

Veillez citer comme :

Sosef M.S.M., Florence J., Ngok Banak L. & Bourobou Bourobou H.P. (éds) (2015) Flore du Gabon, Volume 46, Convolvulaceae, Passifloraceae. Margraf Publishers, Weikersheim. [version PDF, doi: 10.5281/zenodo.11072743]

Pour des traitement individuel suivant ce format:

****Auteur(s)**** (2015) ****Nom de famille****. Dans: Sosef M.S.M., Florence J., Ngok Banak L. & Bourobou Bourobou H.P. (éds) Flore du Gabon, Volume 46 : ****pages****. Margraf Publishers, Weikersheim. [version PDF, doi: 10.5281/zenodo.11072743]

Please cite as :

Sosef M.S.M., Florence J., Ngok Banak L. & Bourobou Bourobou H.P. (eds) (2015) Flore du Gabon, Volume 46, Convolvulaceae, Passifloraceae. Margraf Publishers, Weikersheim. [version PDF, doi: 10.5281/zenodo.11072743]

For individual treatments follow this format:

****Author(s)**** (2015) ****Family name****. In: Sosef M.S.M., Florence J., Ngok Banak L. & Bourobou Bourobou H.P. (eds), Flore du Gabon, Volume 46: ****pages****. Margraf Publishers, Weikersheim. [version PDF, doi: 10.5281/zenodo.11072743]

Ce PDF est distribué 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 distincts ; pour les demandes de réutilisation, veuillez contacter le titulaire du droit d'auteur.

This PDF is distributed under the Creative Commons - Attribution - Non-Commercial - Share Alike 4.0 International licence (CC-BY-NC-SA). The illustrations, however, are generally copy-righted separately; for requests to re-use, please contact the copy-right holder.

FLORE DU GABON



Volume 46

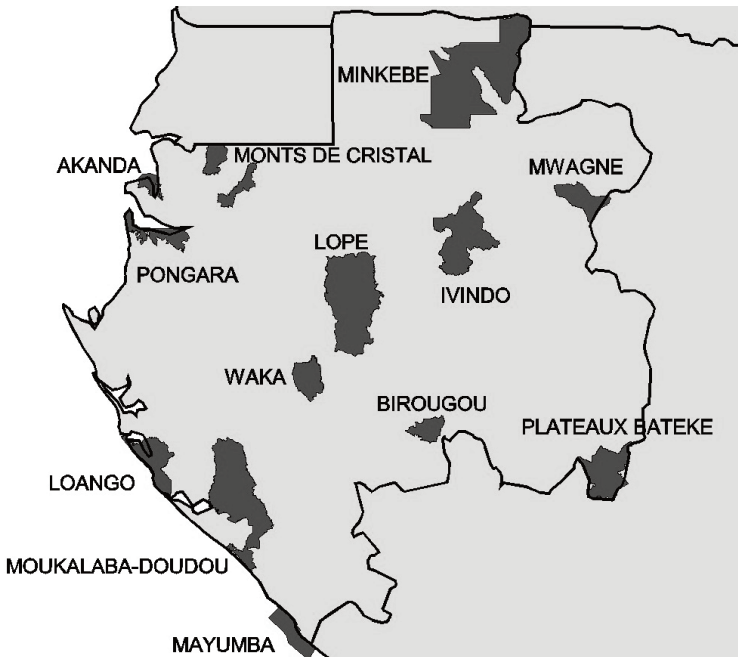
Convolvulaceae, Passifloraceae

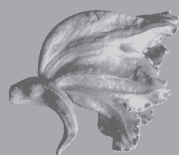


Les provinces du Gabon



Les Parcs Nationaux du Gabon





Volume 46

Convolvulaceae, Passifloraceae

2015

Comité de rédaction

Prof.dr. Marc S.M. Sosef (Botanic Garden Meise)

Dr. Jacques Florence (IRD/MNHN)

Dr. Ludovic Ngok Banak (IRET)

Prof.dr. Henri Paul Bourobou Bourobou (HNG)

Flore du Gabon, Volume 46

Convolvulaceae, Passifloraceae

Cette série est la continuation de la Flore du Gabon, éditée au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris de 1961 à 2007.

Information bibliographique de Deutsche Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek a répertorié cette publication dans la Deutsche Nationalbibliografie ; les données bibliographiques détaillées peuvent être consultées sur internet à l'adresse <http://dnb.ddb.de>.

Couverture: fleur du Tulipier du Gabon (*Spathodea campanulata*)

Impression

TZ-Verlag & Print GmbH
Roßdorf, Germany

Mise en page

Margraf Publishers GmbH

© 2015 Margraf Publishers, Weikersheim
Backhuys Publishers, Leiden

ISBN 978-3-8236-1697-9

ISSN 0071-5883



Naturalis Biodiversity Center,
Darwinweg 4, P.O. Box 9517,
2300 RA Leiden, Pays-Bas



**Botanic Garden
Meise**

Botanic Garden Meise,
Nieuwelaan 38, 1860 Meise,
Belgique



Herbier National du Gabon,
IPHAMETRA – CENAREST,
B.P. 842, Libreville, Gabon



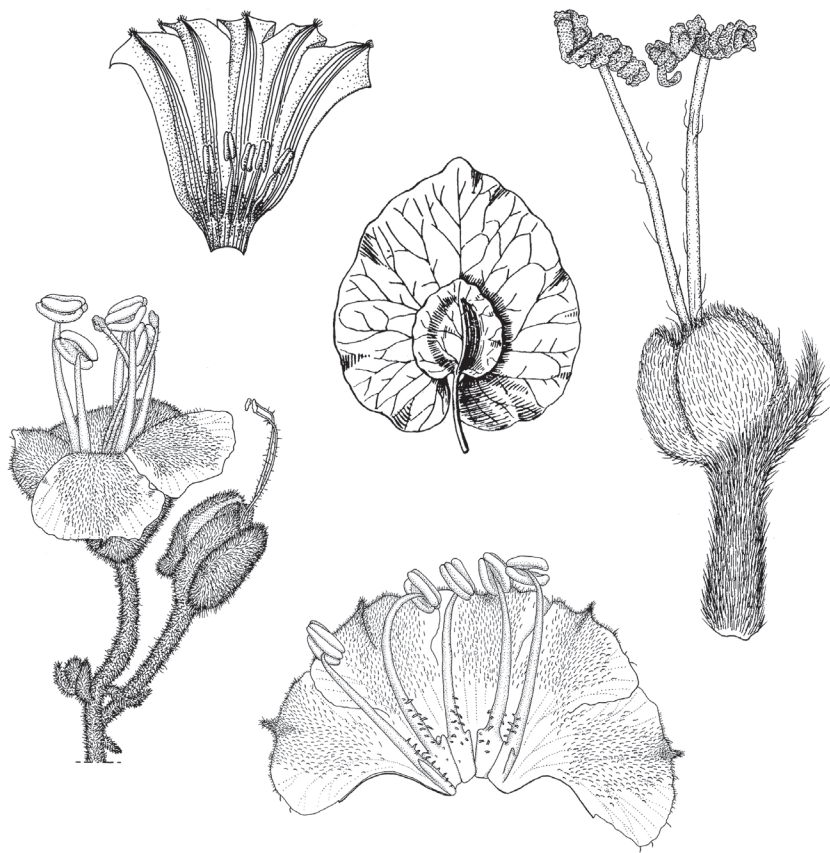
Institut de recherche
pour le développement

IRD - UMR OSEB - MNHN
Herbier national, 16 rue Buffon, CP 39,
75231 Paris Cedex 05 France

Table des matières

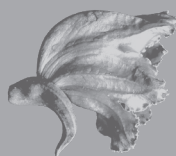
| | |
|------------------------------------|--------|
| Convolvulaceae | 1 |
| Passifloraceae | 53 |
| Bibliographie | 90 |
| Index des noms scientifiques | 93 |

Convolvulaceae



par : Frans J. BRETELER

Grintweg 303
NL-6704 AR Wageningen
Pays-Bas
(auparavant : Herbarium Vadense, Wageningen)



CONVOLVULACEAE Juss. (1789), *nom. cons.*

Herbes, arbustes ou lianes ; tiges souvent prostrées et/ou rampantes ou volubiles, le plus souvent à poils bifurqués ou parfois glanduleux. *Stipules* absentes. *Feuilles* alternes ; limbe le plus souvent simple, entier, denté ou lobé. *Inflorescences* en cymes axillaires, parfois terminales, parfois uniflores ; **parfois à bractées soudées aux pédicelles et accrescentes en fruit**. *Fleurs* actinomorphes, bisexuées (au Gabon), 5-mères ; sépales libres ou presque, **imbriqués**, égaux ou inégaux, accrescents en fruit ou non ; **corolle gamopétale, indupliquée-valvaire, le plus souvent infundibuliforme** ; étamines alternipétales, insérées sur le tube de la corolle par leur base souvent élargie, papilleuses ou pileuses, filets égaux ou inégaux, anthères incluses ou exsertes, à déhiscence longitudinale ; grains de pollen lisses ou échinulés ; disque annulaire à cupuliforme, parfois peu apparent ; gynécée supère, entier (au Gabon), 4-loculaire, à un ovule par loge ; styles 1 ou 2, terminaux, libres ou diversement fusionnés, stigmates variables, souvent globuleux et papilleux, ramifiés ou non. *Fruit capsulaire*, ellipsoïde, sphérique ou ovoïde, indéhiscant ou à déhiscence régulière ou irrégulière, à 1–4 graines ; péricarpe ordinairement sec et mince ; base du style souvent persistante. *Graines* ovoïdes, trigones, allongées ou globuleuses, à tégument dur, glabre ou velu.

Famille cosmopolite à environ 55 genres et 1650 espèces, la plus grande diversité dans les régions tropicales et subtropicales ; au Gabon, 9 genres et 31 espèces.

Note : Lejoly & Lisowski (1993 : 369) ont mentionné la présence de *Jacquemontia tamnifolia* (L.) Griseb. au Gabon, mais elle n'a pu être confirmée par un échantillon d'herbier. Il en va de même pour : *Convolvulus tricolor* L., *Evolvulus alsinoides* (L.) L., *Ipomoea gillettii* De Wild. & T.Durand (= *I. fimbriosepala* Choisy), *I. hellebarda* Schweinf. ex Haller f. (= *I. marginata* (Desr.) Verdc.) et *I. hederacea* auct. non Jacq. (= *I. nil* (L.) Roth.), mentionnées par Raponda-Walker & Sillans (1961 : 135 et sq.).

BIBLIOGRAPHIE : Deroin (2001), Gonçalves (1987), Jussieu (1789), Verdcourt (1963).

Clé des genres

1. - Grains de pollen échinulés (loupe 20× !) 2
 - Grains de pollen lisses (loupe 20× !) 3
2. - Étamines insérées sur des écailles poilues **Lepistemon**
 - Étamines dépourvues d'écailles staminales **Ipomoea**
3. - Les deux sépales externes fortement accrescents en fruit 4
 - Sépales externes non ou à peine accrescents en fruit ou tous les sépales accrescents en fruit 5
4. - Inflorescence en racème simple, en général contractée, parfois en fascicule, parfois branchue à la base ; bractéoles généralement opposés ; gynécée glabre ou à poils unicellulaires ; sépales externes très inégaux en fruit **Calycobolus**
 - Inflorescence en panicule lâche, élançée ; bractéoles généralement alternes ; gynécée à poils glanduleux multicellulaires ; sépales externes égaux ou subégaux en fruit **Dipteropeltis**
5. - Bractées non accrescentes en fruit 6
 - Bractées accrescentes en fruit **Neuropeltis**

- 6. - Style 1 7
- Styles 2, libres ou partiellement unis **Bonamia**
- 7. - Sépales externes nettement plus grands que les sépales internes 8
- Sépales externes non ou à peine plus grands que les sépales internes **Merremia**
- 8. - Limbe cunéé à arrondi à la base ; inflorescence à long pédoncule (pédicelle) portant en général une fleur **Aniseia**
- Limbe cordé à la base ; inflorescence à long pédoncule portant en général plusieurs fleurs **Hewittia**

ANISEIA Choisy

Mém. Soc. Phys. Genève 6 : 481 (1834).

Plantes herbacées, prostrées ou volubiles. Feuilles simples, entières, plus ou moins elliptiques, souvent mucronées. *Fleurs axillaires, généralement solitaires, à long pédicelle ; sépales inégaux, les trois externes plus larges et plus ou moins décurrents sur le pédicelle*, tous accrescents en fruit ; corolle infundibuliforme, \pm entière, partiellement poilue à l'extérieur ; **étamines incluses** ; grains de pollen lisses ; ovaire 2-loculaire, à deux ovules par loge ; **style 1, inclus**, simple, à deux stigmates globuleux ou oblongs, épais. *Fruit* 2-loculaire, à 4 valves et **4 graines noires**.

Genre comprenant 5 espèces en Amérique tropicale dont une espèce à distribution circumtropicale.

Note taxonomique : D'après Verdcourt (1963), le genre est très proche de *Merremia* et devrait peut-être être considéré comme une section de ce dernier.

BIBLIOGRAPHIE : Deroin (2001), Lejoly & Lisowski (1993), Verdcourt (1963).

Aniseia martinicensis (Jacq.) Choisy

Planche 1

Mém. Soc. Phys. Genève 8 : 66 (1838).

Convolvulus martinicensis Jacq., *Select. stirp. amer. hist.* : 26, t.17 (1763).

Herbe volubile et/ou rampante ; ramilles éparsement pubescentes, glabrescentes, parfois s'enracinant en milieu humide. *Feuille* : pétiole 0,5–2 cm, éparsement pubescent ; **limbe étroitement elliptique**, parfois ové, **2,5–6(–7) \times 0,5–2,5 cm, cunéé (à arrondi) à la base**, obtus et courtement mucroné au sommet, à 5–7 paires de nervures latérales, glabre ou à poils épars marginaux. *Inflorescence* généralement à une fleur, à poils \pm épars, courts, \pm apprimés ; **pédoncule jusqu'à 4,5 cm de longueur** ; bractéoles au sommet du pédoncule, à 0,5–5 mm sous le calice, étroitement triangulaires, 2 \times 1 mm. *Fleur* : pédicelle 0–5 mm ; sépales ovales, 10–15 mm de longueur, légèrement accrescents en fruit jusqu'à 22 mm, pubescents à l'extérieur ; **corolle blanche, d'environ 2 cm de longueur** et 2,5 cm de largeur, à peine lobée, pubérulente sur les bandes médianes à l'extérieur ; étamines : filets environ 4 mm, à base élargie et couverte de poils glanduleux, **anthères dressées** ; ovaire ovoïde, glabre ; style glabre. *Fruit* ovoïde, environ 15 mm de longueur, glabre. *Graines* environ 4,5 mm de diamètre, **éparsement poilues**.

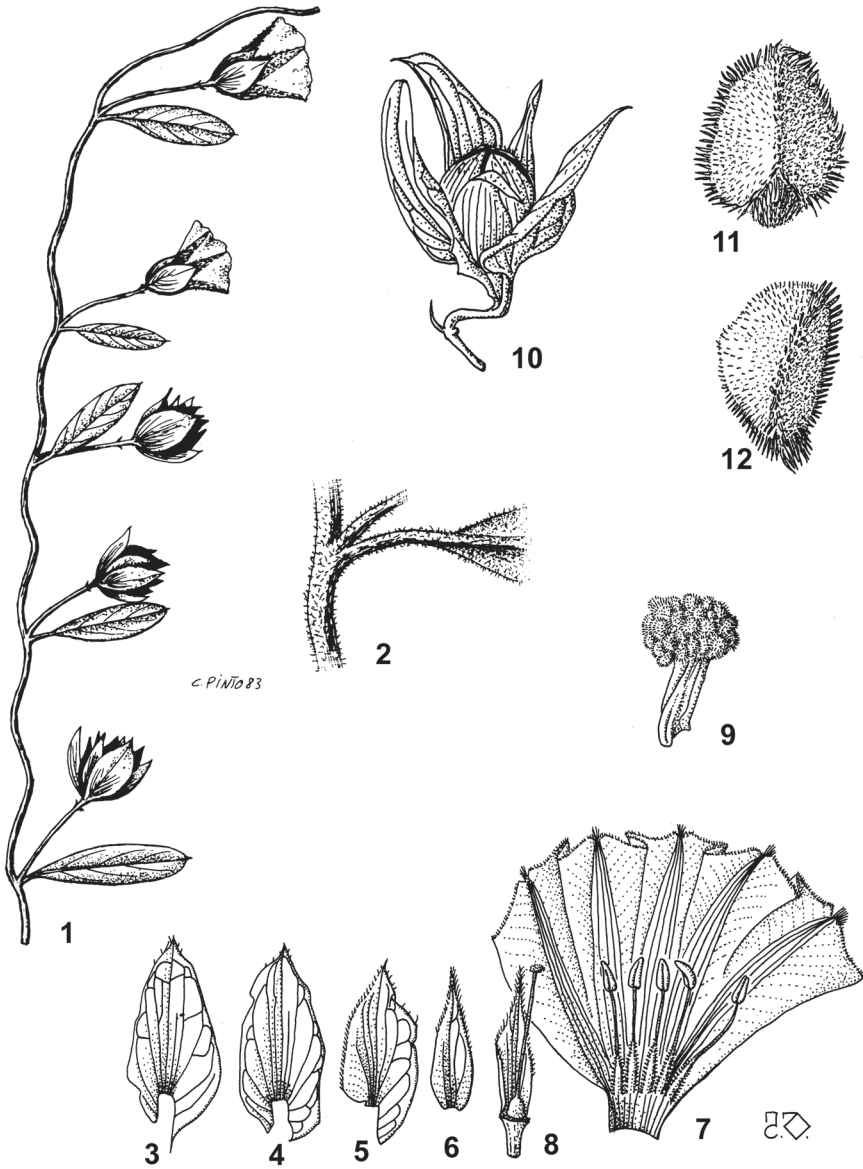


Planche 1. *Aniseia martinicensis* : 1. Rameau fleuri ($\times \frac{1}{2}$). – 2. Portion de rameau avec base du limbe et pédoncule ($\times 2\frac{1}{2}$). – 3–6. Sépales. – 7. Corolle étalée et androcée. – 8. Calice partiellement disséqué et gynécée. – 9. Stigmate. – 10. Fruit. – 11, 12. Graines en vues ventrale et latérale. (1, 2 : Balsinhas 1873 ; 3–9 : Perrier de la Bâthie 14644 ; 10 : Decary 19106 ; 11, 12 : Labat et al. 2190). Dessin par C. Pinto (1, 2) et Thierry Deroin (3–12), reproduit avec permission respectivement de Royal Botanic Gardens, Kew (©) et Publications Scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (©) à partir de Gonçalves (1987) et Deroin (2001).

Distribution : pantropicale ; au Gabon, connue de l'Ogooué-Maritime, de la Nyanga, du Moyen-Ogooué, de la Ngounié et de l'Ogooué-Ivindo.

Écologie : bord des rivières et des lacs, bancs de sable humide, forêts claires sur sable ; au Gabon, à 100 m d'altitude, ailleurs en Afrique, jusqu'à 700 m.

BIBLIOGRAPHIE : Deroin (2001), Heine (1963), Lejoly & Lisowski (1993).

BONAMIA Thouars, *nom. cons.*

Hist. vég. îles France : 33, t. 8 (1804).

Lianes, parfois arbustes sarmenteux. Feuilles simples, entières, pétiolées. *Inflorescences* axillaires et/ou terminales, en panicules ou en cymes. *Fleurs* : **sépales ± égaux, persistants, mais non accrescents en fruit** ; corolle infundibuliforme ou ± campanulée, **blanche**, 5-lobée ; **étamines généralement incluses**, à filets filiformes dans la partie libre, glabres ou partiellement poilues, anthères elliptiques-oblongues, grains de pollen lisses ; disque ± annulaire à cupuliforme ; ovaire globuleux à ellipsoïde, **glabre**, à 2 loges biovulées ; **styles 2, filiformes, souvent légèrement inégaux et soudés par leur base sur une longueur variable, glabres ou poilus, stigmates globuleux ou ± peltés**. *Fruits* 2-loculaires, à 2–4 graines. *Graines* souvent orange-rouge, **glabres**.

Genre pantropical à environ 34 espèces, bien représenté en Amérique du Sud, avec 10 espèces en Afrique continentale et 6 à Madagascar (dont une en commun) ; au Gabon, 3 espèces.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (1992), Deroin (2001), Gonçalves (1987), Lejoly & Lisowski (1993), Verdcourt (1963).

Clé des espèces

1. - Rameaux, feuilles et inflorescences densément tomentelleux ; feuilles 3–5(–5,5) × 1,5–2,5 cm, à 4–6 paires de nervures latérales ; tube de la corolle glabre ; filets des étamines glabres *B. ngouniensis*
- Rameaux, feuilles dessous et inflorescences à pilosité différente, moins dense, soit à poils raides et apprimés, soit à poils ± érigés ; feuilles (5–)6–12(–15) × 2,5–6 cm, à (5–)6–9(–11) paires de nervures latérales ; tube de la corolle pubescent à l'extérieur ; filets des étamines partiellement pubescents 2
2. - Feuilles cordées à la base ; filets des étamines glabres sur la partie libre, poilus sur la partie soudée *B. gabonensis*
- Feuilles arrondies à cunéées à la base ; filets des étamines poilus sur la partie libre, glabres sur la partie soudée et la partie apicale *B. nzabii*

Bonamia gabonensis Breteler**Planche 2**

Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., Sér. 4, Misc. 14 : 62, fig. 1 (1992).

Liane ; ramilles tomenteuses-brunâtres. *Feuille* : pétiole 3–7 mm ; limbe obové-elliptique à parfois ové-elliptique, **8–15 × 3–6 cm, cordé à la base**, acuminé sur 0,5–1,5 cm et mucroné au sommet, **papyracé**, glabre dessus à l'exception de la médiane, éparsement tomenteux dessous, **à 7–11 paires de nervures latérales**. *Inflorescence* cymeuse, axillaire dans les feuilles supérieures et thyrsoïde en dessus, tomenteuse ; bractées et bractéoles ovées à obovées-elliptiques, jusqu'à 7 × 3 mm, pliées longitudinalement. *Fleur* : pédicelle 1,5–2 mm ; sépales ± égaux en longueur, suborbiculaires à largement elliptiques, 6–6,5 × 5–6 mm, concaves, glabres à l'intérieur, tomenteux à l'extérieur ; **corolle étroitement campanulée, 9–10 mm de longueur, à poils dorés**, apprimés à l'extérieur (glabre à la base), lobes érigés à légèrement étalés, 4–5 mm de longueur ; **étamines ± aussi longues que la corolle, filets poilus sur la partie adnée au tube de la corolle**, anthères ellipsoïdes, 1,5 × 1 mm ; pistil ± aussi long que la corolle, glabre ; styles unis à la base, stigmates arrondis-réniformes. *Fruit* : courtement conique, 10–15 × 8 mm, apiculé, glabre, à 1–3(–4) graines. *Graines* 6 × 5 mm, **orange-rouge**.

Distribution : République du Congo et Gabon où elle est connue d'une seule récolte de la Ngounié.

Écologie : forêt primaire ou secondarisée ; au Gabon, à environ 700 m d'altitude, ailleurs, vers 400–500 m.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (1992).

Bonamia ngouniensis Breteler, *sp. nov.***Planche 3**

Bonamiae gabonensi Breteler et *B. nzabii* Breteler similis, a quibus foliis parvis tomentulosis basi cordatis, corollae tubo glabro et staminibus glabris differt.

Type : *J.J. Wieringa, J.P. Hedin, J.-M. Moussavou & F.I. van Nek* 3170 (holo- : WAG; iso- : BR, K, MA, MO, P). Gabon, Ngounié, km 46 route Mimongo-Koulamoutou, 1°29,6' S, 11°47,6' E, alt. 700 m, 13 novembre 1994.

Liane ; ramilles, feuilles (**assez tôt glabrescent dessus**) et inflorescences **densément et finement tomentelleuses**. *Feuille* : pétiole subcylindrique, ± canaliculé en dessus, (4–)5–6(–7) mm ; **limbe ové-elliptique, 3–5(–5,5) × 1,5–2,5 cm, cordé à subcordé à la base**, ± acuminé et mucroné au sommet, à acumen de 5–10 mm de longueur, **à 4–6 paires de nervures latérales** très peu apparentes sur les deux faces, la nervure médiane sillonnée dessus et souvent avec un vestige de pilosité. *Inflorescence* à fleurs solitaires et axillaires, parfois en cymes triflores par réduction des feuilles ; bractéoles oblongues, 3–5 × 1 mm. *Fleur* : sépales elliptiques, glabres à l'intérieur ; corolle à lobes poilus à l'extérieur, glabres à l'intérieur, **le tube glabre sur les deux faces ; étamines glabres**. *Fruit* inconnu.

Distribution : endémique du Gabon, connue d'une seule récolte de la Ngounié.

Écologie : forêt dense humide ; à 780 m d'altitude.



Planche 2. *Bonamia gabonensis* : 1. Rameau fleuri ($\times \frac{2}{3}$). – 2. Fleur ($\times 3$). – 3. Corolle ouverte avec étamines ($\times 3$). – 4. Gynécée ($\times 3$). (1–4 : Bretelet 6908). Dessin par Wil Wessel, Naturalis Biodiversity Center (©).

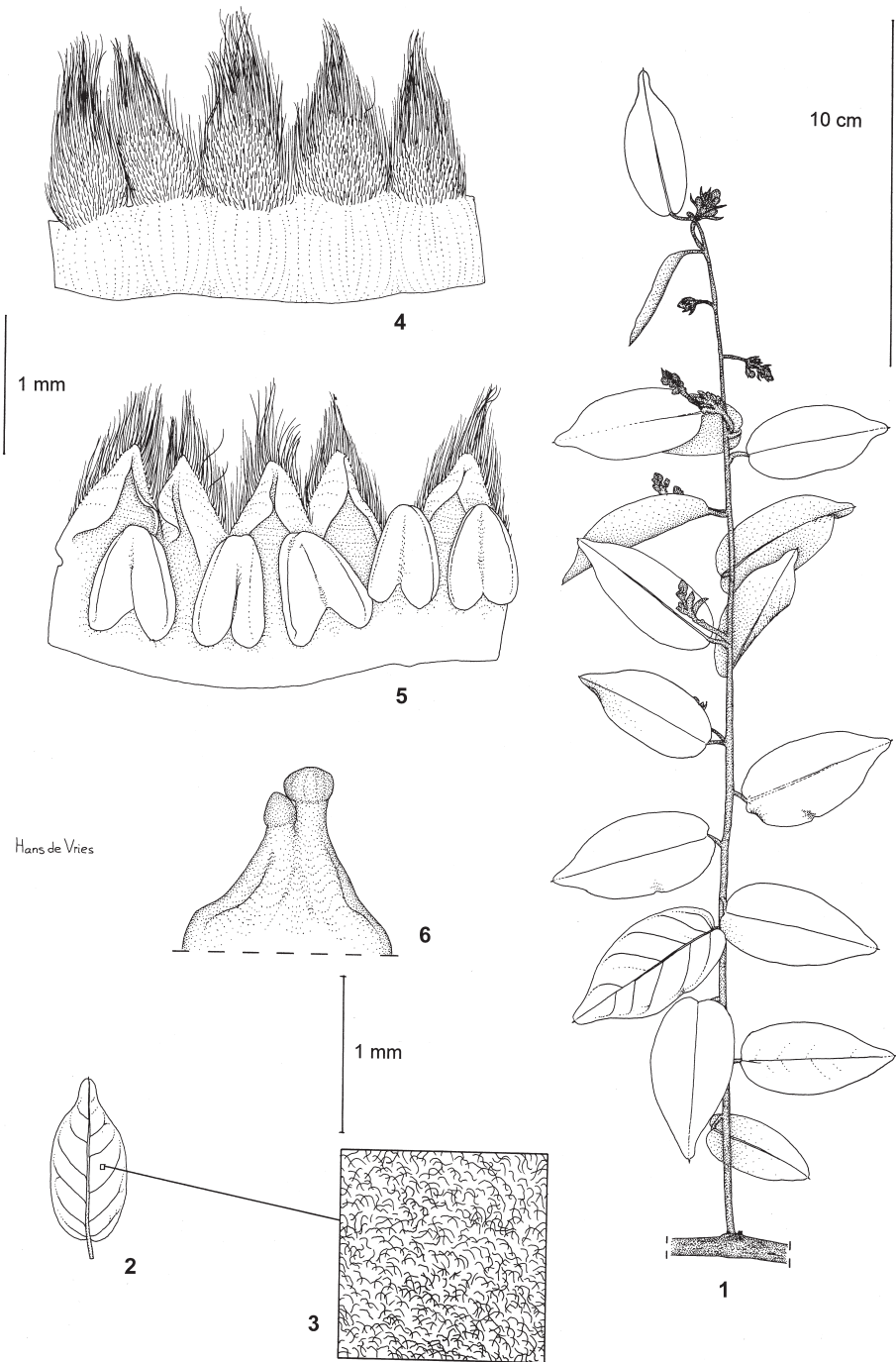


Planche 3. *Bonamia ngouniensis* : 1. Rameau fleuri. – 2. Feuille. – 3. Feuille, détail de la face inférieure. – 4. Corolle étalée d'un bouton, vue extérieure. – 5. Corolle étalée d'un bouton, vue intérieure. – 6. Gynécée en bouton. (1–6 : Wieringa et al. 3170). Dessin par Hans de Vries, collection privée de l'auteur (©).



Planche 4. *Bonamia nzabii* : 1. Rameau fleuri ($\times \frac{2}{3}$). – 2. Fleur ($\times 3$). – 3. Corolle ouverte avec étamines ($\times 3$). – 4. Détail montrant la fusion entre étamine et corolle, vue de profil ($\times 3$). – 5. Gynécée ($\times 3$). – 6. Fruit déhiscent ($\times 2$). – 7. Fruit ouvert montrant deux placentas cornus ($\times 2$). (1–5 : Breteler et al. 7799 ; 6, 7 : Toussaint 840). Dessin par Wil Wessel, Naturalis Biodiversity Center (©).

Note taxonomique : Les mesures florales et caractères du pistil ne sont pas donnés, parce que les caractères mentionnés sont obtenus par dissection des boutons floraux.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (1992).

Bonamia nzabii Breteler

Planche 4

Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., Sér. 4, Sect. B, *Adansonia* 14 : 66, fig. 3 (1992).

