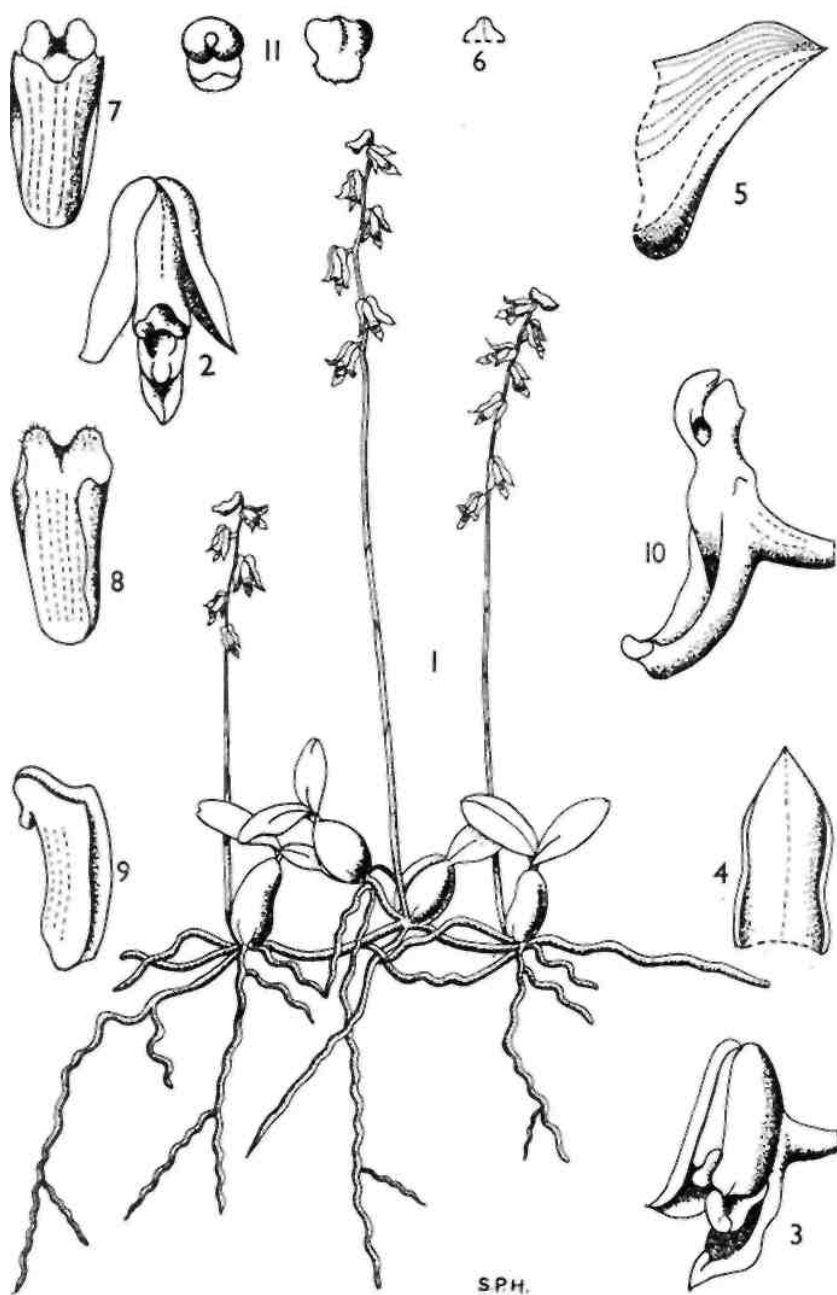
HABITAT: Forêts de montagne: à 2200 m d'altitude.

Légende de la planche 106

Genyorchis apetala (LINDLEY) J.J. VERMEULEN

1. Port (× 1). — 2. Fleurs vues de face (× 6). — 3. Fleurs vues de profil (× 6). — 4. Sépale médian (× 10). — 5. Sépale latéral (× 8). — 6. Pétale (× 8). — 7. Épichile du labelle en vue dorsale (× 8). — 8. Épichile du labelle en vue faciale (× 8). — 9. Épichile du labelle en vue latérale (× 8). — 10. Gynostème (× 8). — 11. Anthère en vues faciale et dorsale (× 32). — D'après H. MEYER K.65.

Cliché Fl. Trop. E. Afr., Orchid. (1984).



***Genyorchis apetala* (LINDLEY) J.J. VERMEULEN**

ADDITIONS ET CORRECTIONS

p. 20

5. *Zeuxine elongata* ROLFE, Bol. Soc. Brot., **9**: 142 (1892).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Zaïre: Haut-Katanga (41,5 km NW de Kolwezi: SCHAIJES 2497).

p. 32

1. *Brachycorythis friesii* (SCHLECHTER) SUMMERH., Kew Bull. **1955**: 245 (1955); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 526. fig. 208 (1988).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Tanzanie, Angola, Zambie.

p. 33

3. *Brachycorythis buchananii* (SCHLECHTER) Rolfe, Fl. Trop. Afr., **7** : 570 (1898).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Burundi: Rwanda-Burundi (riv. Nyakabanga. zone Giharo: ARBONNIER 149).

p. 37

6. *Brachycorythis pleistophylla* REICHENB.f.

— var. ***leopoldi*** (KRAENZLIN) GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **52**: 141 (1982).

Du matériel nouveau permet de préciser que l'epichile peut atteindre 18 mm de long et 15 mm de large.

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Zaïre: Bas-Congo (Mbanza Ngungu: POHL s.n.).

p. 44

13. *Brachycorythis pubescens* HARVEY. Thes. Cap., **1**: 35 (1859).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gishoma. préf. Cyangugu: DEFLEUR 16).

9. HABENARIA WILLD.

La description de plusieurs nouveaux taxons depuis la parution de la première partie (1984) a porté le nombre d'espèces pour la Flore de 79 à 81 et celui des variétés de 8 à 11. Une nouvelle clé est présentée, incluant les nouveautés ainsi que quelques corrections (marquées d'un astérisque)

1. Feuilles 1-2, basilaires et appliquées sur le sol, subcirculaires ou largement à transversalement ovales à elliptiques 2
1. Feuilles généralement plus de 2, subbasilaires ou le plus souvent caulinaires, jamais subcirculaires, ni largement à transversalement ovales à elliptiques 26
2. Fleurs non résupinées (labelle supérieur) 3
2. Fleurs résupinées (labelle inférieur) 4
3. Herbe de 40-50 cm de haut; périanthe jaune à orangé; pétales bidentés au sommet; éperon de 10-15 mm de long; épichile trilobé au sommet 1. *H. occidentalis*
3. Herbe de 10-20 cm de haut; périanthe jaunâtre à verdâtre; pétales bipartites; éperon d'environ 7 mm de long; épichile trifide 2. *H. snowdenii*
4. Pétales simples, entiers ou presque 5
4. Pétales bipartites 6
5. Pétales parfois munis d'une petite dent à la base; éperon de 6-8 cm de long; épichile de 7,5-12 mm de long, trifide, à lobes linéaires, le médian d'environ 1,5 mm de large, les latéraux plus étroits 3. *H. stenoceras*
5. Pétales dépourvus de dent à la base; éperon de 7-12 mm de long; épichile d'environ 18 mm de long, tripartite, le segment médian d'environ 3 mm de large, les latéraux elliptiques et 2 fois plus larges ... 4. *H. nicholsonii* var. *debeertiana*
6. Plantes totalement velues ou presque; feuille 1 7
6. Plantes totalement glabres ou presque; feuilles 1-2 11
7. Pétales à segment postérieur légèrement plus long que le segment antérieur qui n'est pas en forme de corne; épichile à segments latéraux non en forme de corne 8
7. Pétales à segment postérieur plus court que le segment antérieur qui est en forme de corne; épichile à segments latéraux en forme de corne 9
8. Feuille à face supérieure hirsute uniquement sur les bords et sur les nervures principales; épichile à segment médian lisse 20. *H. lewalllei**
8. Feuille à face supérieure totalement hirsute; épichile à segment médian orné d'une crête longitudinale . 20bis. *H. robbrechtiana**
9. Sépales de 12-15 mm de long et 5-6 mm de large; éperon plus long que l'épichile; ovaire de 15-18 mm de long 19. *H. pilosa* var. *grandiflora*
9. Sépales de 4-8 mm de long et 2-4 mm de large; éperon plus long ou plus court que l'épichile; ovaire de 6-10 mm de long 10
10. Pétales à segment postérieur de 6-8 mm de long et moins de 1 mm de large; éperon plus court à aussi long que l'épichile; ovaire aussi long que l'éperon 19. *H. pilosa* var. *kabompoensis*
10. Pétales à segment postérieur de 3-6 mm de long et 1-1,5 mm de large; éperon plus long que l'épichile; ovaire plus court que l'éperon . 19. *H. pilosa* var. *pilosa*
11. Éperon de plus de 8 cm de long 12
11. Éperon de moins de 8 cm de long 15
12. Bractées inférieures atteignant les ovaires; pédicelles jusqu'à 2,5 cm de long 13

12. Bractées inférieures plus courtes que les pédicelles qui ont au minimum 3 cm de long 14
13. Feuilles 2, de 6-18 cm de long; inflorescence environ 10-flore; sépales de 4-8 mm de large; épichile de 3-5 cm de long 18. *H. armatissima*
13. Feuille 1, de 3-5 cm de long; inflorescence 3-5-flore; sépales de 8-10 mm de large; épichile de 5-8 cm de long 16. *H. rhopalostigma**
14. Sépales de 20-35 mm de long; pétales à segments linéaires, le postérieur de 25-30 mm de long et environ 2 mm de large, l'antérieur de 40-70 mm de long; épichile de 40-50 mm de long, à segments d'environ 2 mm de large, les latéraux plus longs que le médian; ovaire de 20-30 mm de long 17. *H. edgari*
14. Sépales de 8-18 mm de long; pétales à segments obliquement ovales, le postérieur de 7,5-12 mm de long et 2,5-7,5 mm de large, l'antérieur de 10-20 mm de long; épichile de 10-30 mm de long, à segments subégaux et de 3-8 mm de large; ovaire de 15-20 mm de long 15. *H. macrura*
15. Éperon de 3 cm de long au minimum 16
15. Éperon jusqu'à 2,5 cm de long 19
16. Bractées plus courtes que les pédicelles; pétales à segment antérieur en forme de corne filiforme 17
16. Bractées plus longues que les pédicelles; pétales à segment antérieur non en forme de corne filiforme 18
17. Pétales à segment postérieur d'environ 1,5 cm de long; éperon à peine épaissi au sommet; épichile à segments latéraux en forme de corne filiforme et légèrement plus longs que le médian 9. *H. lisowskiana*
17. Pétales à segment postérieur de 2-3,5 cm de long; éperon nettement épaissi au sommet; épichile à segments latéraux non en forme de corne filiforme et à peine plus courts que le médian 10. *H. mechowii*
18. Pétales à segments filiformes à linéaires, de 1 mm de large au maximum; éperon filiforme; épichile à segments filiformes ou linéaires, de 1 mm de large au maximum, les latéraux plus longs que le médian 13. *H. subarmata*
18. Pétales à segments de 2 mm de large au minimum, le postérieur obliquement ovale à elliptique, l'antérieur onguiculé et obovale; éperon épaissi dans la moitié apicale; épichile à segments subégaux, elliptiques ou obovales, de 2-5 mm de large 7. *H. galactantha*
19. Bractées foliacées; sépales de 8mm de long au minimum; pétales à segment postérieur de 8 mm de long au minimum et à segment antérieur de 10 mm de long au minimum 20
19. Bractées non foliacées; sépales jusqu'à 8 mm de long; pétales à segment postérieur jusqu'à 7 mm de long et à segment antérieur jusqu'à 10 mm de long 23
20. Feuille 1; pétales à segment postérieur longuement onguiculé et oblong, de 2-3 mm de large, à segment antérieur non en forme de corne filiforme et de 3,5-5 mm de large; éperon de 8-10 mm de long; épichile à segments longuement onguiculés, le médian ovale à subtriangulaire et de 5-7,5 mm de large, les latéraux elliptiques et aussi longs 8. *H. perpulchra*
20. Feuilles 2; pétales à segment postérieur linéaire et d'environ 1 mm de large, à segment antérieur en forme de corne filiforme et de 1-2 mm de large; éperon de 15-25 mm de long; épichile à segments linéaires ou oblongs, jusqu'à 2 mm de large, les latéraux légèrement plus courts 21
21. Épichile à segments oblongs, acuminés, de 1-2 mm de large; stigmates pubérulents . . . 6. *H. adolphi*
21. Épichile à segments linéaires et de moins de 1 mm de large; stigmates glabres 22
22. Feuilles de 1-2 cm de long et 2-3 cm de large; inflorescence 3-6-flore; périanthe verdâtre; stigmates minces 5. *H. verdickii* var. *verdickii*

22. Feuilles de 3-6 cm de long et 4-9 cm de large; inflorescence 7-20-flore; stigmates épais
 5. *H. verdickii* var. *lindblomii**
23. Inflorescence environ 50-flore, à bractées inférieures atteignant les périanthes; éperon à base et à
 sommet épaissis; épichile trifide 11. *H. dregeana*
23. Inflorescence jusqu'à 25-flore, à bractées n'atteignant pas les périanthes; éperon légèrement épaissi
 au sommet; épichile tripartite 24
24. Sépales de 3-5 mm de long; pétales à segment postérieur d'environ 3 mm de long; épichile de 4-6
 mm de long 12. *H. katangensis*
24. Sépales de 5-8 mm de long; pétales à segment postérieur de 4-7 mm de long; épichile de 6-10 mm de
 long 25
25. Inflorescence assez compacte, 10-25-flore; bractées glabres; pétales à segment postérieur à bords
 pubérulents ou ciliolés 14. *H. lithophila*
25. Inflorescence assez lâche, environ 6-flore; bractées ciliolées; pétales à segment postérieur glabre. . . .
 14 bis *H. vandenbergheniana**
26. Pétales simples, entiers ou presque 27
26. Pétales bifides à bipartites 46
27. Épichile entier 34. *H. zambesina**
27. Épichile tridenté à tripartite 28
28. Épichile à segments latéraux multifides 29
28. Épichile à lobes ou à segments latéraux entiers 31
29. Éperon de 9-10 cm de long; épichile à segments latéraux multifides au sommet, avec 6-10 lanières
 d'environ 5 mm de long 36. *H. schaijesii*
29. Éperon jusqu'à 7,5 cm de long; épichile à segments latéraux multifides sur presque toute la longueur,
 avec 8-15 lanières d'environ 10 mm de long 30
30. Sépales de 1,5-3 cm de long; pétales de 1,5-3 cm de long et 3-5 mm de large, glabres; éperon de 1,5-
 2,5 cm de long; épichile de 2,5-4 mm de long 37. *H. praestans*
30. Sépales de 3-4,5 cm de long; pétales de 3-4 cm de long et 6-10 mm de large, à bords ciliolés; éperon
 de 6-7,5 cm de long; épichile de 4-6 cm de long 38. *H. splendentior**
31. Feuilles pétiolées 32
31. Feuilles non pétiolées 33
32. Tubercule présent; sépales d'environ 5 mm de long; pétales falciformes, acuminés, de 6-8 mm de
 long et environ 2 mm de large à la base; éperon de 12-20 mm de long; épichile d'environ 10 mm de
 long, à segments latéraux divergents, aussi longs et aussi larges que le médian; ovaire de 10-12 mm
 de long 21. *H. buntingii*
32. Tubercule nul; sépales de 1,5-3,5 cm de long; pétales filiformes, de 1,5-3,5 cm de long et environ 0,5
 mm de large; éperon de 5-7,5 cm de long; épichile de 3-6 cm de long, à segments latéraux non
 divergents, légèrement plus longs et plus étroits que le médian; ovaire de 2-2,5 cm de long
 22. *H. macrandra*
33. Tubercule nul; éperon de 5-15 cm de long 34
33. Tubercule présent; éperon jusqu'à 3,5 cm de long 35
34. Bractées inférieures dépassant les pédicelles et jusqu'à 3,5 cm de long; pédicelles de 8-15 mm de
 long 29. *H. procera* var. *procera*
34. Bractées inférieures nettement plus courtes que les pédicelles; pédicelles de 3-3,5 cm de long
 29. *H. procera* var. *gabonensis*
35. Éperon nettement plus long que le pédicelle et l'ovaire additionnés 36
35. Éperon plus court que le pédicelle et l'ovaire additionnés 37
36. Feuilles ovales à elliptiques, aiguës à courtement acuminées, de 2-6 cm de long et 5-12 mm de large
 26. *H. filicornis* var. *filicornis*
36. Feuilles oblongues à étroitement elliptiques, longuement acuminées, de 5-20 cm de long et 3-12 mm
 de large 26. *H. filicornis* var. *chlorotica**

37. Sépale median de 9mm de long au minimum; éperon de 1,5cm de long au minimum 38
37. Sépale médian jusqu'à 8 mm de long; éperon jusqu'à 1,5 cm de long 40
38. Sépales de près de 3 cm de long et 8-10 mm de large; pétales d'environ 2,5 cm de long; éperon projeté vers l'avant; épichile à lobes latéraux divergents, 2 fois plus larges que le médian 35. *H. falciloba**
38. Sépales de moins de 2 cm de long et jusqu'à 7 mm de large; pétales de moins de 2 cm de long; éperon pendant; épichile à lobes ou à segments non divergents, moins larges ou aussi larges que le médian 39
39. Feuilles ovales à elliptiques, de 2,5-7 cm de large; inflorescence 20-25-flore; pétales obliquement ovales, de 3,5-6 mm de large, densément velus 25. *H. trachypetala*
39. Feuilles oblongues à étroitement elliptiques, de 0,5-2,5 cm de large; inflorescence 7-15-flore; pétales largement elliptiques, de 6-12 mm de large, glabres 30. *H. epipactidea*
40. Éperon jusqu'à 3 mm de long 41
40. Éperon de 4 mm de long au minimum 42
41. Feuilles ovales à elliptiques; sépales de 2,5-4 mm de long; pétales de 2-3,5 mm de long; épichile de 1,5-4 mm de long, non auriculé à la base, le lobe médian orné d'une crête lisse 24. *H. petitiana**
41. Feuilles oblongues à étroitement ovales; sépales de 4-10 mm de long; pétales de 4-7 mm de long; épichile de 7-12 mm de long, largement auriculé à la base, à lobe médian dépourvu de crête 31. *H. peristyloides**
42. Pétales parfois dentés; épichile de 10 mm de long au minimum 43
42. Pétales jamais dentés; épichile jusqu'à 8 mm de long 44
43. Bractées atteignant la base des périanthes; sépales glabres; épichile d'environ 1 cm de long, à lobes latéraux plus courts que le médian 33. *H. bequaertii*
43. Bractées dépassant les périanthes; sépales à bords ciliolés; épichile d'environ 1,5 cm de long, à lobes latéraux plus longs que le médian 32. *H. coelogglossoides*
44. Feuilles de 2,5-4 mm de large; bractées inférieures dépassant les pédicelles: sépales glabres, les latéraux obliquement enroulés; épichile d'environ 8 mm de long, tripartite 27bis. *H. vermeuleniana**
44. Feuilles de 6mm de large au minimum; bractées inférieures atteignant ou dépassant les périanthes; sépales à bords ciliolés mais les latéraux non obliquement enroulés; épichile jusqu'à 6 mm de long, trifide 45
45. Sépales et pétales de 2,5-4 mm de long; éperon non épaissi ou à peine épaissi vers le sommet 27. *H. attenuata* var. *attenuata**
45. Sépales et pétales de 4-5 mm de long; éperon nettement épaissi vers le sommet 28. *H. attenuata* var. *eggelingii**
46. Pétales à segment antérieur à la fois acuminé et en général inégalement bidenté au sommet; éperon de 2-4 cm de long 41. *H. disparilis*
46. Pétales à segment antérieur entier ou rarement denticulé; éperon jamais entre de 2-4 cm de long mais soit toujours de plus de 3 cm de long soit toujours jusqu'à 3 cm de long 47
47. Éperon de plus de 3 cm de long 48
47. Éperon jusqu'à 3 cm de long 55
48. Pétales à segment antérieur défléchi, oblong mais jamais en forme de corne 49
48. Pétales à segment antérieur incurvé vers le haut et en forme de corne 51
49. Inflorescence contractée; bractées glanduleuses; pétales à segment postérieur plus long que l'antérieur, d'environ 7 mm de long; éperon d'environ 7 cm de long; épichile à segments linéaires, le médian d'environ 1 mm de large 42. *H. macroplectron*

49. Inflorescence assez lâche; bractées glabres; pétales à segment postérieur plus court ou aussi long que l'antérieur, de 9 mm de long au minimum; éperon de 10 cm de long au minimum; épichile à segments oblongs ou ovales, le médian de 2-4 mm de large 50
50. Bractées inférieures plus courtes que les pédicelles qui ont 4-10 cm de long; pétales à segment postérieur incurvé vers l'arrière, linéaire, d'environ 1 mm de large, à segment antérieur de 20-30 mm de long et 4-6 mm de large; épichile de 20-40 mm de long, à segments latéraux plus longs et plus larges que le médian 78. *H. walleri*
50. Bractées inférieures atteignant la base des ovaires; pédicelles de 3,5-4 cm de long; pétales à segment postérieur dressé, oblong, de 3-4 mm de large, à segment antérieur de 9-12 mm de long et 2-3 mm de large; épichile de 12-20 mm de long, à segments latéraux plus courts et plus étroits que le médian ... 79. *H. macruroides*
51. Éperon de 9-22 cm de long 52
51. Éperon de 3-8 cm de long 53
52. Pétales à segment antérieur d'environ 2 mm de large; éperon nettement épaissi au sommet; épichile à segments latéraux légèrement plus longs que le médian; anthère de 10-15 mm de long. 60. *H. kassneriana**
52. Pétales à segment antérieur d'environ 1 mm de large; éperon légèrement épaissi au sommet; épichile à segments latéraux plus courts que le médian; anthère d'environ 4 mm de long 61. *H. cirrhata**
53. Pétales à segment antérieur de 12-18 mm de long; éperon à peine épaissi vers le sommet; épichile de 1,5-2 cm de long 64. *H. gonatosiphon**
53. Pétales à segment antérieur de 20mm de long au minimum: éperon nettement épaissi vers le sommet; épichile de 2 cm de long au minimum 54
54. Pétales à segment postérieur d'environ 0,5 mm de large, à segment antérieur de 2-4 cm de long; épichile à segments latéraux plus larges que le médian 62. *H. clavata**
54. Pétales à segment postérieur d'environ 2 mm de large, à segment antérieur de 4-8 cm de long; épichile à segments latéraux aussi larges que le médian 63. *H. laurentii*
55. Éperon nettement recourbé vers le haut en son milieu ou en forme de «S» horizontal. 69. *H. uncicalcar*
55. Éperon pendant et de forme différente 56
56. Éperon formant une boucle serrée en son milieu 44. *H. anaphysemia**
56. Éperon différent 57
57. Éperon genouillé au milieu 43. *H. schimperiana*
57. Éperon différent 58
58. Pétales à segment antérieur à la fois en forme de corne filiforme ou linéaire et recourbée vers le haut 59
58. Pétales à segment antérieur non à la fois en forme de corne filiforme ou linéaire et recourbée vers le haut 63
59. Pétales à segment antérieur de 2cm de long au minimum; épichile à segments latéraux généralement denticulés 60
59. Pétales à segment antérieur de moins de 2cm de long; épichile à segments latéraux non denticulés. . . 61
60. Feuilles de 2-10 cm de long et 1-5 cm de large; épichile à segments latéraux en général légèrement denticulés, égalant le médian 58. *H. cornuta*
60. Feuilles de 16-20 cm de long et 5-7 cm de large; épichile à segments latéraux nettement denticulés, nettement plus courts que le médian 59. *H. mira*
61. Feuilles linéaires à étroitement ovales, de 10-28 cm de long; bractées non foliacées, plus courtes à aussi longues que les pédicelles; sépale médian de 5-6 mm