Liane ou arbuste lianescent ; rameaux glabres ou glabrescents ; **ramilles, feuilles et inflorescences à poils dorés, apprimés**. *Feuille* : pétiole cylindrique, souvent canaliculé dessus, (2–)3–6(–10) mm ; limbe obové à elliptique, (5–)6–8(–12) × 2,5–4(–6) cm, **arrondi à cuné à la base**, à acumen mucroné sur 0,5–1,5 cm, glabrescent, à **(5–)6–8(–10) paires de nervures latérales**. *Inflorescence* courttement pédonculée, compacte ; bractées et bractéoles caduques, linéaires à étroitement ovées, jusqu'à 8 mm de longueur. *Fleur* : pédicelle 2–4 mm ; sépales subégaux, **suborbiculaires**, concaves, de 5–7 mm de diamètre, **face extérieure à poils dorés et apprimés**, face intérieure glabre ; corolle étroitement campanulée, 10 mm de longueur, **à poils dorés et apprimés à l'extérieur**, glabre à l'intérieur, lobes 3–4 mm de longueur, aigus, à pilosité comme le tube ; étamines nettement plus courtes que la corolle, **à filets partiellement pubescents au-dessus de la partie adnée au tube**, anthères ellipsoïdes, 1,5 × 1 mm ; disque 1 mm de hauteur ; pistil légèrement plus court que la corolle, ovaire glabre ; styles subégaux, unis à la base ; éparsement poilus au sommet. *Fruit* subovoïde, 10–12 × 8 mm, apiculé, glabre, à 1–3(–4?) graines, déhiscent avec jusqu'à 12 valves. *Graines* subovoïdes-ellipsoïdes, environs 7 × 5–7 mm ; testa souvent finement tuberculé.

Distribution : République Démocratique du Congo et Gabon où elle est connue d'une seule localité du Massif du Chaillu dans la Ngounié.

Écologie : forêt dense humide ; au Gabon à 300–360 m d'altitude, ailleurs à 200–300 m.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (1992), Lejoly & Lisowski (1993).

CALYCOBOLUS Willd. ex. Roem. & Schult.

Syst. veg. V : II, 4 (1819).

Prevostea Choisy, *Ann. Sci. Nat. (Paris)* 4 : 497 (1825).

Lianes, parfois arbustes lianescents, **glabres ou pubescents**, les poils en général en forme de T. *Feuilles* simples, pétiolées ; limbe entier, papyracé à coriace, glabre à pubescent, le plus souvent mucroné au sommet ; domaties présentes ou absentes dessous. *Inflorescences* **axillaires ou (sub)terminales, en racèmes ou ± arrangées en fascicules axillaires**, odorantes ou non. *Fleurs* : **sépales inégaux, les deux externes plus grands ou de forme différente des trois internes** ; corolle tubulaire, urcéolée, campanulée ou infundibuliforme, généralement courttement lobée ; étamines généralement égales, **incluses**,

anthères dressées ou pendantes, parfois à longs poils souples le long des fentes, grains de pollen lisses ; **pistil glabre ou rarement pubescent** ; styles 2, de longueur égale ou non, libres ou partiellement soudés, stigmates globuleux ou capités. **Fruit indéhiscents, enveloppé par les deux sépales externes, inégalement accrescents. Graine généralement solitaire.**

Genre tropical à distribution amphi-atlantique, 3 espèces en Amérique, 14 espèces en Afrique, dont 6 au Gabon.

Note : La majorité des espèces de *Calycobolus* habite les forêts de l'Afrique de l'ouest et centrale.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (2013), Lejoly & Lisowski (1985).

Clé des espèces

1. - Fleur épanouie à anthères dressées 2
- Fleur épanouie à anthères pendantes 3
2. - Feuille dessous à domaties axillaires dans au moins quelques nervures latérales, à pétiole de (1,5–)2–3 cm *C. goodii*
- Feuille sans domaties, à pétiole de 0,6–1,2(–1,6) cm *C. heineanus*
3. - Corolle de ≤ 2 cm de longueur 4
- Corolle de $\geq (2,5–)3$ cm de longueur 5
4. - Corolle infundibuliforme ; feuille aiguë à courtement ($\leq 10(–15)$ mm) acuminée au sommet ; pétiole (10–)15–40(–55) mm *C. gilgianus*
- Corolle urcéolée ; feuille distinctement (5–)15–25 mm acuminée au sommet ; pétiole (5–)6–9(–16) mm *C. africanus*
5. - Anthères au moins à quelques poils longs et souples le long des fentes ; bractéoles attachées \pm au milieu du pédicelle *C. acuminatus*
- Anthères entièrement glabres ; bractéoles attachées près de la base du pédicelle *C. campanulatus*

Calycobolus acuminatus (Pilg.) Heine

Planche 5

Kew Bull. 16 : 388 (1963).

Prevostea acuminata Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 45 : 218 (1910).

Prevostea klaineana Pierre ex Pellegr., *Mém. Soc. Linn. Normandie, Bot.* 1(2) : 41 (1928).

Prevostea mayombensis Pellegr., *Mém. Soc. Linn. Normandie, Bot.* 1(2) : 41 (1928).

Calycobolus klaineanus (Pierre ex Pellegr.) Heine, *Kew Bull.* 16 : 390 (1963).

Calycobolus mayombensis (Pellegr.) Heine, *Kew Bull.* 16 : 390 (1963).

Calycobolus letouzeyanus Lejoly & Lisowski, *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 55 : 48 (1985).

Calycobolus thollonii Lejoly & Lisowski, *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 55 : 57 (1985).

Liane ou parfois arbuste lianescent ; tige/tronc jusqu'à 7 cm de diamètre ; **ramilles à poils apprimés \pm denses à \pm ferrugineuses-velues ou parfois \pm hispides, en général glabrescentes.** *Feuille* : pétiole (2–)5–13(–15) mm, poilu comme les ramilles ; **limbe obové-elliptique**, (6–)8–18(–20) \times 2–7(–9) cm, arrondi ou étroitement cordé à la base,

acuminé sur 0,5–2 cm au sommet, à poils ± épars, courts, bruns, ± apprimés sur les deux faces à l'état jeune, en général finement pustuleux dessus, à (6–)9–11(–12) paires de nervures latérales. *Inflorescence* en racèmes axillaires à (sub)terminaux, à axe jusqu'à 20 cm de longueur, parfois les fleurs en fascicules ou rarement solitaires ; bractéoles opposées, (1–)2–12 mm de longueur, attachées ± au milieu du pédicelle. *Fleur* : pédicelle (5–)10–15(–30) mm ; sépales : les deux externes inégaux, 6–20 × 5–15 cm, cordés à la base, arrondis à aigus au sommet, les trois internes circulaires à ovés-triangulaires, (1–)5–9 × 1–3 mm ; corolle infundibuliforme, parfois un peu campanulée, **(2,5–)3,5–5(–6) cm de longueur**, blanche, poilue au sommet ; étamines ± égales, (6–)14–30(–33) mm de longueur, **anthères pendantes**, 3–5(–6) mm de longueur, **les fentes à longs poils** ; pistil (10–)15–33 mm de longueur, glabre ; styles soudés sur ± la moitié de leur longueur. *Fruit* ellipsoïde, 15–19 × 10–12 mm, glabre, les deux sépales externes fortement élargis, ± circulaires, le plus large 4–7(–9) × 4–7(–9) cm, le plus petit 3–6 × 2,5–3,5 cm.

Distribution : Cameroun, Gabon, République du Congo, République Démocratique du Congo, Angola et l'ouest de la Tanzanie ; au Gabon, connue dans toutes les provinces.

Écologie : forêt dense humide sempervirente et semi-décidue, forêt de galeries forestières ; au Gabon, à 0–600 m d'altitude, ailleurs jusqu'à 1050 m.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (2013).

Calycobolus africanus (G.Don) Heine

Planche 6

Kew Bull. 16 : 388 (1963).

Codonanthus africanus G.Don, *Gen. hist.* : 166 (1838).

Prevostea africana (G.Don) Benth., in Hook., *Niger Fl.* : 469 (1849).

Grande liane, jusqu'à 16 cm de diamètre ; ramilles à poils apprimés, glabrescentes. *Feuille* : pétiole (5–)6–9(–16) mm, poilu comme les ramilles ; limbe obové-elliptique, (7–)10–18(–21) × (3–)4–6(–8) cm, arrondi à obtus à la base, acuminé sur (0,5–)1,5–2,5 cm, à poils apprimés sur les deux faces à l'état jeune, glabrescent surtout dessus ; nervures latérales (8–)9–10(–13) paires. *Inflorescence en fascicules avec jusqu'à 6 fleurs*, à poils apprimés ; bractées et bractéoles ± elliptiques, 1–3 mm de longueur. *Fleur* : pédicelle ± filiforme, (8–)10–16(–25) mm ; sépales : les deux externes ± circulaires, le grand 7–10 mm, le petit 4–7 mm, sépales internes ovés-elliptiques, 3–4 mm de longueur, à marge ciliolée ; corolle **urcéolée, 17–20 mm de longueur**, blanche à rose, tomenteuse apicalement ; étamines (5–)9–13 mm de longueur, **à anthères pendantes**, 2–4 mm de longueur et glabres ; pistil 10–17 mm de longueur, glabre ; styles égaux à légèrement inégaux, soudés à la base. *Fruit* ellipsoïde, 10–13 × 6–7 mm, glabre, enveloppé par les deux sépales externes élargis, le grand 5–6,5 × 5–5,5 cm, le petit 2–2,5 × 2 cm. *Graines* mûres non vues.

Distribution : du Sénégal à la République du Congo et la République Démocratique du Congo ; au Gabon, connue du Woleu-Ntem, du Moyen-Ogooué et de l'Ogooué-Lolo.

Écologie : forêt primaire et secondarisée ; au Gabon, à 300–500 m d'altitude, ailleurs à 0–800 m.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (2013), Lejoly & Lisowski (1985).

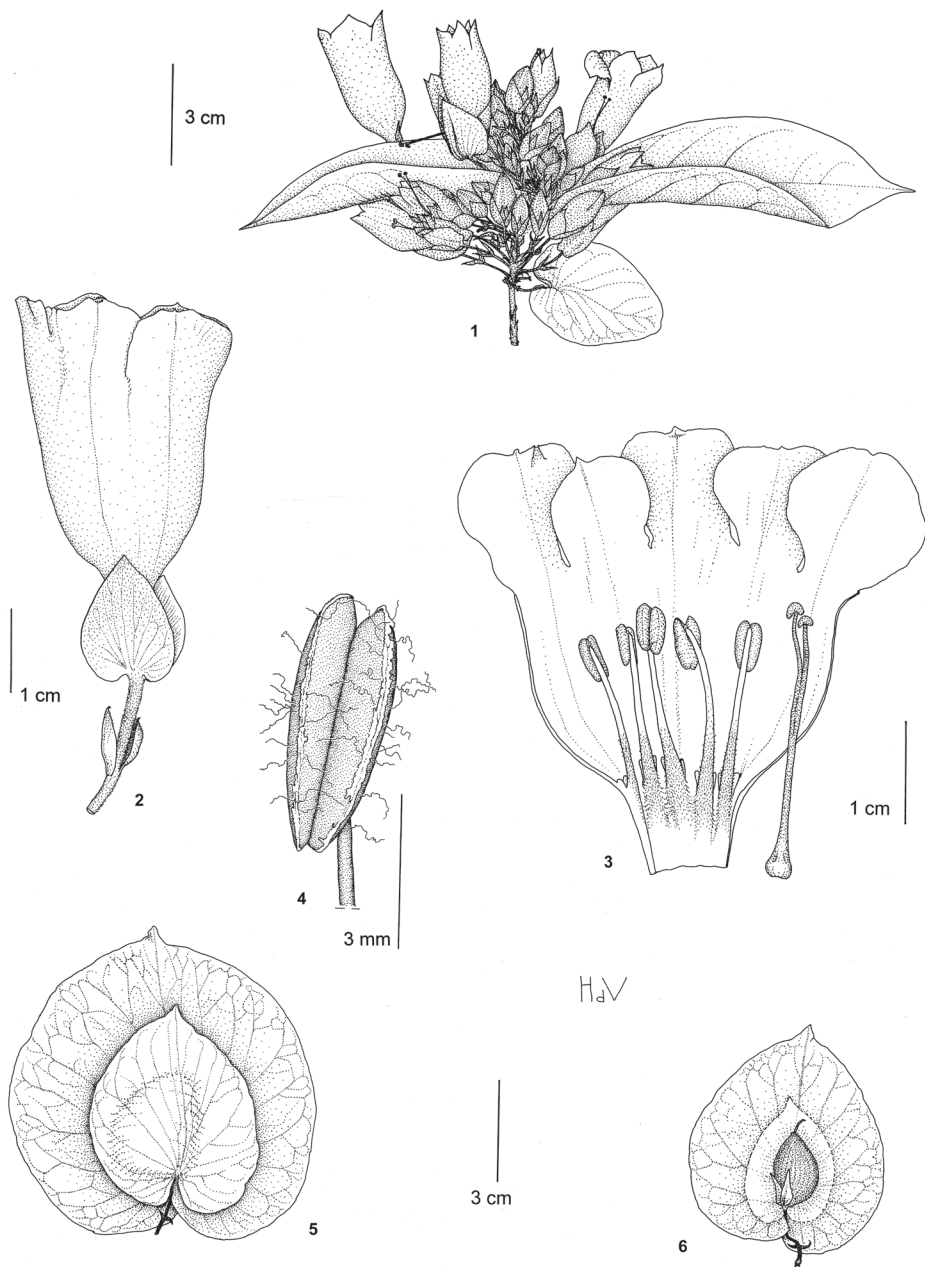


Planche 5. *Calycobolus acuminatus* : 1. Rameau fleuri. – 2. Fleur. – 3. Corolle ouverte, avec étamines et gynécée. – 4. Anthère. – 5. Fruit. – 6. Fruit, un sépale enlevé. (1–4 : Breteler et al. 14842 ; 5 : A.M. Louis et al. 708 ; 6 : Wieringa et al. 4120). Dessin par Hans de Vries, Naturalis Biodiversity Center (©).

Calycobolus campanulatus (K.Schum. ex Peter) Heine**Planche 7, Fig. 1A***Kew Bull.* 16 : 389 (1963).*Prevostea campanulata* K.Schum. ex Peter, in Engler & Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3a : 16 (1891).

Liane, au moins jusqu'à 20 m de longueur ; ramilles à poils apprimés, glabrescentes. *Feuille* : pétiole souvent courbé, (4–)5–11(–18) mm, glabrescent ou non ; limbe elliptique à obové, (4–)8–15(–17) × (1,5–)4–6(–10) cm, arrondi à étroitement cordé à la base, aigu à acuminé sur 0,5–1,5(–2,5) cm, parfois arrondi à obtus au sommet, papyracé à coriace, à poils apprimés sur les deux faces à l'état jeune, **en général tôt glabrescent, sauf la nervure médiane dessous au moins vers la base** ; nervures latérales (5–)6–10(–11) paires, **en général peu saillantes dessus, ± proéminentes dessous**. *Inflorescence* en fascicules à 1–3(–5) fleurs ; bractées et bractéoles (1–)2–4(–6) mm de longueur, les bractéoles situées près de la base du pédicelle. *Fleur* : pédicelle 5–12 mm, pubescent ; sépales : les deux externes ovés, le grand 20 × 15 à 45 × 35 mm, le petit 10 × 9 à 20 × 15 mm, pubescents, les sépales internes ± ovés, (8–)12–15 × (5–)8–9 mm, éparsément pubérulents ; corolle ± campanulée, (2,5–)3–7 cm de longueur, blanche à crème, souvent à nervures pourpres, à poils apprimés à l'extérieur, ± glabre à l'intérieur ; étamines 12–33 mm de longueur, **anthères pendantes, (2,5–)3–4,5 mm de longueur, glabres** ; pistil 16–40 mm de longueur, **glabre** ; styles en général inégaux, soudés sur 10–20 mm. *Fruit* ellipsoïde, 12 mm de longueur, glabre, enveloppé par les deux sépales externes élargis, ± circulaires, le grand (4,5–)5–6,5 cm de diamètre, le petit 2–3,5 cm de diamètre. *Graines* mûres non vues.

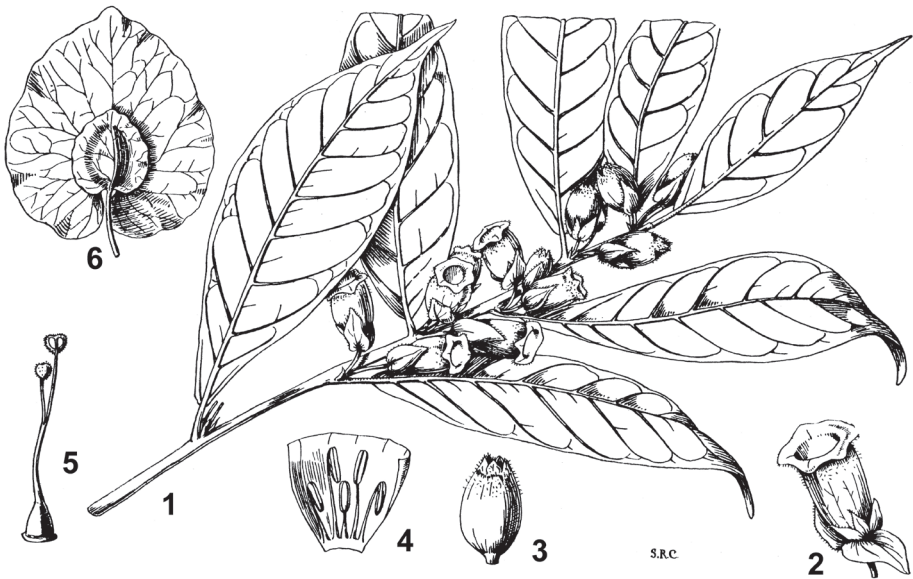


Planche 6. *Calycobolus africanus* : 1. Rameau fleuri. – 2. Fleur. – 3. Corolle en bouton. – 4. Corolle, partie basale ouverte. – 5. Gynécée. – 6. Fruit. Dessin par Stella Ross-Craig, reproduit avec permission de Royal Botanic Gardens, Kew (©) à partir de Heine (1963).

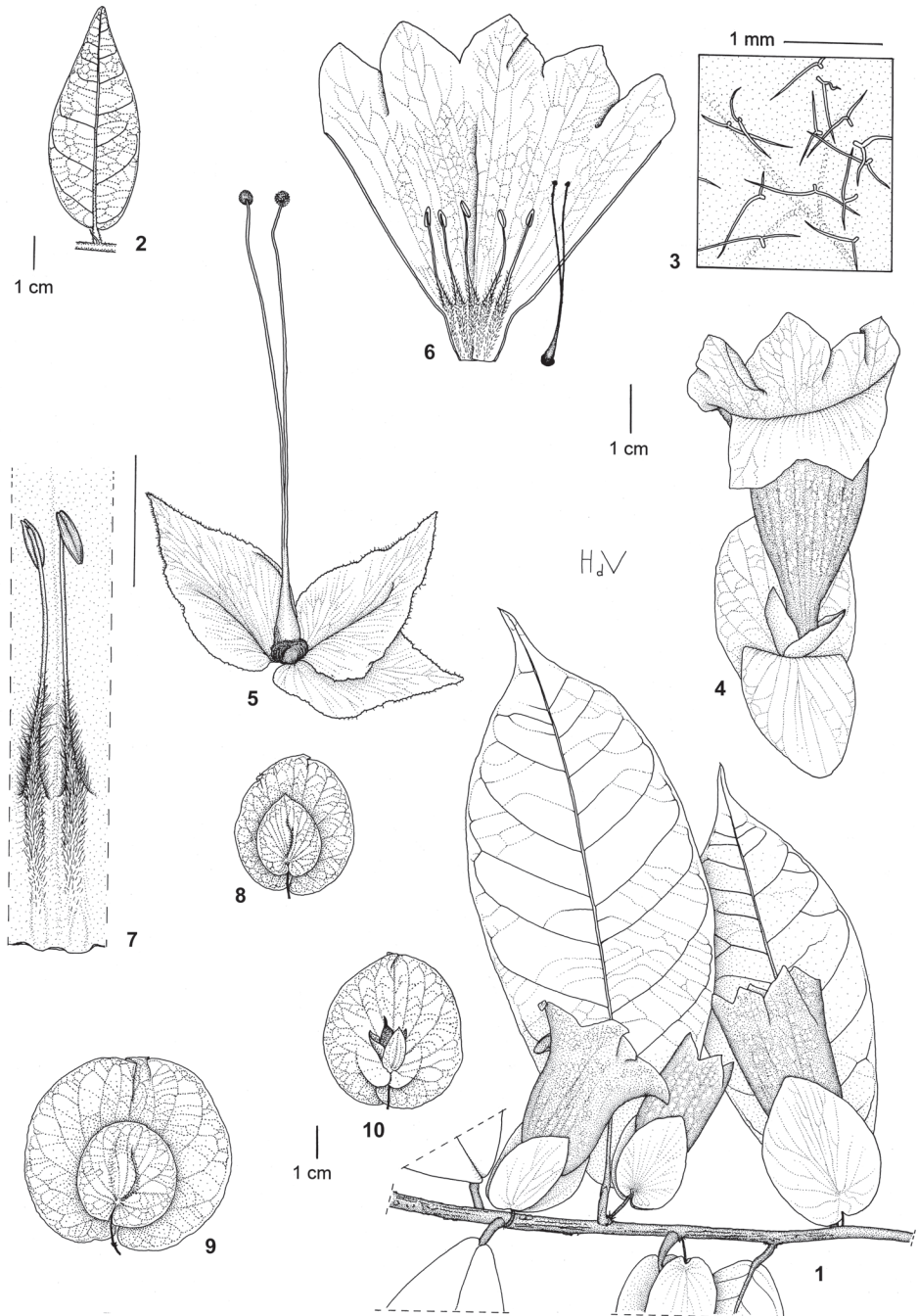


Planche 7. *Calycobolus campanulatus* : 1. Rameau fleuri. – 2. Feuille. – 3. Détail de la feuille, avec indument de la face inférieure. – 4. Fleur. – 5. Gynécée avec sépales internes. – 6. Corolle ouverte avec gynécée. – 7. Deux étamines sur la corolle. – 8, 9. Fruit. – 10. Fruit, un sépale enlevé. (1, 3–7 : Wieringa et al. 4431 ; 2 : Breteler 8003 ; 8 : Wieringa et al. 6072 ; 9, 10 : Breteler & Breteler-Klein Breteler 12335). Dessin par Hans de Vries, collection privée de l’auteur (©).

Distribution : Cameroun, Gabon, République du Congo, République Démocratique du Congo, Angola (Cabinda) et l'ouest de la Tanzanie ; au Gabon, récoltée dans toutes les provinces sauf dans le Moyen-Ogooué et la Nyanga.

Écologie : forêt primaire et secondarisée ; au Gabon, à 0–600 m d'altitude, ailleurs, jusqu'à 1050 m.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (2013), Lejoly & Lisowski (1985).

***Calycobolus gilgianus* (Pilg.) Heine**

Kew Bull. 16 : 389 (1963).

Prevostea gilgiana Pilg., *Bot. Jarhb. Syst.* 41 : 294 (1908).

Calycobolus mortehanii (De Wild.) Heine, *Kew Bull.* 16 : 390 (1963).

Prevostea mortehanii De Wild., *Bull. Jard. Bot. État Brux.* 4 : 389 (1914).

Liane jusqu'à 5 cm de diamètre ou arbuste lianescent ; **ramilles glabres, rarement à poils apprimés et glabrescentes**. *Feuille* : pétiole (1–)1,5–4(–5,5) cm, poilu comme les ramilles ; limbe ové-elliptique, (5–)8–13(–16) × (3–)4–8(–10) cm, cunée à arrondi à la base, aigu à acuminé sur 1(–1,5) cm au sommet, **glabre**, rarement éparsément pubérulent et glabrescent dessous ; nervures latérales (6–)7–9(–19) paires, proéminentes dessous. *Inflorescence en racème lâche, jusqu'à 13 cm de longueur, jusqu'à environ 20 fleurs, glabre à éparsément poilue* ; bractées et bractéoles ovées-triangulaires, environ 1 mm



Figure 1. A. *Calycobolus campanulatus*, route entre Mitzic et Médouneu, photo par Paul Maas. – B. *Ipomoea mauritiana*, route entre Tchibanga et Mayumba, photo par l'auteur.

de longueur. *Fleur* : **pédicelle ± filiforme, 7–11 mm** ; sépales : les deux externes ± circulaires à largement elliptiques, le grand $5-7 \times 4-7$ mm, le petit $3-5 \times 3-4$ mm, ± aigus au sommet, les internes très petits, 0,5–1 mm de longueur ; corolle **campanulée, 13–20 mm de longueur**, vert pâle à blanche, à nervures vert foncé ou pourpres, sommet pubescent extérieurement ; étamines 7–10 mm de longueur, anthères pendantes, (1–)1,5–2 mm de longueur ; pistil glabre ; styles inégaux à ± égaux, soudés sur jusqu'aux 2/3 de leur longueur. *Fruit* obovoïde-ellipsoïde, 15×7 mm, glabre, environ 3–4 mm, stipité à la base ; les deux sépales externes élargis, elliptiques, le grand $4-6 \times 3,5-6$ cm, le petit $2,5-4 \times 2,5-3,5$ cm, glabre.

Distribution : Nigéria, Cameroun, République Centrafricaine, Gabon, République du Congo et République Démocratique du Congo ; au Gabon, connue de l'Ogooué-Lolo et du Moyen-Ogooué.

Écologie : forêt primaire et secondarisée ; au Gabon et ailleurs jusqu'à 700 m d'altitude.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (2013), Lejoly & Lisowski (1985).

Calycobolus goodii Heine

Kew Bull. 16 : 389 (1963).

Prevostea mayumbensis R.D.Good, *J. Bot.* 67, Suppl. 2 : 113 (1929), non *P. mayombensis* Pellegr. (1928).

Liane, jusqu'à 30 m de hauteur dans les arbres ; ramilles glabres. Feuille : pétiole (1,5–)2–3 cm ; limbe ové-elliptique, $8-14 \times 5-7,5$ cm, arrondi à cunée à la base, aigu à courtement (0,5 cm) acuminé au sommet, ± papyracé, **glabre sur les deux faces à l'exception des domaties dessous à poils marginaux** ; nervures latérales 6–7 paires. *Inflorescence* en fascicules, avec jusqu'à 6 fleurs, éparsement pubérulentes ; bractéoles elliptiques, 2 mm de longueur. *Fleur* : **pédicelle 3–5(–8) mm à l'anthèse, beaucoup plus long après**, glabre à éparsement pubérulent ; sépales : **les deux externes ± égaux** à l'anthèse, largement elliptiques à circulaires, $3-5 \times 2,5-4$ mm, glabres à éparsement pubérulents à l'extérieur, ciliés, **glabres et pellucides à l'intérieur**, les internes un peu plus courts et plus étroits que les externes ; corolle **tubulaire, 7–12 mm de longueur**, blanche, pubérulente apicalement, lobes 2–2,5 mm de longueur ; étamines 4–6 mm de longueur, glabres, **anthères dressées**, 1,5–2 mm de longueur ; pistil 2,5–3 mm de longueur, glabre ; styles égaux à légèrement inégaux, 1,5–2 mm de longueur, soudés jusqu'aux $\frac{2}{3}$. *Fruit* inconnu.

Distribution : Angola (Cabinda) et Gabon d'où elle n'est connue que d'une seule récolte de l'Ogooué-Lolo.

Écologie : forêt primaire et secondarisée ; à 300–700 m d'altitude.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (2013), Lejoly & Lisowski (1985).

Calycobolus heineanus Lejoly & Lisowski

Bull. Jard. Bot. Nat. Belgique 55 : 40 (1985).

Liane, **au moins jusqu'à 15 m de longueur** ; ramilles apprimées-pubescentes, tôt glabrescentes. *Feuille* : pétiole 6–12(–16) mm, glabre ; limbe ové-elliptique, (5,5–)9–12 × (1,5–)4–6 cm, arrondi à cunéé à la base, aigu à acuminé sur 0,5 cm au sommet, **glabre** ; nervures latérales 7–10 paires, proéminentes dessous. Inflorescence **en un racème contracté, pauciflore, pubérulent** ; bractées ovées-triangulaires, 1–2 mm de longueur ; bractéoles elliptiques, 3–4 mm de longueur. *Fleur* : **pédicelle 15–20(–22) mm**, pubérulent ; sépales: **les deux externes ± égaux**, ovés, 5–6 × 4–5 mm, aigus au sommet, tomentelleux sur les deux faces, les internes ovés, ± 3 mm de longueur ; corolle campanulée, 2,6 cm de longueur à lobes arrondis et pubescents à l'extérieur ; **étamines à anthères dressées** ; **pistil 19–20 mm de longueur**, glabre ; styles subégaux, soudés sur la moitié. *Fruit* inconnu.

Distribution : endémique du Gabon, connue seulement d'une localité de l'Estuaire.

Écologie : forêt dense humide, à basse altitude.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (2013).

DIPTEROPELTIS Hallier f.

Jahrb. Hamb. Wiss. Anstalt 16, Beih. 3 : 4 (1899).

Lianes. Feuilles **entières**. *Inflorescences* **en panicules** ; bractéoles en général alternes. *Fleurs* : sépales libres, **légèrement inégaux** ; corolle campanulée, **profondément lobée** ; étamines **à anthères incluses ou exsertes**, grains de pollen lisses ; disque à diamètre plus ou moins égal à celui de l'ovaire ; **pistil inclus ou à stigmates exserts, ovaire à pubescence de poils glanduleux apprimés multicellulaires et de poils bifurqués**, uniloculaire, 2-ovulé ; styles ± égaux, soudés à la base, **stigmates globuleux**. *Fruit* ellipsoïde, **enveloppé par le calice à deux sépales externes ± égaux, très élargis** et les internes non élargis.

Genre d'Afrique centrale, peut-être proche de *Calycobolus*, comprenant 3 espèces dont 2 au Gabon.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (1995, 2013), Lejoly & Lisowski (1993).