- de long et 2-3 mm de large; pétales à segment postérieur linéaire et de moins de 0,5 mm de large; éperon filiforme mais épaissi au sommet 57. *H. cornutella*
61. Feuilles étroitement elliptiques à elliptiques de 2,5-10cm de long; bractées subfoliacées à foliacées, atteignant la base des périanthes ou les dépassant; sépale médian de 7-12 mm de long et 5-7 mm de large; pétales à segment postérieur étroitement elliptique ou obliquement ovale, de 1,5-3 mm de large; éperon différent. 62
62. Inflorescence assez compacte; bractées inférieures dépassant les périanthes et jusqu'à 4 cm de long; pédicelles de moins de 5 mm de long; sépale médian glabre; pétales à segment postérieur de 8,5-12 mm de long; éperon cylindrique, de 10-20 mm de long. 65. *H. parvifolia**
62. Inflorescence assez lâche; bractées inférieures atteignant la base des périanthes et jusqu'à 2,5 cm de long; pédicelles de 5-10 mm de long; sépale médian glanduleux; pétales à segment postérieur de 6-7 mm de long; éperon obovoïde à ellipsoïdal, de 7-8 mm de long. 67. *H. malaisseana*
63. Épichile à segments partiellement papilleux à ciliolés. 64
63. Épichile à segments totalement glabres 65
64. Feuilles elliptiques, de 10-20 mm de large; sépale médian de 10-15 mm de long; pétales glabres, à segment postérieur plus long que l'antérieur 77. *H. mirabilis**
64. Feuilles linéaires à étroitement elliptiques, de 1-6 mm de large; sépale médian de 4-6 mm de long; pétales ciliolés, à segment postérieur plus court que l'antérieur 39. *H. arianae*
65. Feuilles étroitement ovales à largement elliptiques, jusqu'à 5 fois plus longues que larges. 66
65. Feuilles oblongues à étroitement elliptiques, plus de 5 fois plus longues que larges. 77
66. Épichile à segments latéraux plus longs que le médian. 67
66. Épichile à segments latéraux plus courts ou rarement aussi longs que le médian. 71
67. Feuilles de 2,5-5 cm de long; bractées inférieures atteignant le sommet des périanthes ou les dépassant; pétales à segment postérieur de 8-16 mm de long, à segment antérieur de 12-25 mm de long 68. *H. tetraceras*
67. Feuilles de 6-20 cm de long; bractées inférieures ne dépassant pas les périanthes; pétales à segment postérieur jusqu'à 8 mm de long, à segment antérieur jusqu'à 12 mm de long 68
68. Éperon épaissi en son milieu et atténué vers les 2 extrémités. 69
68. Éperon de même épaisseur sur toute la longueur. 70
69. Feuilles de 7-20 cm de long et 2-5 cm de large; pétales à segment postérieur d'environ 7,5 mm de long. 74. *H. malacophylla* var. *malacophylla**
69. Feuilles de 2-5 cm de long et 6-12 mm de large; pétales à segment postérieur d'environ 4 mm de long 74. *H. malacophylla* var. *shabaensis**
70. Feuilles largement engainantes; inflorescence assez compacte; éperon de 10-15 mm de long 66. *H. papyracea*
70. Feuilles atténuées à la base; inflorescence assez lâche; éperon de 17-22 mm de long. 73. *H. amoena*
- 71 Feuilles pétiolées; sépale médian de 10-12 mm de long 72. *H. barrina*
- 71 Feuilles non pétiolées; sépale médian de 5-10 mm de long. 72
72. Éperon à épaississement cylindrique dans le tiers supérieur, de 2,5-3 cm de long 73
72. Éperon différent et jusqu'à 2 cm de long. 74

73. Bractées dépassant légèrement les pédicelles; sépale médian réfléchi; pétales à segment antérieur incurvé vers l'avant; épichile à segments latéraux étroitement elliptiques, légèrement plus courts et plus larges que le médian. 56. *H. retinervis*
73. Bractées atteignant la base des périanthes; sépale médian dressé; pétales à segment antérieur incurvé vers le bas; épichile à segments latéraux linéaires, deux fois plus courts et plus étroits que le médian 56bis. *H. tweediae**
74. Inflorescence compacte; bractées inférieures dépassant les périanthes; épichile de 10-15 mm de long; ovaire à côtes lisses. 71. *H. njamnjamica*
74. Inflorescence assez lâche; bractées inférieures ne dépassant pas les périanthes; épichile de 8-10 mm de long; ovaire à côtes ailées. 75
75. Bractées membraneuses; éperon filiforme, d'environ 20 mm de long. 70bis. *H. kolweziensis**
75. Bractées foliacées; éperon soit légèrement épaissi dans la moitié supérieure soit nettement épaissi au sommet, de 10-12 mm de long. 76
76. Feuilles largement ovales; éperon légèrement épaissi dans la moitié supérieure 70. *H. tenuifolia* var. *tenuifolia**
76. Feuilles étroitement elliptiques; éperon nettement épaissi au sommet 70. *H. tenuifolia* var. *bianoensis**
77. Sépale médian de 9-11 mm de long; sépales latéraux de 5-9 mm de large 78
77. Sépale médian de moins de 9 mm de long; sépales latéraux jusqu'à 4 mm de large. 79
78. Éperon légèrement incurvé vers l'arrière, à peine épaissi vers le sommet et de moins de 2 mm de diamètre. 76. *H. calvilabris* var. *calvilabris*
78. Éperon nettement incurvé vers l'arrière, nettement épaissi vers le sommet et d'environ 2 mm de diamètre. 76. *H. calvilabris* var. *crassocalcarata*
79. Éperon jusqu'à 8 mm de long 80
79. Éperon de 10 mm de long au minimum 81
80. Feuilles oblongues à étroitement elliptiques, de 6-12 mm de large; inflorescence assez compacte. 10-40-flore; pédicelles de 5-8 mm de long; sépale médian réfléchi; pétales à segments subégaux, l'antérieur obovale 55. *H. pauper*
80. Feuilles linéaires, de 1-2 mm de large; inflorescence assez lâche, 4-10-flore; pédicelles d'environ 10 mm de long; pétales à segment postérieur plus court que l'antérieur qui n'est pas obovale 40. *H. libeniana*
81. Éperon subdroit, cylindrique, à peine épaissi vers le sommet, tronqué 46. *H. chirensis*
81. Éperon d'abord filiforme ou cylindrique mais épaissi vers le sommet. 82
82. Éperon longuement filiforme, à épaississement subglobuleux au sommet 53. *H. cataphysema*
82. Éperon différent 83
83. Éperon bilobulé au sommet 75. *H. magnirostris*
83. Éperon différent 84
84. Bractées inférieures nettement plus courtes que les pédicelles qui sont au minimum 3 fois plus longs que les ovaires 85
84. Bractées inférieures aussi longues ou plus longues que les pédicelles qui sont moins de 3 fois plus longs que les ovaires 86
85. Pédicelles arqués; épichile à segments linéaires, les latéraux à peine plus courts et aussi larges que le médian; ovaire à côtes sublisses 45. *H. ichneumonea*
85. Pédicelles non arqués; épichile à segments latéraux oblongs ou étroitement elliptiques. 2 fois plus courts et plus larges que le médian; ovaire verruculeux. 47. *H. welwitschii*
86. Pétales à segments obovales, denticulés, le postérieur plus long que l'antérieur. 48. *H. kilimanjari*

86. Pétales à lobes ou à segments différents, entiers, le postérieur aussi long ou plus court que l'antérieur. 87
87. Pétales bifides, à lobes égaux. 51. *H. microsaccos*
87. Pétales bipartites, à segment postérieur plus court que l'antérieur. 88
88. Bractées nettement engainantes, atteignant pratiquement le périanthe. 89
88. Bractées non nettement engainantes, n'atteignant pas le périanthe. 90
89. Pétales à segment antérieur obtus ou courtement acuminé. 52. *H. huillensis* var. *huillensis*
89. Pétales à segment antérieur longuement acuminé. 52. *H. huillensis* var. *weberiana*
90. Pédicelles de 8-10 mm de long; sépales latéraux d'environ 5 mm de large; pétales à segment postérieur linéaire et à segment antérieur elliptique, de 1-2 mm de large; éperon à épaississement ellipsoïdal vers le milieu, de 10-12 mm de long; épichile à segments latéraux plus courts mais plus larges que le médian. 50. *H. kymbilae*
90. Pédicelles de 10-15 mm de long; sépales latéraux de 2-3 mm de large; pétales à segments linéaires, l'antérieur jusqu'à 1 mm de large; éperon progressivement épaissi vers le sommet; épichile à segments latéraux presque aussi longs et aussi larges que le médian. 49. *H. macrostele*

p. 64

5. *Habenaria verdickii* (DE WILD.) SCHLECHTER

— var. *lindblomii* (SCHLECHTER) GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., 53: 290(1983).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Zaïre: Bas-Katanga (Kania, zone Malemba Nkulu: BAMPs & MALAISSE 8528).

HABITAT: Forêts claires, dembo.

OBSERVATION : Ce nouveau matériel permet d'étendre l'aire de répartition de cette espèce, qui n'était connue auparavant au Zaïre que du Haut-Katanga (zone de Lubumbashi).

p. 73

14bis. *Habenaria vandenbergheniana* GEERINCK in GEERINCK & SCHAIJES. Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., 57: 483 (1987). — Type: Zaïre, 13 km E de Kolwezi: SCHAIJES 3242 (BR holo-).

Herbe terrestre, d'environ 30cm de haut; tubercule inconnu; partie aérienne partiellement ciliolée. *Feuilles* inconnues mais probablement 1-2, subbasilaires et appliquées sur le sol. *Inflorescence* lâche, environ 6-flore, d'environ 7 cm de long; bractées ciliolées, jusqu'à 12 mm de long. *Fleurs* résupinées, à pédicelle d'environ 4 mm de long; périanthe verdâtre; sépales elliptiques, apiculés, d'environ 6 mm de long, le médian d'environ

5 mm de large, les latéraux d'environ 3,5 mm de large; pétales bipartites, à segment postérieur oblong, d'environ 6 mm de long et 0,5 mm de large, à segment antérieur filiforme, d'environ 6 mm de long et moins de 0,5 mm de large; éperon pendant, à épaississement rhomboïdal au sommet, d'environ 8 mm de long; épichile d'environ 6 mm de long, tripartite, à segments linéaires, de moins de 0,5 mm de large, les latéraux légèrement plus courts et plus étroits que le médian; anthère d'environ 1,5 mm de long; ovaire d'environ 10 mm de long; stigmates d'environ 1,5 mm de long; rosette d'environ 2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (13 km E de Kolwezi: SCHAILES 3242, 3866).

HABITAT: Forêts claires.

p. 75

16. *Habenaria rhopalostigma* ROLFE ex KRAENZLIN, Orchid. Gen. Spec, 1: 342 (1898).

De nouvelles précisions peuvent être apportées à la description. Les bractées sont plus courtes à aussi longues que les pédicelles; ceux-ci mesurent 2-3 cm de long.

p. 79

20. *Habenaria lewallei* GEERINCK in GEERINCK & COUTREZ, Not. Taxon. Orchid. Afr. Centr., *Habenaria*: 9, fig. 1-2 (1977); GEERINCK. Fl. Afr. Centr., Orchid.: 79, tab. 16 [4] (1984) p.p. quoad holotypum.

La description doit être modifiée comme suit:

Feuilles à face supérieure hirsute uniquement sur les bords et sur les nervures principales, glabre ailleurs, à face inférieure glabre. *Fleurs* à épichile aux segments divergents, oblongs et lisses, d'environ 2,5 mm de large, les latéraux légèrement plus courts.

L'espèce est endémique du Burundi; les spécimens cités du Zaïre appartiennent à l'espèce *H. robbrechtiana* GEERINCK & SCHAILES, décrite ci-après.

20bis. *Habenaria robbrechtiana* GEERINCK & SCHAILES, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., 57: 481 (1987). — TYPE: Zaïre, Nzilo: SCHAILES 2832 B (BR holo-).

H. lewallei AUCT. non GEERINCK; GEERINCK, Fl. Afr. Centr., Orchid.: 79 (1984) p.p. excl. holotypum.

Herbe terrestre, de 10-15 cm de haut; tubercule d'environ 2 cm de long et 1 cm de diamètre; partie aérienne presque totalement velue. *Feuille* 1. basilaire, appliquée sur le sol, cordée, subcirculaire, arrondie, à face supérieure totalement hirsute, à face inférieure totalement glabre. *Inflorescence* lâche, 1-3-flore, de 2-6 cm de long, velue; bractées inférieures atteignant le milieu de l'ovaire et de 1-1,5 cm de long. *Fleurs* résupinées, à pédicelle d'environ 5 mm de long; périanthe blanc; sépales elliptiques, d'environ 10 mm de long, velus extérieurement, le médian d'environ 4 mm de large et les latéraux d'environ 2,5 mm de large; pétales bipartites, à segment postérieur obliquement oblong, d'environ 8 mm de long et 2 mm de large, à segment antérieur linéaire, d'environ 6 mm de long et 0,5 mm de large; éperon subcylindrique mais légèrement rétréci en son milieu, d'environ 1,5 cm de long et 1 mm de diamètre; épichile d'environ 1 cm de long, bipartite, à segments latéraux divergents, obovales, légèrement plus courts et 2 fois aussi larges que le médian qui est oblong, d'environ 1,5 mm de large et orné d'une crête longitudinale et lisse; ovaire velu, d'environ 1,5 cm de long; stigmates d'environ 1 mm de long; rostelle à lobes latéraux oblongs et à lobe médian triangulaire.

DISTRIBUTION:

Zaire: Haut-Katanga (Nzilo: SCHAIJES 2832 B; Mokabe Kasari — Lubudi: PAUWELS 6966; riv. Kipiri: LISOWSKI 66148, LISOWSKI, MALAISSE & SYMOENS 3178).

HABITAT: Forêts claires.

p. 82

24. *Habenaria petitiiana* (A. RICH.) TH. DUR. & SCHINZ, Consp. Fl. Afr., 5: 83 (1892); GEERINCK, Fl. Afr. Centr., Orchid.: 82 (1984).

H. brachylobos (SUMMERH.) SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] 1933: 248 (1933); GEERINCK, Fl. Afr. Centr., Orchid.: 81 (1987) syn. nov.

Herbe jusqu'à 1 m de haut; tubercule de 1-2,5 cm de long et 7-15 mm de diamètre; partie aérienne totalement glabre. *Feuilles* 4-10, caulinaires, ovales à elliptiques, aiguës à subcuspidées, de 1,5-10 cm de long et 12-45 mm de large. *Inflorescence* assez compacte, 15-40-flore, de 5-25 cm de long et environ 1,5 cm de diamètre; bractées inférieures dépassant les périanthes et jusqu'à 12 mm de long. *Fleurs* résupinées, à

pédicelle jusqu'à 2 mm de long; périanthe verdâtre à jaunâtre; sépales de 2,5-4 mm de long, le médian dressé et de 1,5-2 mm de large, les latéraux de 1-1,5 mm de large; pétales simples, obliquement oblongs, obtus à arrondis, de 2-3,5 mm de long et 1-1,5 mm de large; éperon obovoïde à subcylindrique, de 1-2 mm de long; épichile de 1,5-4 mm de long et de large, tridenté à trifide, à lobes subtriangulaires et subégaux, aigus à courtement acuminés, le médian orné d'une crête lisse; anthère de 1-1,5 mm de long; ovaire de 3-6 mm de long, sublisce; stigmates d'environ 1 mm de long; rostelle tridenté, à lobes d'environ 0,5 mm de long.

OBSERVATION: L'examen de nouveau matériel nous oblige à conclure à la synonymie des deux taxons précités.

p. 85

26. *Habenaria filicornis* LINDLEY

— var. **chlorotica** (REICHENB.f) GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **52**: 144 (1982).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Zaïre: Haut-Kalanga (Kalwe — Gombela, km 5: BAMPS & MALAISSE 8320; Mitwaba — Manono, km 45 : BAMPS & MALAISSE 8609).

p. 86

27. *Habenaria attenuata* HOOKER f., Journ. Linn. Soc. London, Bot., **7**: 221 (1864); GEERINCK, Fl. Afr. Centr., Orchid.: 86, pl. 16 [8] (1984).

— var. **attenuata**

H. tenuispica RENDLE, Journ. Bot. [London], **33**: 293 (1895); ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 215 (1895); ROBYNS & TOURNAY, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert, **3**: 436 (1955).

H. tenuispica RENDLE var. *tenuispica*; GEERINCK, Fl. Afr. Centr., Orchid.: 87, pl. 16 [9] (1984).

Fleurs à sépales et pétales de 3-4 mm de long; éperon à peine épaissi vers le sommet.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (Ruwenzori: BEQUAERT 4235, HAUMAN 119, 120, HUMBERT 8855, MILDBRAED 2559, SCOTT ELLIOT 7952; Kibati: LINDER 2105; mont Mushumangabo — Lulenga: BURTT 3100; mont Biega: HUMBERT 7792, 7798).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (lac Gando: DE WITTE 2287; lac Karago: BAMPS 3075; Uwinka: BOUXIN 53).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Bujumbura — Gakara: DELARGE 65).

Cameroun, Bioko, Éthiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie.

p. 87

— var. **eggelingii** (SUMMERH.) GEERINCK comb. nov.

H. eggelingii SUMMERH., Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ., **10**: 257 (1942).

H. tenuispica RENDLE var. *eggelingii* (SUMMERH.) GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **52**: 344 (1982); Fl. Afr. Centr., Orchid.: 87 (1984) et in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 585 (1988).

Fleurs à sépales de 4-5 mm de long; éperon nettement épaissi vers le sommet.

27bis. *Habenaria vermeuleniana* GEERINCK & SCHAIJES, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **57**: 482 (1987). — Type: Zaïre, 42 km WSW de Kolwezi: SCHAIJES 1880 (BR holo-).

Herbe terrestre, d'environ 30 cm de haut; tubercule d'environ 2 cm de long et 1 cm de diamètre; partie aérienne partiellement papilleuse. *Feuilles* 4-5, subbasilaires à caulinaires, engainantes, linéaires, aiguës, de 3-6 cm de long et 2,5-4 mm de large. *Inflorescence* lâche, environ 10-flore, d'environ 12 cm de long et 3 cm de diamètre; bractées inférieures dépassant les pédicelles et jusqu'à 1 cm de long. *Fleurs* résupinées, à pédicelle d'environ 5 mm de long; périanthe vert jaunâtre; sépale médian dressé, elliptique, obtus, d'environ 3 mm de long et 2 mm de large; sépales latéraux obliquement enroulés, subaigus, d'environ 5 mm de long et de large; pétales simples, linéaires, obtus, finement papilleux, d'environ 8 mm de long et moins de 1 mm de large; éperon pendant, à moitié apicale épaissie, d'environ 8 mm de long et 1 mm de diamètre; épichile d'environ 8 mm de long, tripartite, à segments linéaires, de moins de 0,5 mm de large, les latéraux légèrement plus courts que le médian; ovaire d'environ 10 mm de long; stigmates papilleux. épaissis et tronqués

au sommet, d'environ 3,5 mm de long; rostelle à segment médian courtement triangulaire, à segments latéraux allongés et d'environ 3,5 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haul-Katanga (42 km WSW de Kolwezi: SCHAILES 1880).

HABITAT: Savanes steppiques; vers 1400 m d'altitude.

p. 90

31. *Habenaria peristylodes* A. RICH., Ann. Sci. Nat., Ser. 2, **14**: 270, tab. 17 [3] (1840); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, **4**: 586 (1988).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Bujumbura — Bugarama: CALJON 3005; Muganza, zone Bukeye: ARBONNIER 196).

p. 94

34. *Habenaria zambesina* REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., **2**: 96 (1881).

OBSERVATION: L'épichile du labelle peut atteindre 15 mm de long.

p. 95

35. *Habenaria falciloba* SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **14**: 215 (1951).

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Kando: DE WITTE 195; 13,5 km E de Kolwezi: SCHAILES 3939).

HABITAT: Forêts claires.

OBSERVATIONS: 1. M. SCHAILES a récolté le deuxième échantillon de cette espèce endémique, plus de 50 années après G. DE WITTE. — 2. Les fleurs sont de teinte verdâtre.

p. 99

38. *Habenaria splendentior* SUMMERH., Kew Bull. **1949**: 427 (1949).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Burundi: Rwanda-Burundi (Mutambara — Bururi : ARBONNIER 183).

p. 106

44. *Habenaria anaphysema* REICHENB.f., Flora, **50: 101 (1867).**

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Burundi: Rwanda-Burundi (mont Bururi : ARBONNIER 189).

OBSERVATION: D'après J. BABILON, cette espèce serait présente au Rwanda, à Kibungo (Rwanda-Burundi).

p. 110

49. *Habenaria macrostele* SUMMERH., Bot. Not. **1937: 184 (1937).**

H. tournayana GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **52**: 148 (1982); Fl. Afr. Centr., Orchid.: 116 (1984).

H. tangheana GEERINCK in GEERINCK & SCHAIJES, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **57**: 482 (1987).

DISTRIBUTION:

Zaïre: Lacs Édouard et Kivu (mont Bisunzu: HENDRICKX 4975bis; W du lac Kivu: HUMBERT 7789). Haut-Katanga (42 km WSW de Kolwezi: SCHAIJES 1879).

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisovu — Gatara: TROUPIN 14515).

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (mont Heha: REEKMANS 8842; Teza: ARBONNIER 222, REEKMANS 2380).

Zambie, Zimbabwe.

p. 115

52. *Habenaria huillensis* REICHENB.f., Flora. **48: 179 (1865).**

— var. **weberiana** (SCHLECHTER) GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **52**: 343 (1982).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE :

Burundi: Rwanda-Burundi (Gitega — Rutana: ARBONNIER 175).

p. 118

56bis. *Habenaria tweediae* SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1933: 248 (1933); Hook. Ic. Pl., **33**: tab. 3237 (1934); COPLEY, TWEEDIE & CARROLL, Journ. E. Afr. Nat. Hist. Soc., **24**(4): 23, fig. (1964); SUMMERH., Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 102, fig. 18 (1968); PIERS, Orchids E. Afr., ed. 2: 35 (1968); J. STEWART in AGNEW, Upl. Kenya Wild Fl.: 739, fig. (1974). — Type: Kenya, mont Elgon: TWEEDIE 25 (K holo-).**

Herbe terrestre, jusqu'à 100 cm de haut; tubercule d'environ 4 cm de long et 1 cm de diamètre; partie aérienne partiellement velue. *Feuilles* 2-5, caulinaires, subelliptiques, aiguës, de 8-25 cm de long et 2-5 cm de large. *Inflorescence* assez compacte, 15-60-flore, de 10-45 cm de long et 4,5-6,5 cm de diamètre, pubescente; bractées inférieures atteignant la base des périanthes, jusqu'à 4 cm de long, ciliolées. *Fleurs* résupinées, à odeur suave le soir; pédicelle d'environ 15 mm de long; périanthe verdâtre mais à centre blanchâtre; sépale médian dressé, de 6-7 mm de long et 2,5-4 mm de large; sépales latéraux de 8-10 mm de long et 4,5-6,5 mm de large; pétales bipartites, à segment postérieur dressé, oblong, subaigu, de 6-7,5 mm de long et 1-2 mm de large, pubérulent, à segment antérieur incurvé vers le bas, étroitement subtriangulaire, acuminé, de 9-11 mm de long et 1,5-3 mm de large, glabrescent; éperon pendant, à épaississement cylindrique au tiers apical et subarrondi au sommet, de 25-28 mm de long; épichile de 10-13 mm de long, tripartite, à segments linéaires, les latéraux d'environ 0,5 mm de large, 2 fois plus courts et moins larges que le médian; anthère d'environ 3 mm de long; ovaire pubescent, à côtes lisses, d'environ 18 mm de long; stigmates assez épais, de 2,5-5 mm de long; rostelle à segments triangulaires et de 2-3 mm de long.

DISTRIBUTION:

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (35 km SW de Ruhengeri: DEFLEUR 11).

Uganda, Kenya.

HABITAT: Savanes rocheuses; entre 1950 et 2300 m d'altitude.

p.122

60. *Habenaria kassneriana* KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., **48**: 388 (1912).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Zaïre: Haut-Katanga (monts Kundelugu: KASSNER 3459).

p. 123

61. *Habenaria cirrhata* (LINDLEY) REICHENB.f., Flora. **48**: 180 (1865).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Burundi: Rwanda-Burundi (Karindo, zone Kinyinya: ARBONNIER 177).

p. 124

62. *Habenaria clavata* (LINDLEY) REICHENB.f., *Flora*, **48**: 180 (1865).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Burundi: Rwanda-Burundi (Kinyinya: ARBONNIER 176).

p. 126

64. *Habenaria gonatosiphon* SUMMERH., *Kew Bull.*, **14**: 134 (1960).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Tanzanie, Zambie.

p. 128

65. *Habenaria parvifolia* SUMMERH., *Kew Bull.*, **16**: 265, fig. 6 (1962).

Du matériel nouveau permet de préciser que l'éperon du labelle peut atteindre 2 cm de long.

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE::

Zaïre: Haut-Katanga (env. de Mutoshi, zone Kolwezi: SCHALES 2810 A).

p. 132

70. *Habenaria tenuifolia* SUMMERH., *Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ.*, **10**: 269 (1942).

Les bractées de cette espèce sont foliacées, subtriangulaires à elliptiques.

Deux variétés peuvent être distinguées.

— var. ***tenuifolia***

Feuilles largement ovales. *Fleurs* à labelle présentant un éperon légèrement épaissi dans la moitié apicale.

— var. ***bianoensis*** GEERINCK, *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.*, **60**: 189 (1990). — Type: Zaïre, plateau des Bianco : SCHALES 2173 (BR holo-).

Feuilles étroitement elliptiques. *Fleurs* à labelle présentant un éperon nettement épaissi au sommet.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (plateau des Bianco: SCHAILES 2173).

HABITAT: Savanes arborescentes; vers 1600 m d'altitude.

p. 133

70bis. *Habenaria kolweziensis* GEERINCK & SCHAILES, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **60**: 189 (1990). — Type: Zaïre, riv. Musonoie, 18 km NW de Kolwezi: SCHAILES 1855 (BR holo-).

Herbe terrestre, d'environ 50 cm de haut; tubercule inconnu; partie aérienne glabre. *Feuilles* environ 10, caulinaires, engainantes, étroitement elliptiques à elliptiques, apiculées à acuminées, de 6-9 cm de long et 1-3,5 cm de large. *Inflorescence* lâche, environ 25-flore, d'environ 15 cm de long et 2,5 cm de diamètre; bractées inférieures atteignant presque le sommet des périanthes, jusqu'à 20 mm de long. *Fleurs* résupinées, à pédicelle très court; périanthe verdâtre; sépale médian dressé, subovale, aigu, d'environ 5 mm de long et 2,5 mm de large; sépales latéraux obliquement subovales, apiculés, d'environ 6 mm de long et 2,5 mm de large; pétales bipartites, à segment postérieur dressé, linéaire, d'environ 6 mm de long et 0,5 mm de large, à segment antérieur incurvé vers le bas, filiforme, de 10-12 mm de long et moins de 0,5 mm de large; éperon pendant, filiforme, d'environ 20 mm de long; épichile de 10-12 mm de long, tripartite, à segments subégaux, filiformes et de moins de 0,5 mm de large; ovaire à côtes ailées, d'environ 10 mm de long; anthère d'environ 1,5 mm de long; stigmates d'environ 1,5 mm de long; rostelle à segments allongés et d'environ 2 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (riv. Musonoie, 18 km NW de Kolwezi: SCHAILES 1855).

HABITAT: Affleurements rocheux en forêt claire.

p. 135

74. *Habenaria malacophylla* REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., **2**: 97 (1881).

— var. ***malacophylla***

H. malacophylla REICHENB.f.; GEERINCK, Fl. Afr. Centr., Orchid.: 135, pl. 18 (1984) p.p. excl. SCHAILES 1010.

Feuilles ovales à obovales, de 7-20 cm de long et 2-5 cm de large. *Inflorescence* à bractées inférieures jusqu'à 2 cm de long. *Fleurs* à pétales à segment postérieur d'environ 7,5 mm de long.

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE

Zaïre: Haut-Kalanga (monts Kundelungu, Lukafu: KASSNER 2807).

— var. **shabaensis** GEERINCK in GEERINCK & SCHAILES, Bull. Jard Bot. Nat. Belg., **57**: 481 (1987). — Type: Zaïre. Dikuluwe: DUVIGNEAUD 5155 Or (BRLU holo-, BR iso-).

H. malacophylla AUCT. non REICHENB.f.; GEERINCK, Fl. Afr. Centr., Orchid.: 135 (1984) p.p. quoad SCHAILES 1010.

Feuilles subsessiles, subelliptiques, de 2-5 cm de long et 6-12 mm de large. *Inflorescence* à bractées inférieures atteignant 1 cm de long. *Fleurs* à pétales à segment postérieur d'environ 4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Kalanga (riv. Musonoie: SCHAILES 1010; Dikuluwe: DUVIGNEAUD 5155 Or).

HABITAT: Affleurements rocheux, parfois légèrement cuprifères.

p. 140

77. Habcnaria mirabilis ROLFE, Fl. Trop. Afr., **7**: 572 (1898).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Tanzanie, Zambie.

p. 143

10. KRYPTOSTOMA (SUMMERH.) GEERINCK

Une troisième espèce est connue pour la Flore.

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Éperon subdroit ou à peine incurvé. | 3. <i>K. geerinckiana</i> |
| 1. Éperon soit genouillé, soit formant une boucle complète à la base. | 2 |
| 2. Feuilles de 1,5-3 cm de large; sépale médian d'environ 15 mm de large; éperon genouillé à la base. | 1. <i>K. tentaculigera</i> |
| 2. Feuilles de 3-10 mm de large; sépale médian de 6-8 mm de large; éperon formant une boucle complète et dirigée vers le bas. | 2. <i>K. goetzeana</i> |

p. 144

2. Kryptostoma goetzeana (KRAENZLIN) GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **52**: 149 (1982).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Burundi: Rwanda-Burundi (Mugombwa, zone Giharo: ARBONNIER 151).

p. 146

3. Kryptostoma geerinckiana SCHAIJES in GEERINCK & SCHAIJES, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **57**: 483 (1987). — Type: Zaïre, W de Kolwezi : SCHAIJES 2697 B (BR holo-). — *Photo 27*.

Herbe terrestre, jusqu'à 25 cm de haut; partie aérienne totalement glabre; tubercule étroitement ellipsoïdal, d'environ 2,5 cm de long et 1 cm de diamètre. *Feuilles* subbasilaires non vues. *Inflorescence* lâche. environ 4-flore, d'environ 8 cm de long et 5 cm de diamètre; bractées d'environ 2 cm de long. *Fleurs* résupinées, à pédicelle de 8-10 mm de long; périanthe verdâtre; sépale médian elliptique, récurvé au sommet, d'environ 20 mm de long et 10 mm de large; sépales latéraux oblongs à étroitement triangulaires, d'environ 15 mm de long et 5 mm de large; pétales à partie basale d'environ 7,5 mm de long, à lobe postérieur dressé, oblong, d'environ 7,5 mm de long et 2 mm de large, à lobe antérieur en forme de corne filiforme, d'environ 20 mm de long et 1 mm de large; éperon pendant, subdroit ou à peine incurvé, subcylindrique. d'environ 20 mm de long; épichile à partie libre tripartite, d'environ 20 mm de long, à segments filiformes, les latéraux nettement plus longs mais à peine moins larges que le médian: anthère d'environ 2 mm de long; ovaire de 10-12 mm de long; stigmates d'environ 4 mm de long.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (W de Kolwezi : SCHAIJES 2697 B).

HABITAT: Galeries forestières; vers 1500 m d'altitude.

OBSERVATION: Le seul spécimen connu ne montre pas de feuilles bien développées mais uniquement des feuilles réduites tout le long de la tige.

p. 152

2. Centrostigma clavatum SUMMERH., Kew Bull. **1956**: 221 (1956); Hook. Ic. Pl., **36**: tab. 3591 (1962).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Zaïre: Haut-Katanga (riv. Luilu, zone Kolwezi: SCHAILES 2732).
Tanzanie, Zambie, Malawi.

OBSERVATION : Cette espèce n'était connue du Zaïre que par une photographie de SCHAILES (1528), réalisée dans la zone de Kolwezi; par après, cet explorateur a pu retrouver et récolter ce taxon dans la même région (SCHAILES 2732).

p. 161

7. *Platycoryne isoetifolia* CRIBB, Kew Bull., **32**: 141, fig. 2 (1977). —
Type: Zambie, Shiwa Gandu: RICHARDS 10672 (K holo-).

P. robynsiana GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **52**: 345 (1982); Fl. Afr. Centr., Orchid.: 161 (1984). — TYPE: Zaïre, riv. Potopoto: MALAISSE 8773 (BR holo-).

Du matériel nouveau permet de préciser que le périanthe est vert ou vert jaunâtre.

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Zaïre: Haut-Katanga (13 km SSW de Kolwezi, riv. Musonoie: SCHAILES 4547; Niamumenda: DUVIGNEAUD 4946 O).

Zambie.

HABITAT: Prairies humides.

p. 165

2. *Cynorkis symoensii* GEERINCK & TOURNAY, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **47**: 484 (1977); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda. **4**: 545, fig. 218[2] (1988).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (mont Ngoma : ARBONNIER 104).

p. 185

7. *Disa danielae* GEERINCK, Bull. Jard. Bot. Nat. Belg., **52**: 142 (1982); PINNER et al. in DAVIES, Index Kew., Suppl. **18**: 111 [« *danieleae* »] (1987).

OBSERVATION : C'est à tort que PINNER et al. (op. cit.) ont modifié l'orthographe de l'épithète *danielae* en *danieleae*; l'auteur a forgé le génitif d'après la forme latine classique *Daniela* du prénom Danièle.

p. 189

10. *Disa cryptantha* SUMMERH., Kew Bull., 17: 537 (1964).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE :

Burundi: Rwanda-Burundi (riv. Nyakabanga, zone Giharo: ARBONNIER 148).

p. 192

**12. *Disa deckenii* REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., 2: 105 (1881);
GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, 4: 630 (1988).**

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Nyungwe: BRIDSON 422).

p. 193

**13. *Disa hircicornis* REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., 2: 105 (1881);
GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, 4: 558, fig. 224[5] (1988).**

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Burundi: Rwanda-Burundi (Sosumo — Kiofi: ARBONNIER 146).

p. 194

15. *Disa walleri* REICHENB.f., Otia Bot. Hamb., 2: 105 (1881).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Rwanda: Rwanda-Burundi (Mugombwa — Buteri : ARBONNIER 154).
Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe.

p. 200

18. *Disa zombica* N.E. BR., Fl. Trop. Afr., 7: 278 (1898).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE :

Zaïre: Haut-Katanga (Lubudi — Nguba, km 13: BAMPS & MALAISSE 8434; 20,5 km NNW de Tenke: SCHAIJES 2218).

HABITAT: Forêts claires, pelouses rocheuses; entre 1500 et 2500 m d'altitude.

p. 201

20. *Disa equestris* REICHENB.f., Flora, 48: 18 (1865).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (mont Ngoma : ARBONNIER 106).

p. 204

22. *Disa robusta* N.E. BR., Fl. Afr. Trop., 7: 282 (1898); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, 4: 559, fig. 224 [7] (1988).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Muzimu: VANDE WEGHE s.n.).

p. 211

2. *Satyrium kitimboense* KRAENZLIN, Engl. Bot. Jahrb., 51: 380 (1914).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

p. 233

4. *Disperis aphylla* KRAENZLIN in TH. DUR. & DE WILD., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 38: 71 (1900).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Zaïre: Haut-Katanga (9 km SW de Kyamasumba: SCHAJES 3248).

p. 237

8. *Disperis kilimanjarica* RENDLE, Journ. Linn. Soc. London, Bot., 30: 400 (1895); GEERINCK in TROUPIN, Fl. Rwanda, 4: 561, fig. 225 [4] (1988).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Burundi: Rwanda-Burundi (mont Bururi: ARBONNIER 198).

23. NERVILIA COMM. ex GAUD.-BKAUPRÉ ⁽¹⁸⁾

PETTERSSON, Lindleyana, **4**: 33-41 (1989)
 PETTERSSON, Nord. Journ. Bot., **9**: 487-497 (1989)
 PETTERSSON, Nervilia Afr. Arab. Penins. : 1-95 (1990)

Genre tropical et subtropical d'Afrique, d'Asie et d'Australie comprenant environ 65 espèces dont 14 en Afrique. Pour la Flore: 9 espèces et 1 variété.

Le genre ayant des feuilles et des fleurs à des époques différentes de l'année, B. PETTERSSON présente deux nouvelles clés distinctes.

CLÉ DES CATACTÈRES FLORAUX :

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. Labelle muni d'un éperon. | 8. <i>N. stolziana</i> |
| 1. Labelle dépourvu d'éperon. | 2 |
| 2. Inflorescence 1 -flore. | 3 |
| 2. Inflorescence au minimum 2-flore. | 6 |
| 3. Labelle dressé, en forme de trompette, à bords souvent frangés. | 4 |
| 3. Labelle subhorizontal, non en forme de trompette, à bords jamais frangés. | 5 |
| 4. Sépales généralement de moins de 13 mm de long; labelle orné d'une touffe de longs appendices subulés. | 5. <i>N. petraea</i> |
| 4. Sépales généralement de plus de 13 mm de long; labelle orné de 3 lignes de papilles allongées. | 4. <i>N. crociformis</i> |
| 5. Labelle rose pâle, à bords aplatis. | 7. <i>N. subintegra</i> |
| 5. Labelle rose foncé, à bords enroulés. | 6. <i>N. adolphi</i> |
| 6. Inflorescence 4-12-flore. | 7 |
| 6. Inflorescence généralement 2-flore. | 8 |
| 7. Périanthe jaune verdâtre, à veines pourpres ou vertes; gynostème de 1-1,5 cm de long. | 1. <i>N. bicarinata</i> |
| 7. Périanthe jaune, à veines rouges; gynostème de 1,5-2 cm de long (du moins chez les fleurs inférieures). | 3. <i>N. renschiana</i> |
| 8. Sépales de 1-2,5 cm de long. | 2. <i>N. kotschyi</i> |
| 8. Sépales de 2,5-4,5 cm de long. | 1bis. <i>N. shirensis</i> |

CLÉ DES CARACTÈRES VÉGÉTATIFS:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 1. Feuille pubescente. | 2 |
| 1. Feuille glabre. | 4 |
| 2. Limbe foliaire polygonal. | 7. <i>N. subintegra</i> |
| 2. Limbe foliaire subcirculaire. | 3 |

⁽¹⁸⁾ Traitement taxonomique et texte original anglais de B. PETTERSSON; traduction française et adaptation de D. GEERINCK.

3. Limbe foliaire de moins de 3 cm de diamètre, à face supérieure généralement réticulée-argentée et à face inférieure pourpre 8. *N. stolziana*
3. Limbe foliaire de 4,6-14 cm de diamètre, aux deux faces vertes 5. *N. crociformis*
4. Limbe foliaire à base atténuée à tronquée ou à peine cordée 1 bis. *N. shirensis*
4. Limbe foliaire à base nettement cordée 5
5. Feuille dressée au dessus du sol; pétiole de moins de 10 cm de long 1. *N. bicarinata*
5. Feuille généralement couchée sur le sol; pétiole de plus de 6 cm de long 6
6. Limbe foliaire légèrement moins long que large, non plissé, à 7-9(10) nervures principales peu visibles 7
6. Limbe foliaire légèrement plus long que large, plissé, à 8-25 nervures généralement très visibles 9
7. Limbe foliaire de 8-15 mm de long 5. *N. petraea*
7. Limbe foliaire de 2-8 cm de long 8
8. Limbe foliaire totalement vert ou verdâtre à la face supérieure et vert ou pourpre à la face inférieure. 6. *N. adolphi* var. *adolphi*
8. Limbe foliaire tessellé de gris argenté à la face supérieure et de pourpre à la face inférieure 6. *N. adolphi* var. *seposita*
9. Feuille subsessile; limbe à bord ondulé, de 9 cm de large au minimum 3. *N. renschiana*
9. Feuilles à pétiole de 1-6 cm de long; limbe à bord entier, de 9 cm de large au maximum. 2. *N. kotschy* var. *kotschy*

p. 252

1. *Nervilia bicarinata* (BLUME) SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **45**: 405 (1911); PETTERSSON, Lindleyana, **4**: 37 (1989); Nord. Journ. Bot., **9**: 487 (1989); *Nervilia* Afr. Arab. Penins. : 56, fig. 65, pl. 4 [d], 10 [d], 11 [a] (1990). — Type: Madagascar, Nossi-Bé: PERVILLÉ 383 (L lecto-, P iso-).

Pogonia bicarinata BLUME, Coll. Orchid. Archip. Ind. Jap. : 152, tab. 60 [A-D] (1859).

N. umbrosa (REICHENB.f.) SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**: 555 (1915); GEERINCK, Fl. Afr. Centr., Orchid.: 252, pl. 41 [A-B] (1984) p.p. excl. DELARGE 166, Hock s.n., LEWALLE 4006 et von HIRSCHBERG 148.

La description doit être modifiée comme suit :

Feuilles de plus de 10 cm de long. *Inflorescence* 4-12-flore. *Fleurs* à périanthe jaune verdâtre à veines pourpres ou vertes.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Kisantu: GILLET 3687). Kasai (riv. Sankuru: LUJA 76, 215; Kasongo: SAPIN s.n.). Forestier central (Likimi: MALCHAIR 278; Buta: LEBRUN 2501). Ubangi-Uele (Bagbele: DE SAEGER 210). Lacs Édouard et Kivu (Beni: BEQUAERT 5150). Haut-Katanga (riv. Kisanga: LEMAIRE-ÉLIAS 108).

Sénégal, Guinée-Bissau, Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Burkina Faso, Ghana, Togo, Bénin, Nigeria, Cameroun, Guinée équatoriale, S. Tomé, Príncipe, Congo, Tchad, Rép. centrafricaine, Éthiopie, Uganda, Tanzanie, Angola, Zambie, Zimbabwe, Malawi, Rép. sudafricaine (Transvaal, Natal), Comores, Madagascar, Réunion, Maurice; Yémen.

OBSERVATION : C'est à tort que l'espèce a été mentionnée au Burundi et partiellement au Zaïre.

1bis. *Nervilia shirensis* (ROLFE) SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **45**: 403 (1911) — **53**: 553 (1915); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 143 (1977); PETTERSSON, Lindleyana, **4**: 34 (1989); *Nervilia* Afr. Arab. Penins.: 65, fig. 69, pl. 5 [d], 12 [d] (1990). — TYPE: Malawi, Shire Highlands: BUCHANAN 317 (K holo-).

N. buchananii (ROLFE) SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **45**: 403: (1911) — **53**: 553 (1915); DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., Ser. 4, **2**: 29 (1913); Ann. Soc. Scient. Brux., **37**: 72 (1913); Contr. Fl. Kat. : 44 (1921); R.E. FRIES, Schwed. Rhod.-Kongo-Exp., **1**: 243 (1914). — Type: Malawi, Blantyre: BUCHANAN 1342 (K holo-).

N. umbrosa AUCT. non (REICHENB.f.) SCHLECHTER; GEERINCK, Fl. Afr. Centr., Orchid.: 252 (1984) p.p. quoad HOCK s.n., VON HIRSCHBERG 148.

Herbe atteignant 45 cm de haut. *Feuille* dressée ou subdressée, à pétiole de 5,5-17 cm de long; limbe ovale à subcirculaire, glabre, plissé, de 6-16 cm de long et 3,5-11 cm de large, à bord entier, à base atténuée, tronquée ou légèrement cordée, à sommet obtus, aigu ou légèrement acuminé, à 6-10 nervures arquées. *Inflorescence* (1)2-3-flore; bractées jusqu'à 3 cm de long. *Fleurs* à périanthe vert jaunâtre, marqué de pourpre; sépales oblongs à étroitement elliptiques, aigus, de 2,5-4,5 cm de long et 5-7,5 mm de large; pétales légèrement plus courts; labelle simple, de 2-4 cm de long et 20-30 mm de large, nettement trilobé, orné de 2 crêtes longitudinales et pubescentes jusqu'à la base du lobe médian, à lobes latéraux oblongs, obtus ou arrondis, dressés et entourant le gynostème, à lobe médian ovale, obtus et réfléchi, à bord entier, glabre.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (plateau de la Manika: HOCK s.n.; Mwashya: MALAISSE 12001, SCHAIJES 2446; Lubumbashi: VON HIRSCHBERG 148).

Burundi: Rwanda-Burundi (Karindo, zone Kininya : ARBONNIER S1).

Tanzanie, Angola, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

HABITAT: Forêts claires, savanes, dembos, plantations.

p. 253

2. *Nervilia kotschy* (REICHENB.f.) SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **45**: 404 (1911); GEERINCK, Fl. Afr. Centr., Orchid.: 253, pl. 41 [C-E] (1984) p.p. excl. syn. *N. purpurata*; PETTERSSON, Lindleyana, **4**: 37 (1989); Nord. Journ. Bot., **9**: 489 (1989); *Nervilia* Afr. Arab. Penins. : 60, fig. 67 [a-g], pl. 5 [b], 11 [c-d], 12 [a] (1990).

N. diantha SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**: 553 (1915) et in MANSF., Repert. Nov. Spec. Regn. Veget., Beih. **68**: tab. 46 [183] (1932). — Type: Tanzanie, Rumakali — riv. Kiwira: STOLZ 1260 (K lecto-, BR iso-).

N. purpurata AUCT. non (REICHENB.f. & SONDER) SCHLECHTER; DE WILD., Ann. Mus. Congo, Bot., ser. 4, **2**: 30 (1913); Ann. Soc. Scient. Brux., **37**: 72 (1913); Contr. Fl. Kat. : 45 (1921); DE WILD. & STANER, Contr. Fl. Kat., Suppl. **4**: 8 (1932).

— *var. kotschy*

OBSERVATION : Les deux variétés sont reconnaissables uniquement par les feuilles. Aucun spécimen de la *var. purpurata* (REICHENB.f & SONDER) PETTERSSON n'a pu être identifié dans le territoire de la Flore.

p. 254

3. *N. renschiana* (REICHENB.f.) SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **54**: 404 (1911); PETTERSSON, Nord. Journ. Bot., **9**: 489 (1989); *Nervilia* Afr. Arab. Penins.: 59, fig. 66, pl. 5 [a], 11 [b] (1990). — Type: Madagascar, Nossi-Bé: HILDEBRANDT 3303 (W holo-). — *Planche* 41 [F] .

N. insolata JUMELLE & PERRIER, Ann. Fac. Sci. Marseille, **21**: 192 (1912); CRIBB, Fl. Trop. E. Afr., Orchid.: 277 (1984); GEERINCK, Fl. Afr. Centr., Orchid.: 254, pl. 41 [F] (1984).

Nervilia sp. [DRUMMOND 5417]; WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 143, fig. 77 [77] (1977).

N. umbrosa AUCT. non (REICHENB.f.) SCHLECHTER; GEERINCK, Fl. Afr. Centr., Orchid.: 252 (1984) p.p. quoad DELARGE 166, LEWALLE 4006.

DISTRIBUTION:

Burundi: Lacs Édouard et Kivu (Cibitoke: LEWALLE 4226; riv. Katunguru, prov. Bubanza: REEKMANS 2198; Kihanga, prov. Bubanza: DELARGE 166; plaine de la Rusizi: GERMAIN 7063).

Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Rép. sudafricaine (Natal), Madagascar.

OBSERVATION: Les sépales et les pétales sont brunâtres; le Labelle est jaunâtre veiné de rouge.

4. *Nervilia crociformis* (ZOLLINGER & MORITZI) SEIDENFADEN, Danks Bot. Arkiv., **32**: 151 (1978); PETTERSSON, Lindleyana, **4**: 37 (1989); Nord. Journ. Bot., **9**: 494 (1989); *Nervilia* Afr. Arab. Penins. : 44, fig. 55, pl. 1 [b-c], 6 [d], 7 [a] (1990). — Type: Indonésie (Java), Tjikoya : ZOLLINGER 762 (W holo-).

N. reniformis SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**: 551 (1915); GEERINCK, Fl. Afr. Centr., Orchid.: 254, pl. 41 [G-H] (1984) p.p. excl. SCHMITZ 8091.

N. humilis SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**: 551 (1915) et in MANSF., Repert. Nov. Spec. Regn. Veget., Beih. **68**: tab. 47 [165] (1932); WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr. : 140, fig. 75, pl. 120 [photo] (1977); Journ. S. Afr. Bot., **49**: 446, fig. 2 (1983). — Type: Tanzanie, Massoko: STOLZ 1811 (LD lecto-, C, G, M, S, W iso-).

Nervilia sp. [WILLIAMSON & DRUMMOND 1679]; WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 140, fig. 76 [2] (1977).

N. erosa CRIBB, Kew Bull., **32**: 155, fig. 10 (1977). — Type: Zambie, 75 km S de Mwinilunga : WILLIAMSON & DRUMMOND 1679 (K holo-, SRGH iso-).

N. stolziana AUCT. non SCHLECHTER; GEERINCK, Fl. Afr. Centr., Orchid.: 258, pl. 41 [L] (1984) p.p. quoad TATON 487.

DISTRIBUTION:

Zaire: Ubangi-Uele (Parc Nat. Garamba, riv. Maleli: TROUPIN 1727). Lac Albert (Gabu — Kampala: TATON 487). Haut-Katanga (Luiswishi: MALAISSE 12486; Kipopo: SCHALES 1175; Keyberg: SCHMITZ 1029).

Burundi: Rwanda-Burundi (Karindo, zone Kinyinya: ARBONNIER S3; Muambara, zone Rumonge: ARBONNIER S4).

Cap Vert, Sénégal, Mali, Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Nigeria, Cameroun, Congo, Rép. centrafricaine, Éthiopie, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Swaziland, Rép. Sudafricaine, Madagascar; Asie tropicale de l'Inde à l'Indonésie, Philippines, Nouvelle-Guinée, Australie (Queensland).

p. 256

5. *Nervilia petraea* (AFZ. ex SWARTZ) SUMMERH., Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ., **11**: 249 (1945); PETTERSSON, Lindleyana, **4**: 38 (1989); Nord. Journ. Bot., **9**: 495 (1989); *Nervilia* Afr. Arab. Penins.: 43, fig. 54, pl. 1 [a], 6 [a-c] (1990).