Clé des espèces

1. - Corolle infundibuliforme, plus de 10 mm de longueur ; anthères et stigmates inclus..... *D. macrantha*
- Corolle campanulée, jusqu'à 8 mm de longueur ; anthères et stigmates exserts *D. poranoides*

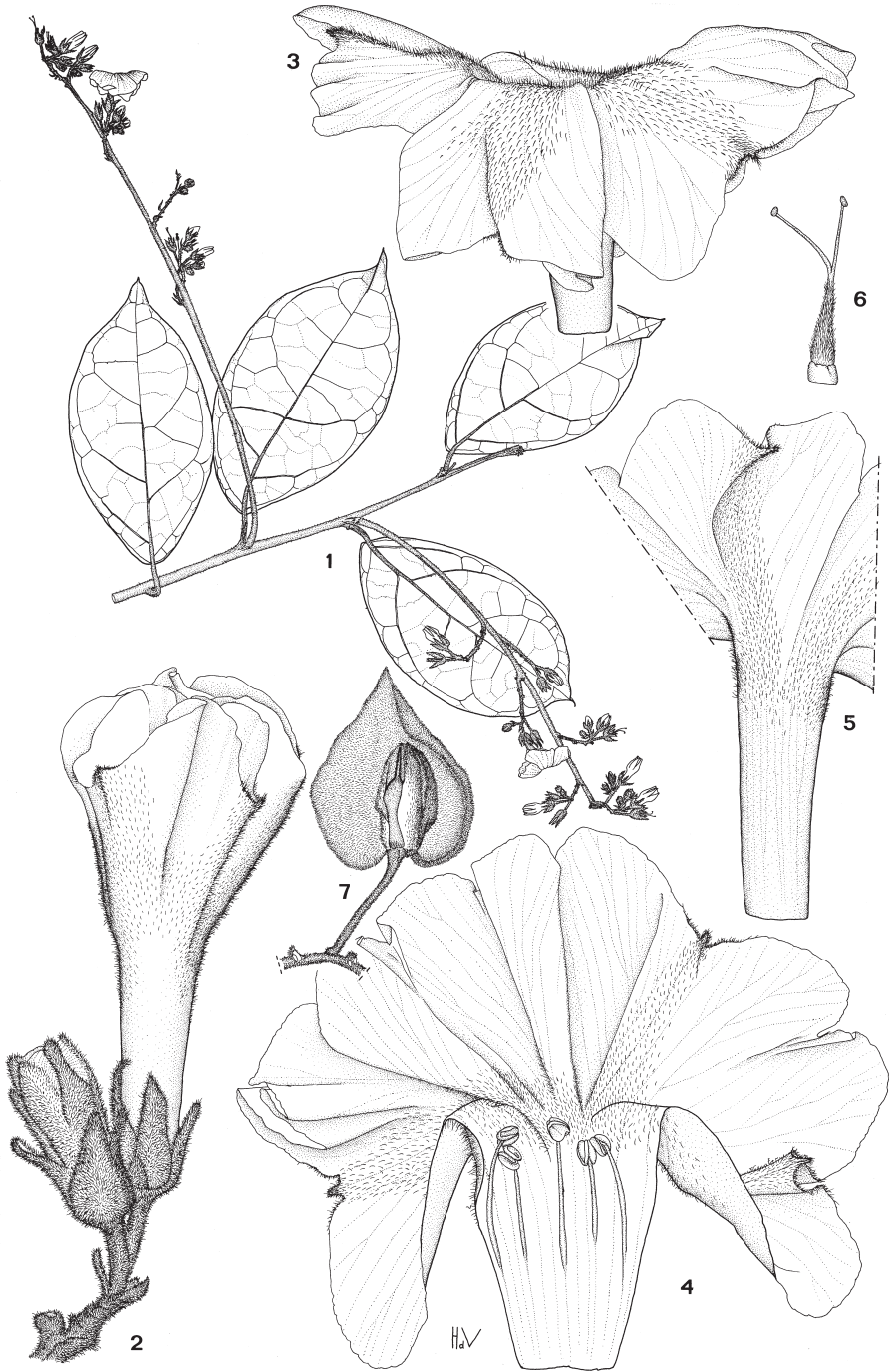


Planche 8. *Dipteropeltis macrantha* : 1. Rameau fleuri ($\times \frac{1}{2}$). – 2. Partie d'une inflorescence ($\times 3$). – 3. Corolle ($\times 3$). – 4. Corolle ouverte ($\times 3$). – 5. Corolle, détail de l'extérieur ($\times 3$). – 6. Gynécée ($\times 3$). – 7. Fruit immature ($\times 2$). (1–7 : A.M. Louis et al. 1409). Dessin par Hans de Vries, collection privée de l'auteur (©).

Dipteropeltis macrantha Breteler**Planche 8**

Bull. Jard. Bot. Natl. Belg. 64 : 184 (1995).

Liane grêle, au moins jusqu'à 10 m de longueur ; **ramilles glabres** ou glabrescentes, lenticellées ou non, **creuses**. **Feuille** : pétiole subcylindrique, souvent ridé dessus, 5–8 mm, à poils courts, bruns, surtout dessous ; limbe elliptique, 5–9 × 2,5–4 cm, arrondi à subcordé à la base, aigu à courtement acuminé sur 0,5(–1) cm et généralement mucroné sur environ 1 mm, papyracé à coriace, ± glabre dessus sauf la médiane imprimée à poils courts bruns, dessous à poils courts et bruns sur la médiane, à 3–7 paires de nervures latérales. **Inflorescence en panicules axillaires ou terminales à fleurs éparses**, jusqu'à 40 cm de longueur, poilues comme les ramilles ; bractées et bractéoles généralement tôt caduques, étroitement triangulaires à filiformes, jusqu'à 4 mm de longueur. **Fleur** : pédicelle 2,5–4 mm ; calice à sépales libres, dressés, 4–5 × 1–2,5 mm, les externes à base deux fois plus large que celle des sépales internes ; corolle infundibuliforme, **10–18 mm de longueur, peu profondément lobée, blanche**, à poils courts sur les parties externes non pliées dans le bouton et partiellement à l'intérieur ; **tube de la corolle, 8–10 mm de longueur** ; étamines glabres, insérées au milieu du tube, **à anthères de ± 1 mm de longueur, incluses** ; disque 0,5 mm d'épaisseur, glabre ; pistil 6–6,5 mm de longueur, ovaire conique, pubescent ; styles environ 3 mm de longueur, glabres, **stigmates inclus**, subcapités, 0,5 mm de diamètre. **Fruit ellipsoïde**, environ 10 mm de longueur, ± aussi longs que les sépales internes, éparsément poilus, **enveloppés par les deux sépales externes élargis**, ± circulaires, profondément cordés à la base, environ 4–4,5 cm de diamètre, éparsément pubérulents. *Graines* mûres non vues.

Distribution : endémique du Gabon, connue de l'Estuaire, du Moyen-Ogooué et du Woleu-Ntem.

Écologie : forêt primaire et secondarisée ; à 0–600 m d'altitude.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (1995).

Dipteropeltis poranoides Hallier f.**Planche 9**

Jahrb. Hamb. Wiss. Anstalt 16, Beih. 3 : 5 (1899).

Liane, ± grêle, au moins jusqu'à 10 m de longueur ; rameaux glabrescents ; **ramilles, pétioles et inflorescences ± brun velouté**. **Feuille** : **pétiole subcylindrique**, caniculé dessus, (3–)7–15(–18) mm, glabrescent ; limbe elliptique ou parfois ové, 4–12 × 2–4,5(–7,5) cm, arrondi à cordé à la base, sommet à acumen mucroné, de (0,5–)1–2,5 cm de longueur, papyracé, à 4–5(–7) paires de nervures latérales, pubérulent à l'état jeune, tôt glabrescent dessus sauf sur la médiane imprimée, poils plus longtemps persistants sur le dessous des nervures principales. **Inflorescence thyrsοïde, axillaire et terminale, jusqu'à 35 cm de longueur, à branches latérales espacées, avec jusqu'à 7-fleurs** ; bractées et bractéoles étroitement triangulaires à oblongues, 2–4 mm de longueur. **Fleur** : pédicelle 2–7 mm ; sépales inégaux, ovés-elliptiques, 3–5 × 1,5–2,5 mm, aigus, brun velouté ; **corolle campanulée, 6–8 mm de longueur, à lobes réfléchis, 2–4 mm de longueur**, partiellement ferrugineux-tomenteux sur les deux faces ; étamines 6–9 mm de longueur, **exsertes**,

glabres ou presque, anthères 1,5–2 mm de longueur ; disque en coussinet, peu apparent ; pistil 4–5,5 mm de longueur, ovaire \pm ovoïde, 1–2 mm de longueur, villex ; styles villex, environ 4 mm de longueur, **stigmates \pm claviformes**. **Fruit ellipsoïde**, environ 10 mm de longueur, éparsément pubérulent, **enveloppé par les deux sépales externes accrescents**, \pm circulaire, 4–5,5 cm de diamètre, profondément cordés à la base, émarginés au sommet, \pm éparsément pubérulents. *Graines* mûres non vues.

Distribution : Cameroun, République Centrafricaine, Guinée Équatoriale, Gabon, République du Congo, République Démocratique du Congo et Angola (Cabinda) ; au Gabon, l'espèce a été récoltée dans toutes les provinces.

Ecologie : forêt primaire et secondarisée ; au Gabon à jusqu'à 600 m d'altitude, ailleurs jusqu'à 1000 m.

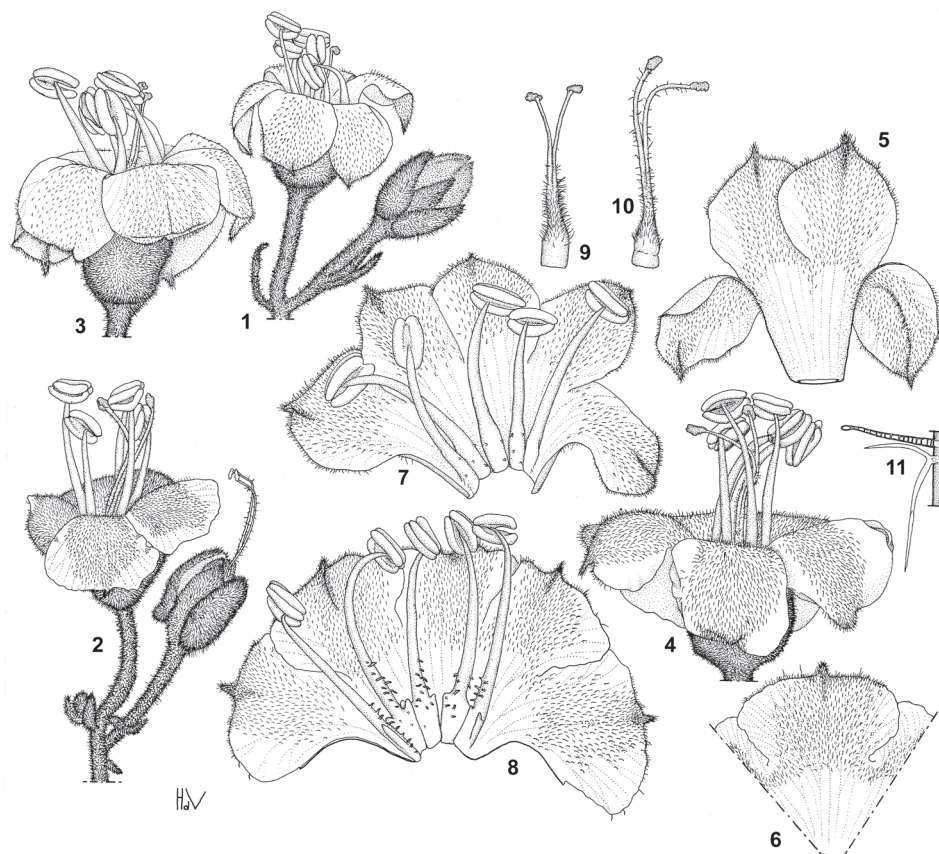


Planche 9. *Dipteropeltis poranoides*, montrant la variation à l'intérieur de l'espèce : 1, 2. Parties d'inflorescence ($\times 2$). – 3, 4. Fleurs ($\times 3$). – 5, 6. Corolle, extérieur ($\times 3$). – 7, 8 Corolle ouverte, intérieur avec étamines ($\times 3$). – 9, 10. Gynécées ($\times 3$). – 11. Indument sur le gynécée ($\times 45$). (1, 3, 5, 7, 9 : Breteler et al. 12186 ; 2, 4, 6, 8, 10, 11 : Breteler et al. 12413). Dessin par Hans de Vries, collection privée de l'auteur (©).

Note taxonomique : La subdivision de cette espèce en variétés (De Wildeman 1912 & Good 1929) a été supprimée par Lejoly & Lisowski (1993). Leur traitement est suivi ici, sauf leur mise en synonymie de *Dipteropeltis mayumbensis* R.D.Good (Breteler 1995).

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (1995), Lejoly & Lisowski (1993).

HEWITTIA Wight & Arnott

Madras J. Lit. Sci. 5 : 22 (1837).

Herbes rampantes et/ou grimpantes. Feuilles : limbe **simple, lobé ou non, à base cordée**. *Inflorescences* axillaires, pédonculées, **uni- à pauciflores**. *Fleurs* : **sépales inégaux, les externes plus grands que les internes et ± foliacés**, accrescents en fruit ; **corolle jaunâtre** ; étamines et pistil inclus ; grains de pollen lisses ; ovaire pubescent, imparfaitement uniloculaire, 4-ovulé ; style 1, filiforme, stigmate biglobuleux. *Fruits* à jusqu'à 4 graines.

Genre monospécifique, paléotropical.

BIBLIOGRAPHIE : Demissew (2006), Gonçalves (1987), Lejoly & Lisowski (1993), Thulin (2006), Verdcourt (1963).

Hewittia malabarica (L.) Suresh

Planche 10

in Nicolson, Suresh, & Manial, *Interpr. Rheede: Hort. Malab.* : 88 (1988).

Convolvulus malabaricus L., *Sp. pl.* 1 : 155 (1753).

Convolvulus scandens J.Koenig ex Milne, *Descr. cat. rar. pl.* : 2 (1773).

Convolvulus sublobatus L.f., *Suppl.* : 135 (1781).

Hewittia sublobata (L.f.) O.Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2 : 441 (1891).

Hewittia scandens (J.Koenig ex Milne) Mabberly, *Bot. hist. Hort. Malab.* : 84 (1980).

Herbe vivace, à tiges prostrées ou grimpantes, pubérulentes. Feuille : pétiole 0,5–10 cm, pubérulent ; limbe ovale, de dimensions très variables, 2–17 × 1,5–14 cm, **à base généralement cordée** ou hastée, à sommet obtus à aigu ou acuminé et mucroné, ± pubescent à pubérulent sur les deux faces, **à 3 nervures basilaires et 3–5 latérales de chaque côté**. *Inflorescence* axillaire, **en cymes contractées, pauciflores ou uniflores**, jusqu'à 20 cm de longueur, pubérulente ; bractées situées au sommet du pédoncule, ovées-elliptiques, 0,5–1,5 cm de longueur, persistantes. *Fleur* : pédicelle 2–10 mm, pubescent ; **sépales pubescents**, 10–18 × 6–7 mm, **à nervation bien visible** ; corolle infundibuliforme, 2–2,5 cm de longueur, non lobée, jaune ou jaunâtre à blanchâtre, **à gorge rouge foncé**, pubescente à l'extérieur ; étamines subégales, à filets libres d'environ 5 mm de longueur et soudés sur environ 4 mm au tube de la corolle, anthères ellipsoïdes, environ 2 mm de longueur ; ovaire globuleux à ovoïde, **à longs poils dressés** ; style 10 mm de longueur, pubescent à la base. *Fruit* sphérique, pileux, **entouré de sépales accrescents**, s'ouvrant par 4 valves. *Graines* 5–6 mm de longueur, à tégument verruculeux, noir, **glabre**.

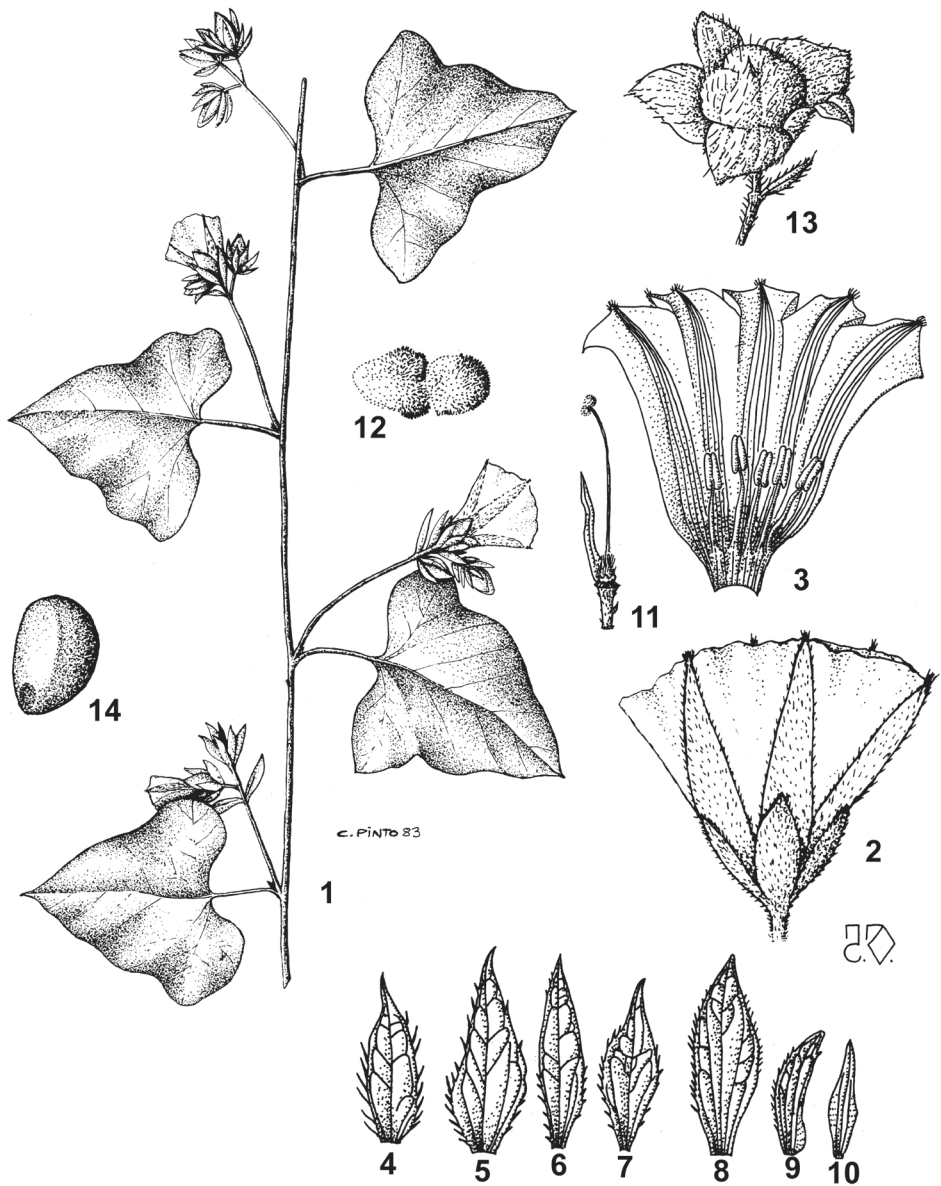


Planche 10. *Hewittia malabarica* : 1. Rameau fleuri. – 2. Fleur. – 3. Corolle ouverte avec étamines. – 4–7. Bractées. – 8–10. Sépales. – 11. Gynécée. – 12. Stigmate, vu du dessus. – 13. Fruit. – 14. Graine. (1, 2, 14 : Mogg 28354 ; 3-12 : Deroïn & Badré 169 ; 12 : Poilane 6707). Dessin par C. Pinto (1, 2, 13) et Thierry Deroïn (3–12) reproduit avec permission respectivement de Royal Botanic Gardens, Kew (©) et Publications Scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (©) à partir de Gonçalves (1987) et Deroïn (2001).

Distribution : paléotropicale, introduite en Amérique. En Afrique, connue de tous les pays au Sud du Sahara ; au Gabon, récoltée dans l'Estuaire, le Moyen-Ogooué, la Nyanga et l'Ogooué-Ivindo.

Ecologie : bords de route, terrains rudéraux, pelouses, prairies, lieux semi-aquatiques ; au Gabon, à basse altitude, ailleurs jusqu'à 1800 m.

BIBLIOGRAPHIE : Demissew (2006), Gonçalves (1987), Heine (1963), Lejoly & Lisowski (1993), Thulin (2006), Verdcourt (1963).

IPOMOEA L.

Sp. pl. 1 : 159 (1753).

Herbes dressées, rampantes ou volubiles, parfois lianescentes, rarement arbustes. Feuilles très variables, simples ou plus rarement composées ; limbe entier, lobé ou profondément divisé, souvent cordé à la base. *Inflorescences* uni- à multiflores, en cymes axillaires, ombelliformes, corymbiformes ou paniculiformes ou en têtes ± capituliformes, entourées parfois par un involucre bractéal. *Fleurs* à sépales variables en forme et en taille, égaux ou inégaux ; **corolle de couleur variable, à gorge souvent plus foncée ou plus claire que les lobes** ; étamines égales ou inégales, insérées vers la base du tube de la corolle, incluses, parfois exsertes ; **grains de pollen échinulés** ; pistil à ovaire 2–4(–5)-loculaire, 4-ovulé ; style filiforme, stigmates biglobuleux. *Fruits globuleux à ovoïdes, déhiscents par 2–10 valves ou par déchirures irrégulières.* *Graines glabres ou pileuses.*

Genre circumtropical, environ 500 espèces, dont environ 100 en Afrique ; au Gabon 9 espèces indigènes et 6 espèces introduites.

Note taxonomique : Les espèces introduites figurent dans la clé ci-dessous, en police ordinaire, mais ne sont pas traitées.

Parmi les six espèces introduites au Gabon, *I. batatas* L., la patate douce, est la mieux connue et porte les noms vernaculaires suivants (Raponda-Walker & Sillans 1961) : amôngha (fang), amôngó (bakèlè), égwèta (ivéa, mitsogo), émôngó (baduma), futa (mindumu), gémôngó (baléngi), imôngó (banzabi, béséki, ngowé), lémônghó (mindumu), lifita (bavili), lungu (bapunu), mbôngó (benga), môngó (balumbu, bavové), môngó y'onigi (mpongwè, nkomi, orungu), môngu (éshira, bavarama, bavungu), ofogola (galoa). Elle est cultivée pour ses tubercules, à chair tendre et un peu sucrée. Elle se consomme bouillie, frite, grillée sous la cendre, etc. Les feuilles de la patate rouge écrasées et macérées servent à hâter les accouchements. Les feuilles des diverses variétés sont un excellent fourrage pour le bétail et une des meilleures nourritures pour les lapins et les cobayes. Les jeunes feuilles sont utilisées en guise d'épinard. Elles servent également à teindre les filets de pêche. Trois variétés sont distinguées :

a) *Patate rouge* : amôngha-étsogélé (fang), égwèta-a-gèga (mitsogo), môngò-ntsingo (galoa, nkomi, orungu), môngó y'odjosola (mpongwè), mongu-bènga (bapunu), mongu-divwita (éshira).

b) *Patate jaune* : amongha-atsü (fang), diki-di-kóku (éshira), idiki-dya-kókó (mitsogo), iké-nyi-ndjógóni (galoa, nkomi, orungu), móngó y'iwèlò (mpongwè).

c) *Patate violette* : amóngha-ntangha (fang), égwèta-a-gém-bindo (mitsogo), móngó-a-morambo (ngowé), móng'orambe (mpongwè, galoa, nkomi, orungu), môngu-muranbu (balumbu).

Les autres cinq espèces introduites, *Ipomoea alba* L., *I. fistulosa* Mart. ex Choisy, *I. hederifolia* L., *I. indica* (Burm f.) Merr. et *I. quamoclit* L., sont toutes des espèces ornementales. La dernière, aussi nommée *Quamoclit pennata* Bojer (Raponda-Walker & Sillans 1961), est connue sous les noms de cheveux de Vénus, jasmin de l'Inde ou quamoclit cardinal. Pour les indigènes, elle est devenue un fétiche d'éloquence (Raponda-Walker & Sillans 1961).

Ipomoea alba (sous le nom *Calonyction aculeatum* House chez Raponda-Walker & Sillans, 1961), est rapportée comme toxique sans indication plus précise.

BIBLIOGRAPHIE : Derooin (2001), Gonçalves (1987), Lejoly & Lisowski (1992), Verdcourt (1963).

Clé des espèces

1. - Feuille à limbe pennatiséqué, à nombreux segments linéaires et filiformes. Plante ornementale introduite *I. quamoclit* L.
- Feuille à limbe entier à lobé ou parfois palmatiséqué 2
2. - Sépales très distinctement aristés 3
- Sépales non aristés, mais souvent aigus, acuminés, mucronés ou apiculés au sommet 4
3. - Corolle rouge écarlate. Plante ornementale introduite *I. hederifolia* L.
- Corolle blanche ou bleu-pourpre. Plante ornementale très probablement introduite au Gabon (récoltée une fois dans l'Ogooué-Maritime) *I. alba* L.
4. - Inflorescence très dense, capituliforme, à bractées soudées en un involucre naviculé *I. involucrata*
- Inflorescence non capituliforme, ± lâche ou fleurs solitaires ; bractées libres 5
5. - Rhizome rampant, stolonifère ; tiges dressées, jusqu'à environ 20 cm de longueur ; fleurs blanches à jaunes ; feuilles à limbe ± entier, lancéolé. Plante de plages maritimes sablonneuses *I. imperati*
- Plante ne présentant pas à la fois ces caractères, jamais avec des tiges dressées, bien distinctes des tiges rhizomateuses 6
6. - Plante dressée, arbustive. Plante ornementale introduite *I. fistulosa* Mart. ex Choisy
- Plante non dressée, rampante ou grimpante 7
7. - Sépales sans marge hyaline 8
- Sépales à marge hyaline 9
8. - Inflorescences uniflores ou parfois biflores ; feuilles à limbe entier, lancéolé et à pétiole de 4–6(–10) mm *I. blepharophylla*
- Inflorescences pluriflores ; feuilles à limbe ovale, cordé à la base, entier à 3-lobé, à pétiole de 2–10(–18) cm. Plante ornementale introduite ... *I. indica* (Burm f.) Merr.

9. - Feuilles palmatilobées, à lobes cunéés à la base et au sommet, c'est à dire plus large au milieu *I. cairica* var. *cairica*
- Feuilles entières ou palmatilobées, à lobes avec la plus grande largeur à leur base 10
10. - Feuilles à limbe suborbiculaire à semi-circulaire ou réniforme, à sommet bilobé, émarginé ou mucroné, à base obtuse ou largement cordée 11
- Feuilles à limbe subovale à triangulaire ou parfois lancéolé ou linéaire, entier ou lobé, à sommet aigu à acuminé, à base le plus souvent profondément cordée 12
11. - Feuilles à limbe émarginé à bilobé ou rarement arrondi au sommet et dessous à deux glandes à la base de la nervure médiane ; fleur de 3–5,5 cm de longueur *I. pes-caprae* subsp. *brasiliensis*
- Feuilles à limbe arrondi au sommet, sans glandes dessous ; fleurs de 6–8 cm de longueur *I. asarifolia*
12. - Plante glabre (parfois poilue au niveau des nœuds), avec de longues tiges épaisses, ± succulentes, rampantes dans l'eau. Plante de milieu humide *I. aquatica*
- Plante jamais complètement glabre, au moins à inflorescences poilues ; tiges non succulentes. Plante de terre ferme 13
13. - Sépales externes au moins 2,5 fois plus longues que larges. Plante alimentaire, cultivée ; espèce introduite *I. batatas* L.
- Sépales externes au plus 1,5 fois plus longs que larges 14
14. - Sépales 7–9 mm de longueur, les externes glabres ou parfois à poils courts et clairsemés ; pédoncule floraux, (5–)8–15(–20) cm de longueur ; corolle, 5–7 cm de longueur *I. mauritiana*
- Sépales 4–6 mm de longueur, les externes à longs poils épars ; pédoncule floraux, 1–4,5 cm de longueur ; corolle, 2,7–5 cm de longueur *I. ochracea*

***Ipomoea aquatica* Forsk.**

Planche 11

Fl. aegypt.-arab. : 44 (1775).

Ipomoea reptans Poir. in Lam., *Encycl. Suppl.* 3 : 460 (1814).

Herbe vivace ou annuelle ; tiges épaisses, fistuleuses ou spongieuses, prostrées ou flottantes, s'enracinant aux nœuds glabres ou poilus. *Feuille* : pétiole (1–)3–8 cm, glabre ; **limbe de forme variable, ovale à triangulaire** ou parfois lancéolé ou linéaire, (1–)2–15 × 1–6 cm, **glabre** ; nervures basilaires, ± 3 paires, nervures latérales, 6–8 paires. *Inflorescence* **glabre, en cymes de (1–)2–5 fleurs** ; pédoncule 3–5 cm ; bractées minces, ± ovales, environ 2 mm de longueur. *Fleur* : pédicelle 1–3 cm, glabre ; **sépales ± égaux, ovales, 6–8 mm de longueur, à marge mince hyaline** ; corolle infundibuliforme, **4–5 cm de longueur**, blanche, glabre ; étamines incluses ; pistil glabre ; ovaire 2-loculaire, 4 ovulé ; style environ 10–12 mm. *Fruit* globuleux, 8–10 mm de diamètre, **glabre**. *Graines* **pubescentes**.

Distribution : espèce tropicale d'Afrique, d'Amérique et d'Asie ; au Gabon, seulement connue de l'Ogooué-Maritime.

Écologie : bords de lacs et de rivières, endroits marécageux ; au Gabon, à basse altitude, ailleurs, jusqu'à 1500 m.



Planche 11. *Ipomoea aquatica* : 1, 2. Deux rameaux fleuris montrant la variation de la forme des feuilles. Dessin par J. Berhaut, reproduit avec permission à partir de Berhaut (1975).

Noms vernaculaires : kangkong, liseron d'eau, patate aquatique (fr) ; kangkong, kangkung, swamp spinach, swamp morning glory, water convolvulus, water spinach (angl.)

Usages : Les jeunes pousses et feuilles de kangkong sont récoltées comme légume vert, surtout en Asie du Sud-Est et en Chine où c'est très populaire et cultivée fréquemment.

BIBLIOGRAPHIE : Lejoly & Lisowski (1992), Grubben (2004).

***Ipomoea asarifolia* (Desr.) Roem. & Schult.**

Planche 12

Syst. veg. 4 : 251 (1819).

Convolvulus asarifolius Desr. in Lam., *Encycl.* 3 : 562 (1792).

Herbe vivace ; tiges principales le plus souvent prostrées, glabres, fistuleuses, parfois s'enracinant aux nœuds, **les latérales pubescentes à la base**. *Feuille* : pétiole 2,5–11 cm, **glabre** ; limbe circulaire à réniforme, 3–11 × 3–10 cm, cordé à la base, arrondi et mucronulé ou parfois émarginé au sommet. *Inflorescence* axillaire, assez souvent accompagnée d'une tige feuillée dans la même aisselle, **de une à quelques fleurs** ; pédoncule 3–23 cm, pubescent à la base ; bractées et bractéoles ovées-triangulaires, 3–5 mm de longueur, mucronées au sommet, glabres. *Fleur* : pédicelle 2–2,5 cm, glabre ; **sépales inégaux en longueur**, elliptiques-oblongs, **obtus**, mucronulés, **les internes 10–12 mm de longueur, les externes 5–7 mm de longueur**, légèrement muriqués ; corolle infundibuliforme, jusqu'à 7 cm de longueur, **rouge violette**, glabre. *Fruit* globuleux, glabre, environ 1 cm de diamètre. *Graines glabres*.

Distribution : espèce tropicale d'Afrique, d'Amérique et d'Asie ; au Gabon, seulement rapportée de l'Estuaire.

Écologie: terrains rudéraux ; au Gabon à basse altitude, ailleurs jusqu'à 700 m.

Note taxonomique: L'espèce n'est pas mentionnée par Lejoly & Lisowski (1992) pour la Flore du l'Afrique Centrale, pourtant elle est présente dans l'aire de la *Flora Zambesiaca* (Gonçalves, 1987).

BIBLIOGRAPHIE : Gonçalves (1987), Heine (1963).

***Ipomoea blepharophylla* Hallier f.**

Planche 13

Bot. Jahrb. Syst. 18 : 125 (1893).

Herbe vivace ; tiges prostrées ou volubiles, pubescentes. *Feuille* : pétiole (1–)2–8 mm, pubescent ; limbe **étroitement oblong à lancéolé**, (2–)3–7 × 0,5–2 cm, arrondi à la base, arrondi à aigu et mucroné au sommet, glabre dessus, pubescent dessous sur la marge, la médiane et les 5–6 paires de nervures latérales. *Inflorescence à fleurs axillaires, solitaires*. *Fleur* : pédicelle 10–20(–25) mm, pubescent ; bractéoles étroitement triangulaires, 2–4 mm de longueur, pubescentes ; **sépales lancéolés, 12–15(–18) × 2–3,5 mm, les externes légèrement plus courts et plus larges que les internes, pubescents sur la face externe et la marge** ; corolle infundibuliforme, 5–7 cm de longueur, violette, plus foncée à la

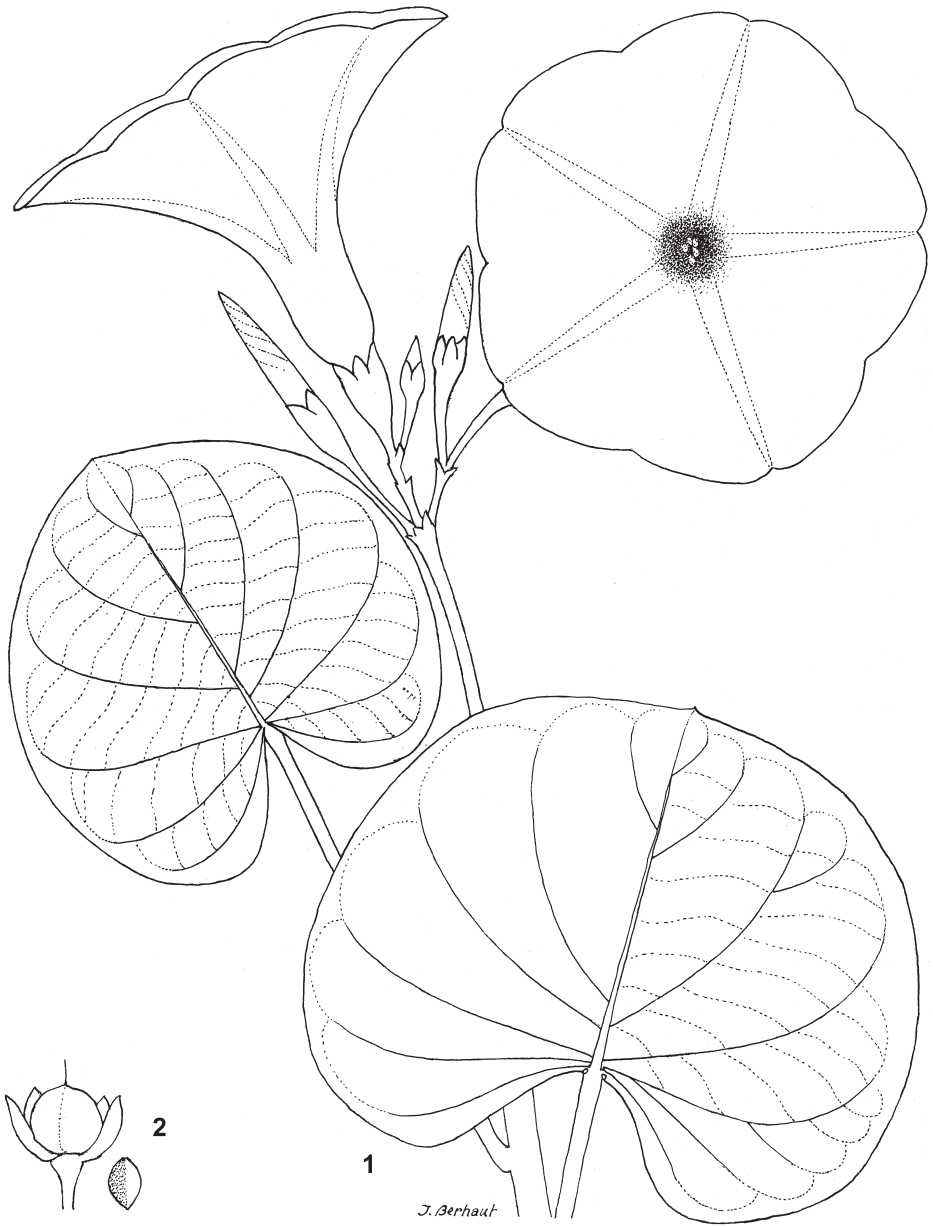


Planche 12. *Ipomoea asarifolia* : 1. Rameau fleuri. – 2. Fruit et graine. Dessin par J. Berhaut, reproduit avec permission à partir de Berhaut (1975).

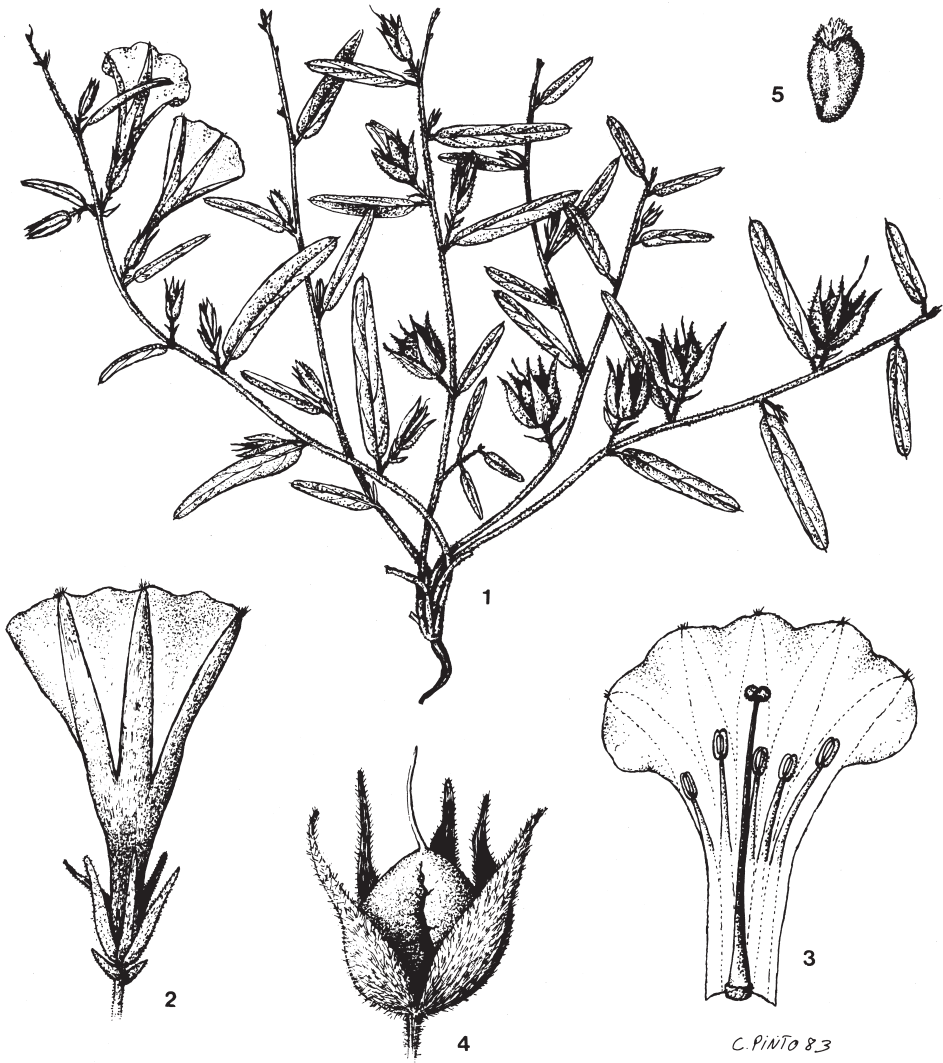


Planche 13. *Ipomoea blepharophylla* : 1. Plante ($\times \frac{1}{2}$). – 2. Fleur ($\times 1$). – 3. Corolle étalée avec étamines et gynécée ($\times 1$). – 4. Fruit ($\times 2$). – 5. Graine ($\times 2$). (1–5 : *Drummond 4906*). Dessin par C. Pinto reproduit avec permission de Royal Botanic Gardens, Kew (©) à partir de Gonçalves (1987).

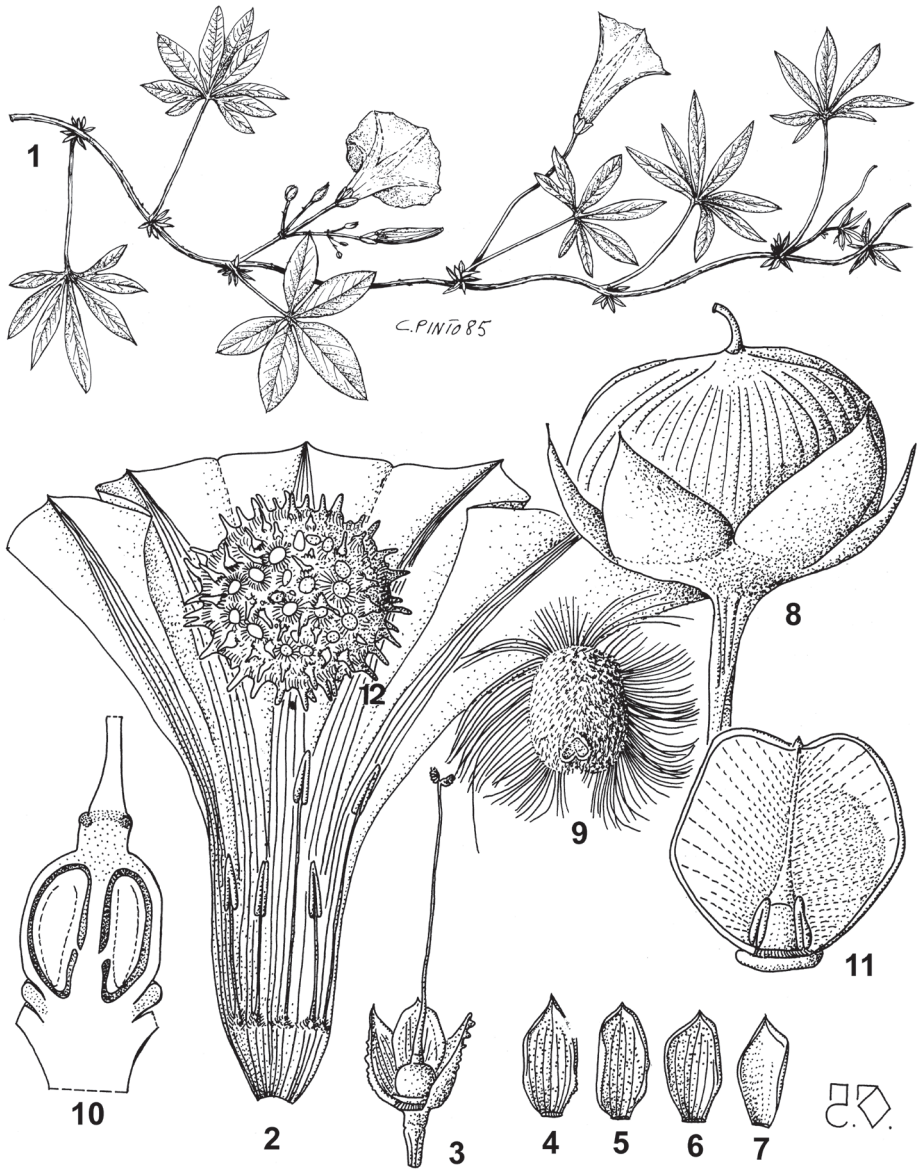


Planche 14. *Ipomoea cairica* var. *cairica* : 1. Rameau fleuri. – 2. Corolle étalée avec étamines. – 3. Gynécée avec partie du calice. – 4–7. Sépales. – 8. Fruit. – 9. Graine. – 10. Ovaire en section longitudinale. – 11. Septum. – 12. Grain de pollen. (1 : Richards 1050 ; 2–10 : Humbert 2694). Dessin par C. Pinto (1) et Thierry Deroin (2-12) reproduit avec permission respectivement de Royal Botanic Gardens, Kew (©) et Publications Scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (©) à partir de Gonçalves (1987) et Deroin (2001).

gorge, glabre ; étamines incluses, anthères longues de 2 mm, filets glabres ; pistil inclus, ovaire conique, glabre. *Fruit* (inconnu du Gabon) ovoïde, glabre, s'ouvrant par 4 valves, entouré par le calice persistant. *Graines* **5 mm de longueur, grises, tomenteuses.**

Distribution : espèce de l'Afrique tropicale de l'ouest à est ; au Gabon, seulement récoltée dans le Parc National de la Lopé-Okando.

Écologie: savane arborée ; au Gabon à basse altitude, ailleurs jusqu'à 1900 m.

BIBLIOGRAPHIE : Gonçalves (1987), Lejoly & Lisowski (1992).

Ipomoea cairica* (L.) Sweet var. *cairica

Planche 14

Hort. brit. : 287 (1826).

Convolvulus cairicus L., *Syst. nat.* ed. 10, 2 : 922 (1759).

Herbe vivace ; tiges grêles, prostrées ou volubiles, glabres ou velues sur les nœuds, parfois légèrement muriquées. *Feuille* glabre ; pétiole 1,5–3 cm de longueur ; limbe ovale à orbiculaire, 3–10 cm de diamètre, **palpatiséqué, à 5(–7) segments** lancéolés à ovales ou elliptiques, jusqu'à 4 × 2 cm, **atténués à la base, aigus ou obtus et mucronulés au sommet**, environ 10 paires de nervures latérales ; pseudostipules à 3–5 segments souvent présentes. *Inflorescence* en cymes lâches, **uni- à pluriflores** ; pédoncule 1–3 cm ; bractées très petites. *Fleur* : pédicelle 1–2 cm ; sépales ovales, 4–5 × 3–4 mm, glabres, parfois légèrement verruqueux, obtus à aigus et mucronulés au sommet, **membraneux sur les bords** ; corolle infundibuliforme, 3–4 cm de longueur, rose à lobes faiblement marqués ; étamines incluses, filets inégaux, environ 10 mm de longueur, pubescent à la base ; pistil inclus, **ovaire glabre.** *Fruit* subglobuleux, environ 1 cm de diamètre, **glabre**, à 4 graines. *Graines* **subglobuleuses ou ovoïdes**, 4–6 mm de longueur, noirâtres, **tomentueuses à longs poils soyeux sur les angles.**

Distribution : connue de toute l'Afrique tropicale et subtropicale, ainsi que de l'Asie et de l'Amérique (introduite dans le Pacifique) ; au Gabon, connue de quelques collections de l'Estuaire.

Écologie: bords des lacs et des rivières, stations rudérales, sur sols sableux ; au Gabon, à basse altitude, ailleurs, jusqu'à 1900 m.

Usages : sert de nourriture aux lapins, aux cobayes, aux chèvres et aux porcs. Dans la croyance des indigènes, cette liane serait un *porte-bonheur* pour ceux qui font la pêche aux gros poissons.

Noms vernaculaires : bilyabi-ngulu, makaya-ma-ngulu (loango) ; ékata-bélemba (benga) ; nando (mpongwè) ; ndzic-bikôreghe (fang) ; ogóngó (nkomi).

Note taxonomique : Verdcourt (1963) distingue deux variétés : var. *cairica* à corolle de 4,6–6 cm de longueur et var. *indica* à corolle de 2,3–3 cm de longueur. La dernière est seulement connue du Kenya, de la Somalie et de l'Inde.

BIBLIOGRAPHIE : Gonçalves (1987), Lejoly & Lisowski (1992), Raponda-Walker & Sillans (1961).

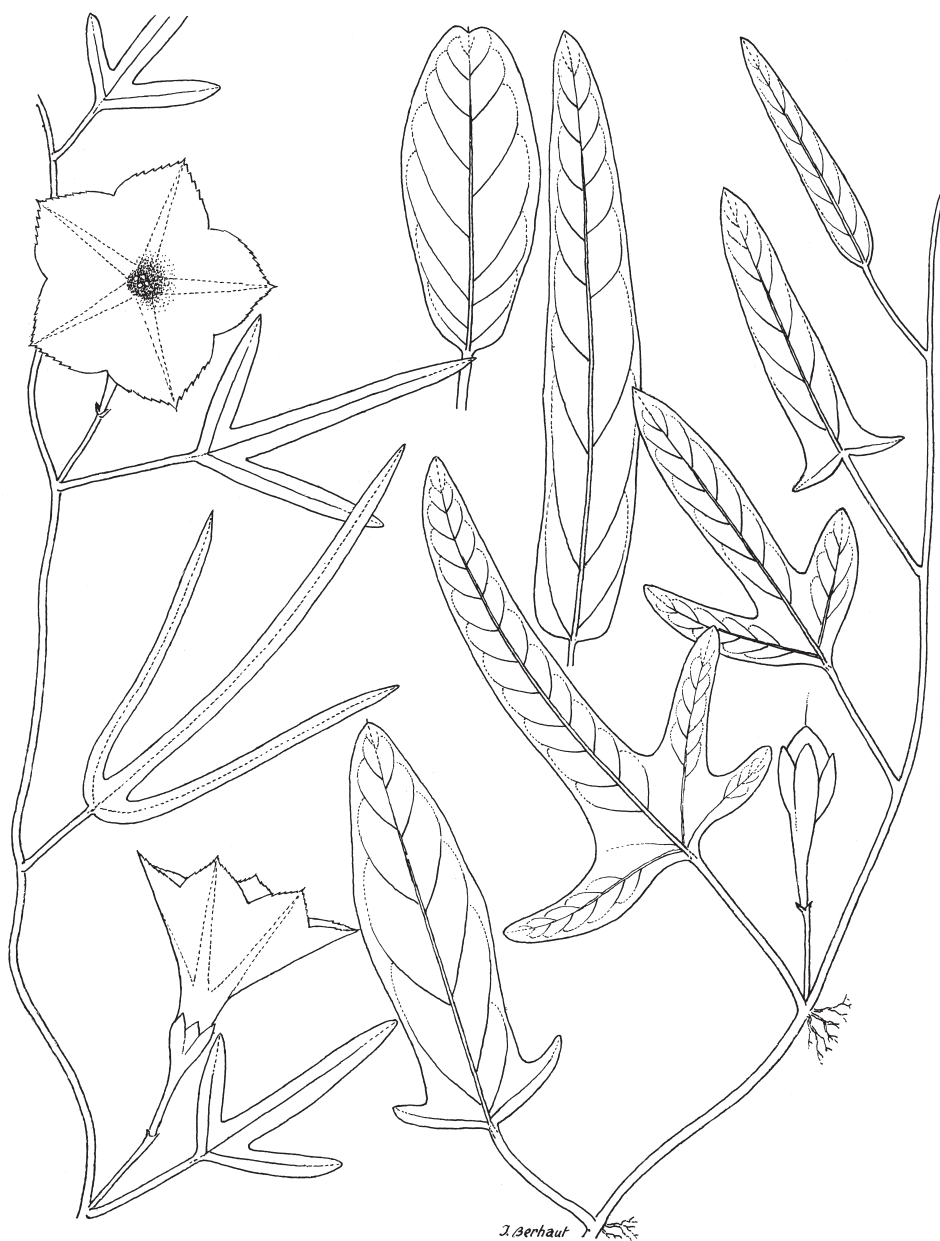


Planche 15. *Ipomoea imperati* : Deux rameaux florifères montrant la variation de la forme des feuilles. Dessin par J. Berhaut reproduit avec permission à partir de Berhaut (1975).

Ipomoea imperati* (Vahl) Griseb.*Planche 15***Cat. pl. Cub.* : 203 (1866).*Convolvulus imperati* Vahl, *Symb. bot.* 1 : 17 (1790).*Ipomoea stolonifera* (Cirillo) J.F.Gmel. in L. *Syst. nat.* ed. 13, 2 : 345 (1791).

Herbe vivace ; rhizomes rampants, stolonifères, glabres, cylindriques, radicants aux nœuds ; tiges dressées, jusqu'à environ 20 cm de longueur. *Feuille* : pétiole canaliculé dessus, 0,5–3 cm, glabre ou dessus parfois à quelques poils sommitaux ; limbe **très variable en forme et en dimensions**, linéaire ou oblong à ovale, 3–10 × 0,5–3,5 cm, arrondi à légèrement cuné à la base, obtus-émarginé au sommet, **à bord entier à ondulé ; nervation pennée, à 5–10 paires de nervures latérales, glabre.** *Inflorescence le plus souvent uniflore*, rarement à plus d'une fleur, glabre ; l'ensemble pédoncule et pédicelle long de 2–7 cm ; bractéoles étroitement triangulaires, 2–4 mm de longueur. *Fleur* : sépales **subégaux**, elliptiques, 8–10 mm de longueur, glabres, mucronulés ; corolle infundibuliforme, 3,5–4,5 cm de longueur, blanche à jaune ; étamines à filets pubescents à la base ; pistil inclus, 12–15 mm de longueur, glabre. *Fruit* : subglobuleux, 10–12 mm de longueur, à 4 valves. *Graines* 1–4, ± 8 mm de longueur, **tomenteuses à poils ondulés et brunâtres.**

Distribution : Afrique tropicale et pays méditerranéens, Asie et Amérique tropicale ; au Gabon, présente sur les sables maritimes de l'Estuaire, de l'Ogooué-Maritime et de la Nyanga.

Ecologie : sables maritimes.

BIBLIOGRAPHIE : Heine (1963), Lejoly & Lisowski (1992), La Valva & Sabato (1983).

Ipomoea involucrata* P. Beauv.*Planche 16***Fl. Owar.* 2 : 52, t. 89 (1817).

Herbe annuelle ou vivace ; tiges prostrées et/ou grimpantes, volubiles ou non, densément poilues à glabrescentes. *Feuille* : pétiole 1–8 cm, poilu à glabrescent ; limbe **entier**, ± ovale, 2–10 × 2–8 cm, cordé à la base, aigu ou acuminé au sommet, glabre à densément velu-tomenteux sur les deux faces, mince à épais. *Inflorescence capituliforme, pauci- à multiflore, enfermée dans un involucre cymbiforme* ; pédoncule 1–14 cm, pubescent à presque glabre ; **bractées externes ovales, 3–6 × 1–1,5 cm, ± soudées entre elles, ± pubescentes**, les internes obovales à linéaires-oblongues, 15–20 × 2–4 mm, densément poilues à glabrescentes. *Fleur* : sépales lancéolés, 6–15 × 4 mm, poilus à glabrescents ; corolle infundibuliforme, 2–5 cm de longueur et de diamètre, rose, pourpre ou blanche ; étamines et pistil inclus. *Fruit* globuleux, environ 6 mm de diamètre, glabre. *Graines* 3–4 mm de longueur, noirâtres, glabres à courtement pubescentes.

Distribution : espèce connue de toute l'Afrique tropicale, y compris l'Afrique du Sud ; au Gabon, présente dans toutes les provinces.

Écologie : bords de routes, jachères ; au Gabon, à basse altitude, ailleurs, jusqu'à 700 m.

Usage : Cette liane très envahissante est considérée comme un talisman de fécondité que les femmes enceintes portent parfois autour des reins.

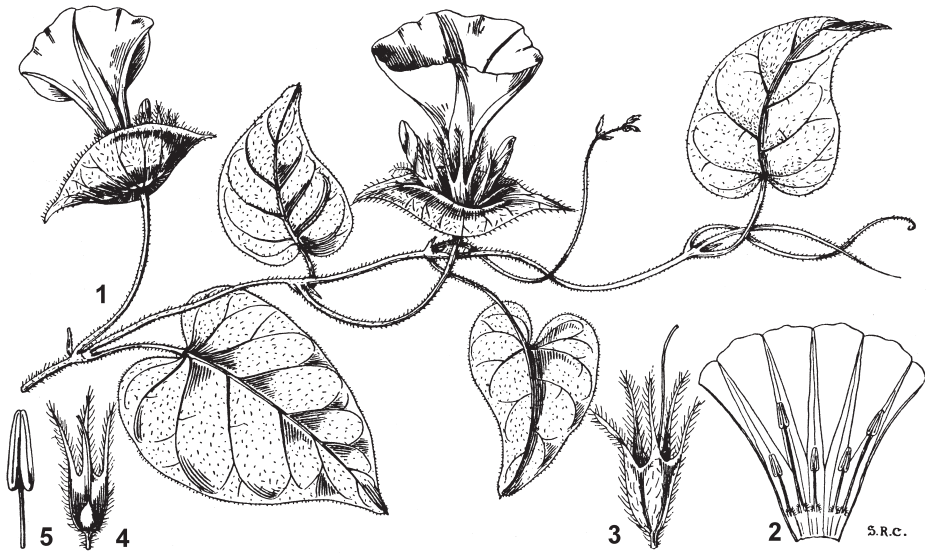


Planche 16. *Ipomoea involucrata* : 1. Rameau fleuri. – 2. Corolle étalée avec étamines. – 3. Calice et style. – 4. Idem, section longitudinale. – 5. Anthère. Dessin par Stella Ross-Craig, reproduit avec permission de Royal Botanic Gardens, Kew (©) à partir de Heine (1963).



Planche 17. *Ipomoea mauritiana* : 1. Rameau fleuri. – 2, 3. Étamines. – 4. Infrutescence. – 5. Graine. Dessin par W.E. Turrill reproduit avec permission de Royal Botanic Gardens, Kew (©) à partir de Heine (1963).

Noms vernaculaires : boï-bu-móngu (bavungu) ; bopolè (ivéa) ; bupola (masangu) ; bu-poli (éshira, bavarama, bapunu) ; dirurubu-di-tandu (balumbu) ; ékora (galoa) ; kogya (bavové) ; mbondè (bakèlè) ; mogama (apindji) ; mogonga (mitsogo) ; mundji-a-ndundu (bavili) ; ndwakowo (nkomi, béséki) ; obota (mpongwè) ; otundèn (fang).

Note taxonomique : Une espèce très variable dans la pilosité et dans la consistance et forme des feuilles. Les variétés distinguées par Gonçalves (1987) ne sont pas, comme chez Heine (1963) et Lejoly & Lisowski (1992), reconnues ici parce qu'il y a trop d'intermédiaires.

BIBLIOGRAPHIE : Gonçalves (1987), Heine (1963), Lejoly & Lisowski (1992).

***Ipomoea mauritiana* Jacq.**

Planche 17, Fig. 1B

Collectanea 4 : 216 (1791).

Ipomoea paniculata (L.) R.Br., *Prodr.* 486 (1810), *nom. illeg.*, non Burm.f. (1768).

Grande liane vivace, à latex blanc et à racines tubéreuses ; tiges lianescentes ou rampantes, glabres à pubérulentes, cylindriques, **souvent fistuleuses**, parfois s'enracinant aux nœuds. *Feuille* : pétiole (2–)3–13 cm, glabre à pubérulent ; limbe suborbiculaire, **pal-matilobé jusqu'aux 2/3** ou rarement subentier, 6–25 cm de diamètre, papyracé à coriace, ± glabre dessus, mais pubérulent près de la base, glabre ou pubérulent sur les nervures principales dessous et glabrescentes, **lobes 5–6(–9)**, ovales-lancéolés, jusqu'à 12 × 8 cm, ± entiers ; nervures basilaires 5–7(–9) (correspondant au nombre de lobes) et 2–8 paires de nervures latérales. *Inflorescence en cymes pauci- à multiflores*, pubérulentes ; pédoncule 10–26 cm ; bractées tôt caduques, oblongues, environ 2–4 × 1–2 mm. *Fleur* : pédicelle 10–20 mm, pubérulent ; **sépales subégaux, suborbiculaires à ovales, de 6–11 mm de longueur**, glabres ou pubérulents à la base ; corolle infundibuliforme, 5–7 × 5–7 cm, rose violacé à blanchâtre, plus foncée à l'intérieur, surtout à la gorge ; étamines incluses, filets velus à la base ; pistil inclus, **ovaire glabre**. *Fruit* 2-loculaire, à 4 graines, ovoïde à ellipsoïde, 10–14 mm de longueur, à 4 valves glabres. *Graines subglobuleuses, noires, pubérulentes et à longs poils blancs soyeux*.

Distribution : toute l'Afrique tropicale, y compris l'Afrique du Sud, l'Asie et l'Amérique tropicale ; au Gabon, récoltée dans toutes les provinces.

Écologie : bords de route, jachères, recrûs forestiers, galeries forestières, stations rudérales ; au Gabon, à 0–600 m d'altitude, ailleurs, jusqu'à 2450 m.

Usages : Le tubercule rapé est utilisé pour soigner les abcès (collection *A.M. Louis* 2813). On l'utilise aussi en lavement contre les maladies vénériennes ou la simple constipation, après pilonnage et cuisson à l'étouffée.

Noms vernaculaires : amóngha-nzóc (fang) ; amóngó-di-dyéba (bakèlè) ; bódji-bu-lungu (bapunu) ; itindi-nyi-ndjógú (mpongwè) ; móngó-anyambyè (orungu) ; móngó-benga (nkomi) ; mongu-biysutsu (éshira, bavarama) ; môngu-matèngu (balumbu).

BIBLIOGRAPHIE : Gonçalves (1987), Heine (1963), Lejoly & Lisowski (1992), Raponda-Walker & Sillans (1961).