Arethusa simplex THOUARS, Hist. Partic. Pl. Orchid. : tab. g (24) (1822).
— Type: Maurice, s.l.: DU PETIT-THOUARS s.n. (icono-).

Nervilia sp. 2; TROUPIN, Fl. Parc Nat. Garamba, 1: 258 (1956).

N. reniformis AUCT. non SCHLECHTER; GEERINCK, Fl. Afr. Centr., Orchid.: 254 (1984) p.p. quoad SCHMITZ 8091.

N. adolphi AUCT. non SCHLECHTER; GEERINCK, Fl. Afr. Centr., Orchid.: 257 (1984) p.p. quoad TROUPIN 1748.

Herbe jusqu'à 10,5 cm de haut. *Feuille* prostrée, à pétiole jusqu'à 1 cm de long; limbe largement ovale à subcirculaire, glabre, jusqu'à 1,5 cm de long et 2,5 cm de large, à face supérieure verdâtre et souvent rayée-argentée, à face inférieure pourpre, à bord entier ou obscurément polyanguleux, à base cordée, à sommet apiculé, à 7-10 nervures pratiquement droites. *Inflorescence* 1-flore; bractées jusqu'à 1,5 mm de long. *Fleurs* à périanthe vert brunâtre mais labelle blanc à centre jaune; sépales et pétales linéaires à oblongs, aigus, de 8-15 mm de long et environ 3,5 mm de large; labelle simple, de 9-15 mm de long et environ 8 mm de large, trilobé, à lobes latéraux subtriangulaires, à lobe médian subcirculaire, arrondi, à bord fimbrié, orné de nombreuses papilles filiformes.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Kinshasa: GILLET 2707). Ubangi-Uele (Parc Nat. Garamba: TROUPIN 1748). Haul-Katanga (Kipopo: SCHMITZ 8091).

Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, Gabon, Congo, Rép. centrafricaine, Uganda, Kenya, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Madagascar, Maurice.

OBSERVATION : La description parue dans la première partie était partiellement erronée et l'espèce a été citée à tort en Guinée.

p. 257

6. *Nervilia adolphi* SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**: 552 (1915); GEERINCK, Fl. Afr. Centr., Orchid.: 257, pl. 42 [J] (1984) p.p. excl. syn. *Nervilia* sp. 2 et TROUPIN 1748; PETERSSON, Lindleyana, **4**: 38 (1989); *Nervilia* Afr. Arab. Penins.: 51, fig. 61 [a-f, h-i], pl. 2 [d], 3 [a], 4 [a], 8 [c-d] (1990).

N. fuerstenbergiana AUCT. non SCHLECHTER; GEERINCK, Fl. Afr. Centr., Orchid.: 257, pl. 41 [K] (1984).

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Kisantu: CALLENS 1148 p.p.). Bas-Katanga (Parc Nat. Upemba, riv. Kande: DE WITTE 3017). Haut-Kalanga (Kipopo: SCHAIJES 1188; 2,8 km S de la route Kolwezi — Likasi : SCHAIJES 2664).

Afrique tropicale, de la Côte d'Ivoire à l'Uganda et de la Tanzanie à la Rép. sudafricaine.

OBSERVATION : Deux variétés sont distinguées mais elles sont uniquement reconnaissables par des caractères végétatifs. Les spécimens fleuris cités ci-dessus ne peuvent donc être déterminés au rang variétal.

— var. **adolphi**

Feuille à limbe totalement vert ou verdâtre à la face supérieure et vert ou pourpre à la face inférieure.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Lubumbashi, route de Kafubu: VON HIRSCHBERG 130).

Burundi: Rwanda-Burundi (Karindo: ARBONNIER S2).

Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Tanzanie, Zambie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique.

— var. **seposita** N. HALLÉ & TOILLIEZ, *Adansonia*, Ser. 2, **11**: 460, pl. 1 [7-7'], 2 [2], 3 [6], 4 [6], 5 [6] (1971); PETTERSSON, *Nervilia* Afr. Arab. Penins.: 53, fig. 61 [j], pl. 3 [b], 9 [a, b] (1990). — Type: Côte d'Ivoire, Réserve de Bouna: TOILLIEZ s.n. (P holo-).

N. adolphi AUCT. non SCHLECHTER; GEERINCK, *Fl. Afr. Centr.*, *Orchid.*: 257 (1984) p.p.

Feuilles à limbe tessellé à taches gris argenté à la face supérieure et à taches pourpres à la face inférieure.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Kisantu: CALLENS 1147). Forestier Central (Lesse: BEQUAERT 3151). Ubangi-Uele (Yasana — Soro: BOUTIQUE 251). Lac Albert (Nioka: GERMAIN 4006; mont Rona: TATON 1183). Lacs Édouard et Kivu (Mutsora: DE WILDE 6).

Sénégal, Mali, Guinée, Côte d'Ivoire, Uganda.

HABITAT: Forêts, savanes.

7. *Nervilia subintegra* SUMMERH., *Bull. Misc. Inform. [Kew]* **1938**: 150 (1938); PETTERSSON, *Nervilia* Afr. Arab. Penins.: 59, fig. 60, pl. 2 [c], 8 [b] (1990). — Type: Rép. centrafricaine, Yalinga: LE TESTU 4654 (BM holo-, P iso-).

N. toillieziae N. HALLÉ & TOILLIEZ, Adansonia, Ser. 2, **11**: 455 («*toillizae*»), tab. 1 [5-5'], 3 [4], 5 [4] (1971). — Type: Côte d'Ivoire, mont Tonkouï: TOILLIEZ 303bis (P holo-).

Herbe atteignant 13 cm de haut. *Feuille* horizontale mais non prostrée, à pétiole de (2-)3-9 cm de long; limbe polygonal, (7-)9(-11)-lobé, éparsément pubescent à la face supérieure, de (2,5-)4-9(-13) cm de diamètre. *Inflorescence* 1-flore, de 17-27 cm de long; bractées jusqu'à 1,5 cm de long. *Fleurs* à périanthe vert brunâtre, à lignes pourpres et jaunes; sépales oblongs, aigus, de 12-22 mm de long et 2-5 mm de large; pétales légèrement plus petits; labelle simple, de 10-17 mm de long et 5-7 mm de large, obscurément trilobé, orné de sillons radiaires et d'une crête apicale, glabre.

DISTRIBUTION:

Zaïre: Bas-Congo (Kisantu: CALLENS 1146 p.p.).

Guinée, Sierra Leone, Ghana, Togo, Cameroun, Rép. centrafricaine, Sudan.

HABITAT: Forêts, savanes arborées.

p. 258

8. *Nervilia stolziana* SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**: 550 (1915); GEERINCK, Fl. Afr. Centr., Orchid.: 258, pl. 41 [M] (1984) p.p. excl. TATON 487; PETTERSSON, Lindleyana, **4**: 40 (1989); Nord. Journ. Bot., **9**: 496 (1989); *Nervilia* Afr. Arab. Penins.: 48, fig. 58, pl. 2 [a], 7 [c-d] (1990). — Type: Tanzanie, Kyimbila: STOLZ 1030 (K néo-).

N. fuerstenbergiana AUCT. non SCHLECHTER; WILLIAMSON, Orchids S. Centr. Afr.: 145 (1977).

DISTRIBUTION:

Zaïre: Haut-Katanga (Luiswih: MALAISSE 12464; Lubumbashi — Kasumbalesa : SCHALES 1196; Lubumbashi — Kipopo: LEMAIRE-ÉLIAS 128; riv. Kisanga: VON HIRSCHBERG: 143).

Tanzanie, Zambie, Malawi, Mozambique.

OBSERVATION : La distribution de cette espèce au Zaïre est limitée au district du Haut-Katanga.

p. 274

4. *Malaxis weberbaueriana* (KRAENZLIN) SUMMERH., Bull. Misc. Inform. [Kew] **1934**: 208 (1934).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Burundi: Rwanda-Burundi (Butambara — Bururi, km 5: ARBONNIER 156).

30. LIPARIS L.C. RICH.

La clé des espèces doit être modifiée comme suit:

3. Feuilles 1-2, basilaires et appliquées sur le sol: labelle orné à la base d'une crête en forme de croissant.
..... 3. *L. mulindana*
3. Feuilles 2-3, subbasilaires à caulinaires: labelle orné à la base d'une crête bilobulée ou de 2 petites crêtes 4

1. *Liparis nervosa* (THUNB.) LINDLEY, Gen. Sp. Orchid. Pl: 26 (1830).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (Gisenyi — Ruhengeri: DEFLEUR 6).

3. *Liparis mulindana* SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **53**: 560 (1915) et in MANSF., Repert. Nov. Spec. Regn. Veget., Beih. **68**: tab. 54 [216] (1932).

L'examen du nouveau matériel cité ci-dessous permet de préciser la description de cette espèce.

Feuilles 1-2, basilaires et appliquées sur le sol, elliptiques à transversalement ovales, apiculées, de 2-6 cm de long et 1-7 cm de large. *Inflorescence* 3-10-flore. *Fleurs* à labelle orné à la base d'une crête en forme de croissant et non de quelques papilles comme le renseignaient la description et le dessin originaux.

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE :

Zaïre: Haut-Katanga (Nzilo: SCHALES 2833 B; Bunkeya — Mitwaba, km 18: BAMPS & MALAISSE 8457; Katete — Minga, km 4: BAMPS & MALAISSE 8355).

4. *Liparis deistelii* SCHLECHTER, Engl. Bot. Jahrb., **35**: 151 (1906).

DISTRIBUTION COMPLÉMENTAIRE:

Rwanda: Lacs Édouard et Kivu (marais Kamiranzovu: BABILON 266).

INDEX GÉNÉRAL

Les pages 1-296 correspondent à la première partie, les pages 297-749 correspondent à la seconde partie.

Noms scientifiques

La page des groupes taxonomiques admis est indiquée en chiffres gras; celle des synonymes, en italiques; celle des groupes autrement cités, en chiffres ordinaires.

Acampe LINDLEY.....	462	Ancistrorhynchus	
pachyglossa REICHENB. f.....	462	durandianus (KRAENZLIN)	
praemorsa (ROXB.) BLATTER &		SCHLECHTER.....	568
McCANN.....	462	metteniae (KRAENZLIN) SUMMERH. .	570
Aerangis REICHENB. f.....	508	ovatus SUMMERH.....	569
alcicornis (REICHENB. f.)		recurvus FINET.....	567
GARAY.....	517	schumannii (KRAENZLIN) SUMMERH.	569
arachnopus (REICHENB. f.)		tenuicaulis SUMMERH.....	568
SCHLECHTER.....	513	Angraecopsis KRAENZLIN.....	502
brachyceras SUMMERH	523	gracillima SUMMERH.....	502
calantha (SCHLECHTER)		pusilla SUMMERH.....	504
SCHLECHTER.....	514	Angraecum BORY.....	465
collum-cygni SUMMERH. . .	513	acutumarginatum DE WILD.....	536
compta SUMMERH.....	513	affine SCHLECHTER.....	468
kotschyana (REICHENB. f.)		albidorubrum DE WILD.....	518
SCHLECHTER.....	509	angustifolium DE WILD.....	486
laurentii (DE WILD.) SCHLECHTER .	506	angustipetalum RENDLE.....	474
luteoalba (KRAENZLIN)		aporoïdes SUMMERH.....	479
SCHLECHTER.....	517	armeniaceum LINDLEY.....	528
— var. luteoalba.....	519	arnoldianum DE WILD.....	470
— varrhodosticta (KRAENZLIN)		bicaudatum LINDLEY.....	538
J. STEWART . . .	518, 519	bieleri DE WILD.....	587
moandensis (DE WILD.)		biloboides DE WILD.....	513
SCHLECHTER.....	473	bokoyense DE WILD.....	593
rhodosticta (KRAENZLIN)		boonei DE WILD.....	474
SCHLECHTER.....	518	brunneomaculatum RENDLE.....	568
solheidii DE WILD.....	520	canaliculatum DE WILD.....	477
stelligera SUMMERH.....	509	capitatum LINDLEY.....	572
ugandensis SUMMERH.....	516	caudatum LINDLEY.....	498
verdictii (DE WILD.) SCHLECHTER .	512	chailluanum HOOKER f.....	487
Amphorkis occidentalis LINDLEY	60	chevalieri SUMMERH.....	473
Ancistrochilus ROLFE.....	268	chiloschistae REICHENB. f.....	580
rothschildianus O'BRIEN.....	270	claessensii DE WILD.....	467
thomsonianus ROLFE.....	268	cordatiglandulum (DE WILD.)	
— var. gentilii DE WILD.....	268	SCHLECHTER.....	522
Ancistrorhynchus FINET.....	566	crinale DE WILD.....	587
capitatus (LINDLEY) SUMMERH . . .	572	deflexicalcaratum DE WILD.....	590
clandestinus (LINDLEY)		distichum LINDLEY.....	480
SCHLECHTER.....	567	var. grandiflorum (DE	
		WILD.) SUMMERH.....	479
		ealaense DE WILD.....	491
		eichlerianum KRAENZLIN.....	470

Angraccum		Ansellia LINDLEY	710
englerianum KRAENZLIN	520	africana LINDLEY	711
erectocalcaratum DE: WILD	550	confusa N.E. BR	711
fimbriatipetalum DE WILD	539	congoensis RODIGAS	711
fimbrialum RENDLE	538	gigantea REICHENB. f.	711
gaboncense SUMMERH	476	— var. nilotica (BAKER) SUMMERH.	711
galcandrae REICHENB. f.	496		
gentilii DE WILD	540	Apostasiaceae	2, 298
gerrardii (REICHENB. f.) BOLUS	553		
globulosocalcaratum DE WILD	552	Apostasioideae	2, 298
humile non SUMMERH	474		
imbricatum LINDLEY	594	Arethusa simplex THOUARS	746
inacquilongum DE WILD	536		
infundibularis LINDLEY	472	Auxopus SCHLECHTER	258
injoense DE WILD	491	macranthus SUMMERH	259
kindtianum (DE WILD.) DE WILD	544		
konducense DE WILD	585	Azadehdelia BRAEM	523
kotschyianum REICHENB. f.	510	brachyceras (SUMMERH.)	
lalibracteatum DE WILD	492	BRAEM	523
laurantii DE WILD	505	BOLUSiella SCHLECHTER	600
Icpidotum REICHENB. f. ex ROLFE	430	imbricata (ROLFE) SCHLECHTER	602
lujac DE WILD	496	iridifolia (ROLFE) SCHLECHTER	601
lutcoalbum KRAENZLIN	517	— subsp. iridifolia	601
maculatum LINDLEY	618	— subsp. picea CRIBB	602
marii GEERINCK	574	maudae (BOLUS) SCHLECHTER	602
maudae BOLUS	602		
moandense DE WILD	473	Bonatea WILLD	146
mofakoko DE WILD	467	kayseri (KRAENZLIN) ROLFE	147
nalaense DE WILD	531	kayseri non (KRAENZLIN)	
ovalifolium DE WILD	593	ROLFE	122
parcum SCHLECHTER	475	steudneri (REICHENB. f.) TH.	
pellucidum LINDLEY	558	DUR. & SCHINZ	147
petterssonianum GEERINCK	473	verdictkii DE WILD	63
podochiloides SCHLECHTER	478	volkensiana non (KRAENZLIN)	
pungens SCHLECHTER	477	ROLFE	147
pynaertii DE WILD	593		
reyaertii DE WILD	468	Brachycorythis LINDLEY	29
reyaertii non DE: WILD	487	angolensis (SCHLECHTER)	
roseocalcaratum DE WILD	514	SCHLECHTER	38
rothschildianum O'BRIEN	497	briarlana KRAENZLIN	37
sacciferum LINDLEY	475	buchananii (SCHLECHTER)	
sankuruense DE WILD	514	ROLFE	33, 718
scollonii RENDLE	535	congoensis KRAENZLIN	39
seretii DE WILD	485	conica (SUMMERH.) SUMMERH.	40
stipulatum DE WILD	535	— subsp. conica	41
stolzii SCHLECHTER	476	friesii (SCHLECHTER) SUMMERH	32, 718
subcylindricum DE WILD	486	hirschbergii BRAID	40
subfalcifolium DE: WILD	559	inhambanensis (SCHLECHTER)	
subulatum LINDLEY	477	SCHLECHTER	34
tricuspe BOLUS	543	kalbreyeri REICHENB. f.	33
tridentatum HARVEY	534	lastii ROLFE	46
tridentatum non HARVEY	532	leopoldi KRAENZLIN	38
verdictkii DE WILD	512	mixta SUMMERH	44
viridescens DE WILD	531	ovata LINDLEY	35
zigzag DE WILD	592		

Brachycorythis ovata		Bulbophyllum calyptratum	
— subsp. schweinfurthii (REICHENB. f.) SCHLECHTER . .	35	— var. graminifolium (SUMMERH.) J.J.	
— subsp. welwitschii (REICHENB. f.)		VERMEULEN.	359
SUMMERH.	35	capituliflorum ROLFE.	330
parviflora ROLFE.	34	carnosilabium SUMMERH.	360
pilosa SUMMERH.	42	carnosisepalum J.J. VERMEULEN.	363
pleistophylla REICHENB. f.	36	cochleatum LINDLEY.	320
— subsp. leopoldi (KRAENZLIN)		— var. bequaertii (DE WILD.)	
SUMMERH.	38	J.J. VERMEULEN.	322
— var. leopoldi (KRAENZLIN)		— var. brachyanthum (SUMMERH.) J.J.	
GEERINCK.	37, 718	VERMEULEN.	323
— var. pleistophylla.	37	— var. cochleatum.	321
pubescens HARVEY.	44, 718	— var. gravidum (LINDLEY)	
pumilio non (LINDLEY) REICHENB. f.	46	J.J. VERMEULEN.	321
rhodostachys (SCHLECHTER)		— var. tenuicaule (LINDLEY)	
SUMMERH.	39	J.J. VERMEULEN.	323
rhomboglossa KRAENZLIN.	41	cocoinum LINDLEY.	334
schlchteri GEERINCK.	48	colubrinum (REICHENB. f.)	
schweinfurthii REICHENB. f.	35	REICHENB. f.	343
tenuior REICHENB. f.	41	comatum LINDLEY.	341
velutina SCHLECHTER.	45	— var. comatum.	342
welwitschii REICHENB. f.	35	— var. inflatum (ROLFE) J.J.	
		VERMEULEN.	341
		congolatum SCHLECHTER.	352
Brownleea HARVEY ex LINDLEY	206	congolense (DE WILD.) DE	
parviflora HARVEY ex		WILD.	347
LINDLEY.	206	cupuligerum KRAENZLIN.	375
		distans LINDLEY.	315
Bulbophyllum THOUARS.	307	djumaense (DE WILD.) DE	
acutibracteatum DE WILD.	366	WILD.	344
— var. acutibracteatum.	368	— var. grandiflorum DE	
— var. rubrobrunneopapillosum		WILD.	344
(DE WILD.) J.J.		ealaense DE WILD.	352
VERMEULEN.	368	elachon J.J. VERMEULEN.	331
acutisepalum DE WILD.	338	elliottii ROLFE.	360
acutisepalum non DE WILD.	337	ellipticum DE WILD.	339
africanum HAWKES.	340	elongatum (DE WILD.) DE	
albidum DE WILD.	340	WILD.	338
andongense REICHENB. f.	334	encephalodes SUMMERH.	371
arnoldianum (DE WILD.) DE		expallidum J.J. VERMEULEN.	336
WILD.	358	falcatum (LINDLEY) REICHENB.	
bambiliense DE WILD.	352	f.	355
barbigerum LINDLEY.	317	— var. bufo (LINDLEY) J.J.	
bequaertii DE WILD.	322	VERMEULEN.	357
— var. brachyanthum		— var. falcatum.	356
SUMMERH.	323, 324	— var. velutinum (LINDLEY)	
bequaertii non DE WILD.	323, 324	J.J. VERMEULEN.	357
brevidenticulatum DE WILD.	334	flavidum LINDLEY.	331
brixhei DE WILD.	358	— var. elongatum DE WILDE.	337
bufo (LINDLEY) REICHENB. f.	357	fusum LINDLEY.	368
bufo non (LINDLEY)		— var. fusum.	369
REICHENB. f.	356	— var. melinoslachyum	
buntingii RENDLE.	339	(SCHLECHTER) J.J. VERMEULEN.	369
burtii SUMMERH.	326	gentilii ROLFE.	312, 314
calamarium LINDLEY.	316	gillettii (DE WILD.) DE WILD.	347
calyptratum KRAENZLIN.	358	graminifolium SUMMERH.	359
— var. calyptratum.	359	gravidum LINDLEY.	321

ORCHIDACEAE

Bulbophyllum

horridulum J.J. VERMEULEN	364
imbricatum LINDLEY	347
inflatum ROLFE	341
injoloense DE WILD	345
— subsp. Injoloense	346
— subsp. pseudoxypterum (J.J. VERMEULEN) J.J. VERMEULEN	346
— var. pseudoxypterum J.J. VERMEULEN	346
intermedium DE WILD	359
intertextum LINDLEY	328
ituriense DE WILD	362
ivorense CRIBB & PEREZ-VERA	337
jespersenii DE WILD	353
josephi (KUNTZE) SUMMERH.	335, 337
— var. josephi	335
— var. mahonii (ROLFE) J.J. VERMEULEN	336
kindtianum DE WILD	316
kivuense J.J. VERMEULEN	326
lanuriense DE WILD	358
laurentianum KRAENZLIN	347
longiflorum THOUARS	373
lubiense DE WILD	357
lupulinum LINDLEY	361
lupulinum non LINDLEY	362
magnibracteatum SUMMERH.	348
mahonii ROLFE	336
mahonii non ROLFE	335, 336
malawiense MORRIS	360
maximum (LINDLEY) REICHENB. f.	344
mildbraedii KRAENZLIN	316
minus (DE WILD.) DE WILD.	350
minutum (ROLFE) ENGLER var. purpureum (DE WILD.) DE WILD	358
mooreanum ROBYNS & TOURNAY	349
nanum DE WILD	331
nigritianum RENDLE	340
oreonastes REICHENB. f.	370
oreonastes non REICHENB. f.	361, 369
oxychilum SCHLECHTER	339
oxypterum (LINDLEY) REICHENB. f.	344
pavimentatum LINDLEY	331
peperomioides KRAENZLIN	376
phaeopogon SCHLECHTER	314
prorepens SUMMERH.	327
pumilum (SWARTZ) LINDLEY	330
purpureorhachis (DE WILD.) SCHLECHTER	351
renkinianum (M. LAURENT) DE WILD.	342

Bulbophyllum

resupinatum RIDLEY	354
— var. filiforme (KRAENZLIN) J.J. VERMEULEN	355
— var. resupinatum	354
rhizophorae non LINDLEY	354
rhopalochilum KRAENZLIN	370
rubrobrunneopapillosum DE WILD	368
rubroviolaceum DE. WILD	355
rugosilabium SUMMERH.	321
saltatorium LINDLEY	315
— var. albociliatum (FINET) J.J. VERMEULEN	315
— var. calamarium (LINDLEY) J.J. VERMEULEN	316
— var. saltatorium	317
sandersonii (HOOKER f.) REICHENB. f.	349
— subsp. sandersonii	350
— subsp. stenopectalum (KRAENZLIN) J.J. VERMEULEN	350
scaberulum (ROLFE) BOLUS	352
— var. fuerstenbergianum (DE WILD.) J.J. VERMEULEN	354
— var. scaberulum	353
schimperianum KRAENZLIN	338
schinzianum KRAENZLIN	312
— var. phaeopogon (SCHLECHTER) J.J. VERMEULEN	314
— var. schinzianum	314
schinzianum non KRAENZLIN	315
schlechteri DE WILD	335
seretii DE WILD	357
solheidii DE WILD	358
subcoriaceum DE WILD.	344
tenuicaule LINDLEY	323
tetragonum LINDLEY	362
unifoliatum DE WILD	372
vanum J.J. VERMEULEN	329
velutinum (LINDLEY) REICHENB. f.	357
vulcanicum KRAENZLIN	318
winkleri SCHLECHTER	331
wrightii SUMMERH.	362
yangambiense LOUIS & MULLENDIS ex GEERINCK	331
zobiaense DE WILD.	353
Calanthe R. BR	262
corymbosa LINDLEY	264
sylvatica (THOUARS) LINDLEY	264
Calyptrochilum KRAENZLIN	592
bokoyense (DE WILD.) SCHLECHTER	593
christyanum (REICHENB. f.) SUMMERH.	592

ORCHIDACEAE

Calypstrochilum		Cribbia SENGHAS.	299, 523
emarginatum (SWARTZ)		brachyceras (SUMMERH.)	
SCHLECHTER.	594	SENGHAS.	523
imbricatum (LINDLEY)		Cynorkis THOUARS	164
SCHLECHTER.	594	anacamptoides KRAENZLIN . . .	170
ovalifolium (DE WILD.)		clarae GEERINCK	165
SCHLECHTER.	593	debilis (HOOKER f.) SUMMERH.	166
pynaertii (DE WILD.) SCHLECHTER .	593	hanningtonii ROLFE	167
zigzag (DE WILD.) SCHLECHTER . . .	593	kassneriana KRAENZLIN	167
Centrostigma SCHLECHTER	148	— subsp. tenuior SUMMERH. . .	168
clavatum SUMMERH.	152, 737	occidentalis (LINDLEY) TH.	
occultans (REICHENB. f.)		DUR. & SCHINZ.	60
SCHLECHTER.	150	rungweensis SCHLECHTER	170
Cephalangraecum SCHLECHTER	566	summerhayesiana GEERINCK . .	166
capitatum (LINDLEY) SCHLECHTER . .	572	symoensii GEERINCK &	
gentilii (DE WILD.) SCHLECHTER . .	572	TOURNAY	165, 738
Chamaeangis SCHLECHTER	596	Cypripediaceae.	2, 298
dewevrei (DE WILD.) SCHLECHTER . . .	599	Cypripedioideae	2, 298
odoratissima (REICHENB. f.)		Cyrtoptera flavopurpurea REICHENB. f. . .	654
SCHLECHTER	599	Cyrtorchis SCHLECHTER.	482
orientalis SUMMERH.	600	angustifolia (DE WILD.)	
sarcophylla SCHLECHTER	600	SCHLECHTER.	486
vesicata (REICHENB. f.)		arcuata (LINDLEY) SCHLECHTER . .	483
SCHLECHTER	598	— subsp. variabilis SUMMERH. . . .	484
Chauliodon SUMMERH.	590	— subsp. whytci (ROLFE)	
buntingii SUMMERH.	590	SUMMERH	485
deflexicalcaratum (DE WILD.)		— var. arcuata	484
L. JONSSON	590	— var. variabilis (SUMMERH.)	
Cheirostylis BLUME	21	GEERINCK	483
heterosepala REICHENB. f.	21	— var. whytei (ROLFE) SUMMERH. . .	484
lepida (REICHENB. f.) ROLFE	22	arcuata non (LINDLEY)	
Cirrhopetalum LINDLEY.	307	SCHLECHTER	484, 485, 493
africanum SCHLECHTER	373	aschersonii (KRAENZLIN)	
thouarsii LINDLEY.	373	SCHLECHTER	486
umbellatum (FORSTER f.)		brownii (ROLFE) SCHLECHTER . . .	492
HOOKER & ARN.	373	chailluana (HOOKER. f.)	
Corymbis corymbosa RIDLEY	12	SCHLECHTER	487
welwitschii (REICHENB. f.)		crassifolia SCHLECHTER	490
KUNTZE	12	droogmansiana DE WILD.	493
Corymborkis THOUARS	10	ealaensis (DE WILD.) SCHLECHTER .	491
corymbis THOUARS	12	injoloensis (DE WILD.)	
corymbosa (RIDLEY) KUNTZE	12	SCHLECHTER	491
welwitschii (REICHENB. f.)		latibracteata (De WILD.)	
KUNTZE	12	SCHLECHTER.	493
		monteiroae (REICHENB. f.)	
		SCHLECHTER.	493
		neglecta SUMMERH.	487
		praetermissa SUMMERH.	488
		ringens (REICHENB. f.) SUMMERH	492

ORCHIDACEAE

Cyrtorchis		Diceratostele SUMMERH	250
sedenii (REICHENB. f.)		gabonensis SUMMERH	250
SCHLECHTER	484	Didymoplexis GRIFFITH	259
sedenii non (REICHENB. f.)		africana SUMMERH	260
SCHLECHTER	485	Dinklageella MANSF	498
seretii (DE WILD.)		liberica MANSF	500
SCHLECHTER	485	Disa BERGIUS	172
subcylindrica (DE WILD.)		aconitoides SONDER	202
SCHLECHTER	486	— subsp. Eoncinnus (N.E. BR.)	
Deroemcra REICHENB. f.	49	H. LINDER	202
praecox (REICHENB. f.) ROLFE	50	— var. aconitoides	203
Diaphanthe SCHLECHTER	299, 546	— var. dichroa (SUMMERH.)	
alfredi GEERINCK	564	GEERINCK	203
bidens (SWARTZ ex PERS.)		adolphi-friderici KRAENZLIN	186
SCHLECHTER	559	aequiloba SUMMERH	188
bilobata (SUMMERH.)		aurantiaca non REICHENB. F.	185
RASSMUNSEN	565	baurii BOLUS	205
burtii SUMMERH	548	caffra BOLUS	194
congolensis (DE WILD.)		carsonii RENDLE	178
SUMMERH	563	concinna N.E. BR	202
densiflora (SUMMERH.)		— var. dichroa (SUMMERH.)	
SUMMERH	554	GEERINCK	203
divitiflora (KRAENZLIN)		cryptantha SUMMERH	189,739
SCHLECHTER	563	danielae GEERINCK	185,738
erectocalcarata (DE WILD.)		deckenii REICHENB. F.	192
SUMMERH	550	dichroa SUMMERH	203
falcata (DE WILD.)		dichroa non SUMMERH	202
SCHLECHTER	562	eminii KRAENZLIN	196
fragrantissima (REICHENB. f.)		engleriana KRAENZLIN	180
SCHLECHTER	560	engleriana non KRAENZLIN	182
globulosocalcarata (DE WILD.)		equestris REICHENB. F.	201,740
SUMMERH	552	erubescens RENDLE	175
kamerunensis (SCHLECHTER)		— subsp. carsonii (N.E. BR.)	
SCHLECHTER	555	H. LINDER	178
margaritae (DE WILD.)		— var. carsonii (N.E. BR.)	
SCHLECHTER	550	GEERINCK	178
mildbraedii (KRAENZLIN)		— var. erubescens	176
SCHLECHTER	557	— var. katangensis (DE WILD.)	
ovalis SUMMERH	551	GEERINCK	179
pellucida (LINDLEY)		— var. katangensis non	
SCHLECHTER	558	(DE WILD.) GEERINCK	178
pulchella SUMMERH	556	erubescens non RENDLE	179,181
— var. gcniculata SUMMERH.	557	fragrans SCHLECHTER subsp.	
quintasii (ROLFE) SCHLECHTER	564	deckenii (REICHENB. f.) H.	
rohrii (REICHENB. f.) SUMMERH	564	LINDER	192
rutila (REICHENB. f.) SUMMERH	550	hamatopetala RENDLE	205
subfalcifolium (DE WILD.)		hircicornis REICHENB. f.	193,739
SCHLECHTER	559	hircicornis non REICHENB. f.	184
tenerrima (KRAENZLIN)		katangensis DE WILD	179
SCHLECHTER	557	leopoldi KRAENZLIN	180,196
ugandensis (ROLFE) SUMMERH	555	miniata SUMMERH	190
xanthopollinia (REICHENB. f.)		miniata non SUMMERH	189
SUMMERH	553	nigerica ROLFE	200
		ochrostachya REICHENB. f.	186
		ochrostachya non REICHENB. f.	185

ORCHIDACEAE

<i>Disa ornithantha</i> SCHLECHTER	179
<i>ornithantha</i> non SCHLECHTER	182
<i>robusta</i> N.E. BR.	204, 740
<i>roeperocharoides</i> KRAENZLIN	182
<i>stairsii</i> KRAENZLIN	197
<i>stairsii</i> non KRAENZLIN	197
<i>verdictii</i> DE WILD.	181
<i>verdictii</i> non DE WILD.	179, 181
<i>walleri</i> REICHENB. f.	194, 739
<i>welwitschii</i> REICHENB. f.	183
— subsp. <i>occultans</i> (SCHLECHTER)	
H. LINDER.	185
— var. <i>occultans</i> (SCHLECHTER)	
GEERINCK	185
— var. <i>welwitschii</i>	184
<i>welwitschii</i> non REICHENB. f.	182, 185
<i>wissmannii</i> KRAENZLIN ex	
GILG.	197
<i>zombica</i> N.E. BR.	200, 739
<i>Disperis</i> SWARTZ	229
<i>anthoceros</i> REICHENB. f.	230
<i>aphylla</i> KRAENZLIN	233, 740
<i>dicrochila</i> SUMMERH.	232
<i>katangensis</i> SUMMERH.	234
<i>kilimanjarica</i> RENDLE	237, 740
<i>pusilla</i> VERDC.	238
<i>reichenbachiana</i> WELW. ex REICHENB. f.	236
<i>thomensis</i> SUMMERH.	233
<i>togoensis</i> SCHLECHTER	237
<i>Eggingia</i> SUMMERH.	573
<i>clavata</i> SUMMERH.	574
<i>ligulifolia</i> SUMMERH.	573
<i>Encheiridion</i> SUMMERH.	579
<i>leptostele</i> SUMMERH.	588
<i>macrorrhynchium</i> (SCHLECHTER)	
SUMMERH.	589
<i>Epidendrum radicans</i> PAVON ex LINDLEY	3
<i>ybaguense</i> KUNTH.	3
<i>Epipactis</i> ZINN.	26
<i>africana</i> RENDLE.	26
<i>excelsa</i> KRAENZLIN	28
<i>Epiphora saccata</i> FINET.	432
<i>Epipogium</i> R. BR.	260
<i>roseum</i> (D. DON) LINDLEY	262
<i>Eulophia</i> R. BR. ex LINDLEY	299, 606
<i>abyssinica</i> REICHENB. f.	675

<i>Eulophia</i>	
— var. <i>abyssinica</i>	678
— var. <i>aurantiaca</i> (ROLFE)	
GEERINCK	679
— var. <i>euantha</i> (SCHLECHTER)	
GEERINCK	680
<i>acutilabra</i> SUMMERH.	704
<i>acutilabra</i> non SUMMERH.	695
<i>alta</i> (L.) FAWC. & RENDLE	667
<i>angolensis</i> (REICHENB. f.)	
SUMMERH.	643
— var. <i>angolensis</i>	644
— var. <i>mweruensis</i> (CRIBB)	
GEERINCK	645
<i>angustilabellata</i> DE WILD.	698
<i>antennata</i> SCHLECHTER	691
<i>antennisekala</i> (REICHENB. f.)	
SCHLECHTER.	647
<i>antennisekala</i> non (REICHENB. f.)	
SCHLECHTER.	644
<i>arenicola</i> SCHLECHTER	650
<i>aurantiaca</i> ROLFE	679
<i>bangweolensis</i> SCHLECHTER	691
<i>bieleri</i> DE WILD.	616
<i>bouharmontii</i> GEERINCK	706
<i>bouliawongo</i> (REICHENB. f.) J.	
RAYNAL	660
<i>brevisekala</i> (RENDLE) SUMMERH.	638
<i>calantha</i> SCHLECHTER.	649
<i>callichroma</i> REICHENB. f.	706
<i>caricifolia</i> (REICHENB. f.) SUMMERH	646
— var. <i>antennisekala</i>	
(REICHENB. f.) GEERINCK	647
— var. <i>caricifolia</i>	646
<i>chilangensis</i> SUMMERH.	699
<i>chlororica</i> KRAENZLIN	696
<i>chrysops</i> SUMMERH.	628
<i>clitellifera</i> (REICHENB. f.)	
BOLUS	636
<i>clitellifera</i> non (REICHENB. f.)	
BOLUS	632, 650
<i>coeloglossa</i> SCHLECHTER	652
<i>congoensis</i> COGNIAUX.	666
<i>coutreziana</i> GEERINCK	647
<i>cristata</i> (AFZ. ex SWARTZ)	
STEUDEL.	655, 671
<i>culculiata</i> (AFZ. ex SWARTZ)	
STEUDEL.	662
<i>cyrtosoides</i> SCHLECHTER	687
<i>debeerstii</i> DE WILD.	679
<i>delicata</i> CRIBB	704
<i>descampsii</i> DE WILD	626
<i>dilecta</i> (REICHENB. f.)	
SCHLECHTER.	663
<i>elamellata</i> DE WILD.	681
<i>encycloides</i> SCHLECHTER	694
<i>euantha</i> SCHLECHTER.	680

Eulophia

euglossa (REICHENB. f.) REICHENB. f. .	670
eustachya (REICHENB. f.) GEERINCK . . .	614
eylesii SUMMERH.	689
— var. auquieriana GEERINCK	690
— var. eylesii	690
faradjensis DE WILD.	651
fernandeziana GEERINCK . . .	640
flavopurpurea (REICHENB. f.) ROLFE	654
florulenta KRAENZLIN.	687
fractiflexa SUMMERH.	637
galeoloides KRAENZLIN. . . .	686
gigantea (WELW. ex REICHENB f.) N.E. BR.	660
gilletiana BUTZIN.	656
gonychila SCHLECHTER	671
gracilior (RENDLE) BUTZIN . .	651
gracilis LINDLEY.	672
graciliscapa SCHLECHTER . . .	681
granducalis KRAENZLIN	676
guineensis LINDLEY	664
— var. guineensis	665
— var. purpurata REICHENB. f. ex KOTSCHY	666
guineensis non LINDLEY . . .	666
gumbariensis DE WILD.	673
hirschbergii SUMMERH.	630
hockii DE WILD.	687
holubii ROLFE.	674
hombiei (DE WILD.) BUTZIN . .	638
horsfallii (Bateman) SUMMERH	657
— var. laurentii (DE WILD.) GEERINCK	661
ishna SUMMERH.	697
katangensis DE WILD.	693
kirkii ROLFE.	648
kyimbilae SCHLECHTER	702
lambinoniana GEERINCK	703
latifolia non ROLFE.	620
latilabris SUMMERH.	656
laurentiana KRAENZLIN	673
laurentii (DE WILD.) SUMMERH.	661
ledienti STEIN ex N.E. BR. . .	619
lejolyana GEERINCK.	642
leopoldi KRAENZLIN	679
letouzeyana GEERINCK	641
lindleyana (REICHENB. f.) SCHLECHTER.	644
livingstoniana (REICHENB. f.) SCHLECHTER.	651
lomaniensis BUTZIN.	656
longisepala RENDLE.	691
lubbarsiana É. LAURENT & DE WILD.	617

Eulophia

lujae DE WILD.	676
lujacana KRAENZLIN	682
lurida (SWARTZ) LINDLEY . . .	708
— var. latifolia DE WILD. . .	708
macra SCHLECHTER.	697
maculata (LINDLEY) REICHENB. f.	618
malangana (REICHENB. f.) SUMMERH.	653
massokoensis SCHLECHTER . . .	694
mildbraedii KRAENZLIN	616
milnei REICHENB. f.	682
— var. milnei	683
— var. norlindii (SUMMERH.) GEERINCK	684, 690
milnei non REICHENB. f. . . .	681
millsonii (ROLFE) SUMMERH. . .	655
monile non REICHENB. f. . . .	684, 685, 687, 688, 689, 690, 692, 693, 694, 698, 704
monotropis SCHLECHTER	688
mumbwaensis SUMMERH. . . .	686
mweruensis CRIBB.	645
norlindhii SUMMERH.	684
nyasae RENDLE.	687
odontoglossa REICHENB. f. . .	680
oedopleclron SUMMERH. . . .	660
orthoplectra (REICHENB. f.) SUMMERH.	622
— var. orthoplectra.	624
— var. rugulosa (SUMMERH.) GEERINCK	630
— var. rugulosa non (SUMMERH.) GEERINCK.	624
— var. schweinfurhii (KRAENZLIN) GEERINCK	626
orthoplectra non (REICHENB. f.) SUMMERH.	628
paiveana (REICHENB. f.) SUMMERH. .	621
— subsp. borealis SUMMERH.	621
paradoxa KRAENZLIN.	692
parvula (RENDLE) SUMMERH.	639
parvula non (RENDLE) SUMMERH.	637
paucisquamata DE WILD. . . .	693
penduliflora KRAENZLIN	698
petersii (REICHENB. f.) ROLFE	673
piscicelliana BUSCALIONI & SCHLECHTER.	668
porphyroglossa (REICHENB. f.) BOLUS	658
pyrophila non REICHENB. f.	639
quartiniana A. RICH.	666
rara non SCHLECHTER	697
recurvata WILLIAMSON	685
rhodesiaca SCHLECHTER	695
rugulosa SUMMERH.	628

Eulophia			
ruwenzoriensis RENDLE	615		
saintenoyana GEERINCK . . .	702		
sankisiensis DE WILD.	695		
sapinii DE WILD.	638		
saundersiana REICHENB. f. . .	616		
schaijesii GEERINCK	669		
schweinfurthii KRAENZLIN . .	626		
seleensis (DE WILD.) BUTZIN .	684		
— var. kisanfuensis (DE WILD.)			
GEERINCK.	686		
— var. seleensis.	685		
— var. tenuispica (SCHLECHTER)			
GEERINCK.	685		
seleensis non (DE WILD.) BUTZIN . . .	685		
shupangae (REICHENB. f.)			
KRAENZLIN.	681		
smithii ROLFE	674		
sp. [37]	700		
sp. [45a]	695		
sp. [399]	645		
speciosa (R. BR. ex LINDLEY)			
BOLUS.	638		
stachyoides REICHENB. f. . . .	648		
streptopetala LINDLEY	620		
— var. stenophylla (SUMMERH.)			
CRIBB.	622		
slylites (REICHENB. f.) HAWKES. . . .	663		
subsaprophytica SCHLECHTER.	690		
subulata RENDLE	676		
suzannae GEERINCK.	669		
sylviae GEERINCK	632		
tanganyikae KRAENZLIN	639		
tanganyikensis ROLFE.	696		
tayloriana (RENDLE) ROLFE . .	442		
tenuiscapa SCHLECHTER	685		
triceras SCHLECHTER	691		
tricristata SCHLECHTER	655		
trilamellata DE WILD.	697		
tuberculata BOLUS.	634		
ugandae ROLFE.	619		
vandervekeniana GEERINCK . .	444		
venulosa REICHENB. f.	694		
vermiculata DE WILD.	628		
vlemmickxiana GEERINCK & SCHAJES. .	642		
walleri (REICHENB. f.) GILG . .	668		
warneckeana KRAENZLIN	682		
welwitschii (REICHENB. f.)			
ROLFE	675		
williamsonii CRIBB.	700		
zeyheri HOOKER f.	675		
Eulophidium PFITZER	606		
latifolium non (ROLFE) SUMMERH. . .	620		
Eulophidium			
ledienii (STEIN ex N.E. BR.)			
DE WILD.	619		
lubbersianum (E. LAURENT &			
DE WILD.) SUMMERH. . . .	617		
maculatum (LINDLEY) PFITZER	618		
saundersianum (REICHENB. f.)			
SUMMERH.	616		
Eurychone SCHLECHTER.	494		
galeandrae (REICHENB. f.)			
SCHLECHTER.	496		
rothschildiana (O'BRIEN)			
SCHLECHTER.	496		
Genyorchis SCHLECHTER emend.			
J.J. VERMEULEN.	714		
apetala (LINDLEY) J.J. VERMEULEN . .	715		
elongata ROBYS & TOURNAY. . . .	715		
pumila non (SWARTZ)			
SCHLECHTER.	715		
Graphorkis THOUARS.	707		
lurida (SWARTZ) KUNTZE	708		
Gussonea konduensis (DE WILD.)			
SCHLECHTER.	585		
Gyaladenia friesii (SCHLECHTER)			
SCHLECHTER.	32		
Habenaria WILLD.	52, 719		
— sect. Kryptostoma SUMMERH. . .	143		
adolphi SCHLECHTER.	64		
amoena SUMMERH.	135		
anaphysema REICHENB. f. 106, 732			
anaphysema non REICHENB. f. 105, 113			
arianae GEERINCK.	100		
armatissima REICHENB. f. . . .	76		
attenuata HOOKER f.	86		
— var. attenuata	729		
— var. eggelingii (SUMMERH.)			
GEERINCK.	730		
barrina RIDLEY	134		
bequaertii SUMMERH.	92		
brachylobos (SUMMERH.)			
SUMMERH.	81, 728		
brevilabris KRAENZLIN	124		
buntingii SUMMERH.	80		
calva (REICHENB. f.) ROLFE . .	70		
calvilabris SUMMERH.	139		
— var. calvilabris.	139		
— var. crassocalcarata GEERINCK . .	139		
cataphysema REICHENB. f. . . .	115		
ceratopetala A. RICH.	119		
chirensis REICHENB. f.	107		
chlorotica REICHENB. f.	85		

ORCHIDACEAE

Habenaria

cirrhat (LINDLEY) REICHENB. f. . .	123, 733
clavata (LINDLEY) REICHENB. f. . .	124, 734
coeloglossoides SUMMERH. . .	91
comuta LINDLEY	119
comutella SUMMERH.	118
debeerstiana KRAENZLIN	62
debilis HOOKER f.	167
disparilis SUMMERH.	102
dregeana LINDLEY	70
edgari SUMMERH.	75
eggelingii SUMMERH.	88, 730
epipactidea REICHENB. f. . . .	89
falciloba SUMMERH.	95, 731
filicomis LINDLEY	84
— var. chlororica (REICHENB. f.) GEERINCK	85, 729
— var. filicomis	85
filicomis non LINDLEY	113
foliolosa KRAENZLIN	133
friesii SCHLECHTER	71
gabonensis REICHENB. f. . . .	89
galactantha REICHENB. f. . . .	66
genuflexa RENDLE	104
goetzeana KRAENZLIN	144
gonatosiphon SUMMERH. . . .	126, 734
guingangac REICHENB. f. . . .	156
haareri SUMMERH.	142
haullevilleana DE WILD. . . .	94
holubii ROLFE	124
huillensis REICHENB. f. . . .	113
— var. huillensis	114
— var. weberiana (SCHLECHTER) GEERINCK	115, 732
huillensis non REICHENB. f. . . .	85, 111
humilior REICHENB. f. . . .	113
ichneumonea (SWARTZ) LINDLEY. . .	107, 142
ichneumonea non (SWARTZ) LINDLEY.	104
kabompoensis WILLIAMSON . . .	78
kassneriana KRAENZLIN (1912)	122, 733
kassneriana KRAENZLIN (1929). . . .	113
katangensis SUMMERH.	71
kayseri KRAENZLIN	147
keiliana KRAENZLIN	109
kilimanjari REICHENB. f. . . .	110
kitimboana KRAENZLIN	158
kitondo DE WILD	158
kolweziensis GEERINCK & SCHAJES.	735
kyimbilae SCHLECHTER	111
laurentii DE WILD	125
lewallei GEERINCK	79, 727
lewallei non GEERINCK	728
libeniana (GEERINCK	102

Habenaria

lindblomii SCHLECHTER	64
linderi SUMMERH.	112
lisowskiana GEERINCK	68
lithophila SCHLECHTER	73
macandra LINDLEY	80
macroplectron SCHLECHTER	103
macrostele SUMMERH.	110, 732
macrura KRAENZLIN	73
macruroides SUMMERH. . . .	114
magnirostris SUMMERH. . . .	138
malacophylla REICHENB. f. . . .	135, 736
— var. malacophylla	735
— var. shabaensis GEERINCK	736
malacophylla non REICHENB. f.	736
malaisseana GEERINCK	130
mechowii REICHENB. f.	68
microsaccos KRAENZLIN	112
mira SUMMERH.	120
mirabilis ROLFE	140, 736
myodes SUMMERH. subsp. latipetala non SUMMERH.	109
myodes non SUMMERH.	109
nicholsonii ROLFE	62
— var. debeerstiana (KRAENZLIN) GEERINCK	62
— var. nicholsonii.	63
nicholsonii non ROLFE	62
njamnjamica KRAENZLIN	133
occidentalis (LINDLEY) SUMMERH	60
papyracca SCHLECHTER	129
parvifolia SUMMERH.	128, 734
pauper SUMMERH.	116
pedicellaris REICHENB. f. . . .	142
peristylodes A. RICH.	90, 731
perpulchra KRAENZLIN	67
petitiana (A. RICH.) TH. DUR. & SCHINZ	82, 728
pilosa SCHLECHTER	77
— var. grandiflora GEERINCK	78
— var. kabompoensis	
— (WILLIAMSON) GEERINCK . . .	78
— var. pilosa	78
plectromaniaca REICHENB. f. & S. MOORE	142
poggeana KRAENZLIN	156
polyantha KRAENZLIN	136
praestans RENDLE	98
procera (SWARTZ) LINDLEY . . .	88
— var. gabonensis (REICHENB. f.) GEERINCK	89
— var. procera	89
retinervis SUMMERH.	117
rhopalostigma ROLFE ex KRAENZLIN	75, 727
robbrechtiana GEERINCK & SCHAJES	727

schajesii GEERINCK	96
schimperiana HOCHST. ex A. RICH	104
snowdenii SUMMERH	60
cf. snowdenii SUMMERH	60
spiranthes KRAENZLIN	84
splendens non RENDLE	99
splendendor SUMMERH	99, 731
stenoceras SUMMERH	61
stenochila non LINDLEY	95
subarmata REICHENB. f.	72
sylviae GEERINCK	131
tangheana GEERINCK	732
tentaculigera REICHENB. f.	143
tenuifolia SUMMERH	132, 734
— var. bianoensis GEERINCK	734
— var. tenuifolia	734
tenuispica RENDLE	86, 729
— var. eggelingii (SUMMERH.) GEERINCK	87, 730
— var. tenuispica	87, 729
tetraceras SUMMERH	131
theodori KRAENZLIN	110
thomsonii REICHENB. f.	143
tournayana GEERINCK	116, 732
trachypetala KRAENZLIN	83
tweediae SUMMERH	732
uncicalcar SUMMERH	131
urundensis SUMMERH	113
vandenbergheniana GEERINCK	726
verdickii (DE WILD.) SCHLECHTER	63
— var. lindblomii (SCHLECHTER) GEERINCK	64, 726
— var. verdickii	63
vermeuleniana GEERINCK & SCHAJES	730
volkensiana non KRAENZLIN	147
walleri REICHENB. f.	140
weberiana SCHLECHTER	115
welwitschii REICHENB. f.	108
williamsonii CRIBB	100
zambesina REICHENB. f.	94, 731
Herschelia LINDLEY	172
baurii (BOLUS) KRAENZLIN	205
hamatopetala (RENDLE) KRAENZLIN	205
Hetaeria heterosepala (REICHENB. f.) SUMMERH	21
mannii (REICHENB. f.) BENTHAM ex TH. DUR. & SCHINZ	16
occidentalis SUMMERH	18
stammleri (SCHLECHTER) SUMMERH	19