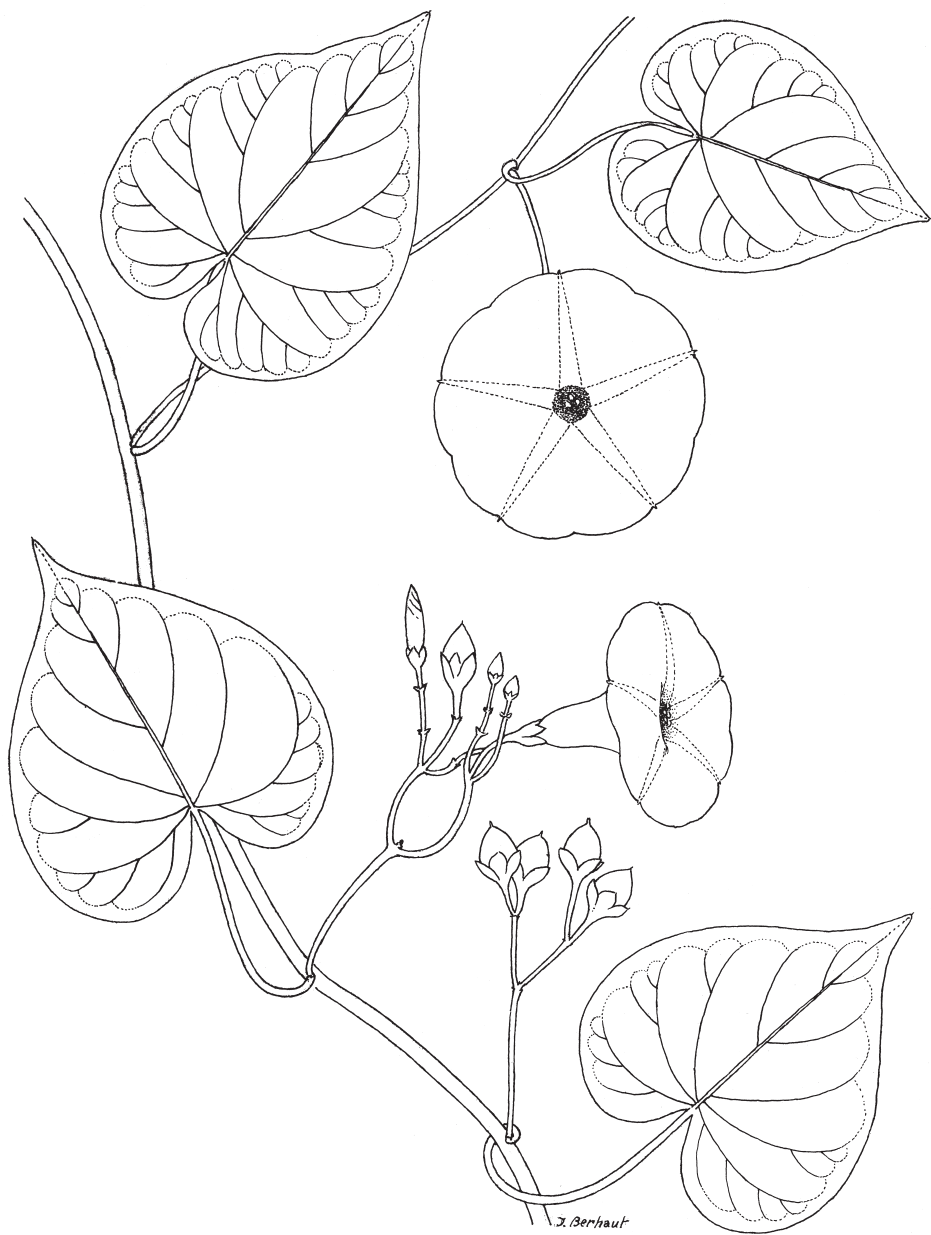


Planche 18. *Ipomoea ochracea* : Rameau fleuri. Dessin par J. Berhaut reproduit avec permission à partir de Berhaut (1975).

Ipomoea ochracea* (Lindl.) G.Don*Planche 18**

Gen. hist. 4 : 270 (1837).

Convolvulus ochraceus Lindl., *Bot. Reg.* 13 : t. 1060 (1827).

Herbe vivace ; tiges grêles, filiformes, prostrées ou volubiles, glabres ou à quelques poils épars. *Feuille glabre* ; pétiole \pm cylindrique, canaliculé dessus, 1,5–5 cm ; **limbe entier**, ovale, 4–9 \times 2–6 cm, profondément cordé à la base, aigu à légèrement acuminé et mucroné au sommet, à \pm 5 paires de nervures latérales. *Inflorescence en cyme pluriflore* ; pédoncule cylindrique, 1–4 cm ; bractées et bractéoles subtriangulaires, 1–2 mm de longueur, à longs poils blancs. *Fleur* : pédicelle 15–25 mm, glabre ; **sépales subégaux**, ovales à obovales, 3–4 mm de longueur, **à marge \pm hyaline et surtout les externes, à longs poils blancs épars** ; corolle infundibuliforme, \pm 2,5–3 cm de longueur, **jaune**, glabre ; étamines incluses, \pm 10 mm de longueur, glabres ; pistil inclus. *Fruit* ovoïde, \pm 7–8 mm de longueur, **glabre**, souvent surmonté de la partie basale du style, **à 4 graines glabres**.

Distribution : toute l’Afrique tropicale, Madagascar exclus, Amérique tropicale et Nouvelle-Calédonie ; au Gabon, récoltée une seule fois dans l’Ogooué-Lolo.

Écologie : forêts claires, savanes, jachères ; au Gabon, à 0–500 m d’altitude, ailleurs, à 1650 m.

Note taxonomique : Après fécondation, les pédicelles se courbent, rendant ainsi les jeunes fruits pendants.

BIBLIOGRAPHIE : Gonçalves (1987), Heine (1963), Lejoly & Lisowski (1992).

Ipomoea pes-caprae* (L.) R.Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststr.*Planche 19**

Blumea 3 : 533 (1940).

Convolvulus brasiliensis L., *Sp. pl.* 1 : 159 (1753).

Herbe vivace, glabre, à base ligneuse ; tiges rampantes, radicales aux nœuds, à latex blanc, atteignant 30 m de longueur. *Feuilles dressées, glabres* ; pétiole 1,5–6(–16) cm ; **limbe suborbiculaire à ové ou \pm carré, 3–9 \times 3–9 cm, arrondi à tronqué à la base, émarginé à bilobé ou tronqué ou rarement arrondi au sommet, succulent à coriace, à bord entier**, à 8–10 paires de nervures latérales, **la base de la nervure médiane portant dessous deux glandes**. *Inflorescence* en cymes uni- à pauciflores, glabre ; pédoncule (2–)3–7(–14) cm ; bractées et bractéoles étroitement triangulaires, 3–4(–5) mm de longueur. *Fleur* : pédicelle 1,5–5 cm ; **sépales glabres**, mucronulés, les externes ovales à elliptiques, 5–8 mm de longueur, obscurément 3-nervés, les internes plus larges, 7–11 mm de longueur ; corolle infundibuliforme, 3–6 cm de longueur, **rose-mauve, plus foncée à l’intérieur vers la base**, glabre ; étamines inclus, filets inégaux, 5–9 mm de longueur, velus à la base ; pistil inclus, ovaire glabre, 4-ovulés ; style \pm 12 mm, glabre. *Fruit* globuleux, **jusqu’à 2 cm de diamètre, glabre, 4-sperme**, s’ouvrant par 4 valves. *Graines* ellipsoïdes, \pm trigones, **environ 1 cm de longueur, brun noirâtre, à tomentum brunâtre**.

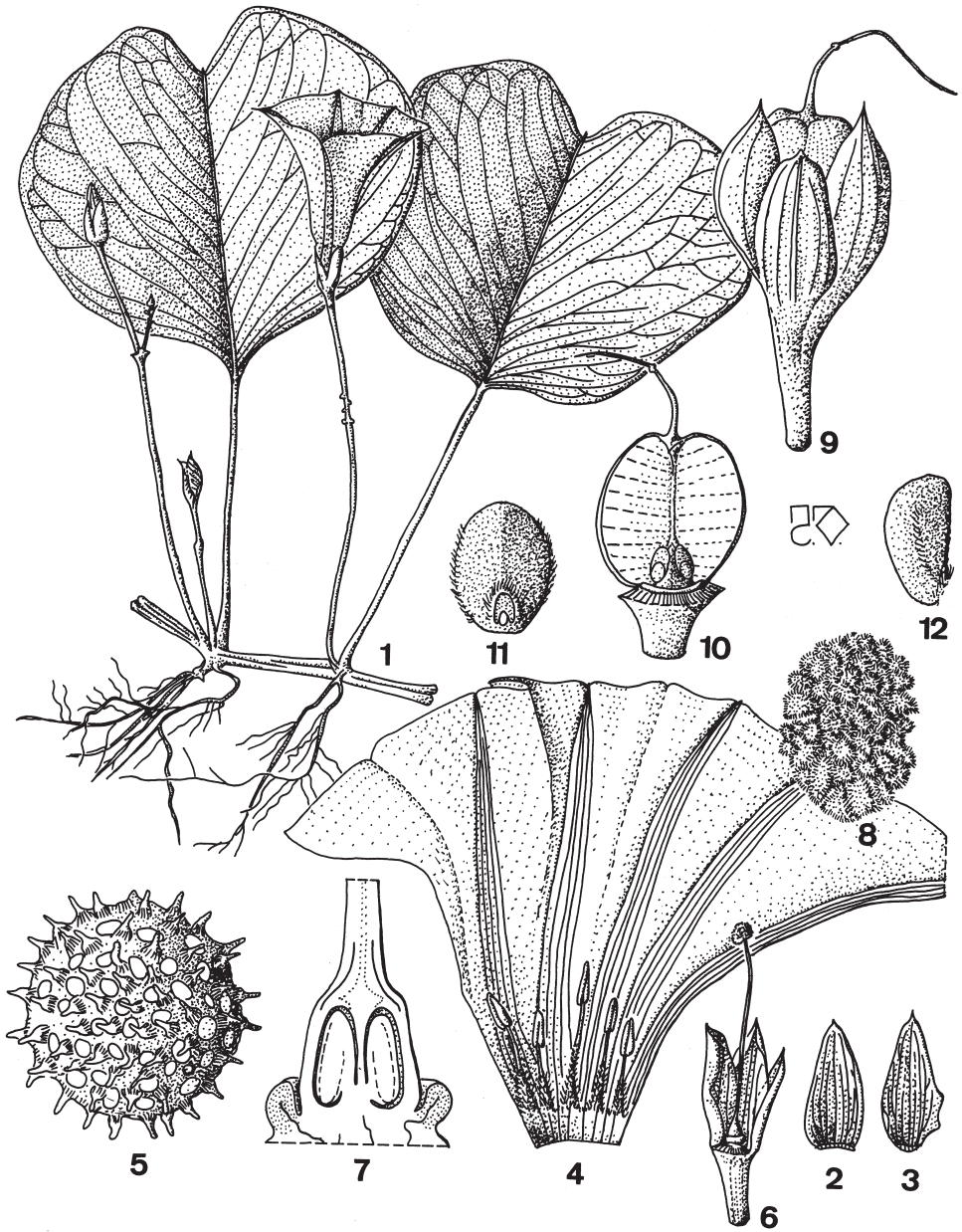


Planche 19. *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* : 1. Rameau fleuri. – 2, 3. Sépales. – 4. Corolle étalée avec étamines. – 5. Grain de pollen. – 6. Gynécée avec partie du calice. – 7. Ovaire en section longitudinale. – 8. Stigmates en vue polaire. – 9. Fruit. – 10. Septum. – 11, 12 : Graine en vue ventrale et latérale. (1–12 : Deroin & Badré 202). Dessin par Thierry Deroin et reproduit avec permission des Publications Scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (©) à partir de Deroin (2001).

Distribution : circumtropicale ; au Gabon, connue de l'Estuaire et de l'Ogooué-Maritime.

Écologie : pionnière sur les plages maritimes sableuses ; plus rarement au bord des lacs et des routes ; au Gabon, à basse altitude, ailleurs, jusqu'à 1200 m.

Usages : Les enfants s'en servent pour sauter ou tirer à la corde. Les feuilles seraient purgatives.

Noms vernaculaires : mubóla (ngowé) ; nkólu-u-nséké (béséki) ; ntsava-y'ogóli (mpongwè) ; ntsinga-mpèmo (loango).

BIBLIOGRAPHIE : Deroin (2001), Gonçalves (1987), Lejoly et Lisowski (1992), Raponda-Walker & Sillans (1961).

LEPISTEMON Blume

Bijdr. : 722 (1826).

Herbes volubiles ou lianescentes. Inflorescence à cymes axillaires pédonculées. *Fleurs* : **sépales 5, subégaux** ; corolle étroitement urcéolée ; étamines incluses, **insérées près de la base de la corolle, filets à partie basale élargie en grande écaille** ; **grains de pollen échinulés** ; disque cupulé ; ovaire 2-loculaire, 4-ovulé ; style 1, stigmate inclus, capité. *Fruit* 4-sperme, s'ouvrant par 4 valves. *Graines pileuses*.

Genre paléotropical à environ 10 espèces, dont 2 en Afrique tropicale ; une espèce au Gabon.

BIBLIOGRAPHIE : Gonçalves (1987), Lejoly & Lisowski (1993), Vercourt (1963).

Lepistemon parviflorum Pilg. ex Büsgen

Planche 20

Mitt. Deutsch. Schutzgeb. 23 : 87 (1910).

Herbe à tiges volubiles, glabres ou à poils épars, ± apprimés, glabrescentes ou non. Feuille : pétiole subcylindrique, légèrement ridé dessus, 3–11 cm, à poils épars, ± apprimés ; limbe **largement ovale**, 6–16 × 6–12 cm, **largement cordé à la base**, acuminé sur 1–3 cm au sommet, **à bord entier ou courtement lobé**, à 6–7 paires de nervures latérales, **éparsement pileuses à poils raides et apprimés sur les deux faces**. *Inflorescence* : **cymes densiflores, ombelliformes** ; pédoncule 0,5–2 cm, pileux comme les tiges ; bractées et bractéoles étroitement triangulaires, 1–2 mm de longueur, ± poilues comme le pédoncule. *Fleur* : pédicelle 1–2 cm, ± glabre ; **sépales ovales**, 4–5 × 2–3 mm, aigus et mucronulés au sommet, ± glabre ; **corolle étroitement urcéolée, 12–13 mm de longueur, blanchâtre, glabre** ; étamines incluses, 5 mm de longueur, **filets munies d'une écaille longue de 2–2,5 mm à la base et poilues à bord au sommet**, anthères sagittées, 2 mm de longueur ; disque cupulé, environ 0,5 mm de hauteur, glabre ; **pistil glabre**, environ 3 mm de longueur, **à stigmate semi-globuleux, fortement papilleux**.

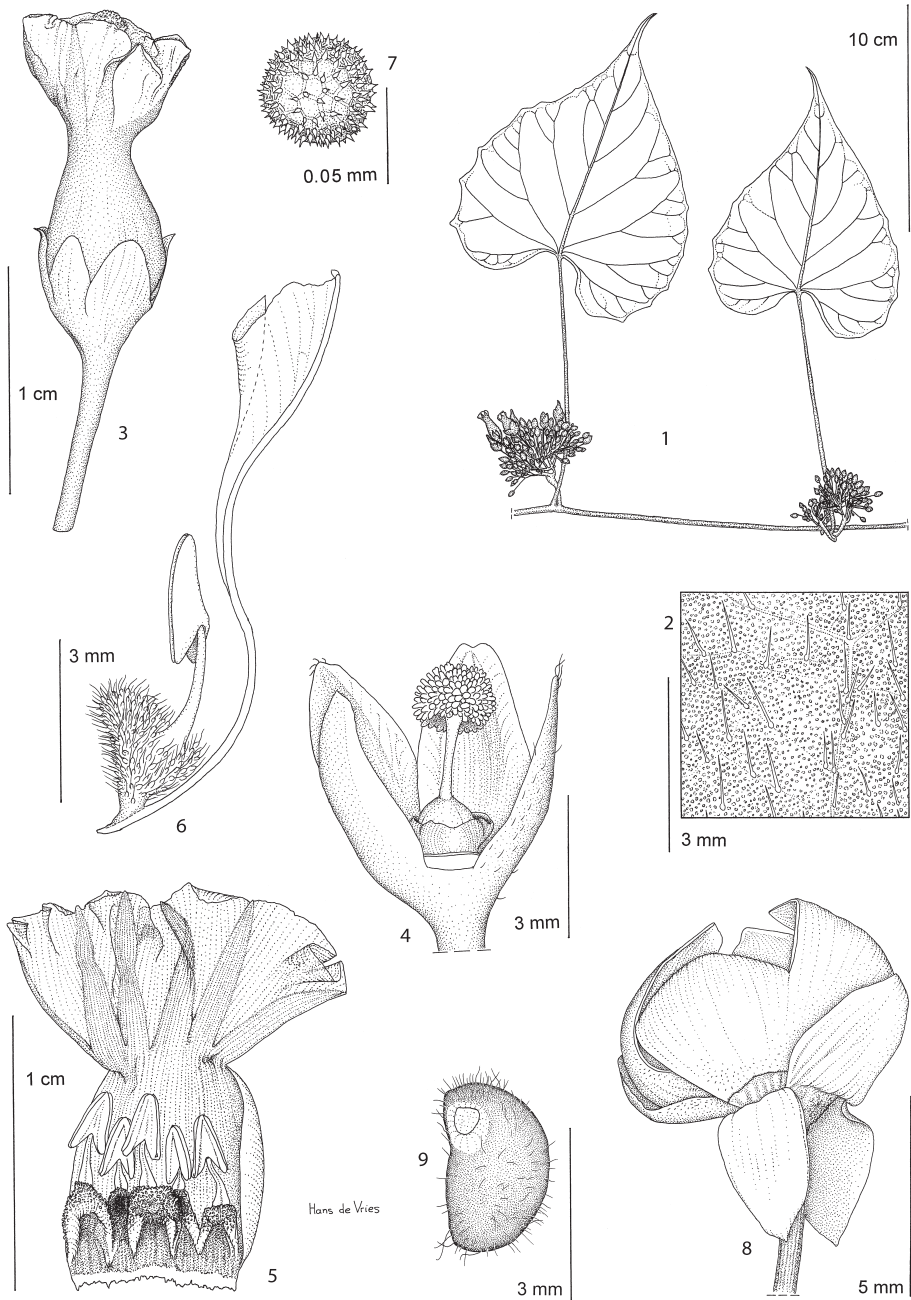


Planche 20. *Lepistemon parviflorum* : 1. Rameau fleuri. – 2. Feuille, détail de la face inférieure. – 3. Fleur. – 4. Calice, un l sépale enlevé. – 5. Corolle ouverte. – 6. Partie de la corolle avec une étamine. – 7. Grains de pollen. – 8. Fruit. – 9. Graine. (1–7 : Jongkind *et al.* 1817 ; 8, 9 : Darbyshire *et al.* 307). Dessin par Hans de Vries, Naturalis Biodiversity Center (©).

Fruit subglobuleux, environ 6 mm de diamètre, glabre. *Graines* ± ellipsoïdes, anguleuses, 2–3 mm de longueur, brun noirâtre, **éparsement poilues**.

Distribution : espèce de l’Afrique de l’ouest, de la Sierra Leone au Nigeria, du Cameroun et du Gabon d’où elle est connue d’une seule récolte de l’Ogooué-Ivindo.

Écologie : forêt riveraine ; au Gabon, à 640 m d’altitude, ailleurs à 0–1000 m.

BIBLIOGRAPHIE : Heine (1963).

MERREMIA Dennst. ex Endl.

Gen. pl., suppl. 1 : 1403 (1841).

Xenostegia Austin & Staples, *Brittonia* 32 : 533 (1980).

Herbe vivace à petits arbustes ; tiges le plus souvent volubiles, souvent prostrées, rarement érigées. *Feuilles* en général pétiolées ; limbe entier ou lobé à denté. *Inflorescences* axillaires, en cymes pauci- à multiflores ou à fleurs solitaires ; bractées généralement petites. *Fleurs* : sépales 5, subégaux, parfois accrescents en fruit ; corolle infundibuliforme ou campanulée, entière ou faiblement lobée, **blanche à jaune** ; étamines incluses, souvent contortées, inégales ou non ; **grains de pollen lisses** ; disque ± annulaire ; ovaire 2–4-loculaire, 4-ovulé ; style simple, filiforme, stigmates inclus, biglobuleux. *Fruit* à quatre valves ou irrégulièrement déhiscent. *Graines* **1–4, glabres ou pubescentes**.

Genre pantropical à environ 80 espèces dont environ 20 africaines ; pour la Flore, 2 espèces indigènes et une introduite.

Note taxonomique : L’auteur a suivi Deroin (2001) et Gonçalves (1987) qui traitent *Xenostegia* comme un synonyme de *Merremia*.

BIBLIOGRAPHIE : Deroin (2001), Gonçalves (1987), Lejoly & Lisowski (1992).

Clé des espèces

1. - Feuilles linéaires-lancéolées ou oblongues-linéaires, souvent hastées ou sagittées à la base, subsessiles, (0,5–)1–5 cm de longueur, glabres
.....*M. tridentata* subsp. *angustifolia*
- Feuilles ± ovées ou ± profondément découpées à segments sinueux-dentés 2
2. - Feuilles ± ovées, entières ou 3-lobées jusqu’au milieu *M. hederacea*
- Feuilles ± profondément découpées à segments sinueux-dentés; espèce ornementale, introduite *M. dissecta* (Jacq.) Hallier f.



Planche 21. *Merremia hederacea* : 1. Rameau fleuri. – 2, 3. Sépales. – 4. Corolle étalée avec étamines. – 5. Gynécée avec partie du calice. – 6. Jeune fruit. – 7. Fruit mûr. – 8. Graine. (2–6 : Perrier de la Bâthie 14645 ; 7–9 : Decary 19198). Dessin par J. Berhaut (1) et Thierry Deroin (2–9) reproduit avec permission des Publications Scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (©) à partir de Berhaut (1975) et Deroin (2001).

Merremia hederacea (Burm.f.) Hallier f.**Planche 21**

Bot. Jahrb. Syst. 18 : 118 (1893).

Evolvulus hederaceus Burm.f., *Fl. Ind.* : 77, t. 30, fig. 2 (1768).

Merremia convolvulacea Hallier f., *Bot. Jahrb. Syst.* 16 : 552 (1893).

Herbe vivace à tiges volubiles ou prostrées ; ramilles subcylindriques, éparsément hirsutes ou seulement hirsutes aux nœuds, souvent tuberculées. *Feuille* : pétiole (0,5–)1–6 cm, pubescent dessus, souvent tuberculé ; limbe **ovale**, ovale à trilobé, (1,5–)2–6 × (1–)1,5–5 cm, **profondément cordé à la base**, obtus à acuminé sur 1–1,5 cm et mucroné au sommet, glabre à éparsément pubescent surtout sur la nervation principale, à 6–8 paires de nervures latérales. *Inflorescence en cymes pauciflores*, glabres ou à quelques poils hirsutes ; pédoncule 0,5–2 cm, jusqu'à 6 cm en fruit ; bractées caduques, environ 3 mm de longueur. *Fleur* : pédicelle 2–5 mm ; sépales elliptiques à obovales, 4–6 mm de longueur, **les internes plus longs que les externes**, à sommet tronqué-apiculé, ± glabres ; corolle subcampanulée, 6–12 mm de longueur, **jaune**, glabre sauf intérieurement à l'insertion des filets des étamines ; étamines longues de 4–6 mm, filets aplatis ; pistil ± 5 mm de longueur, glabre ; ovaire ovoïde, environ 1,8 mm de longueur. *Fruit* ovoïde, ± 4-anguleux, environ 5–6 mm de diamètre, **glabre, à sépales persistants, étalés ou réfléchis**. *Graines* 4, triquêtes, 2,5–3 mm de longueur, **pubérulentes**.

Distribution : connue de toute l'Afrique tropicale, y compris Madagascar, de l'Asie, de l'Australie et des îles du Pacifique ; au Gabon, rapportée du Moyen-Ogooué et de l'Ogooué-Ivindo.

Écologie : bords des rivières, bords des routes, terrains à végétation secondarisée ; au Gabon, jusqu'à 500 m d'altitude, ailleurs, jusqu'à 800 m.

BIBLIOGRAPHIE : Gonçalves (1987), Heine (1963), Lejoly & Lisowski (1993), Verdcourt (1963).

Merremia tridentata (L.) Hallier f. subsp. **angustifolia** (Jacq.) Ooststr.**Planche 22**

Blumea 3 : 323 (1939).

Convolvulus tridentatus L., *Sp. pl.* 1 : 157 (1753).

Ipomoea angustifolia Jacq., *Ic. Pl. Rar.* 2 : 10, t. 317 (1788).

Xenostegia tridentata (L.) Austin & Staples, *Brittonia* 32(4) : 533 (1980).

Xenostegia tridentata (L.) Austin & Staples subsp. *angustifolia* (Jacq.) Lejoly & Lisowski, *Fragm. Flor. Geobot.* 38(2) : 379 (1993).

Herbe vivace à souche ligneuse ; tiges grêles, jusqu'à 1,5 m de longueur, prostrées ou volubiles, ± anguleuses et parfois légèrement ailées sur le sec, **glabres**. *Feuille* : **pétiole 0–3 mm ; limbe à forme variable, linéaire à lancéolé ou oblong**, (0,5–)1–6 cm × 1–3 mm, cunée, tronqué, hasté ou auriculé à la base, à sommet aigu et mucroné ; nervure médiane ± saillante dessous, déprimée dessus, **nervures latérales obscures**. *Inflorescence en cymes généralement uniflore* ; pédoncule 1–2 cm ; bractéoles étroitement triangulaires, 1–2 mm de longueur. *Fleur* : pédicelle 4–6 mm ; sépales ovales à lancéolés, 4–5 mm de longueur, acuminés à cuspidés au sommet ; corolle à peine 5-lobée, 10–15 mm

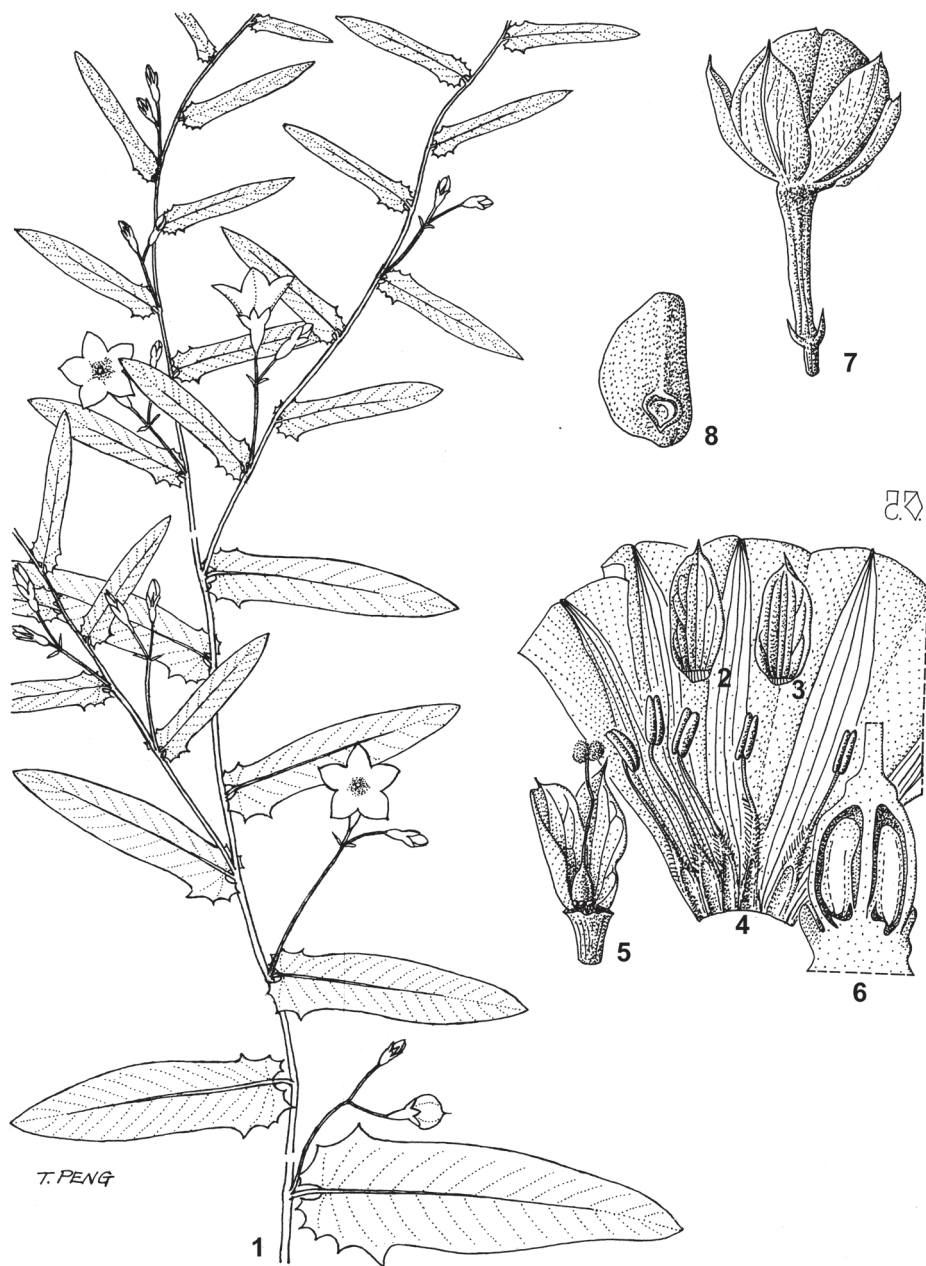


Planche 22. *Merremia tridentata* subsp. *angustifolia* : 1. Rameau florifères. – 2, 3. Sépales. – 4. Corolle étalée avec étamines. – 5. Gynécée avec partie du calice. – 6. Ovaire en section longitudinale. – 7. Fruit. – 8. Graine. (2–8 : *Peltier 5001*). Dessin par T. Peng (1) et Thierry Deroin (2–8) reproduit avec permission des Publications Scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris (©) à partir de Berhaut (1975) et Deroin (2001).

de longueur, **jaune**, glabre ; étamines incluses, glabres ; pistil inclus. *Fruit* subglobuleux, 4–8 mm de diamètre. *Graines* **triquètres, gris noirâtre à brunes, glabres**.

Distribution : Afrique tropicale, Asie tropicale, Australie ; au Gabon, connue de l'Estuaire, de l'Ogooué-Maritime, de la Nyanga et du Haute-Ogooué.

Écologie : plages sableuses, savanes sur sable, stations rudérales ; au Gabon, jusqu'à environ 500 m, ailleurs, jusqu'à 1550 m.

Note taxonomique : Une autre sous-espèce, subsp. *alatipes* (Dammer) Verdc. (= *Xenostegia tridentata* (L.) Austin & Staples subsp. *alatipes* (Dammer) Lejoly & Lisowski) n'est pas présente au Gabon.

BIBLIOGRAPHIE : Deroin (2001), Gonçalves (1987), Heine (1963), Verdcourt (1963).

NEUROPELTIS Wall.

in Roxb., *Fl. ind.* 2 : 43 (1824).

Lianes. Feuilles **entières**, pétiolées, mucronulées au sommet. *Inflorescences* **en panicules et en racèmes**, les panicules généralement terminales, les racèmes plutôt axillaires ; **bractée soudée au pédicelle, fortement accrescente et ± scarieuse en fruit** ; bractéoles parfois présentes. *Fleur* : **calice persistant**, à sépales subégaux ; corolle ± campanulée, 5-lobée, blanche ; étamines insérées sur le tube de la corolle, filets filiformes, parfois élargis vers la base, **anthères oblongues, exsertes ou non** ; grains de pollen lisses ; disque peu développé ; ovaire imparfaitement biloculaire, à 2 ovules par loge ; **styles 2, libres**, égaux à subégaux, stigmates **bifurqués, en forme de cornes de cerf, exserts ou inclus**. *Fruits* à 1(–2) graines, à leurs base entourées par le calice persistant, **indéhiscents**. *Graines* **glabres**.

Genre paléotropical à 14 espèces, 4 en Asie, et 10 dans la région Guinéo-Congolaise, deux d'entre elles (*N. occidentalis* Breteler et *N. prevosteoides* Mangenot) endémiques de la Haute Guinée et deux (*N. eladii* Breteler et *N. pseudovelutina* Lejoly & Lisowski) endémiques du Cameroun ; au Gabon, 6 espèces.

Note taxonomique : Le spécimen *Thomas & Wilks* 6557 mentionné dans *Checklist des Plantes Vasculaires du Gabon* (Sosef et al. 2006) sous *Neuropeltis pseudovelutina* Lejoly & Lisowski, représente *N. acuminata*.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (2010, 2014), Lejoly & Lisowski (1984, 1993).

Clé des espèces

1. - Ovaire pubescent au moins au sommet, glabrescent en fruit ou non ... *N. acuminata*
- Ovaire glabre 2
2. - Étamines plus courtes que la corolle 3
- Étamines plus longues que la corolle, exsertes ou incurvées 4
3. - Limbe foliaire velu dessous, souvent finement ponctué en creux dessus ; inflores-

- cence densément fleurie, les axillaires racémeuses et beaucoup plus courte que 20 cm (parfois les terminales composées jusqu'à 45 cm de longueur) ; corolle (5–)6–7 mm de longueur *N. velutina*
- Limbe foliaire glabre ou presque, non ponctué en creux dessus ; inflorescence très éparsement fleurie, composées et jusqu'à 20 cm de longueur ; corolle ≤ 5 mm de longueur *N. laxiflora*
4. - Rameaux, inflorescences, pétioles, nervures médianes et latérales sur les deux faces du limbe à poils hispides bruns, souvent densément ; limbe foliaire à mucron de (5–)10–20(–30) mm *N. incompta*
- Rameaux, inflorescences, pétioles, nervures médianes et latérales sur les deux faces du limbe brun-roux, poils velutineux ou apprimés, non hispides ; limbe foliaire à mucron ≤ 5 mm 5
5. - Plante à poils très apprimés, uniformes et à aspect finement peigné ; limbe foliaire, 5–7(–9) \times 2–3(–4) cm ; nervures tertiaires proéminentes dessus *N. aenea*
- Plante à poils \pm apprimés, uniformes ou non, sans aspect finement peigné ; limbe foliaire, (4,5–)7–13(–15) \times (3–)3,5–7(–9) cm ; nervures tertiaires planes ou imprimées dessus *N. alnifolia*

***Neuropeltis acuminata* (P.Beauv.) Benth.**

Planche 23

in Hook., *Niger Fl.* : 469 (1849).

Porana acuminata P.Beauv., *Fl. Oware* 1 : 66, tab. 39 (1805).

Grande liane ou parfois arbuste, **jusqu'à 40 m de longueur et atteignant au moins 15 cm de diamètre, à rayons médullaires nombreux, blancs, vivant rapidement au brun** ; ramilles pubescentes à pubérulentes, glabrescentes ou non. *Feuille* : pétiole 5–15(–25) mm, étroitement canaliculé dessus, \pm pubescent à pubérulent ; limbe elliptique ou parfois ové, (3–)5–10(–12) \times (2–)3–6 cm, cunéé à arrondi à la base, aigu à acuminé sur 5–15 mm et mucroné sur 1–3 mm au sommet, **à poils fins, apprimés sur les deux faces, têt glabrescent surtout dessus**, 7–10 paires de nervures latérales. *Inflorescence* à pubescence brune ; bractées \pm aussi longues que le calice et de même pilosité ; bractéoles absentes ou très peu développées. *Fleur* : pédicelle 1,5–2(–4) mm, velu ; calice 1,5–3 mm de longueur, à pubescence brune ; corolle 3–8 mm de longueur, glabre à l'intérieur, éparsement pubescente sur les lobes réfractés à l'extérieur ; étamines **aussi longues ou plus longues que la corolle**, 4–9 mm de longueur, glabres, anthères 1–1,5(–2) mm de longueur ; pistil (3–)4–7,5 mm de longueur, **ovaire pubescent** ; style glabre ou éparsement pubescent. *Fruit* ovoïde, 7–8 \times 5 mm, **éparsement poilu, au moins au sommet**, rarement glabre ; bractée élargie, papyracée, suborbiculaire, 4–6 cm de diamètre, cordée à la base et aiguë à émarginée au sommet. *Graines* 1(–2), **noires, finement pustuleuses**.

Distribution : Sierra-Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Cameroun, République Centrafricaine, Guinée Équatoriale, Gabon, République du Congo, République Démocratique du Congo, Angola (Cabinda) ; au Gabon, connue de toutes les provinces, sauf de l'Estuaire et du Haut-Ogooué.

Écologie : forêt primaire et secondarisée ; au Gabon, jusqu'à 650 m d'altitude, ailleurs, jusqu'à 1500 m.

Usages : Au Gabon, les feuilles sont mangées comme légume.

Note taxonomique : Les collections fleuries de cette espèce apparaissent avec des corolles de (5–)6–8 mm de longueur et d'autres avec des corolles plus petites, de 3–4(–5) mm de longueur, souvent accompagnées de feuilles plus étroites. Ce phénomène est présent dans toute son aire de distribution. L'étude de cette variation n'a pas abouti à la découverte d'un caractère associé. Il n'y a donc pas de raison, au moins pour le moment, pour en faire un taxon formellement reconnu.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (2010), Burkill (1985), Heine (1963), Lejoly & Lisowski (1984).

***Neuropeltis aenea* R.D.Good**

J. Bot. 67, suppl. 2 : 114 (1929).

Liane, au moins jusqu'à 30 m de hauteur ; tige jusqu'à 12 cm de diamètre ; ramilles, pétioles, limbes dessous et inflorescences à **indument fin, apprimé, roux cuivré, d'aspect finement peigné**. *Feuille* : pétiole 5–10(–15) mm, étroitement canaliculé dessus ; limbe ± ovale, **5–9 × 2–5 cm**, arrondi à cordé à la base et sommet acuminé sur 5–10 mm et mucroné sur 1–2 mm, glabre ou à poils ± épars, apprimés dessus, à **indument persistant dessous** ; nervures latérales, 7–11 paires, **nervures tertiaires proéminentes dessous**. *Inflorescence* en panicule terminale et en racème et/ou panicule axillaire ; bractée aussi longue que le calice. *Fleur* : pédicelle 2–3 mm ; calice 2 mm de longueur, à sépales largement elliptiques ; corolle ± 5 mm de longueur, à lobes étalés et pubérulents à l'extérieur ; étamines 6–8 mm de longueur, glabres, anthères 1 mm de longueur ; **pistil 3–5 mm de longueur, glabre**. *Fruit* (immature) ellipsoïde à obovoïde, 5 × 4 mm, glabre ; bractée élargie, ± circulaire, membraneuse, 3–4 cm, ± éparsement pubescente. *Graines* mûres inconnues.

Distribution : Guinée Équatoriale, Gabon, République du Congo, République Démocratique du Congo (Mayombe), Angola (Cabinda) ; au Gabon, elle est seulement rapportée de la province de l'Ogooué-Maritime.

Écologie : forêt primaire et secondarisée ; au Gabon, à basse altitude, ailleurs, jusqu'à environ 300 m.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (2010), Lejoly & Lisowski (1984).

***Neuropeltis alnifolia* Lejoly & Lisowski**

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 54 : 476 (1984).

Grande liane s'élevant à la canopée des grands arbres ; rameaux glabrescents, finement lenticellés ; ramilles, pétioles et axes de l'inflorescence densément couverts de poils apprimés. *Feuille* : pétiole 5–30 mm, canaliculé dessus ; limbe ové-elliptique à obové, **5–12(–16) × 3–9 cm**, cunée à subcordé à la base, arrondi, obtus à émarginé au sommet ou acuminé sur 0,5–2 cm et mucroné sur 1–3(–4) mm, ± glabre dessus, à poils ± densément apprimés ou parfois ± glabres dessous ; **nervures latérales, 7–12 paires**. *Inflorescence* en racèmes solitaires ou en panicules ; bractées d'environ 4,5 mm de longueur. *Fleur* : calice

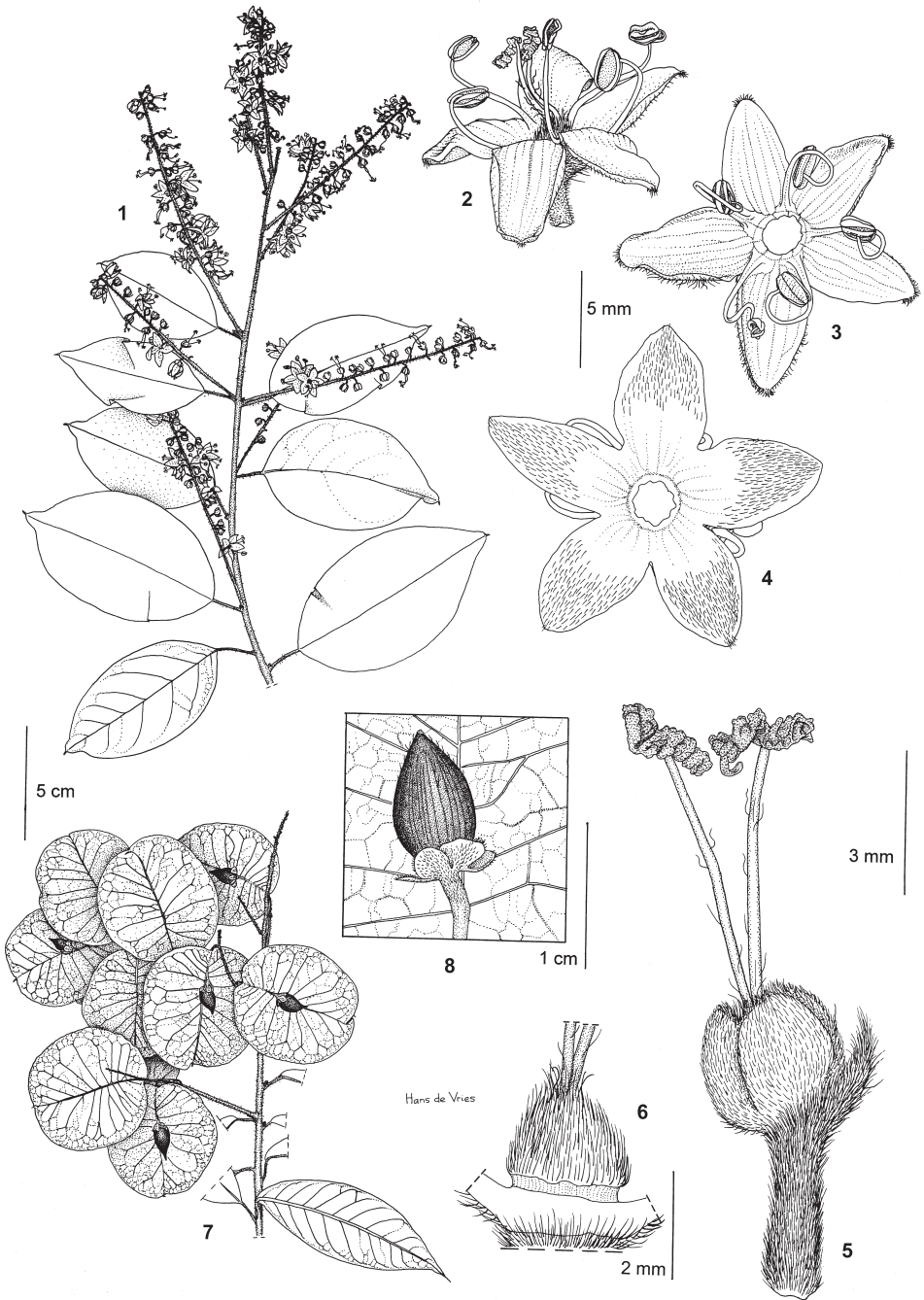


Planche 23. *Neuropeltis acuminata* : 1. Rameau fleuri. – 2. Fleur. – 3. Corolle vue du dessous. – 4. Corolle vue de dessus. – 5. Fleur, corolle enlevée. – 6. Ovaire. – 7. Infrutescence. – 8. Fruit, détail. (1–6 : Wieringa et al. 3911 ; 7, 8 : Leeuwenberg & Persoon 13644). Dessin par Hans de Vries, Naturalis Biodiversity Center (©).

à sépales \pm circulaires, 2–3 mm et jusqu'à 4 mm en fruit, velus à l'extérieur ; corolle 6–8 mm de longueur, à lobes éparsement poilus à l'extérieur ; étamines 6–9 mm de longueur, glabres, anthères 1 mm de longueur ; pistil 6–7 mm de longueur, **glabre**. *Fruit* conique à ovoïde, 7–9 \times 5–6 mm, glabre ; **bractée élargie \pm circulaire, jusqu'à 7,5 \times 7 cm, papyracée**, éparsement poilue. *Graines* mûres non vues.

Distribution : Nigeria, Cameroun, République Centrafricaine, Guinée Équatoriale, République Démocratique du Congo et Gabon, où elle a été récoltée dans les provinces de la Nyanga et de l'Ogooué-Maritime.

Écologie : forêt primaire et secondarisée ; jusqu'à 650 m d'altitude.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (2010), Lejoly & Lisowski (1984).

Neuropeltis incompta R.D.Good

Planche 24

Journ. Bot., Brit. & For. 67, suppl. 2 : 114 (1929).

Liane de grandeur moyenne ; ramilles et inflorescences densément velues, d'un brun-roux sombre. *Feuille* : pétiole \pm cylindrique, étroitement canaliculé dessus, 5–17 mm ; limbe elliptique à obové, (4–)7–10(–15) \times (2–)3–7 cm, arrondi à la base, légèrement acuminé sur 0,5–1 cm et **mucroné sur (3–)7–15(–20) mm au sommet, glabre à glabrescent** ; nervation imprimée dessus, à pubescence brun-roux dessous, nervures latérales, 7–11 paires. *Inflorescence* en racèmes axillaires, densément fleuris, en forme de panicule terminale par forte réduction des feuilles axillantes ; pédoncule 1–9 cm ; bractée à limbe de \pm 2 mm de longueur, longuement et finement acuminé-mucroné. *Fleur* : pédicelle 1–2 mm ; calice à sépales elliptiques, \pm 2,5 mm de longueur ; corolle \pm campanulée, 5–6 mm de longueur, à lobes étalés à réfléchis, 2–3 mm de longueur, éparsement pubescents à l'extérieur ; **étamines exsertes, 7–8 mm de longueur, glabres** ; pistil 7–8 mm de longueur, **ovaire glabre ; stigmates exserts**. *Fruit* ovoïde, 7–8 \times 4–5(–6) mm, glabre, finement pustuleux ; bractée élargie, largement obovée-elliptique, 4,5–5,5 \times 4–4,5 cm, subcordée à la base, aiguë à obtuse et mucronée au sommet, \pm éparsement pubescente sur les deux faces. *Graines* **ovoïdes, \pm luisantes, environ 7 \times 4 mm.**

Distribution : Cameroun, Guinée Équatoriale, République Démocratique du Congo, Angola (Cabinda) et Gabon, où elle est rapportée du Moyen-Ogooué, de l'Ogooué-Lolo, de l'Ogooué-Ivindo et du Woleu-Ntem.

Écologie : forêt primaire et secondarisée ; jusqu'à 550 m d'altitude.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (2010), Lejoly & Lisowski (1984).

Neuropeltis laxiflora Lejoly & Lisowski

Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 54 : 477 (1984).

Liane petite à moyenne, s'élevant jusqu'à 20 m de hauteur ; tige jusqu'à 1 cm de diamètre ; rameaux à poils épars, apprimés. *Feuille* : pétiole 5–18 mm ; limbe obovale à

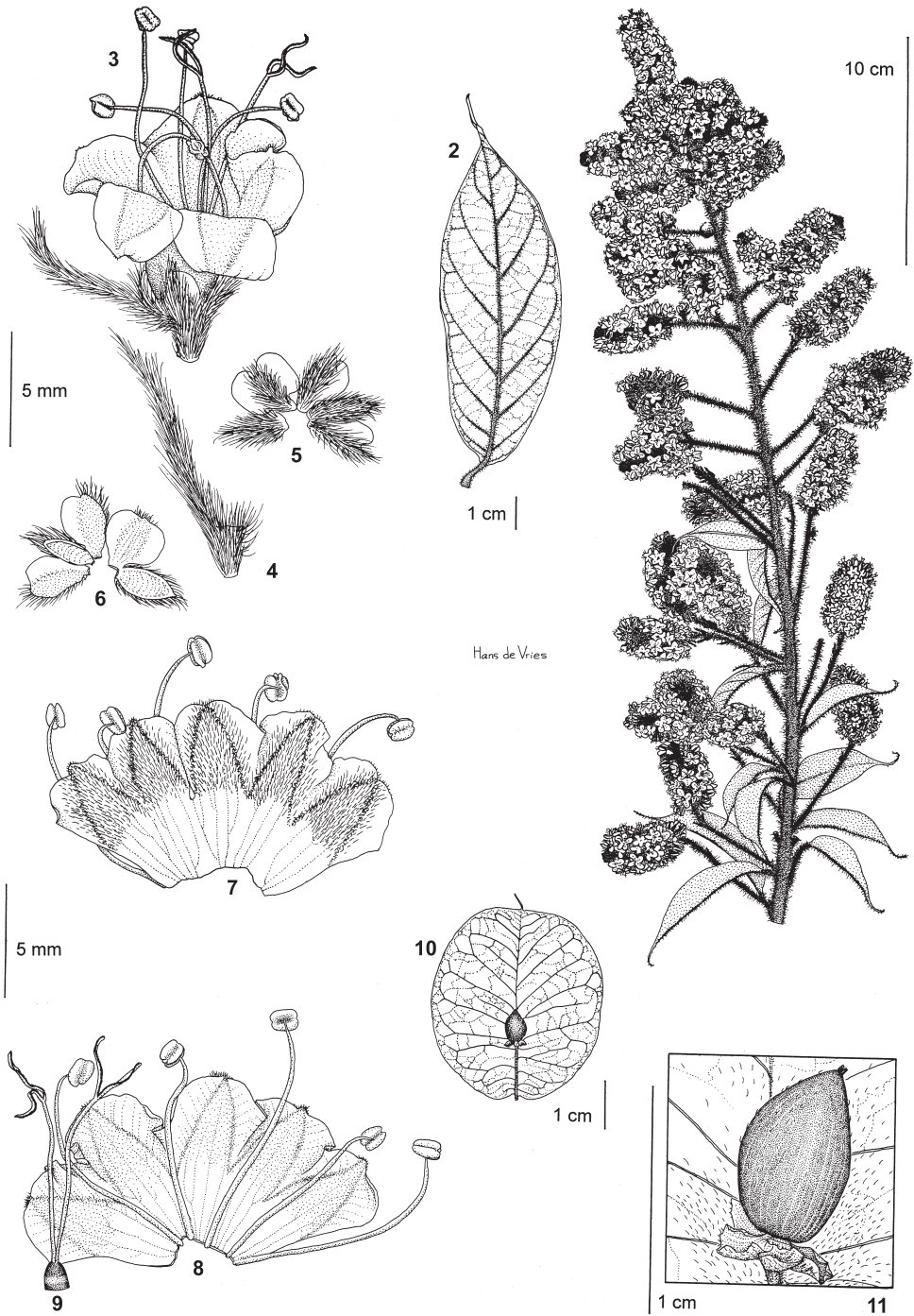


Planche 24. *Neuropeltis incompta* : 1. Rameau fleuri. – 2. Feuille. – 3. Fleur. – 4. Pétiole avec bractée. – 5. Calice ouvert, face externe. – 6. Calice ouvert, face interne. – 7. Corolle étalée, face externe. – 8. Corolle étalée, face interne avec étamines. – 9. Gynécée. – 10. Fruit. – 11. Fruit, détail. (1–9 : Breteler et al. 14815 ; 10, 11 : A.M. Louis et al. 670). Dessin par Hans de Vries, Naturalis Biodiversity Center (©).

elliptique, (4–)8–16 × (2–)4–7,5 cm, cunéé à la base, aigu à acuminé sur 0,3–1 cm, parfois obtus à émarginé au sommet, glabre sur les deux faces, sauf parfois quelques poils sur la médiane dessous ; nervures latérales (5–)6–8 paires. **Inflorescence en racèmes pauciflores réunis en panicule très lâche**, jusqu'à 20 cm de longueur, à **poils épars, ± apprimés** ; bractée à limbe ± aussi long que le calice. **Fleur** : pédicelle 1–2 mm ; **calice à sépales elliptiques, 1,5–2 mm de longueur** ; corolle 5 mm de longueur, profondément lobée, lobes portant extérieurement des poils clairsemés ; **étamines à anthères exsertes** ; pistil 2–3 mm de longueur, glabre ; **stigmates exserts**. **Fruit** ovoïde, 8–10 × 5–6 mm, glabre, finement pustuleux ; bractée élargie, ovale, jusqu'à 5–6 × 6 cm, obtuse à la base, arrondie à légèrement émarginée au sommet très mince, à petits poils épars, apprimés. **Graines** ovoïdes, luisantes, environ 7–9 × 5 cm.

Distribution : Cameroun et Gabon, où elle a été récoltée dans l'Estuaire, la Ngounié et l'Ogooué-Lolo.

Écologie : forêt primaire et secondarisée ; jusqu'à 660 m d'altitude.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (2010).

Neuropeltis velutina Hallier f.

Bull. Herb. Boissier 5 : 374 (1897).

Neuropeltis sanguinea R.D.Good, *J. Bot.* 67, suppl. 2 : 115 (1929).

Grande liane atteignant la strate supérieure de la forêt ; ramilles, pétioles, face inférieure des limbes foliaires et inflorescences à poils tomenteux, roux. **Feuille** : pétiole 6–40 mm ; limbe ovale à elliptique ou obovale, 5–13 × 3–7 cm, largement arrondi, subcordé à cordé à la base, courtement acuminé sur 3–10 mm et longuement mucroné sur 2–8 mm au sommet, à **poils tomenteux, roux à l'état jeune et muni dessus de ponctuations en creux** ; nervures latérales, 6–8 paires. **Inflorescence** en racèmes multiflores, solitaires à l'aisselle des feuilles supérieures et beaucoup plus courtes que 20 cm, ou parfois en grandes panicules terminales et jusqu'à 45 cm de longueur ; bractées 3–6 mm de longueur, ± subulées. **Fleur** : pédicelle 1–2,5 mm ; calice à sépales ± circulaires, 1,5–2,5 mm, velus à l'extérieur ; corolle ± 5 mm de longueur, à lobes velus extérieurement ; **étamines glabres, plus courtes que la corolle**, anthères, 1 mm de longueur ; pistil 4,5–5 mm de longueur, **inclus**. **Fruits** ovoïde, 7–8 × 5 mm, glabre ; bractée élargie, largement elliptique, 5–5,5 × 4–4,5 cm, arrondie à cordée à la base, arrondie, obtuse à émarginée au sommet, éparsement pubescente. **Graines** mûres non vues.

Distribution : S.E. du Nigeria, Cameroun, République Centrafricaine, République du Congo, République Démocratique du Congo, Angola (Cabinda) et Gabon où elle a été récoltée dans les provinces de l'Estuaire, de l'Ogooué-Ivindo et de l'Ogooué-Lolo.

Écologie : forêt primaire et secondarisée ; jusqu'à environ 550 m d'altitude.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (2010), Lejoly & Lisowski (1984).

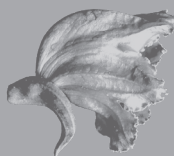
PASSIFLORACEAE



par : W. Joost VAN DER BURG¹
(le genre *Barteria* avec Frans J. BRETELER²)

¹Naturalis Biodiversity Center (section NHN)
Biosystematics Group
Wageningen University
Generaal Foulkesweg 37, 6703 BL Wageningen
The Netherlands

²Grintweg 303
NL-6704 AL Wageningen
Pays-Bas
(auparavant : Herbarium Vadense, Wageningen)



PASSIFLORACEAE Juss. ex Roussel (1806), *nom. cons.*

Lianes ou *plantes herbacées* généralement pourvues de **vrilles axillaires** (tribu Passifloreae), ou *arbustes* ou *arbres sans vrilles* (tribu Paropsieae), glabres ou non, rarement épineux. *Stipules* présentes ou absentes, petites, souvent caduques. *Feuilles* alternes ou rarement subopposées (pas au Gabon), pétiolées, simples et entières ou lobées ou rarement composées et alors avec 3–7 folioles, souvent pourvues de **glandes pétiolaires ou foliaires**. *Inflorescences* axillaires, cymeuses et se terminant en une ou plusieurs vrilles, en fascicules ou fleurs solitaires ; bractées peu développées ou formant un involucre (*Passiflora*). *Fleurs hermaphrodites* ou **unisexuées** – plantes souvent **dioïques** – actinomorphes, sessiles ou pédicellées, souvent avec une **articulation** entre pédoncule et pédicelle ; hypanthium cupuliforme à tubuleux ; sépales (4–)5(–6), imbriqués, libres ou partiellement connés en un tube, persistants ; pétales (4–)5(–6), imbriqués, libres ou connés à la base ; **couronne** composée d’un ou plusieurs verticilles de filaments ou d’écailles, ou tubuleuse, parfois absente ; glandes de l’hypanthium 5, en forme d’un anneau, parfois absentes ; étamines 4–∞, insérées sur l’hypanthium ou sur l’androgynophore, filets libres ou connés à la base, anthères à 2 thèques, basifixes ou dorsifixes, à déhiscence longitudinale ; **ovaire supère**, sessile ou sur un (**andro**)**gynophore, uniloculaire**, à 3–5(–6) **placentas pariétaux**, ovules généralement nombreux, anatropes ; styles (2–)3(–7), libres ou partiellement connés, stigmates capités à sub-globuleux. *Fruits* bacciformes ou capsule à déhiscence loculicide en 3(–5) valves. *Graines* souvent comprimées, **arillées**, à testa souvent fovéolé ; endosperme charnu ; cotylédons foliacés.

Famille principalement tropicale comprenant 17 genres et 700–750 espèces. Elle est composée de 2 tribus : la tribu des Paropsieae (arbres ou arbustes sans vrilles) comprenant 6 genres, dont 3 sont représentées au Gabon, dans le passé parfois placée dans les Flacourtiaceae ; la tribu des Passifloreae (lianes souvent avec vrilles) comprenant 10 genres, dont 3 au Gabon. En total, il existe 6 genres et 19 espèces au Gabon.

BIBLIOGRAPHIE : De Wilde (1971, 1975), Feuillet & MacDougal (2007), Hutchinson & Dalziel (1954), Robyns (1995), Zepernick & Timler (1984).

Clé des genres

1. - Fleurs mâles et femelles séparées ; pétales beaucoup plus petits que les sépales **Adenia**
 - Fleurs hermaphrodites ; pétales bien visibles et généralement aussi larges que les sépales 2
2. - Arbre ou arbuste sans vrilles ; feuille simple, à marge entière à dentée 3
 - Liane herbacée ou ligneuse, souvent pourvues de vrilles ; feuille simple ou composée, à marge entière à profondément lobée 5
3. - Étamines fertiles nombreuses (20 ou plus) ; style 1 **Barteria**
 - Étamines fertiles 5–16 ; styles 3–6, libres à la base ou presque 4
4. - Couronne à deux verticilles, l’externe membraneuse, laciniée et fimbriée, l’interne plus courte, annulaire et charnue ; étamines 7–11 ; styles (3–)4–6(–7) **Paropsiopsis**

- Couronne à un verticille, formée d'appendices laciniés ; étamines 5 ; styles 3(–5) **Paropsia**
- 5. - Feuille composée, à 3–5 folioles ; couronne à un verticille **Efulensia**
- Feuille simple ; limbe à marge entière à 3–5 profondément lobé ; couronne à plusieurs verticilles **Passiflora**

ADENIA Forssk.

Fl. aegypt.-arab. : 77 (1775).

Modecca Lam., *Encycl.* 4 : 208 (1797).

Lianes vivaces, herbacées à ligneuses, **généralement dioïques**, rarement monoïques ou polygames, pourvues de **vrilles axillaires, simples ou ramifiées**. *Stipules* étroitement triangulaires ou réniformes, souvent rapidement caduques, parfois absentes. *Feuilles* : pétiole à 1 **glande spatulé** ou 2 **glandes auriculées** au sommet ; limbe simple à palma-tilobé. *Inflorescences* axillaires, cymeuses, **la fleur centrale souvent remplacé par une vrille** ; bractées et bractéoles très petites, triangulaires ou subulées. *Fleurs unisexuées* ; pédicelle articulé à la base. *Fleurs mâles campanulées* à tubuleuses ou largement cylindriques, glabres ; hypanthium cupuliforme ou tubuleux ; sépales (4–)5(–6), libres ou partiellement connés en un tube ; pétales (4–)5(–6), libres, réduits, plus courts et étroits que les sépales, souvent laciniés ou fimbriés ; **couronne présente ou non, à un verticille**, variable, glandes de l'hypanthium 5 ou absentes ; étamines (4–)5(–6), hypogynes ou périgynes, filets libres ou partiellement connés en un tube, anthères basifixes, oblongues, souvent apiculées ; ovaire rudimentaire (pistillode). *Fleurs femelles* plus petites que les mâles ; autrement comme les fleurs mâles mais **staminodes** \pm subulés ; ovaire souvent brièvement stipité (**gynophore**), à 3(–5) placentas, ovules généralement nombreux ; styles 3(–5), libres ou connés, stigmates larges, de forme variable, papilleux ou laciniés. *Fruits* capsulaires, \pm longuement stipitées, à 3(–5) valves ; péricape coriace à ligneux, lisse ou verruqueux. *Graines* nombreuses, **enveloppées par un arille** mince ou parfois charnu, à testa fovéolé, les fossettes sont comptées le long une ligne imaginaire méridienne.

Genre des régions tropicales de l'Ancien Monde, avec environ 95 espèces dont environ 60 en Afrique et 7 au Gabon.

BIBLIOGRAPHIE : De Wilde (1971, 1975), Feuillet & MacDougal (2007), Hutchinson & Dalziel (1954), Robyns (1995), Zepernick & Timler (1984).

Clé des espèces

1. - Limbe profondément 3-lobé, à base peltée ; fleur large, environ 3,5 cm de longueur, tubuleuse, pas de glandes sur le pétiole, seulement sur le limbe *A. staudtii*
- Limbe non ou faiblement 3–5-lobé, non pelté, à une ou deux glandes à l'insertion du limbe ; fleur < 2 cm de longueur 2
2. - Sommet du pétiole à 1 glande \pm spatulé 3
- Sommet du pétiole à 2 glandes disposées sur des auricules non spatulées 6

3. - Limbe cordiforme, 5-palminervé, nervure médiane à 2 glandes laminaires axillaires de chaque côté ; vrilles stériles *A. bequaertii* ssp. *occidentalis*
- Limbe cordiforme ou non, 3-palminervé, avec une ou plusieurs paires de nervures supplémentaires issues de la médiane ; glandes laminaires pas dans cette position 4
4. - Limbe largement ovale, aussi long que large, souvent 3-lobé, à base tronquée, sommet arrondi *A. cissampeloides*
- Limbe plus long que large, ovale-elliptique à oblong-ovale, jamais lobé, à base cordée à arrondie ou obtuse, sommet aigu à longuement acuminé 5
5. - Limbe ovale-elliptique à oblong-ovale, à base cordée ; nervure principale plus prononcée que les latérales, jusqu'à 3 paires de nervures supplémentaires ; glandes laminaires minuscules, très nombreuses, éparses *A. cynanchifolia*
- Limbe largement ovale à ovale-elliptique, à base arrondie ou obtuse ; nervure principale semblable aux latérales, une seule paire de nervures supplémentaires ; glandes laminaires absentes *A. poggei*
6. - Limbe elliptique à oblong, obtus ou arrondi à la base, au moins 2 fois plus long que large ; plante robuste, jusqu'à 30 m de longueur *A. mannii*
- Limbe sub-orbiculaire à largement oblong, cordé à la base, au plus 1,5 plus long que large ; plante moins robuste, jusqu'à 15 m de longueur *A. lobata*

***Adenia bequaertii* Robyns & Lawalrée subsp. *occidentalis* W.J.de Wilde**

Planche 25.6, 26

Acta Bot. Neerl. 17 : 135 (1968).