Hetaeria	
telraptera (REICHENB. f.) SUMMERH	19
Holothrix L.C. RICH. ex LINDLEY	49
aphylla (FORSSK.) REICHENB. f.	50
papillosa SUMMERH	49
Kryptostoma (SUMMERH.) GEERINCK	143, 736
geerinckiana SCHAJES	737
goetzeana (KRAENZLIN) GEERINCK	144, 737
tentaculigera (REICHENB. f.) GEERINCK	143
Liparis L.C. RICH.	274, 749
bowkeri HARVEY	276
deistellii SCHLECHTER	279, 749
epiphytica SCHLECHTER	280
guineensis LINDLEY	275
guineensis non LINDLEY	278
mulindana SCHLECHTER	279, 749
neglecta SCHLECHTER	278
nervosa (THUNB.) LINDLEY	275, 749
odontochilos SUMMERH	279
purseglovei SUMMERH	278
rufina (RIDLEY) REICHENB. f. ex ROLFE	275
ruwenzoriensis ROLFE	278
Lissochilus R. BR.	606
affinis RENDLE	651
andersonii ROLFE	654
angolensis (REICHENB. f.) REICHENB. f.	643
antennisepalus REICHENB. f.	647
antennisepalus non REICHENB. f.	644
arenarius LINDLEY	662
corbisieri DE WILD.	654
dilectus REICHENB. f.	662
elatus ROLFE	660
elegantulus SCHLECHTER	636
flexuosus SCHLECHTER	637
giganteus WELW. ex REICHENB. f.	660
giganteus non WELW. ex REICHENB. f.	658
gracilior RENDLE	651
homblei DE WILD.	638
horsfallii BATEMAN	658
kapandensis DE WILD.	649
katangensis DE WILD.	693
katantaniensis DE WILD.	644
kisanfuensis DE WILD.	686
laurentii DE WILD.	661
leopoldi KRAENZLIN	656

<i>Lissochilus</i>		<i>Malaxis</i> SOLANDER ex SWARTZ	270
<i>lindleyanus</i> REICHENB. f.	644	<i>hirschbergii</i> SUMMERH.	272
<i>longifolius</i> BENTHAM	646	<i>katangensis</i> SUMMERH.	273
<i>mahonii</i> ROLFE	658	<i>maclaudii</i> (FINET) SUMMERH.	272
<i>mechowii</i> REICHENB. f.	628	<i>schliebenii</i> (MANSF.) SUMMERH.	273
<i>milanjeanus</i> RENDLE	622	<i>weberbaueriana</i> (KRAENZLIN)	
<i>porphyroglossus</i> REICHENB. f.	658	SUMMERH.	274, 748
<i>pulcher</i> SCHLECHTER	624	<i>Manniella</i> REICHENB. f.	24
<i>pyrophilus</i> non REICHENB. f.	636, 639	<i>gustavi</i> REICHENB. f.	24
<i>roseus</i> LINDLEY	657	— var. <i>picta</i> DE WILD.	24
<i>sandersonii</i> REICHENB. f.	658	<i>Margelliantha</i> CRIBB.	299, 546
<i>schweinfurthii</i> REICHENB. f.	656	<i>burtii</i> (SUMMERH.) CRIBB.	548
<i>seleensis</i> DE WILD.	684	<i>Megaclinium</i> LINDLEY.	307
<i>seretii</i> DE WILD.	654	<i>arnoldianum</i> DE WILD.	357
<i>speciosus</i> R. BR. ex LINDLEY.	638	<i>congolense</i> DE WILD.	347
<i>styliles</i> REICHENB. f.	663	<i>djumaense</i> DE WILD.	344
<i>subintegrus</i> DE WILD.	656	<i>falcatum</i> LINDLEY.	356
<i>ugandae</i> ROLFE	644	<i>gentilii</i> DE WILD.	357
<i>validus</i> RENDLE.	643	<i>gilletii</i> DE WILD.	347
<i>Listrostachys</i> althoffii (KRAENZLIN)		<i>maximum</i> LINDLEY	344
TH. DUR. & SCHINZ.	558	<i>maximum</i> non LINDLEY	358
<i>ashantensis</i> (LINDLEY)		<i>minus</i> DE WILD.	350
REICHENB. f.	559	<i>minutum</i> ROLFE var. <i>purpureum</i>	
<i>bicaudata</i> (LINDLEY) FINET.	538	DE WILD.	358
<i>capitata</i> (LINDLEY) REICHENB. f.	572	<i>purpureorhachis</i> DE WILD.	351
<i>caudata</i> (LINDLEY) REICHENB. f.	498	<i>renkinianum</i> M. LAURENT	342
<i>chailuana</i> (HOOKER f.) REICHENB. f.	487	<i>sandersonii</i> HOOKER f.	349
<i>cordatiglandula</i> DE WILD.	522	<i>scaberulum</i> ROLFE.	352
<i>dactyloceras</i> REICHENB. f.	604	<i>velutinum</i> LINDLEY	357
<i>dewevrei</i> DE WILD.	599	<i>Microcoelia</i> LINDLEY	579
<i>divitiflora</i> KRAENZLIN ex GILG.	563	<i>bieieli</i> (DE WILD.) SUMMERH.	588
<i>droogmansiana</i> DE WILD.	493	<i>bulbocalcarata</i> L. JONSSON	587
<i>durandiana</i> KRAENZLIN	568	<i>caespitosa</i> (ROLFE) SUMMERH.	587
<i>engleriana</i> (KRAENZLIN)		<i>deflexicalcarata</i> (DE WILD.)	
KRAENZLIN	520	SUMMERH.	590
<i>falcata</i> DE WILD.	562	<i>exilis</i> LINDLEY.	580
<i>gentilii</i> DE WILD.	572	<i>globulosa</i> (HOCHST.) L. JONSSON.	582
<i>kindtiana</i> DE WILD.	544	<i>guyoniana</i> (REICHENB. f.) SUMMERH.	582
<i>linearifolia</i> DE WILD.	532	<i>hirschbergii</i> SUMMERH.	583
<i>margaritae</i> DE WILD.	550	<i>koehleri</i> (SCHLECHTER) SUMMERH.	584
<i>metteniae</i> (KRAENZLIN) SUMMERH.	570	<i>konduensis</i> (DE WILD.) SUMMERH.	585
<i>monteiroae</i> REICHENB. f.	493	<i>leptostele</i> (SUMMERH.) L. JONSSON	588
<i>pellucida</i> (LINDLEY) REICHENB. f.	558	<i>macrorrhynchia</i> (SCHLECHTER)	
<i>pynaertii</i> DE WILD.	599	SUMMERH.	589
<i>ringens</i> REICHENB. f.	492	<i>microglossa</i> SUMMERH.	586
<i>solheidii</i> DE WILD.	520	<i>nyungwensis</i> L. JONSSON.	585
<i>tenerrima</i> KRAENZLIN.	557	sp.	582, 588
<i>thonneriana</i> KRAENZLIN	558	<i>Monixis</i> aporum FINET.	478
<i>vesicata</i> REICHENB. f.	598		
<i>virgula</i> (KRAENZLIN) ROLFE	545		
<i>whytei</i> ROLFE	485		

ORCHIDACEAE

Mystacidium congolense DE WILD.	563	Nervilia	
distichum (LINDLEY) PFITZER.	480	sp. [WILLIAMSON & DRUMMOND 1679]	745
— var. grandiflorum DE WILD.	479	stolziana SCHLECHTER	258, 748
laurentii DE WILD.	531	stolziana non SCHLECHTER	745
mildbraedii KRAENZLIN.	557	subintegra SUMMERH.	747
Nephragis (SCHLECHTER) SUMMERH.	524	toillieziae HALLÉ & TOILLIEZ.	748
filiformis (KRAENZLIN) SUMMERH. .	478, 526	umbrosa (REICHENB. f.) SCHLECHTER.	252, 742
Nervilia COMM. ex GAUD.-BEAUPRÉ. .	251, 741	umbrosa non (REICHENB. f) SCHLECHTER.	743, 744
adolphi SCHLECHTER	257, 746	Obcronia LINDLEY.	282
— var. adolphi	747	disticha (Lam.) SCHLECHTER	282
— var. seposita HALLÉ & TOILLIEZ.	747	Oeceoclades LINDLEY	606
adolphi non SCHLECHTER	746, 747	lubbersiana (É. LAURENT & DE WILD.) GARAY & P. TAYLOR	617
bicarinata (BLUME) SCHLECHTER ...	742	maculata (LINDLEY) LINDLEY.	618
buchananii (ROLFE) SCHLECHTER ...	743	saundersiana (REICHENB. f.) GARAY & P. TAYLOR	616
buchananii non (ROLFE) SCHLECHTER.	252	ugandae (ROLFE) GARAY & P. TAYLOR ..	620
crociformis (ZOLLINGER & MORITZI) SEIDENFADEN	745	Orchidaceae.	1, 297
diantha SCHLECHTER	744	Orchidales.	2, 298
erosa CRIBB	745	Orchidoideae	2, 298
fuerstenbergiana SCHLECHTER ...	257	Orestias LINDLEY	281
fuerstenbergiana non SCHLECHTER	746, 748	foliosa SUMMERH.	281
humilis SCHLECHTER	745	Orthochilus abyssinicus HOCHST. ex A. RICH.	675
insolata JUELLE & PERRIER.	254, 744	Peristylus brachylobos SUMMERH.	81
kotschy (REICHENB. f.) SCHLECHTER.	253, 744	petitianus A. RICH.	82
— var. kotschy.	744	Phaius LOUR.	265
— var. purpurata (REICHENB. f. & SONDER) PETTERSSON	744	mannii REICHENB. f.	265
petraea (AFZ. ex SWARTZ) SUMMERH.	256, 745	occidentalis SCHLECHTER	266
petraea non (AFZ. ex SWARTZ) SUMMERH.	253	Platanthera friesii SCHLECHTER.	32
purpurata (REICHENB. f. & SONDER) SCHLECHTER	253	tenuior (REICHENB. f.) SCHLECHTER.	41
purpurala non (REICHENB. f. & SONDER) SCHLECHTER	744	Platycoryne REICHENB. f.	154
reniformis SCHLECHTER	254, 745	buchananiana (KRAENZLIN) ROLFE.	158
reniformis non SCHLECHTER.	746	crocea (SCHWEINF. ex REICHENB. f.) ROLFE.	162
renschiana (REICHENB. f.) SCHLECHTER.	744	— subsp. elegantula (KRAENZLIN) SUMMERH.	162
shirensis (ROLFE) SCHLECHTER	743	— subsp. ochrantha (SCHLECHTER) SUMMERH.	162
shirensis non (ROLFE) SCHLECHTER.	252	elegantula (KRAENZLIN) SUMMERH	162
sp. 1	256		
sp. 2	257, 746		
sp. [DRUMMOND 5417]	744		

Platycoryne		Polystachya	
grandiflora SUMMERH.	160	brugeana GEERINCK	401
guingangae (REICHENB. f.)		calluniflora KRAENZLIN	453
ROLFE	156	caloglossa REICHENB. f.	415
isoetifolia CRIBB.	738	compercana GEERINCK	441
kitondo (DE WILD.) SUMMERH.	158	concreta non (JACQ) GARAY &	
latipetala SUMMERH.	159	SWEET	451
— var. grandiflora (SUMMERH.)		coriscensis REICHENB. f.	437
GEERINCK.	160	cribbiana GEERINCK	391
— var. latipetala	160	cultrata LINDLEY	383
macroceras SUMMERH.	159	cultriformis (THOUARS) SPRENGEL	383
mediocris SUMMERH.	157	— var. africana SCHLECHTER	383
ochrantha (SCHLECHTER) SUMMERH.	162	dendrobiiiflora REICHENB. f.	442
poggeana (KRAENZLIN) ROLFE	156	dewanceliana GEERINCK	410
protearum (REICHENB. f.)		epiphytica DE WILD	429
ROLFE	160	doggettii RENDLE & ROLFE	394
robysiana GEERINCK	161, 738	eusepala KRAENZLIN	397
Platylepis A. RICH.	13	fabriana GEERINCK	400
glandulosa (LINDLEY)		fallax KRAENZLIN	386
REICHENB. F.	13	fractiflexa SUMMERH.	418
Plectrelminthus RAFIN.	497	fulvilabia SCHLECHTER	405
caudatus (LINDLEY)		fusiformis LINDLEY	452, 456
SUMMERH.	497	galeata (SWARTZ) REICHENB. f.	404
Podandria macrandra (LINDLEY)		— var. babilonii (GEERINCK)	
ROLFE	81	GEERINCK	406
Podangis SCHLECHTER.	604	— var. galeata	405
dactyloceras (REICHENB. f.)		gillettii DE WILD.	404
SCHLECHTER	604	golungensis REICHENB. f.	444
Pogonia bicarinata BLUME.	742	gracilenta KRAENZLIN	389
kolschyi REICHENB. f.	253	gracilentia non KRAENZLIN	388
purpurata REICHENB. f. ex		gracilis DE WILD.	451
SONDER	253	greatrexi SUMMERH.	432
umbrosa REICHENB. f.	252	hastata SUMMERH.	454
Polystachya HOOKER f.	376	huyghei DE WILD.	448
aconitiflora SUMMERH.	408	imbricata ROLFE	414
adansoniae REICHENB. f.	434	— subsp. musozensis (RENDLE)	
— r. adansoniae	435	SUMMERH.	413
— r. elongata SUMMERH.	435	imbricata non ROLFE	412, 413
— var. stuhlmannii (KRAENZLIN)		inconspicua RENDLE	401
GEERINCK	436	kermesina KRAENZLIN	460
affinis LINDLEY	424	kindtiana DE WILD.	446
albescens RIDLEY	413	latifolia DE WILD.	451
— subsp. imbricata (ROLFE:)		laurentii DE WILD.	428
SUMMERH.	414	lawalreana GEERINCK	390
angustifolia SUMMERH.	397	laxiflora LINDLEY	415
babilonii GEERINCK	406	leonardiana GEERINCK	395
bennettiana REICHENB. f.	440	leucorhoda KRAENZLIN	392
bicarinata RENDLE	397	ligulifolia SUMMERH.	419
bifida LINDLEY	421	lindblomii SCHLECHTER	455
billietiana GEERINCK	426	longevaginata KRAENZLIN	437
brassii SUMMERH.	430	lujae DE WILD.	383
		macropoda SUMMERH.	387
		maculata CRIBB	404
		malilaensis SCHLECHTER	427
		mayombensis DE WILD.	445
		megalogenys SUMMERH.	396
		mildbraedii KRAENZLIN	396

Polystachya

— var. angustifolia (SUMMERH.)	
GEERINCK	397
— var. mildbraedii	396
modesta REICHENB. f.	445
mukandaensis DE WILD.	448
musozensis RENDLE	413
mystacioides DE WILD.	461
nigrescens RENDLE	412
nigrescens non RENDLE	416
odorata LINDLEY	433
pachyphila SUMMERH.	406
pachyrhiza KRAENZLIN	457
paniculata (SWARTZ) ROLFE	421
plehniana SCHLECHTER	450
poikilantha KRAENZLIN	392
— var. leucorhoda (KRAENZLIN)	
CRIBB & PODZ.	392
polychaete KRAENZLIN	438
purpureoalba KRAENZLIN	389
ramulosa LINDLEY	439
retusiloba SUMMERH.	419
rhodoptera REICHENB. f.	420
ruwenzoriensis RENDLE	455
— var. ruwenzoriensis	456
— var. tridentata (SUMMERH.)	
GEERINCK	457
saccata (FINET) ROLFE	432
sandersonii HARVEY.	426
seticaulis RENDLE	440
simplex RENDLE	457
spatella KRAENZLIN	458
stauroglossa KRAENZLIN	418
stewartiana GEERINCK	459
striata DE WILD.	433
stricta ROLFE	440
stuhlmannii KRAENZLIN	436
tayloriana RENDLE	442
tenella SUMMERH.	388
tenuissima KRAENZLIN	400
tessellata LINDLEY	450
transvaalensis SCHLECHTER	410
tridentata SUMMERH.	457
tridentata non SUMMERH.	456
troupiniana GEERINCK	391
ugandae KRAENZLIN	455
uluguruensis CRIBB & PODZ.	400
uluguruensis non CRIBB &	
PODZ.	400
undulata CRIBB & PODZ.	402
villosa ROLFE	428
virginea SUMMERH.	387
vulcanica KRAENZLIN	407
— var. aconitiflora (SUMMERH.)	
PODZ. & CRIBB	408
— var. vulcanica	407
vulcanica non KRAENZLIN	408
wahisiana DE WILD.	420
woosnamii RENDLE	436

Polystachya

zambesiaca ROLFE	426
— malilaensis (SCHLECHTER)	
GEERINCK	427
— zambesiaca	427
zambesiaca non ROLFE	427
Pteroglossaspis REICHENB. f.	299, 606
engleriana KRAENZLIN	614
eustachya (REICHENB. f.)	
GEERINCK	614
ruwenzoriensis RENDLE	615
Rangaeris (SCHLECHTER)	
SUMMERH.	519
brachyceras (SUMMERH.) SUMMERH	
.	523
musciicola (REICHENB. f.) SUMMERH	
.	519
rhypsalisocia (REICHENB. f.)	
SUMMERH.	522
Rhaphidorhynchus galeandrae	
(REICHENB. f.) FINET	496
lepidotus (REICHENB. f. ex	
ROLFE) FINET	530
Rhipidoglossum SCHLECHTER	546
burtii (SUMMERH.) SUMMERH.	548
densiflorum SUMMERH.	554
erectocalcaratum (DE WILD.)	
SUMMERH.	550
globulosocalcaratum. (DE WILD.)	
SUMMERH.	552
rutilum (REICHENB. f.)	
SCHLECHTER.	550
rutilum non (REICHENB. f.)	
SCHLECHTER.	563
xanthopollinium (REICHENB. f.)	
SCHLECHTER.	553
Roeperocharis REICHENB. f.	153
platyanthera non (REICHENB.	
f.) REICHENB. f.	92
rendlei (ROLFE) KRAENZLIN	90
wentzeliana KRAENZLIN	153
Saccolobium oenioides	
KRAENZLIN	576
Sarcorhynchus SCHLECHTER	546
bilobatus SUMMERH.	565
Satyrium SWARTZ	208
acutirostrum SUMMERH.	225
amblyosaccos SCHLECHTER	218
atherstonei REICHENB. f.	220
brachypetalum A. RICH.	229
brachypetalum non A. RICH.	216

Satyrium		Taeniorrhiza SUMMERH.	591
breve ROLFE.	223	gabonensis SUMMERH.	591
breve non ROLFE.	219	Tridactyle SCHLECHTER	528
buchananii SCHLECHTER	224	— subgen. Nephrangis	
carsonii ROLFE.	214	SCHLECHTER.	524
chlorocorys REICHENB. f.	229	acutimarginata (DE WILD.)	
coriophoroides A. RICH.	225	SCHLECHTER.	536
— var. sacculatum RENDLE.	226	anthomaniaca (REICHENB. f.)	
crassicaule RENDLE	216	SUMMERH.	529
dizygoceras SUMMERH.	228	armeniaca (LINDLEY)	
ecalcaratum SCHLECHTER	222	SCHLECHTER.	528
fischerianum KRAENZLIN	218	bicaudata (LINDLEY) SCHLECHTER	536
gillettii DE WILD.	226	eggelingii SUMMERH.	539
goetzenianum KRAENZLIN	216	erectocalcarata (DE WILD.)	
johnsonii ROLFE.	229	SCHLECHTER.	550
kitimboense KRAENZLIN	211	filifolia (SCHLECHTER)	
morrumbalense DE WILD.	214	SCHLECHTER.	532
mystacinum KRAENZLIN	218	fimbriatipetala (DE WILD.)	
orbiculare ROLFE.	212	SCHLECHTER.	539
paludosum REICHENB. f.	222	furcistipes non SUMMERH.	543
papillosum SCHLECHTER	219	gentilii (DE WILD.)	
riparium REICHENB. f.	227	SCHLECHTER	540
riparium non REICHENB. f.	226, 228	inaequilonga (DE WILD.)	
sacculatum (RENDLE) ROLFE	226	SCHLECHTER.	536
sceptrum SCHLECHTER	225	kindtiana (DE WILD.)	
schimperi HOCHST. ex A.		SCHLECHTER.	544
RICH.	215	laurentii (DE WILD.)	
trinerve LINDLEY	219	SCHLECHTER	531
volkensii SCHLECHTER	228, 229	— var. kabarensis GEERINCK	532
Schwartzkopffia KRAENZLIN	29	— var. laurentii.	532
angolensis SCHLECHTER	48	linearifolia (DE WILD.)	
lastii (ROLFE) SCHLECHTER	46	SCHLECHTER.	532
lastii non (ROLFE) SCHLECHTER	48	nalaensis (DE WILD.)	
pumilio non (LINDLEY)		SCHLECHTER	531
REICHENB. f.	46	nigrescens SUMMERH.	542
Solenangis SCHLECHTER.	576	oblongifolia SUMMERH.	530
clavata (ROLFE) SCHLECHTER.	576	scottellii (RENDLE.)	
scandens (SCHLECHTER)		SCHLECHTER	535
SCHLECHTER.	578	— var. scottellii	535
Stolzia SCHLECHTER.	374	— — var. stipulata (DE WILD.)	
cupuligera (KRAENZLIN) SUMMERH	375	GEERINCK	535
diffusa SUMMERH.	376	stipulata (DE WILD.)	
peperomioides (KRAENZLIN)		SCHLECHTER	536
SUMMERH.	376	teretifolia SCHLECHTER	534
repens (ROLFE) SUMMERH.	375	tricuspis (BOLUS) SCHLECHTER	543
Summerhayesia CRIBB.	504	tridactylites (ROLFE) SCHLECHTER	543
laurentii (DE WILD.) CRIBB.	505	tridentata (HARVEY)	
nov. sp.	505	SCHLECHTER	478, 526, 534
rwandensis GEERINCK.	506	— var. subulifolia SUMMERH.	533
zambesiaca CRIBB.	505	tridentata non (HARVEY) SCHLECHTER	532
Taeniophyllum BLUME.	464	vanderlaaniana GEERINCK	545
coxii (SUMMERH.) SUMMERH.	464	virgula (KRAENZLIN)	
		SCHLECHTER	545
		Vanilla MILLER.	239
		acuminata non ROLFE	240

ORCHIDACEAE

Vanilla	
africana non LINDLEY	240
— var. <i>gillettii</i> (DE WILD.)	
PORTÈRES	242
— var. <i>laurentiana</i> (DE WILD.)	
PORTÈRES	242
bampsiana GEERINCK	248
crenulata ROLFE	240
cucullata non KRAENZLIN ex	
BRAUN & SCHUM.	242
fragrans (SALISB.) AMES	3
fragrans non (SALISB.) AMES	242
grandiflora LINDLEY	246
— — var. <i>lujae</i> (DE WILD.)	
GEERINCK	246
imperialis KRAENZLIN	244
— var. <i>congolensis</i> DE WILD.	246
laurentiana DE WILD.	240
— var. <i>gillettii</i> DE WILD.	242
lujae DE WILD.	244
ovalifolia ROLFE	240

Vanilla	
planifolia ANDREWS.	3
polylepis SUMMERH.	243
ramosa ROLFE	240
seretii DE WILD.	243
Zeuxine LINDLEY	14
elongate ROLFE	20, 718
heterosepala (REICHENB. f.)	
GEERINCK	21
lepidia (REICHENB. f.)	
BENTHAM ex ROLFE	22
mannii (REICHENB. f.)	
GEERINCK	16
occidentalis (SUMMERH.)	
GEERINCK	18
ruwenzoriensis KRAENZLIN	20
stammleri SCHLECHTER	19
tetraptera (REICHENB. f.) TH.	
DUR. & SCHINZ.	19

Illustrations

- Acampe praemorsa** (ROXB.) BATTER & MCCANN — Planche 68, p. 463.
- Aerangis calantha** (SCHLECHTER) SCHLECHTER — Planche 79, p. 515 et photo 24.
- Aerangis kotschyana** (REICHENB. f.) SCHLECHTER — Planche 78, p. 511.
- Ancistrochilus thomsonianus** ROLFE var. **gentilii** DE WILD. — Planche 45, p. 269.
- Ancistrorhynchus capitatus** (LINDLEY) SUMMERH. — Planche 87 [A-B], p. 571.
- Ancistrorhynchus tenuicaulis** SUMMERH. — Planche 87 [C], p. 571.
- Angraecopsis gracillima** (ROLFE) SUMMERH. — Planche 76 [A-C], p. 503.
- Angraecopsis pusilla** SUMMERH. — Planche 76 [D-F], p. 503.
- Angraecum aporoides** SUMMERH. — Planche 71, p. 481.
- Angraecum eichlerianum** KRAENZLIN — Planche 70, p. 471.
- Angraecum reygartii** DE WILD. — Planche 69, p. 468.
- Ansellia africana** LINDLEY — Planche 105, p. 713.
- Bolusiella iridifolia** (ROLFE) SCHLECHTER — Planche 93 [E-H], p. 603.
- Bolusiella maudae** (BOLUS) SCHLECHTER — Planche 93 [A-D], p. 603.
- Bonatea steudneri** (REICHENB. f.) TH. DUR. & SCHINZ — Planche 20, p. 149.

- Brachycorythis buchananii** (SCHLECHTER) ROLFE — Planche 7 [C], p. 31.
Brachycorythis congoensis KRAENZLIN — Planche 7 [I], p. 31.
Brachycorythis conica (SUMMERH.) SUMMERH. — Planche 7 [J], p. 31.
Brachycorythis friesii (SCHLECHTER) SUMMERH. — Planche 7 [A], p. 31.
Brachycorythis inhambanensis (SCHLECHTER) SCHLECHTER — Planche 7 [D], p. 31.
Brachycorythis kalbreyeri REICHENB. f. — Planche 7 [B], p. 31.
Brachycorythis lastii ROLFE — Planche 9, p. 47.
Brachycorythis ovata LINDLEY — Planche 7 [E], p. 31.
Brachycorythis pilosa SUMMERH. — Planche 7 [K], p. 31.
Brachycorythis pleistophylla REICHENB. f. — Planche 7 [F], p. 31.
Brachycorythis pubescens HARVEY — Planche 7 [L], p. 31.
Brachycorythis rhodostachys (SCHLECHTER) SUMMERH. — Planche 7 [H], p. 31.
Brachycorythis schlechteri GEERINCK — Planche 7 [N], p. 31.
Brachycorythis tenuior REICHENB. f. — Planche 8, p. 43.
Brachycorythis velutina SCHLECHTER — Planche 7 [M], p. 31.
Brownleea parviflora HARVEY ex LINDLEY Planche 32, p. 209.
Bulbophyllum acutibracteatum DE WILD. var. **acutibracteatum** — Planche 54 [L-M], p. 367.
Bulbophyllum barbigerum LINDLEY — Planche 49 [K], p. 313.
Bulbophyllum burtii SUMMERH. — Planche 49 [S], p. 313.
Bulbophyllum calyptratum KRAENZLIN var. **graminifolium** (SUMMERH.) J.J. VERMEULEN — Planche 52 [BB-CC], p. 333.
Bulbophyllum capituliflorum ROLFE — Planche 51 [I-J], p. 325.
Bulbophyllum carnosilabium SUMMERH. — Planche 52 [DD-EE], p. 333.
Bulbophyllum carnosisepalum J.J. VERMEULEN — Planche 54 [I-J], p. 367.
Bulbophyllum cochleatum LINDLEY var. **bequaertii** (DE WILD.) J.J. VERMEULEN — Planche 49 [O], p. 313.
Bulbophyllum cochleatum LINDLEY var. **brachyanthum** (SUMMERH.) J.J. VERMEULEN — Planche 49 [Q-R], p. 313.
Bulbophyllum cochleatum LINDLEY — var. **gravidum** (LINDLEY) J.J. VERMEULEN — Planche 49 [M-N], p. 313.
Bulbophyllum cochleatum LINDLEY var. **tenuicaule** (LINDLEY) J.J. VERMEULEN — Planche 49 [P], p. 313.
Bulbophyllum cocoinum LINDLEY — Planche 51 [M-N], p. 325.
Bulbophyllum colubrinum (REICHENB. f.) REICHENB. f. — Planche 52 [C], p. 333.

- Bulbophyllum elliotii** ROLFE — Planche 54 [A-C], p. 367.
- Bulbophyllum encephalodes** SUMMERH. — Planche 54 [U], p. 367.
- Bulbophyllum expallidum** J.J. VERMEULEN — Planche 51 [S-T], p. 325.
- Bulbophyllum falcatum** (LINDLEY) REICHENB. f. var. **bufo** (LINDLEY) J.J. VERMEULEN — Planche 52 [Z], p. 333.
- Bulbophyllum falcatum** (LINDLEY) REICHENB. f. var. **falcatum** — Planche 52 [V-Y], p. 333.
- Bulbophyllum falcatum** (LINDLEY) REICHENB. f. var. **velutinum** (LINDLEY) J.J. VERMEULEN — Planche 52 [AA], p. 333.
- Bulbophyllum fuscum** LINDLEY var. **fuscum** — Planche 54 [N-Q], p. 367.
- Bulbophyllum fuscum** LINDLEY var. **melinostachyum** (SCHLECHTER) J.J. VERMEULEN — Planche 54 [R], p. 367.
- Bulbophyllum horridulum** J.J. VERMEULEN — Planches 53, p. 365 et 54 [K], p. 367.
- Bulbophyllum imbricatum** LINDLEY — Planche 52 [I], p. 333.
- Bulbophyllum injoloense** DE WILD, subsp. **pseudoxypterum** (J.J. VERMEULEN) J.J. VERMEULEN Planche 52 [G-H], p. 333.
- Bulbophyllum intertextum** LINDLEY — Planche 51 [C-E], p. 325.
- Bulbophyllum ivorense** CRIBB & PEREZ-VERA — Planche 51 [U-V], p. 325.
- Bulbophyllum josephi** (KUNTZE) SUMMERH. var. **josephi** — Planche 51 [O], p. 325.
- Bulbophyllum josephi** (KUNTZE) SUMMERH. var. **mahonii** (ROLFE) J.J. VERMEULEN — Planche 51 [P-R], p. 325 et photo 17.
- Bulbophyllum kivuense** J.J. VERMEULEN — Planche 49 [T], p. 313.
- Bulbophyllum lupulinum** LINDLEY — Planche 54 [D-E], p. 367.
- Bulbophyllum magnibracteatum** SUMMERH. — Planche 52 [J-K], p. 333.
- Bulbophyllum maximum** (LINDLEY) REICHENB. f. — Planche 52 [D-F], p. 333 et photo 18.
- Bulbophyllum nigritianum** RENDLE — Planche 51 [AA-BB], p. 325.
- Bulbophyllum oreonastes** REICHENB. f. — Planche 54 [S-T], p. 367.
- Bulbophyllum oxychilum** SCHLECHTER — Planche 51 [Y-Z], p. 325.
- Bulbophyllum prorepens** SUMMERH. — Planche 51 [A-B], p. 325.
- Bulbophyllum pumilum** (SWARTZ) LINDLEY — Planche 51 [K-L], p. 325.
- Bulbophyllum purpureorhachis** DE WILD. — Planche 52 [M-N], p. 333.
- Bulbophyllum renkianum** (M. LAURENT) DE WILD. — Planche 52 [A-B], p. 333.
- Bulbophyllum resupinatum** RIDLEY var. **filiforme** (KRAENZLIN) J.J. VERMEULEN — Planche 52 [T-U], p. 333.
- Bulbophyllum resupinatum** RIDLEY var. **resupinatum** — Planche 52 [S], p. 333.

- Bulbophyllum saltatorium** LINDLEY var. **albociliatum** FINET J.J. VERMEULEN — Planche 49 [E-G], p. 313.
- Bulbophyllum saltatorium** LINDLEY var. **calamarium** (LINDLEY) J.J. VERMEULEN — Planche 49 [H-J], p. 313.
- Bulbophyllum sandersonii** (OLIVER) REICHENB. f. subsp. *sandersonii* — Planche 52 [L], p. 333.
- Bulbophyllum scaberulum** (ROLFE) BOLUS var. **fuerstenbergianum** (DE WILD.) J.J. VERMEULEN — Planche 52 [Q-R], p. 333.
- Bulbophyllum scaberulum** (ROLFE) BOLUS var. **scaberulum** Planche 52 [O-P], p. 333.
- Bulbophyllum schimperianum** KRAENZLIN — Planche 51 [W-X], p. 325.
- Bulbophyllum schinzianum** KRAENZLIN var. **phaeopogon** (SCHLECHTER) J.J. VERMEULEN — Planche 49 [C-D], p. 313.
- Bulbophyllum schinzianum** KRAENZLIN var. **Schinzianum** — Planche 49 [A-B], p. 313.
- Bulbophyllum tetragonum** LINDLEY — Planche 54 [F-H], p. 367.
- Bulbophyllum unifoliatum** DE WILD. var. **unifoliatum** Planche 54 [V-W], p. 367.
- Bulbophyllum vanum** J.J. VERMEULEN — Planche 51 [F-G], p. 325.
- Bulbophyllum vulcanicum** KRAENZLIN — Planches 49 [L], p. 313 et 50, p. 319.
- Calanthe sylvatica** (THOUARS) LINDLEY — Planche 43, p. 243 et photo 13.
- Calyptrochilum emarginatum** (SWARTZ) SCHLECHTER — Planche 91, p. 585.
- Centrostigma clavatum** SUMMERH. — Photo 4.
- Centrostigma occultans** (REICHENB. f.) SCHLECHTER — Planche 21, p. 151.
- Chamaeangis odoratissima** (REICHENB. f.) SCHLECHTER — Planche 92 [A-C], p. 597.
- Chamaeangis sarcophylla** SCHLECHTER — Planche 92 [D-E], p. 597.
- Chamaeangis vesicata** (LINDLEY) SCHLECHTER — Planche 92 [F-G], p. 597.
- Cheirostylis lepida** (REICHENB. f.) ROLFE — Planche 4, p. 23.
- Corymborkis corymbis** THOUARS — Planche 1, p. 11.
- Cribbia brachyceras** (SUMMERH.) SENGHAS — Planche 81, p. 525.
- Cynorkis anacamptoides** KRAENZLIN — Planches 24 [H], p. 169 et 25, p. 173.
- Cynorkis clarae** GEERINCK — Planche 24 [A], p. 160 et photo 6.
- Cynorkis debilis** (HOOKER f.) SUMMERH. — Planche 24 [D], p. 169.
- Cynorkis kassneriana** KRAENZLIN — Planche 24 [E-F], p. 169.
- Cynorkis rungweensis** SCHLECHTER — Planche 24 [G], p. 169.

- Cynorkis summerhayesiana** GEERINCK — Planche 24 [C], p. 169.
Cynorkis symoensii GEERINCK & TOURNAY — Planche 24 [B], p. 169.
Cyrtorchis chailluana (HOOKER f.) SCHLECHTER — Planche 72, p. 489.
Cyrtorchis praetermissa SUMMERH. — Photo 23.
Diaphananthe bilobata (SUMMERH.) RASSMUNSEN — Planche 85 [M], p. 549.
Diaphananthe densiflora (SUMMERH.) SUMMERH. — Planche 85 [E], p. 549.
Diaphananthe divitiflora (KRAENZLIN) SCHLECHTER — Planche 85 [K], p. 549.
Diaphananthe fragrantissima (REICHENB. f.) SCHLECHTER — Planche 86, p. 561.
Diaphananthe globulosocalcarata (DE WILD.) SUMMERH. — Planche 85 [C], p. 549.
Diaphananthe kamerunensis (SCHLECHTER) SCHLECHTER — Planche 85 [G], p. 549 et photo 25.
Diaphananthe mildbraedii (KRAENZLIN) SCHLECHTER — Planche 85 [H], p. 549.
Diaphananthe ovalis SUMMERH. — Planche 85 [B], p. 549.
Diaphananthe pellucida (LINDLEY) SCHLECHTER — Planche 85 [J], p. 549.
Diaphananthe pulchella SUMMERH. — Planche 85 [H], p. 549.
Diaphananthe rohrii (REICHENB. f.) SUMMERH. — Planche 85 [L], p. 549.
Diaphananthe rutila (REICHENB. f.) SUMMERH. — Planche 85 [A], p. 549.
Diaphananthe ugandensis (ROLFE) SUMMERH. — Planche 85 [F], p. 549.
Diaphananthe xanthopollinia (REICHENB. f.) SUMMERH. — Planche 85 [D], p. 549.
Diceratostele gabonensis SUMMERH. — Planche 40, p. 249.
Dinklageella liberica MANSF. — Planche 75, p. 501.
Disa aconitoides SONDER — Planche 26 [S-T], p. 177.
Disa aconitoides SONDER var. **dichroa** (SUMMERH.) GEERINCK — Planche 29[A-B], p. 195.
Disa aequiloba SUMMERH. — Planche 29 [K-L], p. 195.
Disa baurii BOLUS — Planche 31, p. 207.
Disa caffra BOLUS — Planche 26 [K-L], p. 177.
Disa cryptantha SUMMERH. — Planche 29 [M-N], p. 195.
Disa danielae GEERINCK — Planche 27, p. 187.
Disa deckenii REICHENB. f. — Planche 29 [O-P], p. 195.
Disa eminii KRAENZLIN — Planche 29 [Q-R], p. 196.

- Disa engleriana** KRAENZLIN — Planche 26 [E-F], p. 177.
Disa equestris REICHENB. f. — Planche 26 [Q-R], p. 177.
Disa erubescens RENDLE — Planche 26 [A-B], p. 177.
Disa erubescens RENDLE var. **katangensis** (DE WILD.) GEERINCK — Photo 8.
Disa hircicornis REICHENB. f. — Planche 26[I-J], p. 177.
Disa miniata SUMMERH. — Planche 28, p. 191.
Disa nigerica ROLFE — Planche 26 [O-P], p. 177.
Disa ochrostachya REICHENB. f. — Planche 29 [I-J], p. 195 et photo 10.
Disa ornithantha SCHLECHTER Planche 26 [C-D], p. 177.
Disa robusta N.E. BR. — Planche 26 [U-V], p. 177.
Disa roeperocharoides KRAENZLIN — Planche 29 [C-D], p. 195 et photo 9.
Disa stairsii KRAENZLIN — Planche 30, p. 199.
Disa verdickii DE WILD. — Planche 26 [G-H], p. 177.
Disa walleri REICHENB. f. — Planche 26 [M-N], p. 177.
Disa welwitschii REICHENB. f. var. **occultans** (SCHLECHTER) GEERINCK — Planche 29 [G-H], p. 195.
Disa zombica N.E. BR. — Planche 29 [S-T], p. 195.
Disperis anthoceros REICHENB. f. — Figure 1, p. 231.
Disperis aphylla KRAENZLIN — Planche 36 [C], p. 235.
Disperis dicerochila SUMMERH. — Planche 36 [A], p. 235.
Disperis katangensis SUMMERH. — Planche 36 [D], p. 235.
Disperis kilimanjarica RENDLE — Planche 36 [G], p. 235.
Disperis pusilla VERDC. — Planche 36 [H], p. 235.
Disperis reichenbachiana WELW. ex REICHENB. f. — Planche 36 [E], p. 235.
Disperis thomensis SUMMERH. — Planche 36 [B], p. 235 et photo 12.
Disperis togoensis SCHLECHTER — Planche 36 [F], p. 235.
Eggelingia clavata SUMMERH. — Planche 88 [C], p. 575.
Eggeilingia ligulifolia SUMMERH. — Planche 88 [A-B], p. 575.
Epipactis africana RENDLE — Planche 6, p. 27.
Epipogium roseum (D. DON) LINDLEY — Planche 42, p. 261.
Eulophia abyssinina REICHENB. f. var. **abyssinica** — Planche 101, p. 677.
Eulophia abyssinica REICHENB. f. var. **euantha** (SCHLECHTER) GEERINCK — Planche 99 [S], p. 633.
Eulophia acutilabra SUMMERH. — Planche 100 [10], p. 635.
Eulophia alta (L.) FAWCETT & RENDLE — Planche 97 [1], p. 629.
Eulophia angolensis (REICHENB. f.) SUMMERH. var. **angolensis** — Planche 97 [2], p. 629.

- Eulophia angolensis** (REICHENB. f.) SUMMERH. var. **mweruensis** (WILLIAMSON) GEERINCK — Planche 97 [7], p. 629.
- Eulophia arenicola** SCHLECHTER — Planche 97 [9], p. 629.
- Eulophia bouharmontii** GEERINCK — Planche 103 [4], p. 705.
- Eulophia bouliawongo** (BATEMAN) A. RAYNAL — Planche 97 [8], p. 629.
- Eulophia calantha** SCHLECHTER — Planche 99 [11], p. 633.
- Eulophia callichroma** REICHENB. f. — Planche 103 [5], p. 705.
- Eulophia caricifolia** (REICHENB. f.) SUMMERH. var. **antennisepala** (SCHLECHTER) GEERINCK — Planche 97 [11], p. 629.
- Eulophia caricifolia** (REICHENB. f.) SUMMERH. var. **caricifolia** — Planche 97 [5], p. 629.
- Eulophia chilangensis** SUMMERH. — Planche 102 [3], p. 701.
- Eulophia clitellifera** (REICHENB. f.) BOLUS — Planche 98 [12], p. 631.
- Eulophia coeloglossa** SCHLECHTER — Planche 96 [5], p. 627.
- Eulophia coutreziana** GEERINCK — Planche 102 [4], p. 701.
- Eulophia cristata** (SWARTZ) LINDLEY — Planche 96 [2], p. 627.
- Eulophia cucullata** (AFZ. ex SWARTZ) STEUDEL — Planche 99 [1], p. 633.
- Eulophia euglossa** REICHENB. f. — Planche 96 [1], p. 627.
- Eulophia eustachya** REICHENB. f. — Planche 95 [3], p. 625.
- Eulophia eylesii** SCHLECHTER var. **auquieriana** GEERINCK — Planche 96 [7], p. 625.
- Eulophia eylesii** SCHLECHTER var. **eylesii** — Planche 103 [6], p. 705.
- Eulophia fernandeziana** GEERINCK — Planche 103 [1], p. 705.
- Eulophia flavopurpurea** (REICHENB. f.) ROLFE — Planche 98 [10], p. 631.
- Eulophia galeoloides** KRAENZLIN — Planche 98 [7], p. 631.
- Eulophia gonychila** SCHLECHTER — Planche 102 [7], p. 701 et photo 29.
- Eulophia gracilis** LINDLEY — Planche 98 [3], p. 631.
- Eulophia guineensis** LINDLEY var. **guineensis** — Planche 99 [2], p. 633.
- Eulophia hirschbergii** SUMMERH. — Planche 98 [2], p. 631.
- Eulophia holubii** ROLFE — Planche 98 [8], p. 631.
- Eulophia horsfallii** (BATEMAN) SUMMERH. — Planche 102 [6], p. 701.
- Eulophia katangensis** (DE WILD.) DE WILD. — Planche 98 [9], p. 631.
- Eulophia kymbilae** SCHLECHTER — Planche 98 [1], p. 631.
- Eulophia lantbinoniana** GEERINCK — Planche 103 [8], p. 705.
- Eulophia latilabris** SUMMERH. — Planche 99 [5], p. 633.
- Eulophia laurentii** DE WILD. — Planche 99 [4], p. 633.
- Eulophia lejolyana** GEERINCK — Planche 103 [3], p. 705.
- Eulophia letouzeyana** GEERINCK — Planche 103 [11], p. 705.

- Eulophia livingstoniana** (REICHENB. f.) SCHLECHTER — Planche 99 [7], p. 633.
- Eulophia longisepala** RENDLE — Planche 97 [6], p. 629.
- Eulophia lubbersiana** É. LAURENT & DE WILD. — Planche 98 [4], p. 631.
- Eulophia maculata** (LINDLEY) REICHENB. f. Planche 98 [11], p. 631.
- Eulophia malangana** (REICHENB. f.) SUMMERH. — Planche 103 [9], p. 705.
- Eulophia milnei** REICHENB. f. var. **milnei** — Planche 100 [6], p. 635.
- Eulophia milnei** REICHENB. f. var. **norlindhii** (SUMMERH.) GEERINCK — Planche 100 [7], p. 635.
- Eulophia monotropis** SCHLECHTER — Planche 100 [3], p. 635.
- Eulophia nyasae** RENDLE — Planche 96 [6], p. 627.
- Eulophia odontoglossa** REICHENB. f. — Planche 100 [9], p. 635.
- Eulophia orthoplectra** (REICHENB. f.) SUMMERH. var. **orthoplectra** — Planche 95 [4], p. 625.
- Eulophia orthoplectra** (REICHENB. f.) SUMMERH. var. **schweinfurthii** (KRAENZLIN) GEERINCK — Planche 100 [1], p. 635.
- Eulophia paradoxa** KRAENZLIN — Planche 100 [5], p. 635.
- Eulophia parvula** (RENDLE) SUMMERH. — Planche 103 [2], p. 705 et photo 31.
- Eulophia penduliflora** KRAENZLIN — Planche 99[8], p. 633.
- Eulophia petersii** REICHENB. f. — Planche 99 [9], p. 633.
- Eulophia rhodesiaca** SCHLECHTER — Planche 102 [9], p. 701.
- Eulophia rugulosa** SUMMERH. — Planche 103 [10], p. 705.
- Eulophia ruwenzoriensis** ROLFE — Planche 95 [1], p. 625.
- Eulophia saintenoyana** GEERINCK — Planche 99 [10], p. 629.
- Eulophia saundersiana** REICHENB. f. — Planche 102 [8], p. 701.
- Eulophia schaijesii** GEERINCK — Planche 95 [5], p. 000 et photo 28.
- Eulophia seleensis** (DE WILD.) BUTZIN var. **seleensis** — Planche 103 [7], p. 705.
- Eulophia seleensis** (DE WILD.) BUTZIN var. **kisanfuensis** (DE WILD.) GEERINCK — Planche 102 [1], p. 701.
- Eulophia seleensis** (DE WILD.) BUTZIN var. **tenuiscapa** (SCHLECHTER) GEERINCK — Planche 102 [5], p. 701 et photo 30.
- Eulophia speciosa** (R. BR.) BOLUS — Planche 97 [3], p. 629.
- Eulophia staehyoides** REICHENB. f. — Planche 95 [2], p. 625.
- Eulophia streptopetala** LINDLEY — Planche 94, p. 622 et 96 [3], p. 627.
- Eulophia subsaprophytica** SCHLECHTER — Planche 99 [10], p. 633.
- Eulophia suzannae** GEERINCK — Planche 100 [11], p. 635.
- Eulophia sylviae** GEERINCK — Planche 100 [2], p. 635.
- Eulophia tanganyikensis** ROLFE — Planche 98 [6], p. 631 et 99 [6], p. 633.