Liane sub-ligneuse, atteignant 20 m de longueur ; tige à base atteignant 10 cm de diamètre. *Stipules* largement réniformes, à bords \pm lacérés, 0,5–1,0(–1,5) mm. *Feuille* à pétiole de 2–10 cm ; **limbe entier, largement ovale, 2,5–14 \times 2–12 cm, généralement 5-palminervé, base arrondie à cordée, sommet aigu à acuminé, acumen atteignant 1,5 cm de long, glande basale unique, spatulée ou largement spatulée, glandes laminaires 2, axillaires de chaque côté de la nervure médiane ; vrilles stériles**, simples ou 3-fides, 10–25 cm. *Inflorescence* mâle comptant **jusqu'à 40 fleurs**, la femelle à **2–4 fleurs** ; pédoncule (0,5–)2–16 cm ; vrilles 0, 1 ou 3, 1–3 cm ; bractées et bractéoles étroitement triangulaires, aiguës, à bords serrulées, 0,5–2 mm. *Fleur mâle* à pédicelle de 2–10 mm et stipe de 1,5–4 mm, \pm campanulées, 6,5–13 mm de longueur ; hypanthium cupuliforme, peu profond ; sépales libres, oblongs-elliptiques, 5,5–7 mm de longueur, obtus à aigus au sommet ; pétales oblancéolés, 5,5–6,5 mm de longueur, obtus, à bords serrulés-laciniés ; couronne formée de 5 épaississements en forme de coussinets, glandes de l'hypanthium absentes ; étamines insérées à la base de l'hypanthium, filets environ 1,5 mm, connés sur les $\frac{3}{4}$, anthères 3–5,5 mm ; pistillode 0,5–1 mm. *Fleur femelle* comme la fleur mâle, mais à pédicelle de 2–6 mm et stipe de 0,5–4 mm, 5–9 mm de longueur ; hypanthium patelliforme, 0,5–0,8 mm de hauteur, cloisons absentes ; sépales 4,5–5 mm de longueur ; pétales linéaires, 3–4 mm, entiers à sommet finement serrulé ; staminodes 0,75 mm ; couronne en forme d'un anneau obsolète ; ovaire ovoïde, 2–4 \times 1,2–2,5 mm, finement ponctué, gynophore environ 0,5 mm ; styles entièrement connés, 1–1,5 mm, stigmates sessiles, réniformes ou sub-globuleux, 1–1,5 mm de diamètre, papilleux. *Fruit*

ovoïde, $2-3(-5) \times 1,5-2(-3,5)$ cm, aigu au sommet, à péricarpe coriace à ligneux, lisse, fovéolé ou granulé, à gynophore de 1–2 cm. *Graines* 50–60 par capsule, obliquement ovoïdes, $4-5 \times 2,5-3$ mm, avec **7–12 fossettes sur une ligne méridienne**.

Distribution : Cameroun, République Centrafricaine, Gabon, République Démocratique du Congo et Angola ; au Gabon, connue seulement de Makokou (Ogooué-Ivindo).

Écologie : forêts hygrophiles, galeries forestières, recrûs forestiers, savanes ; jusqu'à 500 m d'altitude.

Note taxonomique : Cette espèce a été divisée en trois sous-espèces. La sous-espèce *bequaertii* se trouve dans l'est de la République Démocratique du Congo, au Rwanda, au Burundi, dans l'Ouganda et au Kenya, tandis que la sous-espèce *macranthera* W.J. de Wilde est endémique de la République Centrafricaine.

BIBLIOGRAPHIE : De Wilde (1971, 1975), Robyns (1995).

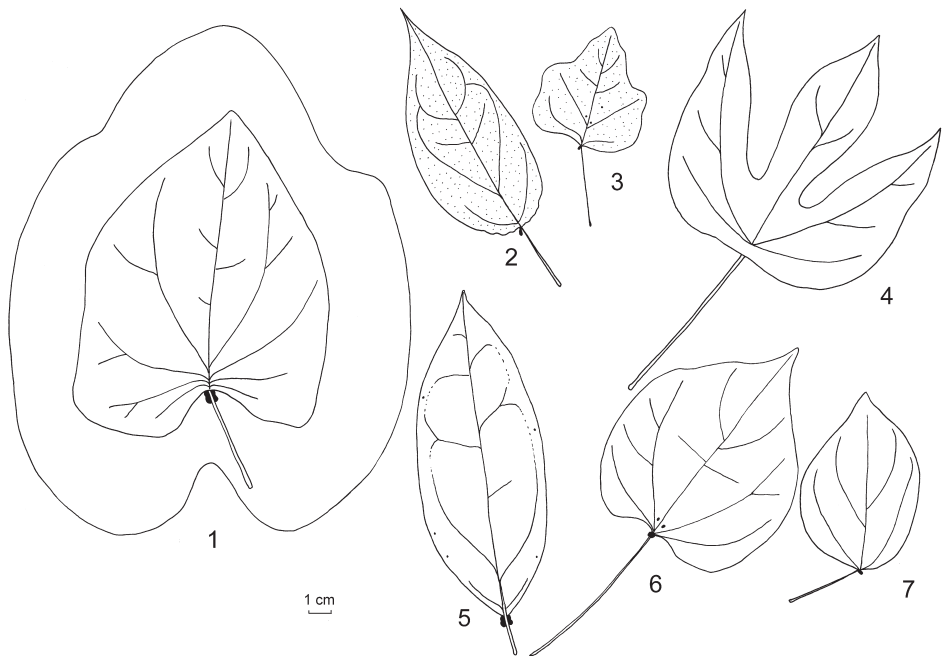


Planche 25. *Adenia* spp. – Feuilles schématisées : 1. *Adenia lobata* (2 variantes). – 2. *Adenia cynanchifolia*. – 3. *Adenia cissampeloides*. – 4. *Adenia staudtii*. – 5. *Adenia mannii*. – 6. *Adenia bequaertii* subsp. *occidentalis*. – 7. *Adenia poggei*. Dessin par W.J. van der Burg.

Adenia cissampeloides (Planch. ex Hook.) Harms**Planche 25.3**

in Engl. & Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 3, 6a, *Nachtr.* 1 : 255 (1897).

Modecca cissampeloides Planch. ex Hook., *Niger Fl.* : 365 (1849).

A. gracilis Harms in Engl. & Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 3, 6a, *Nachtr.* 1 : 255 (1897).

A. reticulata (De Wild. & T.Durand) Engl. in Engl. & Drude, *Veg. Erde* 9, *Pflanzenw. Afr.* 3(2) : 602 (1921).

A. reticulata (De Wild. & T.Durand) Engl. var. *cinerea* W.J.de Wilde, *Meded. Landbouwhogeschool Wageningen* 71(18) : 270, fig. 43 (1971).

A. guineensis W.J.de Wilde, *Meded. Landbouwhogeschool Wageningen* 71(18) : 259 (1971).

Liane herbacée à ligneuse, atteignant 30 m de longueur ; tige à base atteignant 10 cm de diamètre. *Stipules* **transversalement ovales, ± profondément incisées**. *Feuilles* à pétiole de 0,75–12 cm ; **limbe très variable, largement ovale, (1–)3–14 cm de longueur, les supérieurs entiers, les plus grands légèrement 3(–5)-lobés, base tronquée, sommet obtus, surface supérieure souvent avec une zone centrale plus claire, discoloré**, le dessous nettement plus clair, blanchâtre ; **glande à la base du limbe unique, spatulée**, glandes laminaires minuscules, **très nombreuses et distribuées d'une manière homogène**, parfois absentes ; **vrilles stériles simples**, jusqu'à 20 cm. *Inflorescence* mâle comptant jusqu'à 20 fleurs, la femelle à 1–6 fleurs ; pédoncule 0,5–20 cm ; vrilles 0–3, 0,5–2(–3,5) cm ; bractées et bractéoles triangulaires, 0,5–1 mm de longueur, aiguës à ± denticulées au sommet, à bords entiers, parfois ondulés. *Fleur mâle* à pédicelle de 1–15 mm et stipe de 1,5–8 mm, ± campanulées, 6–12 mm de longueur ; hypanthium cupuliforme, peu profond, 0,5–2 mm de hauteur, cloisons peu apparentes ; sépales libres, oblongs-elliptiques, 5–10 mm de longueur, obtus à aigus au sommet, **ponctués ou non** ; pétales étroitement ovales, ± aussi longs que les sépales, ± obtus, à bords finement fimbriés-laciniés ; couronne absente ou peu développée et annulaire, glandes de l'hypanthium absentes ; étamines insérées à la base de l'hypanthium, filets 1–3,5 mm, libres à connés, anthères 3–6 mm ; pistillode d'environ 0,5 mm de longueur. *Fleur femelle* comme la fleur mâle, mais à pédicelle de 1–6 mm et stipe de 0,2–6 mm, 3–8 mm de longueur ; hypanthium 0,5–1 mm de hauteur, cloisons 0–0,2 mm de hauteur ; sépales étroitement ovales à ovales, 2,5–7,5 mm de longueur ; pétales étroitement ovales à linéaires, 1–6,5 mm de longueur, aigus au sommet, à marge (sub-)entière ; couronne peu ou bien développé, annulaire, charnue, 0,5 mm de hauteur ; staminodes 0,2–1 mm ; ovaire largement ovoïde à ellipsoïde, 3(–6)-côtelé, 2–6 × 1,5–3,5 mm, lisse ou finement verruqueux, ponctué ou non, gynophore 0,3–1 mm ; styles entièrement ou partiellement connés, 0,5–1 mm, stigmates 3(–4) sessiles, réniformes ou globuleux, 1–1,5 mm de diamètre, papilleux. *Fruit* globuleux à ellipsoïde ou ± fusiforme, 3–6-angulaire, 1–4 × 0,75–3 cm, à péricarpe coriace à ligneux, ± lisse à fortement verruqueux, parfois fovéolé, à gynophore de 0,5–2 cm. *Graines* 30–60 par capsule, ovoïdes, 3–5,5 × 2,5–4 mm, à 5–11 fossettes sur une ligne méridienne.

Distribution : Afrique tropicale, de la Guinée au Soudan et du sud de l'Éthiopie à l'Afrique du Sud, aussi aux Seychelles ; commune au Gabon, présente dans tout le pays.

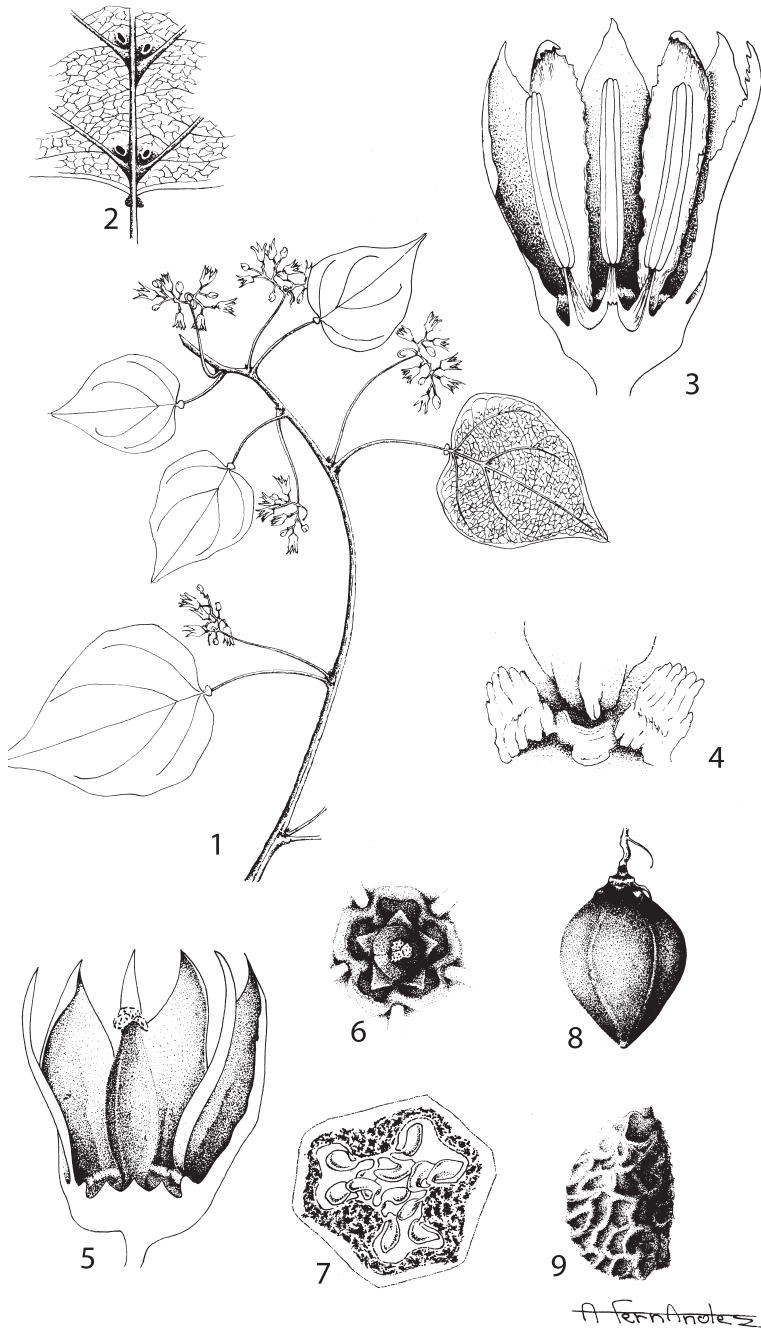


Planche 26. *Adenia bequartii* : 1. Rameau florifère ($\times \frac{1}{2}$). – 2. Base de la feuille avec glandes, face inférieure ($\times 2\frac{1}{2}$). – 3. Coupe longitudinale d'une fleur mâle ($\times 6$). – 4. Détail de la couronne ($\times 12\frac{1}{2}$). – 5. Coupe longitudinale d'une fleur femelle ($\times 12\frac{1}{2}$). – 6. L'intérieur vu de dessus ($\times 6$). – 7. Coupe transversale de l'ovaire ($\times 25$). – 8. Capsule ($\times \frac{1}{2}$). – 9. Graine ($\times 6$). (1–4 : *Reekmans 9609* ; 5–7 : *Deru s.n.* ; 8, 9 : *Compère 1452*). Dessin par A. Fernandes, reproduit avec permission du Jardin botanique national de la Belgique (©) à partir de Robyns (1995).

Écologie : peu exigeante, dans des endroits ombrophiles et humides ainsi qu'en savane, lisières, jachères, cultures ; au Gabon jusqu'à 900 m d'altitude, ailleurs jusqu'à 1550 m. Fleurs et fruits d'août à mars.

Usage : Utilisée en médecine ; sert à faire des liens ; les tiges pillées sont jetées dans l'eau pour asphyxier les poissons.

Noms vernaculaires : monkey rope, snake climber, wild granadilla (angl.). mutsutsulu (éshira).

BIBLIOGRAPHIE : De Wilde (1971, 1975), Grace & Fowler (2008), Raponda-Walker & Sil-lans (1961), Robyns (1995), Sinsin (2006), Zepernick & Timler (1984).

Adenia cynanchifolia (Benth.) Harms

Planche 25.2, 27

in Engl. & Prantl., *Nat. Pflanzenfam.* 3, 6a, *Nachtr.* 1 : 255 (1897).

Liane herbacée à ligneuse, atteignant 10 m de longueur. *Stipules* rapidement caduques ou absentes, réduites à une ligne laciniée et minuscule (max. 0,5 mm de longueur). *Feuille* à pétiole de 0,5–4(–8) cm ; limbe **ovale-elliptique à oblong-ovale, 3,5–13(–18) × 1–8,5 cm, à base cordée, sommet aigu à longuement acuminé**, papyracé, concolore, **ner-vure principale plus prononcé que les nervures latérales ; glande à la base du limbe simple spatulée**, glandes laminaires **minuscules, très nombreuses, éparses** ; vrilles stériles simples à 2–3-fides, jusqu'à 15 cm. *Inflorescence* arrangée au sommet des branches latérales, généralement sans vrilles, la mâle comptant jusqu'à 20 fleurs, la femelle à 1–3 fleurs ; pédoncule 0,5–2,5 cm ; bractées et bractéoles étroitement triangulaires, 0,5–1 mm de longueur, aiguës au sommet. *Fleur mâle* à pédicelle de 0,5–8 mm et stipe de 1,5–3 mm, ± campanulées, 5–6 mm de longueur ; hypanthium cupuliforme, peu profond, 0,5–1 mm de hauteur, cloisons peu apparentes ; **sépales libres**, oblongs, 4,5–5 mm de longueur, sub-aigus au sommet, **nettement ponctués** ; pétales obovales-oblongs, 5–6,5 mm de longueur, ± obtus au sommet, à bords finement denticulés, éparsément ponctués ; couronne nulle ou peu développée et à 5 organes charnus cuculliformes, 0,3–0,5 mm de hauteur, glandes de l'hypanthium absentes ; étamines insérées à la base de l'hypanthium, filets 2–2,5 mm, connés sur presque toute la longueur, anthères 2,5 mm, jaune foncé à orange ; pistillode 0,5 mm de hauteur. *Fleur femelle* comme la fleur mâle, mais à pédicelle de 1–6 mm et stipe de 0,5–1 mm, environ 6 mm de longueur ; hypanthium patelliforme, 0,5 mm de hauteur, cloisons absentes ; **sépales 5–5,5 mm de longueur ; pétales étroitement obovales-oblongs, 4,5 mm de longueur, blanc verdâtre, à bords jaunâtres, ponctués au som-met ; couronne formée de 5 organes charnus cuculliformes d'environ 0,5 mm de hauteur , glandes de l'hypanthium absentes ; staminodes environ 0,5 mm ; ovaire ellipsoïde, 2 × 1,3 mm, densément ponctué, gynophore 0,5–0,8 mm ; styles 0,5 mm, stigmates sessiles, sub-réniformes, 1–1,5 mm de diamètre, laciniés-papilleux. Fruit** 1–3 par inflorescence, ellipsoïde, 1,5–2 cm de longueur, à péricarpe scarieux-coriace, lisse à légèrement poilu au sommet, parfois à nombreuses petites ponctuations ; gynophore de 1–2 mm. *Graines* nombreuses par capsule, 4 × 3 mm, elliptiques, **noir brillant, à une ligne brun clair sur un côté**, entouré d'un arille transparent et orangéâtre.

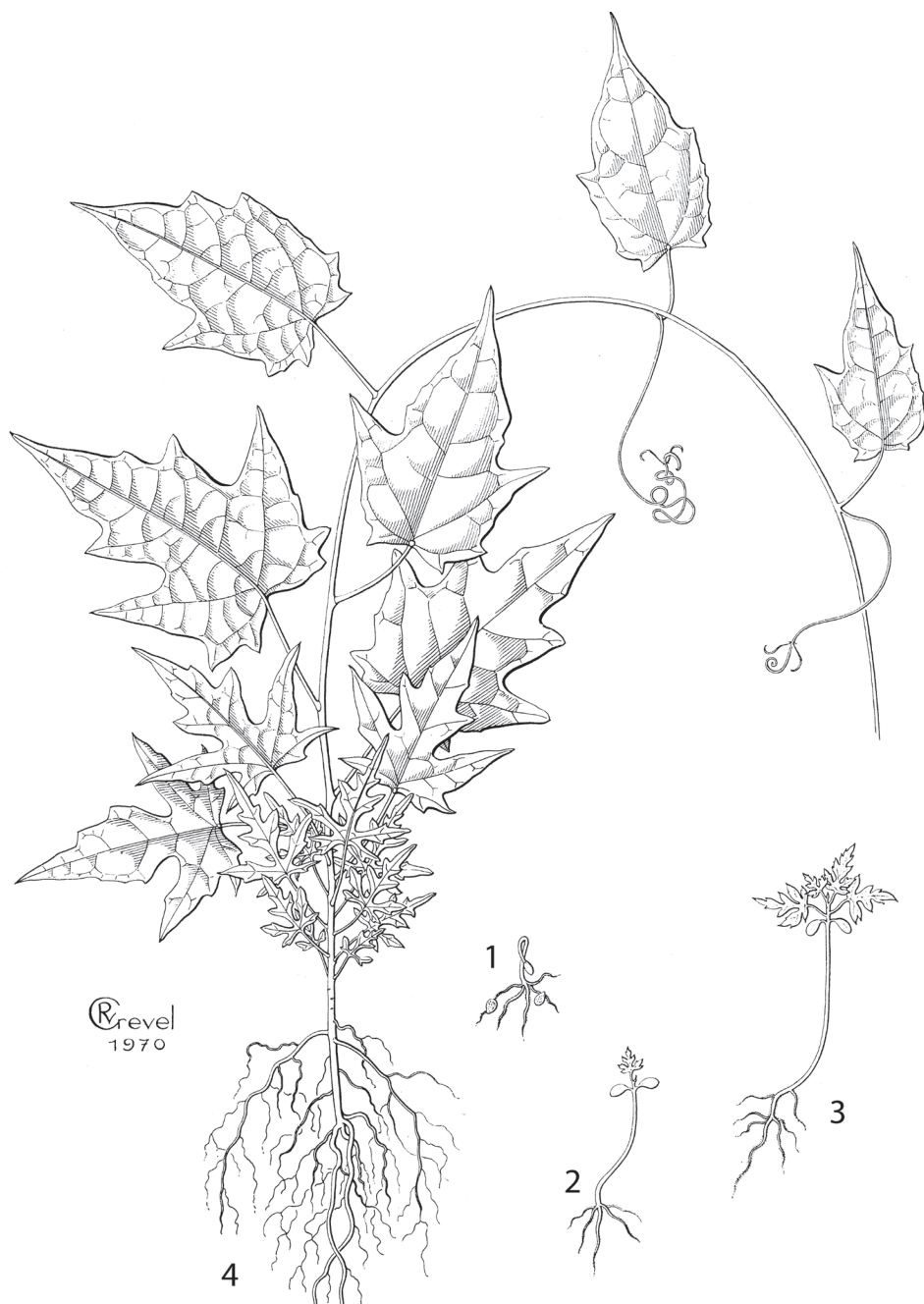


Planche 27. *Adenia cynanchifolia* : 1. Graine germinée ($\times \frac{1}{2}$). – 2, 3. Plantules ($\times \frac{1}{2}$). – 4. Jeune plante ($\times \frac{1}{2}$). (1–4 : de Wit & Bos s.n., cultivées à WAG à partir des graines récoltées près de Douala). Dessin par Ruth van Crevel, Naturalis Biodiversity Center ©.

Distribution : Nigeria, Cameroun, Guinée Équatoriale (Bioko), Gabon, République du Congo et République Démocratique du Congo ; commune au Gabon, présente dans presque tout le pays (pas encore observée dans l'Estuaire et la Nyanga).

Écologie : forêts ombrophiles, galeries forestières, recrûs forestiers, savanes ; au Gabon, jusqu'à 900 m d'altitude, ailleurs jusqu'à 1050 m. Fleurs de septembre à juin ; fruits observés en février, mars, juillet et novembre.

BIBLIOGRAPHIE : De Wilde (1971), Hutchinson & Dalziel (1954), Robyns (1995).

Adenia lobata (Jacq.) Engl.

Planche 25.1, 28

Bot. Jahrb. Syst. 14 : 375 (1891).

Modecca lobata Jacq., *Fragm. Bot.* 6 : 82, t. 131 (1809).

A. rumicifolia Engl. & Harms in Engl., *Veg. Erde 9, Pflanzenw. Afr.* 3(2) : 603 (1921).

A. letouzeyi W.J.de Wilde, *Acta Bot. Neerl.* 16 : 233 (1967).

A. rumicifolia Engl. & Harms var. *miegei* (Aké Assi) W.J.de Wilde, *Acta Bot. Neerl.* 17 : 292 (1968).

A. lobata (Jacq.) Engl. subsp. *rumicifolia* (Engl.) Lye, *Lidia* 4(3) : 92 (1998).

Liane (sub-)ligneuse, atteignant 45 m de longueur ; tige cylindrique à 4–5-côtelé, souvent pourvue de tubercules ou 2–5 ailes saillantes et succulentes, base jusqu'à 10 cm de diamètre. *Stipules* minuscules, triangulaires, rapidement caduques. *Feuille* à pétiole de 0,5–15 cm ; **limbe sub-orbiculaire à largement oblong, jusqu'à 25 × 20 cm, à base cordée, sommet aigu à longuement acuminé**, papyracé, face supérieure mate, vert foncé, face inférieure plus claire, brillante ; **deux glandes auriculaires à la base du limbe, 1–3 mm de diamètre, glandes laminaires 0–8, sub-marginales** ; vrilles stériles simples à 3–7-fides, jusqu'à 25 cm. *Inflorescence* au sommet des branches latérales, généralement sans vrilles, la mâle comptant jusqu'à 20 fleurs, **la femelle à 1–3 fleurs** ; pédoncule 0,5–2,5 cm ; bractées et bractéoles étroitement triangulaires, 0,5–1 mm de longueur, aiguës au sommet. *Fleur mâle* à pédicelle de 2–20 mm et stipe de 0,5–3 mm, cylindrique-campanulée, 8–37 mm de longueur ; hypanthium largement cupuliforme, peu profond, 1,5–5 mm de longueur, ± 5-cloisonné, cloisons 0,5–1,5 mm de hauteur ; **sépales soudés en un tube de 2–15 mm, à lobes triangulaires de 4–14 mm de longueur**, à bords sub-entiers à laciniés-crênelés, sub-obtus à aigus au sommet ; pétales linéaires, oblongs ou largement spatulés, 4–13 mm de longueur, obtus à aigus, à bords longuement laciniés-fimbriés ; étamines insérées à la base de l'hypanthium ; couronne composée de filaments fins ou en forme d'anneau laineux, 0,5–2 mm de hauteur, glandes de l'hypanthium écailleuses, 1–3 mm de longueur ; étamines à filets de 2–7 mm, connés sur 0,5–2 mm, anthères 3,5–12 mm, à apicule de 0,3–2 mm ; pistillode 0,5–1 mm. *Fleur femelle ressemblant aux fleurs mâles*, mais à pédicelle articulé de 2–15 mm, 8–25(–30) mm de longueur ; hypanthium 0,5–3 mm de hauteur ; sépales en un tube de 3–15 mm et à lobes de 5–16 mm ; pétales linéaires à spatulés oblancéolés, 4–10 mm, entiers ou laciniés-fimbriés au sommet ; staminodes 3–7 mm ; ovaire ovoïde, ± trigone, 4–8 × 2,5–4,5 mm, gynophore 0,5–2 mm ; styles libres à connés sur ± 2 mm, à branches de 1,5–5 mm, stigmates sub-réniformes, 2,5–5 mm de diamètre, laineux-papilleux. *Fruits* 1–8 par inflorescence, largement fusiformes, 2,5–8 cm de longueur, à péricarpe charnu, coriace à ligneux ; gynophore de 1–10

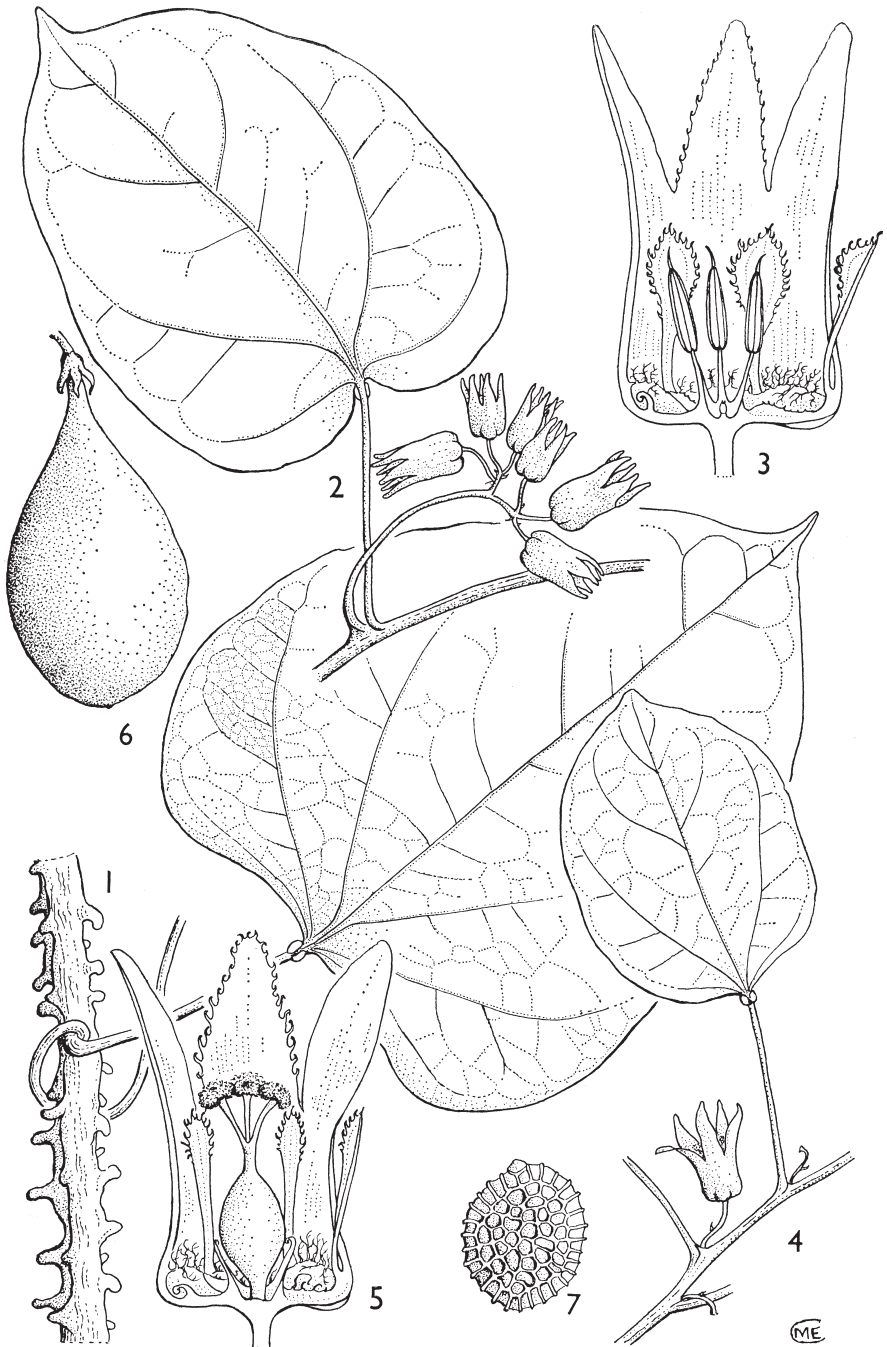


Planche 28. *Adenia lobata* : 1. Tige ($\times \frac{7}{5}$). – 2. Rameau avec feuille et inflorescence mâle ($\times \frac{7}{5}$). – 3. Coupe longitudinale d'une fleur mâle ($\times 2$). – 4. Rameau avec feuille et inflorescence femelle ($\times \frac{7}{5}$). – 5. Coupe longitudinale d'une fleur femelle ($\times 2$). – 6. Fruit ($\times 1$). – 7. Graine ($\times 4$). (1 : Faden 69/2051 ; 2–5 : Faulkner 3446 ; 6, 7 : Conrads 5804). Dessin par M.E. Church, reproduit avec permission de Royal Botanic Gardens Kew (©) à partir de De Wilde (1975).

mm. *Graines* nombreuses, 20–150 par capsule, oblongues-ovoïdes à sub-orbiculaires, 3,5–6(–7) mm de longueur, à **5–9 fossettes sur une ligne méridienne**.