- Eulophia tricristata** SCHLECHTER — Planche 97 [4], p. 629.
Eulophia trilamellata DE WILD. — Planche 100 [4], p. 635.
Eulophia tuberculata BOLUS — Planche 102 [2], p. 701.
Eulophia ugandae ROLFE — Planche 98 [5], p. 631.
Eulophia venulosa REICHENB. f. — Planche 96 [8], p. 627.
Eulophia vlemminckxiana GEERINCK — Planche 100 [12], p. 635.
Eulophia walleri REICHENB. f. — Planche 96 [4], p. 627.
Eulophia williamsonii CRIBB — Planche 100 [8], p. 635.
Eurychone galeandrae (REICHENB. f.) SCHLECHTER — Planche 73 [C-D], p. 495.
Eurychone rothschildiana (O'BRIEN) SCHLECHTER — Planche 73 [A-B], p. 495.
Genyorchis apetala (LINDLEY) J.J. VERMEULEN — Planche 106, p. 717.
Graphorkis lurida (SWARTZ) KUNTZE — Planche 104, p. 709.
Habenaria adolphi SCHLECHTER — Planche 11 [A], p. 65.
Habenaria amoena SUMMERH. — Planche 16 [34], p. 121.
Habenaria anaphysema REICHENB. f. — Planche 16 [13], p. 121.
Habenaria arianae GEERINCK — Planche 15, p. 101.
Habenaria attenuata HOOKER f. — Planche 16 [8], p. 121.
Habenaria barrina RIDLEY — Planche 16 [33], p. 121.
Habenaria bequaerrii SUMMERH. — Planche 13, p. 93.
Habenaria buntingii RENDLE — Planche 16 [5], p. 121.
Habenaria calvilabris SUMMERH. — Planche 16 [36], p. 121.
Habenaria cataphysema REICHENB. f. — Planche 16 [23], p. 121.
Habenaria chirensis REICHENB. f. — Planche 16 [16], p. 121.
Habenaria cirrhata (LINDLEY) REICHENB. f. — Photo 3.
Habenaria coeloglossoides SUMMERH. — Planche 16 [11], p. 121.
Habenaria cornuta LINDLEY — Planche 16 [26], p. 121.
Habenaria cornutella SUMMERH. — Planche 16 [25], p. 121.
Habenaria epipactidea REICHENB. f. — Planche 16 [10], p. 121.
Habenaria falciloba SUMMERH. — Planche 16 [12], p. 121.
Habenaria filicornis LINDLEY — Planche 16 [7], p. 121.
Habenaria gabonensis REICHENB. f. — Planche 16 [1], p. 121.
Habenaria huillensis REICHENB. f. var. *huillensis* — Planche 16 [21], p. 121.
Habenaria huillensis REICHENB. f. var. *weberiana* (SCHLECHTER) GEERINCK — Planche 16 [22], p. 121.
Habenaria ichneumonea (SWARTZ) LINDLEY — Planche 16 [15], p. 121.
Habenaria katangensis SUMMERH. — Planche 16 [2], p. 121.
Habenaria kilimanjari REICHENB. f. — Planche 16 [18], p. 121.
Habenaria kyimbilae SCHLECHTER — Planche 16 [20], p. 121.
Habenaria laurentii DE WILD. — Planche 17, p. 127.

- Habenaria lewallei** GEERINCK — Planche 16 [4], p. 121.
Habenaria lisowskiana GEERINCK — Planche 12, p. 69.
Habenaria macrostele SUMMERH. — Planche 16 [19], p. 121.
Habenaria magnirostris SUMMERH. — Planche 16 [35], p. 121.
Habenaria malacophylla REICHENB. f. — Planche 18, p. 137.
Habenaria mira SUMMERH. — Planche 16 [27], p. 121.
Habenaria mirabilis ROLFE — Planche 16 [37], p. 121.
Habenaria nicholsonii ROLFE var. **debeerstii** (KRAENZLIN) GEERINCK — Planche 16 [1], p. 121.
Habenaria njamnjamica KRAENZLIN — Planche 16 [32], p. 121.
Habenaria papyracea SCHLECHTER — Planche 16 [28], p. 121.
Habenaria parvifolia SUMMERH. — Planche 16 [38], p. 121.
Habenaria pilosa SCHLECHTER — Planche 16 [3], p. 121.
Habenaria praestans RENDLE — Planche 14 [C], p. 97.
Habenaria retinervis SUMMERH. — Planche 16 [24], p. 121.
Habenaria schaijesii GEERINCK — Planche 14 [A], p. 121.
Habenaria schimperiana HOCHST. ex A. RICH. — Planche 16 [14], p. 121.
Habenaria splendentior SUMMERH. — Planche 14 [B], p. 97.
Habenaria tenuifolia SUMMERH. — Planche 16 [31], p. 121.
Habenaria tenuispica RENDLE — Planche 16 [9], p. 121.
Habenaria tetraceras SUMMERH. — Planche 16 [29], p. 121.
Habenaria trachypetala KRAENZLIN — Planche 16 [6], p. 121.
Habenaria uncicalcar SUMMERH. — Planche 16 [30], p. 121.
Habenaria verdickii (DE WILD.) SCHLECHTER var. **verdickii** — Planche 11 [B-F], p. 65.
Habenaria welwitschii REICHENB. f. — Planche 16 [17], p. 121.
Holothrix aphylla (FORSSK.) REICHENB. f. — Planche 10[E-H], p. 51.
Holotrix papillosa SUMMERH. — Planche 10[A-D], p. 51.
Kryptostoma geerinckiana SCHAIJES — Photo 27.
Kryptostoma tentaculigera (REICHENB. f.) GEERINCK — Planche 19, p. 145.
Liparis bowkeri HARVEY — Planche 46 [A-C], p. 277.
Liparis deistellii SCHLECHTER — Planche 46 [D], p. 277.
Liparis epiphytica SCHLECHTER — Planche 46 [E], p. 277.
Liparis mulindana SCHLECHTER — Planche 46 [F], p. 277.
Liparis nervosa (THUNB.) LINDLEY — Planche 46 [G], p. 277 et photo 15.
Malaxis katangensis SUMMERH. — Figure 2 [D], p. 271.
Malaxis maclaudii (FINET) SUMMERH. Figure 2 [A-C], p. 271.
Malaxis schliebenii (MANSF.) SUMMERH. Figure 2 [E], p. 271.
Malaxis weberbaueriana (KRAENZLIN) SUMMERH. — Figure 2 [F], p. 271.

- Manniella gustavi** REICHENB. f. — Planche 5, p. 25.
- Microcoelia bulbocalcarata** L. JONSSON — Planche 90 [H], p. 581.
- Microglossa caespitosa** (ROLFE) SUMMERH. — Planche 90 [I], p. 581.
- Microcoelia exilis** LINDLEY — Planche 90 [A], p. 581.
- Microcoelia globulosa** (HOCHST.) L. JONSSON — Planche 90 [B], p. 581.
- Microcoelia hirschbergii** SUMMERH. — Planche 90 [C], p. 581.
- Microcoelia koehleri** (SCHLECHTER) SUMMERH. — Planche 90 [D], p. 581.
- Microcoelia konduensis** (DE WILD.) SUMMERH. — Planche 90 [E], p. 581.
- Microcoelia leptostele** (SUMMERH.) L. JONSSON — Planche 90 [J], p. 581.
- Microcoelia macrorhynchia** (SCHLECHTER) SUMMERH. — Planche 90 [K], p. 581 et photo 32.
- Microcoelia microglossa** SUMMERH. — Planche 90 [G], p. 581.
- Microcoelia nyungwensis** L. JONSSON — Planche 90 [M], p. 581.
- Nephrangis filiformis** (KRAENZLIN) SUMMERH. — Planche 82, p. 527.
- Nervilia adolphi** SCHLECHTER — Planche 41 [J], p. 255.
- Nervilia fuerstenbergiana** SCHLECHTER — Planche 41 [K], p. 255.
- Nervilia insolata** JUELLE & PERRIER — Planche 41 [F], p. 255.
- Nervilia kotschy** (REICHENB. f.) SCHLECHTER — Planche 41 [C-E], p. 255.
- Nervilia petraea** (AFZ. ex PERS.) SUMMERH. — Planche 41 [I], p. 255.
- Nervilia reniformis** SCHLECHTER — Planche 41 [G-H], p. 255.
- Nervilia stolziana** SCHLECHTER — Planche 41 [L-M], p. 255.
- Nervilia umbrosa** (REICHENB. f.) SCHLECHTER — Planche 41 [A-B], p. 255.
- Oberonia disticha** (LAM.) SCHLECHTER — Planche 48, p. 285.
- Orestias foliosa** SUMMERH. — Planche 47, p. 283.
- Phaius mannii** REICHENB. f. — Planche 44, p. 267.
- Phaius occidentalis** SCHLECHTER Photo 44.
- Platycoryne buehneriana** (KRAENZLIN) ROLFE — Photo 5.
- Platycoryne crocea** (REICHENB. f.) ROLFE — Planche 23, p. 163.
- Platylepis glandulosa** (LINDLEY) REICHENB. f. — Planche 2, p. 15.
- Plectrelminthus caudatus** (LINDLEY) SUMMERH. — Planche 74, p. 499.
- Podangis dactyloceras** (REICHENB. f.) SCHLECHTER — Figure 3, p. 605.
- Polystaehya adansoniae** REICHENB. f. var. **adansoniae** Planche 61 [J], p. 417.
- Polystaehya adansoniae** REICHENB. f. var. **elongata** SUMMERH. — Planche 61 [K], p. 417.
- Polystaehya adansoniae** REICHENB. f. var. **stuhlmannii** (KRAENZLIN) GEERINCK — Planche 61 [L], p. 417.

- Polystachya affinis** LINDLEY — Planche 63 . p. 425.
Polystachya albescens RIDLEY — Planche 57 [F], p. 399.
Polystachya bennettiana REICHENB. f. — Planche 64 [D], p. 431.
Polystachya bicarinata RENDLE Planche — 55 [M], p. 385.
Polystachya bifida LINDLEY — Planche 62. p. 423.
Polystachya billietiana GEERINCK — Planche 61 [A], p. 417 et photo 21.
Polystachya brassii SUMMERH. — Planche 61 [G], p. 417.
Polystachya brugeana GEERINCK — Planche 58, p. 403.
Polystachya caloglossa REICHENB. f. — Planche 57 [I], p. 399.
Polystachya compereana GEERINCK — Planche 64 [E], p. 431.
Polystachya coriscensis REICHENB. f. — Planche 61 [N], p. 417.
Polystachya cribbiana GEERINCK — Planche 56. p. 393.
Polystachya cultriformis (THOUARS) SPRENGEL — Planche 55 [A], p. 385.
Polystachya dendrobiiflora REICHENB. f. — Planche 65. p. 443 et photo 22.
Polystachya dewanckeliana GEERINCK — Planche 60, p. 411.
Polystachya doggettii RENDLE & ROLFE — Planche 55 [J], p. 385.
Polystachya epiphytica DE WILD. — Planche 51 [E], p. 417.
Polystachya fabriana GEERINCK — Planche 55 [N], p. 385.
Polystachya fallax KRAENZLIN — Planche 55 [B], p. 385.
Polystachya fractiflexa SUMMERH. — Planche 57 [K], p. 399.
Polystachya fusiformis (THOUARS) SPRENGEL — Planche 64 [H], p. 431.
Polystachya galeata (SWARTZ) REICHENB. f. — var. **galeata** — Planche 57 [C], p. 399.
Polystachya galeata (SWARTZ) REICHENB. f. — var. **babilonii** (GEERINCK) GEERINCK — Photo 20.
Polystachya golungensis REICHENB. f. — Planche 64 [F], p. 431.
Polystachya gracilenta KRAENZLIN — Planche 55 [F], p. 385.
Polystachya hastata SUMMERH. — Planche 64 [I], p. 431.
Polystachya imbricata ROLFE — Planche 57 [G], p. 399.
Polystachya kermesina KRAENZLIN — Planche 64 [M], p. 461.
Polystachya laurentii DE WILD. — Planche 61 [D], p. 417.
Polystachya lawalreana GEERINCK — Planche 55 [G], p. 385.
Polystachya laxiflora LINDLEY — Planche 57 [H], p. 399.
Polystachya leonardiana GEERINCK — Planche 55 [K], p. 385.
Polystachya lindblomii SCHLECHTER — Planche 64 [J], p. 431.
Polystachya macropoda SUMMERH. — Planche 55 [D], p. 385.
Polystachya mildbraedii KRAENZLIN var. **mildbraedii** — Planche 55 [L]. p. 385.

- Polystachya modesta** REICHENB. f. — Planche 66, p. 447.
Polystachya mukandaensis DE WILD. — Planche 67, p. 449.
Polystachya odorata LINDLEY — Planche 61 [I], p. 417.
Polystachya pachychila SUMMERH. — Planche 57 [D], p. 399.
Polystachya paniculata (SWARTZ) ROLFE — Planche 57 [N], p. 399.
Polystachya poikilantha KRAENZLIN — Planche 55 [I], p. 385.
Polystachya polychaete KRAENZLIN — Planche 64 [A], p. 431.
Polystachya ramulosa LINDLEY — Planche 64 [B], p. 399.
Polystachya retusiloba SUMMERH. — Planche 57 [L], p. 399.
Polystachya rhodoptera REICHENB. f. — Planche 57 [M], p. 000.
Polystachya ruwenzoriensis RENDLE var. **ruwenzoriensis** — Planche 64 [K], p. 431.
Polystachya saccata (FINET) ROLFE — Planche 61 [H], p. 417.
Polystachya seticaulis RENDLE — Planche 64 [C], p. 431.
Polystachya simplex RENDLE — Planche 64 [L], p. 431.
Polystachya spatella KRAENZLIN — Planche 64 [N], p. 431.
Polystachya stewartiana GEERINCK — Planche 61 [F], p. 417.
Polystachya stauroglossa KRAENZLIN Planche 57 [J], p. 399.
Polystachya tenella SUMMERH. — Planche 55 [E], p. 000.
Polystachya tenuissima KRAENZLIN — Planche 57 [A], p. 399.
Polystachya tessellata LINDLEY — Planche 64 [G], p. 431.
Polystachya transvaalensis SCHLECHTER — Planche 57 [E], p. 399.
Polystachya troupiniana GEERINCK — Planche 55 [H], p. 385.
Polystachya undulata CRIBB & PODZ. — Planche 57 [B], p. 399.
Polystachya villosa ROLFE — Planche 61 [C], p. 417.
Polystachya virginea SUMMERH. — Planche 55 [C], p. 385.
Polystachya vulcanica KRAENZLIN var. **vulcanica** — Planche 59, p. 409.
Polystachya woosnamii RENDLE — Planche 61 [M], p. 417.
Polystachya zambesiaca ROLFE var. **zambesiaca** — Planche 61 [B], p. 417.
Rangaeris muscicola (REICHENB. f.) SUMMERH. — Planche 80, p. 521.
Roeperocharis wantzeliana KRAENZLIN — Planche 22, p. 155.
Satyrium crassicaule RENDLE — Planche 34, p. 217.
Satyrium kitimboense KRAENZLIN — Planche 33, p. 213 et photo 11.
Satyrium trinerve LINDLEY — Planche 35, p. 221.
Solenangis clavata (ROLFE) SCHLECHTER — Planche 89 [A-B], p. 577 et photo 26.
Solenangis scandens (SCHLECHTER) SCHLECHTER — Planche 89 [C], p. 577.
Stolzia repens (ROLFE) SUMMERH. — Photo 19.
Summerhayesia zambesiaca CRIBB — Planche 77, p. 507.
Tridactyle anthomaniaca (REICHENB. f.) SCHLECHTER — Planche 84 [I], p. 541.

- Tridactyle bicaudata** (LINDLEY) SCHLECHTER — Planches 84, 537 et 84 [A], p. 541.
- Tridactyle eggelingii** SUMMERH. — Planche 84 [M], p. 541.
- Tridactyle filifolia** (SCHLECHTER) SCHLECHTER — Planche 84 [G], p. 541.
- Tridactyle fimbriatipetala** (DE WILD.) SCHLECHTER — Planche 84 [B], p. 541.
- Tridactyle gentilii** (DE WILD.) SCHLECHTER — Planche 84 [L], p. 541.
- Tridactyle laurentii** (DE WILD.) SCHLECHTER var. **laurentii** — Planche 84 [E], p. 541.
- Tridactyle nigrescens** SUMMERH. — Planche 84 [K], p. 541.
- Tridactyle scottellii** (RENDLE) SCHLECHTER var. **scottellii** — Planche 84 [D], p. 541.
- Tridactyle tricuspis** (BOLUS) SCHLECHTER — Planche 84 [O], p. 541.
- Tridactyle tridactylites** (ROLFE) SCHLECHTER — Planche 84 [C et F], p. 541.
- Tridactyle tridentata** (HARVEY) SCHLECHTER — Planche 84 [H], p. 541.
- Tridactyle vanderlaaniana** GEERINCK — Planche 84 [J], p. 541.
- Tridactyle virgula** (KRAENZLIN) SCHLECHTER — Planche 84 [N], p. 541.
- Vanilla bampsiana** GEERINCK — Planche 39. p. 247.
- Vanilla crenulata** ROLFE — Planches 37 [C], p. 241 et 38 [K], p. 245.
- Vanilla grandifolia** LINDLEY — Planches 37 [D], p. 241 et 38 [E-G], p. 245.
- Vanilla imperialis** KRAENZLIN — Planches 37 [A], p. 241 et 38 [A-D]. p. 245.
- Vanilla polylepis** SUMMERH. — Planches 37 [B], p. 241 et 38 [L-M]. p. 245.
- Vanilla seretii** DE WILD. — Planches 37 [E], p. 241 et 38 [H-J], p. 245.
- Zeuxine elongata** ROLFE — Planche 3 [A], p. 17.
- Zeuxine heterosepala** (REICHENB. f.) GEERINCK — Planche 3 [B]. p. 17.
- Zeuxine mannii** (REICHENB. f.) GEERINCK — Planche 3 [C]. p. 17.
- Zeuxine occidentalis** (SUMMERH.) GEERINCK — Planche 3 [D]. p. 17.
- Zeuxine stammleri** SCHLECHTER — Planche 3 [E], p. 17.
- Zeuxine tetraptera** (REICHENB. f.) TH. DUR. & SCHINZ — Planche 3 [F]. p. 17.

Noms vernaculaires

Agakaradja.....	164	Kabasha.....	144, 219, 222	424, 434, 448, 450, 452, 461, 467, 468, 470, 478, 482, 488, 493, 497, 506, 531, 542, 551, 560, 563, 585, 588, 617, 662,
Agatikynyana.....	75	Kalibatira.....	323, 324, 391, 410, 436	710, 714, 715
Akahubiratana.....	95	Kamasha.....	91, 109, 111, 170, 171, 192, 206, 216, 218, 219, 322	Loota.....
Akanyamateke.....	114	Kamasha ya tingi.....	660	500, 585, 600
Akanyamugena.....	141	Kamashi.....	639, 679	Lota.....
Akarungu.....	139	Kangombangomba.....	617	660
Akarungurungu.....	188	Kansumbia.....	574	Lotele.....
Badali.....	626, 655, 664, 672	Kara.....	392	470
Biaaraorao.....	710	Karima.....	477	Luadika.....
Bonongo.....	358	Karungu.....	682	180
Botowatowa.....	448	Karungurungu.....	227	Lusaketi.....
Bulomba.....	664	Kasamuli.....	618	103
Burunga.....	406	Kaselia.....	418	Mabame Ekotopoy.....
Chikali.....	33, 171	Katamahamba.....	552	461
Dangali.....	243	Katere.....	29	Manderekuka.....
Dikatu.....	563	Katia.....	664	682
Djelebate.....	560	Kalshitshi.....	479	Matakoïnse.....
Dro.....	664	Kikama.....	551	212
Ebambula.....	246	Kikendi.....	494	Mbalalizi ya lukundu.....
Ebo.....	672	Kikiendi.....	563	600
Embambula.....	354, 559, 560	Kinde.....	336	Minweyampuya.....
Embambula kasa Keke.....	472	Kineshe.....	276	714
Galibatira.....	410	Kinyambindwa.....	664	Muimbi.....
Guango.....	134	Kinza.....	626	125, 139, 193, 219, 225
Himpo.....	560	Kipaniepanie.....	531	Mushishila.....
Ibasa.....	284	Kiramata.....	148	184
Ibirungu.....	188	Kiranga.....	198	Muti.....
Ibirungurungu.....	664	Kirungu.....	679	479
Ihi.....	479	Kiselia.....	544, 600	Muzikangere.....
Ika.....	660	Kiseria.....	359, 492	233
Ikiguruki.....	171	Kisole.....	671	Ndegendye.....
Ikimashi.....	178, 566, 628, 640, 652, 660, 679	Kpukpulukusu.....	354	52
Ikirungu.....	109	Kumi.....	336	Ngutu a Bokele.....
Ilele.....	452, 671	Langa.....	107, 666	26
Impangu.....	448	Lembambula.....	472, 494, 600	Niotha.....
Impimakazi.....	652	Lembambula kasa keke.....	519	441
Inagakurugi.....	171	Lianga.....	472, 660	Njuti.....
Inagana.....	482	Libondobondo.....	26	227
Inangha.....	227	Likolekole.....	18, 26	Nkisimini.....
Ingurukizi.....	320, 323, 326, 386, 407, 436, 492	Lilanga.....	81, 660, 662, 714	206
Ingurulura.....	490	Lilele.....	14, 18, 19, 21, 26, 81, 243, 248, 281, 284, 314, 316, 332, 338, 344, 348, 349, 358,	Nsonia mputu.....
Irago.....	407			664
Irako.....	320, 542			Nyakamashi.....
Iranga.....	265			626, 640
Irangi.....	674			Nyaramasarabo.....
Isenga.....	477			218
Jidhabadha.....	714			Nyarumashi.....
				679
				Papalobuku.....
				452
				Pumba.....
				692
				Pupukila.....
				345, 415
				Sedge.....
				125
				Senge.....
				243
				Simbesimbe.....
				479
				Tshikuli.....
				639
				Tshishungushungu.....
				99
				Tshuku.....
				109
				Tsujidha.....
				316
				Tulimba.....
				351
				Ubufuka.....
				40
				Ufumbaramuri.....
				386
				Umuniangole.....
				184
				Urugurikizi.....
				563
				Yalongada.....
				265
				Yatakoinge.....
				214
				Zjoli.....
				671
				Zoli.....
				714

Octoknemaceae 1948 (I)	Polygonaceae 1948 (I)	Solanaceae
Olacaceae 1948 (I)	Pontederiaceae 1981	Sphenocleaceae 1973
Oleaceae 1973	Portulacaceae 1951 (II)	Sterculiaceae 1963 (X)
Oliniaceae 1973	Potamogetonaceae 1978	Taccaceae 1976
Onagraceae 1967	Primulaceae 1971	Theaceae 1967
Opiliaceae 1948 (I)	Proteaceae 1948 (I)	Thymelaeaceae 1975
Orchidaceae 1984 (I) & 1992 (2)	Rafflesiaceae 1948 (I)	Tiliaceae 1963 (X)
Orobanchaceae	Ranunculaceae 1951 (II)	Trapaceae
Oxalidaceae 1958 (VII)	Resedaceae 1951 (II)	Turneraceae 1967
Palmae	Restionaceae	Typhaceae
Pandaceae 1958 (VII)	Rhamnaceae 1960 (IX)	Ulmaceae 1948 (I)
Pandanaceae	Rhizophoraceae 1987	Umbelliferae
Papilionaceae 1953 (IV), 1934 (V), & 1954 (VI)	Rosaceae 1952 (III)	Urticaceae 1948 (I)
Passifloraceae	Rubiaceae	Valerianaceae 1972
Pedaliaceae	Ruppiaceae 1977	Velloziaceae
Periplocacea	Rutaceae 1958 (VII)	Verbenaceae
Phytolaccaceae 1951 (II)	Salicaceae 1967	Violaceae 1969
Piperaceae 1948 (I)	Salvadoraceae 1960 (IX)	Vitaceae 1960 (IX)
Pittosporaceae 1951 (II)	Santalaceae 1948 (I)	Vochysiaceae 1958 (VII)
Plantaginaceae 1972	Sapindaceae 1960 (IX)	
Plumbaginaceae	Sapotaceae	Xyridaceae
Podocarpaceae 1948 (I)	Saxifragaceae 1969	
Podostemaceae 1948 (I)	Scrophulariaceae	Zingiberaceae
Polygalaceae 1958 (VII)	Scytopetalaceae 1963 (X)	Zygophyllaceae 1958 (VII)
	Simaroubaceae 1958 (VII)	

PTÉRIDOPHYTES

Actiniopteridaceae 1969	Gleicheniaceae	Oleandraceae
Adiantaceae	Grammitaceae	Ophioglossaceae
Aspidiaceae	Hemionitidaceae	Osmundaceae 1973
Aspleniaceae	Hymenophyllaceae	Parkeriaceae 1969
Athyriaceae	Hypolepidaceae	Polypodiaceae
Azollaceae 1976	Isoetaceae	Psilotaceae 1969
Blechnaceae 1971	Lindsaeaceae 1971	Pteridaceae
Cyatheaceae	Lomariopsidaceae	Salvinaceae
Davalliaceae	Loxogrammaceae	Schizaeaceae 1970
Dennstaedtiaceae	Lycopodiaceae 1989	Selaginellaceae 1985
Dipteridaceae	Marattiaceae	Sinopteridaceae
Elaphoglossaceae	Marsileaceae 1975	Thelypteridaceae
Equisetaceae 1969	Nephrolepidaceae	Vittariaceae

CITATION DES SPÉCIMENS

Les spécimens sont cités d'après les subdivisions de la Carte phytogéographique de W. ROBYNS, parue dans l'Atlas général du Congo belge et du Ruanda-Urundi (Institut royal colonial belge, index n° 410.1, Bruxelles 1948) et reprise dans P. BAMPs, Flore d'Afrique centrale (Zaïre-Rwanda-Burundi), Répertoire des lieux de récolte (Meise, 1982).

Les fascicules sont en vente au
Jardin botanique national de Belgique
Domaine de Bouchout
B-1860 Meise