Distribution : Afrique tropicale, du Sénégal au Soudan et de l'Éthiopie en Angola et la Mozambique ; très commune au Gabon, présente dans tout le pays.

Écologie : forêts ombrophiles, galeries forestières, recrûs forestiers, savanes, jachères ; au Gabon jusqu'à 550 m d'altitude, ailleurs jusqu'à 1800 m. Fleurs observées en avril et de septembre à novembre et fruits de novembre à janvier. Les fleurs ont une odeur très agréable et forte.

Usage : Cette liane médico-magique est utilisée dans différentes pratiques ésotériques. Les plantes sont un poison violent pour les chèvres. Les tiges et rameaux écrasés servent à étourdir le poisson et pour empoisonner les flèches. Les racines sont râpées et appliquées sur les plaies. Les tiges servent comme cordes (Robyns, 1995).

Noms vernaculaires : gikókóri-gi-mbaga (mindumu), móbula (éshira, bavarama, balumbu), mobulla-mbakala (leango), móbulu (bapunu), mubóla (ngowé), mulèli (bavungu), mvuga-mikisi (bavili), myanakwè (bakèlè), ndjondjò-kódi (mitsogo), ndondóloe (fang), nkólé-mbumba (bakèlè), nónó (bakèlè, béséki), ntóc-meburoe (fang), onónó (mpongwè, galoa, nkomi, orungu), unónó (benga, béséki).

Note taxonomique : Une espèce extrêmement variable. Robyns (1995) y a inclu les taxons mentionnés ci-dessus comme synonymes. Par contre, nous ne le suivons pas en ce qui concerne l'inclusion de *A. mannii* ci-après, qui est, d'après nous, nettement distincte par ses feuilles constamment étroitement ovales-elliptiques.

BIBLIOGRAPHIE : De Wilde (1971, 1975), Raponda-Walker & Sillans (1961), Robyns (1995), Sinsin (2006), Zepernick & Timler (1984).

***Adenia mannii* (Mast.) Engl.**

Planche 25.5, 29

Bot. Jahrb. Syst. 14 : 375 (1891).

Modecca mannii Mast. in Oliv., *Fl. trop. Afr.* 2 : 516 (1871).

Liane sub-herbeuse, atteignant 5 m de longueur ; tige lisse. *Stipules* minuscules ou absentes, étroitement triangulaires. *Feuille* à pétiole de 0,5–2,5 cm ; **limbe elliptique à oblong, jusqu'à 17 × 8 cm, à base obtuse à arrondie, sommet obtus à aigu**, papyracé ; **deux glandes auriculaires à la base du limbe**, 1,5–3 mm de diamètre, **glandes laminaires (0–)1–8, sub-marginnales** ; vrilles stériles peu ramifiées, jusqu'à 20 cm. *Inflorescence* rangées le long la tige principale, généralement avec une vrille, la mâle comptant jusqu'à 30 fleurs, la femelle jusqu'à 10 fleurs ; pédoncule 2–10 cm ; bractées et bractéoles triangulaires, 0,5–1 mm, aiguës au sommet. *Fleur mâle* à pédicelle de 5–20 mm et stipe de 0,5–3 mm, cylindrique, 15–23 mm de longueur ; hypanthium largement cupuliforme, peu profond, ± 5-cloisonné, cloisons jusqu'à 1,5 mm de hauteur ; **sépales soudés en un tube de 8–12 mm, à lobes triangulaires** de 4–10 mm de longueur, à bords sub-entiers, sub-obtus à aigus au sommet ; pétales oblancéolés, 6,5–12 mm de longueur, sommet obtus à aigu et nettement lacinié ; couronne composée de filaments fins de 1–2 mm de hauteur, glandes de l'hypanthium 1–1,5 mm de longueur ; étamines insérées à la

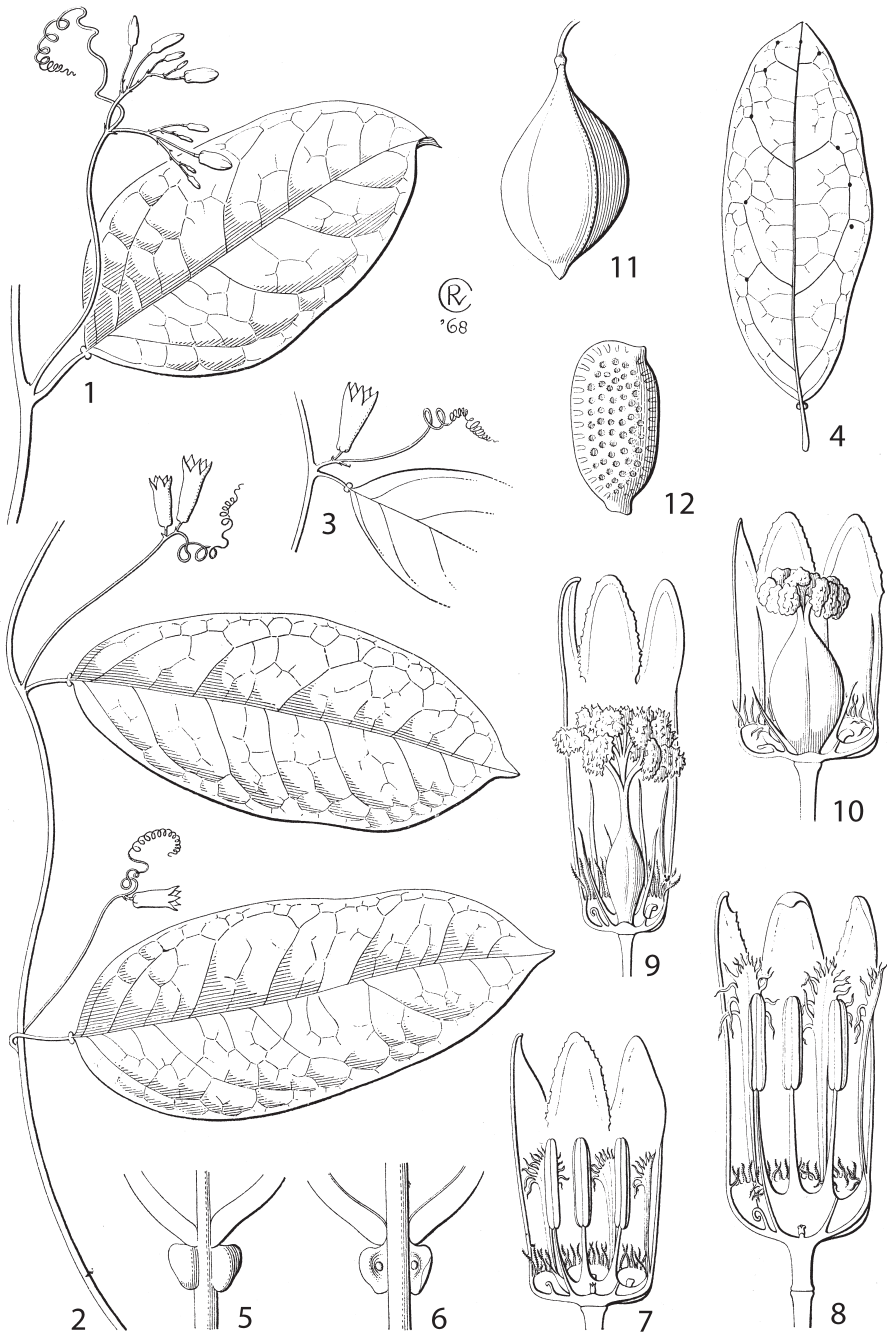


Planche 29. *Adenia mannii* : 1. Rameau florifère mâle ($\times \frac{1}{2}$). – 2. Rameau florifère femelle ($\times \frac{1}{2}$). – 3. Inflorescence femelle ($\times \frac{1}{2}$). – 4. Feuille en dessous ($\times \frac{1}{2}$). – 5. Glandes sur la base de la feuille en dessus ($\times 2\frac{1}{2}$). – 6. Idem en dessous ($\times 2\frac{1}{2}$). – 7, 8. Coupe longitudinale de fleurs mâles ($\times 2\frac{1}{2}$). – 9, 10. Coupe longitudinale de fleurs femelles ($\times 2\frac{1}{2}$). – 11. Fruit ($\times 1$). – 12. Graine ($\times 4$). (1, 8 : W.J. de Wilde 3822 ; 2, 9 : Oldeman 381 ; 3 : Oldeman 136 ; 4 : W.J. de Wilde 285 ; 5, 6, 10 : W.J. de Wilde 2797 ; 7. W.J. de Wilde 25 ; 11, 12 : Louis 3125). Dessin par Ruth van Crevel, Naturalis Biodiversity Center ©.

base de l'hypanthium, filets 4–7 mm, connés sur jusqu'à 1,5 mm, anthères 5–6 mm, à apicule de 0,3 mm ; pistillode 0,5 mm de longueur. *Fleur femelle ressemblant aux fleurs mâles*, mais à pédicelle de 15–23 mm et stipe de 2–10 mm ; hypanthium 2 mm de hauteur ; **sépales en un tube** de 6–15 mm, lobes 5–7,5 mm de longueur ; pétales filiformes, 4–10 mm de longueur, entiers ; staminodes 3,5–7 mm ; ovaire ovoïde, \pm trigone, 6–8 \times 4,5 mm, gynophore \pm 0,5 mm ; styles connés sur \pm 0,25–2,5 mm, à branches de 1,5–2,5 mm, stigmates sub-réniformes, 3–4 mm de diamètre, laineux-papilleux. *Fruits* 1–6 par inflorescence, largement fusiformes, (3–)6-angulaires, 2,5–3 cm de longueur, à péricarpe coriace à ligneux, gynophore de 1 mm. *Graines* 20–30 par capsule, oblongues-ovoïdes, 5–7 mm de longueur, à **9–13 fossettes sur une ligne méridienne**.

Distribution : de la Sierra Leone au Ghana et du Cameroun et Gabon jusqu'à l'Ouganda ; très commune au Gabon, présente dans tout le pays.

Écologie : forêts primaires et secondaires, forêts marécageuses, galeries forestières ; au Gabon et ailleurs, jusqu'à 1000 m d'altitude. Fleurs et fruits toute l'année.

BIBLIOGRAPHIE : De Wilde (1971, 1975).

Adenia poggei (Engl.) Engl.

Planche 25.7

Veg. Erde 9, *Pflanzenw. Afr.* 3(2) : 603 (1921).

Ophiocaulon poggei Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 14 : 386 (1891).

A. dewevrei (De Wild. & T.Durand) Engl., *Veg. Erde* 9, *Pflanzenw. Afr.* 3(2) : 603 (1921).

A. apiculata (De Wild. & T.Durand) Engl., *Veg. Erde* 9, *Pflanzenw. Afr.* 3(2) : 603 (1921).

Liane herbacée à ligneuse, atteignant 20 m de longueur ; tige à base atteignant jusqu'à 7 cm de diamètre. *Stipules* persistantes, réniformes à bords crénelés-laciniés, \pm 1 mm de longueur. *Feuille* à pétiole atteignant 4 cm ; **limbe largement ovale à ovale-elliptique, jusqu'à 11 \times 8,6 cm, à base arrondie, les limbes plus basaux parfois à base cordée, sommet courtement aigu à nettement acuminé et mucroné, papyracé, discolore**, le dessous nettement plus clair, **une seule paire de nervures latérales supplémentaires ; une seule glande largement spatulée et de 3 mm de diamètre à la base du limbe, glandes laminaires 0** ; vrilles stériles peu ramifiées, jusqu'à 15 cm. *Inflorescence* : la mâle comptant jusqu'à 40 fleurs, la femelle jusqu'à 10 fleurs ; vrille présente ou non ; pédoncule grêle, jusqu'à 5 cm (inflorescence mâle) ou 2,5 cm (inflorescence femelle) ; bractées et bractéoles triangulaires, 1 mm de longueur, aiguës, marge dentée. *Fleur mâle* à pédicelle presque nul et stipe de 5–20 mm, \pm campanulée, 5–8 mm de longueur ; hypanthium cupuliforme, peu profond, 0,5–1,5 mm, sans cloisons ; **sépales libres**, oblongs-elliptiques, 5–7 mm de longueur, obtus à sub-aigus au sommet, sans ponctuations ; pétales étroitement oblancéolés, 5–7 mm de longueur, sub-obtus à aigus ; couronne et glandes absentes ; étamines insérées à la base de l'hypanthium, filets 0,5–1,5 mm, libres, anthères 4 mm ; pistillode 0,5 mm. *Fleur femelle* comme la mâle, mais à pédicelle de 1–2 mm et stipe de 1–2,5 mm, 5–6 mm de longueur ; hypanthium 1 mm de hauteur ; sépales étroitement ovales, 3–4 mm de longueur, aigus ; pétales linéaires, 3–4 mm de longueur, aigus, marge entière ; couronne annulaire, 0,2–0,5 mm de hauteur, glandes de l'hypanthium absentes ; staminodes 0,5 mm ; ovaire ellipsoïde, 2–2,5 \times 1,5 mm, gynophore 0,5–0,7 mm ; style

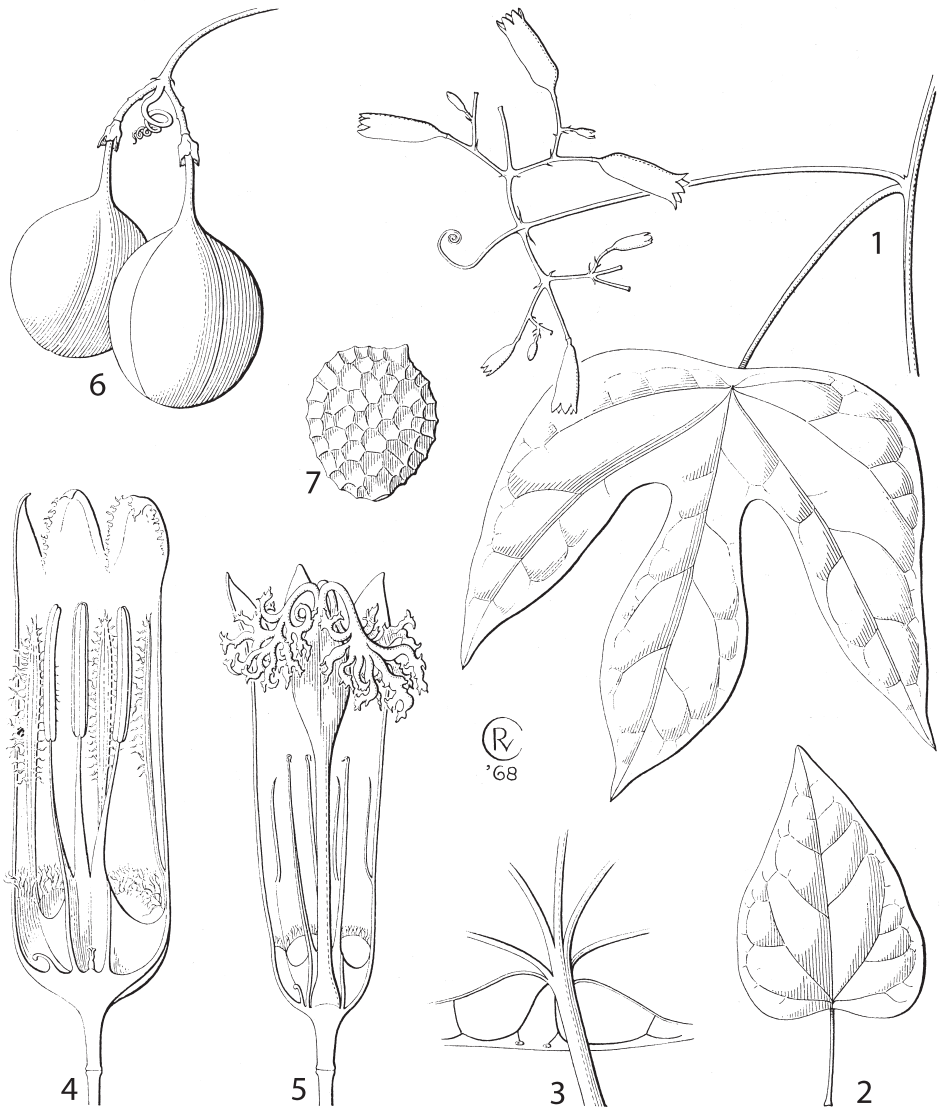


Planche 30. *Adenia staudtii* : 1. Rameau avec feuille et inflorescence ($\times \frac{1}{2}$). – 2. Feuille ($\times \frac{1}{2}$). – 3. Base de feuille en dessous avec glandes ($\times 2\frac{1}{2}$). – 4. Coupe longitudinale d'une fleur mâle ($\times 2\frac{1}{2}$). – 5. Coupe longitudinale d'une fleur femelle ($\times 2\frac{1}{2}$). – 6. Infrutescence ($\times \frac{1}{2}$). – 7. Graine ($\times 2\frac{1}{2}$). (1, 3 : Troupin 10124 ; 2, 5 : Lebrun 4149 ; 4 : Toussaint 345 ; 6 : Gillet 1909 ; 7 : Gérard 5764). Dessin par Ruth van Crevel, Naturalis Biodiversity Center ©.

conné, 1–1,5 mm, stigmates sub-réniformes, 1–1,5 mm de diamètre, laciniés-papilleux. *Fruits* 1–4 par inflorescence, ovoïdes à globuleux, 1,5 × 1 cm, à péricarpe lisse, scarieux, gynophore de 1–2 mm. *Graines* 15–25 par capsule, oblongues-ovoïdes, 3–4 × 2–2,5 mm, à **7–9 fossettes sur une ligne méridienne**.

Distribution : Cameroun, République Centrafricaine, Gabon, République du Congo et République Démocratique du Congo ; très commune au Gabon, connue du Woleu-Ntem, de l'Ogooué-Lolo, du Haut-Ogooué et de la Ngounié.

Écologie : forêts ombrophiles, forêts marécageuses, galeries forestières, clairières, bords de chemins ; au Gabon, jusqu'à 1000 m d'altitude. Fleurs de septembre à janvier ; fruits en février.

Usage : Utilisée comme corde pour attacher des paquets divers.

BIBLIOGRAPHIE : De Wilde (1971), Robyns (1995).

Adenia staudtii Harms

Planche 25.4, 30

in Engl. & Prantl., *Nat. Pflanzenfam.* 3, 6a, *Nachtr.* 1 : 255 (1897).

Liane herbacée, atteignant 8 m de longueur ; tige à base atteignant 4 mm de diamètre. *Stipules* persistantes, rudimentaires, triangulaires, ± 1 mm de longueur. *Feuille* à pétiole de 2–11 cm ; **limbe réniforme**, jusqu'à 20 × 14 cm, entier, **3(–5)-palmatilobé, base peltée, lobes à base rétrécie et sinus arrondi**, sommet aigu, papyracé ; base peltée à **0 ou 2 glandes de 1 mm (sub-)marginales, glandes laminaires 0–6, sub-marginales** ; vrilles stériles peu ramifiées, jusqu'à 20 cm. *Inflorescence* : la mâle comptant jusqu'à 40 fleurs, la femelle jusqu'à 10 fleurs ; **vrille présente ou non** ; pédoncule grêle, jusqu'à 5 cm (fleurs mâles) ou 2,5 cm (fleurs femelles) ; bractées et bractéoles triangulaires, 1 mm de longueur, aiguës, marge dentée. *Fleur mâle* à pédicelle de 5–21 mm et stipe de 5–7 mm, cylindriques, 15–28 × 4–7 mm, jaune pâle ou blanches à base verdâtre ; hypanthium cupuliforme, 2,5–5 mm, 5-cloisonné, cloisons 1,5–4 mm de hauteur ; **sépales soudés en un tube** atteignant 18 mm, à lobes largement ovales, 3–6 mm de longueur, ± obtus, bords courtement laciniés ; pétales linéaires-oblancoélés, 8–12 mm de longueur, aigus au sommet, à bords courtement fimbriés ; couronne composée de très fins filaments enchevêtrés, 1–1,5 mm de longueur, glandes de l'hypanthium écailleuses, 1–1,5 mm de longueur ; étamines insérées à la base de l'hypanthium, filets 10–23 mm, connés à la base sur 1/2–1/3, anthères 6–7 mm ; pistillode 0,5–1 mm. *Fleur femelle* comme la fleur mâle, mais à pédicelle de 5–10 mm et stipe de 2–3 mm, jusqu'à 30 × 8–10 mm ; hypanthium 2–4 mm, à cloisons de 1,5 mm de hauteur ; **sépales soudés en un tube** atteignant 20 mm, à lobes ovales de 5–7 mm et bords ciliés ; pétales linéaires-filiformes ; couronne 2 mm de longueur ; staminodes 10–15 mm ; ovaire ellipsoïde, 6–8 × 2,5–5 mm, gynophore 8–14 mm ; styles soudés sur (1–)3–5 mm, à branches recourbées de 2–3 mm, stigmates flabelliformes, profondément laciniés, 4–8 mm. *Fruits* 1–2(–3) par inflorescence, globuleux, 4–6,5 × 3–4,5 cm, à péricarpe lisse, coriace et spongieux, gynophore de 1,5–3 mm. *Graines* 20–45 par capsule, ovales, 8–9 × 6,5–7 mm, à **6–8 fossettes sur une ligne méridienne**.

Distribution : du Cameroun et la République Centrafricaine jusqu'en Angola ; très rare au Gabon, uniquement connue de la région de Lastoursville (Ogooué-Lolo).

Écologie : forêts ombrophiles, forêts marécageuses, galeries forestières, clairières, jachères ; au Gabon à environ 300 m d'altitude, ailleurs jusqu'à 1000 m. Fleurs observées en août et décembre.

BIBLIOGRAPHIE : De Wilde (1971), Robyns (1995).

BARTERIA Hook.f.

Bot. J. Linn. Soc. 5 : 14 (1860).

(avec Frans J. BRETELER)

Arbres ou arbustes sans vrilles, à branches souvent creuses ou renflées formant des myrmécodomes *Stipules absentes*. *Feuilles à pétiole décurrent* jusqu'au noeud inférieur ; limbe **penninervé**, marge à plusieurs glandes. *Inflorescences* à fleurs hermaphrodites solitaires ou en fascicules, (sub-)axillaires. *Fleurs (sub-)sessiles, grandes, parfumées, blanches, supportées par plusieurs rangs de bractées scarieuses, brunes* ; sépales 5, libres, pétaloïdes ; pétales 5, \pm pareils aux sépales ; **couronne en deux rangs**, soudées l'une à l'autre, l'externe en un anneau membraneux, l'interne en un anneau plus court et plus ferme ; étamines nombreuses, hypogynes, filets généralement en deux rangs, soudés à la base en formant un tube, anthères oblongues-linéaires, sub-basifixes, jaunes ; ovaire sessile, à 3–4 placentas pluriovulés ; styles **simples**, fermes, **stigmates épais, sub-globuleux ou coniques**. *Fruits* globuleux, charnus, indéhiscents. *Graines* par dizaines dans une capsule.

Genre principalement endémique de l'Afrique Centrale (du Bénin jusqu'à la vallée du Rift) avec 4 espèces, toutes représentées au Gabon.

Note taxonomique : Avant, le genre était traité par Sleumer (1976) et autres comme membre des Flacourtiaceae. Plusieurs espèces sont myrmécophiles.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (1999), Sinsin (2006), Sleumer (1976).

Clé des espèces

1. - Limbe jusqu'à 15(–20) cm de longueur, à 9–11(–14) paires de nervures latérales ; branches solides et libres de fourmis ou renflées sur quelques cm seulement et habitées par des fourmis ; fleurs solitaires ou parfois par 2 ; bractées ne se déchirant pas 2
 - Limbe des feuilles bien développées, 20–40(–50) cm de longueur, à 13–20 paires de nervures latérales ; rameaux creux sur la plus grande partie de leur longueur et habitées par des fourmis ; fleurs rarement solitaires, souvent en nombre impair, par 3–11 ; bractées souvent lacérées à la floraison 3
2. - Branches solides, pas de myrmécodomes *B. solida*
 - Branches pourvues de myrmécodomes de quelques cm de longueur ; bractées avec la nervure médiane prolongée en forme d'arête *B. nigrimana*

3. - Fleurs par 3, 5, 7, 9 (11), disposées en un fer à cheval entourant la moitié de la tige ; fruits ellipsoïdes, $3-3,5 \times 2-2,5$ cm ; bractées arrondies à obtuses, rarement apiculées *B. fistulosa*
 - Fleurs solitaires ou par 3 (5), plutôt axillaires ; sub-globuleuses, ± 2 cm de diamètre ; bractées généralement apiculées *B. dewevrei*

Barteria dewevrei De Wild. & T.Durand**Planche 32(9)**

Ann. Mus. Congo, Bot., sér. 2, 1 : 8 (1899).

B. acuminata Baker f., *J. Linn. Soc., Bot.* 37 : 155 (1905).

B. stuhlmannii Engl. & Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 40 : 479 (1908).

Arbre de 3–13 m de hauteur ; branches horizontales devenant **creuses sur toute leur longueur** et habitées par des fourmis. *Feuille* à pétiole de 0,5–1,5 cm ; limbe oblong à (ob)ovale-elliptique, cunéé à la base, acuminé au sommet, $(17-24-42 \times (7-9-13)$ cm, coriace, lisse et brillant dessus, mat et vert clair dessous sur le frais, puis ferrugineux sur le sec, à marge entière glanduleuse ; nervure médiane dessous à quelques **glandes longuement lancéolées ou linéaires et courant sur presque toute la longueur**, nervures latérales en **13–20 paires**. *Inflorescence* à fleurs **solitaires ou par 3 (5)** en fascicules, généralement située en dessous des branches ; bractées nombreuses, en (3–)5–6 rangs, ovales-orbiculaires, 3–13 mm, apiculées. *Fleur* sessile ; sépales lancéolés, environ $2,5-3 \times 0,8-1$ cm, acuminés, blanc de neige ; pétales semblables aux sépales ; couronne externe membraneuse, laciniée, $\pm 1,5$ cm de hauteur, couronne interne constituée d’anthères réduites soudées avec la couronne externe à ± 7 mm de la base, en forme d’anneau de 2 mm de hauteur ou en forme de crête aplatie ; étamines sur plusieurs rangs, soudées à la base, formant une collerette blanche, filets blancs, anthères 3 mm de longueur ; **ovaire déprimée-globuleux** ; style ± 2 cm, stigmates en un cône tronqué d’environ 9 mm de diamètre, ± 5 -lobé. *Fruit* sub-globuleux, 1,5–2 cm de diamètre, blanc verdâtre, glabre. *Graines* ± 50 par capsule, elliptiques, $4-5 \times 2-3$ mm, comprimées latéralement.

Distribution : République Centrafricaine, Gabon, République du Congo, République Démocratique du Congo, Ouganda et Tanzanie ; au Gabon, rare, connue de l’Haut-Ogooué et de l’Ogooué-Ivindo.

Écologie : forêts, clairières, jachères ; au Gabon jusqu’à 400 m d’altitude, ailleurs jusqu’à 1300 m. Fleurs en octobre, novembre ; fruits en novembre.

Note taxonomique : Cette espèce a été traitée comme synonyme de *B. nigritana* par Sleumer (1976) et De Wilde (1975). Breteler (1999) la considère comme distincte.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (1999), Peccoud *et al.* (2012).

Barteria fistulosa Mast.**Planche 31, 32(10)**

in Oliv., *Fl. trop. Afr.* 2 : 511 (1871).

B. nigritana Hook.f. subsp. *fistulosa* (Mast.) Sleumer, *Blumea* 22 : 14 (1974).

Arbre de 12 m de hauteur ; branches horizontales, devenant **creuses sur toute leur longueur** et habitées par des fourmis. *Feuille* à pétiole de 0,5–1,5 cm ; limbe oblong à (ob) ovale-elliptique, cunée à la base, acuminé au sommet, (17–)24–28(–45) × (7–)9–15 cm, coriace, lisse et brillant dessus, mat et vert clair dessous sur le frais, puis ferrugineux sur le sec ; marges entières pourvues de glandes ; nervure médiane dessous à quelques **glandes longuement lancéolées**, nervures latérales **13–20 paires**. *Inflorescence* à fleurs **par (3) 5, 7 (9)** ; bouton central axillaire, les autres **décurrents en forme de fer à cheval**, généralement situées au sommet des branches et aussi en dessous, si beaucoup de fleurs (disposées alors en un fer à cheval entourant ± la tige) ; bractées ovales-orbiculaires, arrondies à obtuses, rarement apiculées, lacérées en floraison, sur ± 5 rangs. *Fleur* sessile ; sépales lancéolés, 2,5–3(–4,5) × 0,8–1 cm, acuminés au sommet, pétaloïdes, blanc de neige ; pétales semblables aux sépales ; couronne membraneuse, laciniée, 7–10 mm de hauteur ; étamines en deux rangs, l'externe en un anneau de 4 mm de hauteur formé par des anthères sessiles ; l'interne à filets de 14 mm, soudés sur la moitié basale et formant une membrane cachant l'ovaire, anthères basifixes, 4–5 mm de longueur ; ovaire **sub-globuleux**, glabre ; style robuste, ± 2 cm, stigmates en un cône tronqué, environ 9 mm de diamètre, jaunes. *Fruit* sub-globuleux, 2,5 cm de diamètre, rouge. *Graines* quelques dizaines par capsule.

Distribution : Nigeria, Cameroun, République Centrafricaine, Guinée Équatoriale, République du Congo, République Démocratique du Congo et Angola (Cabinda) ; espèce très commune au Gabon.

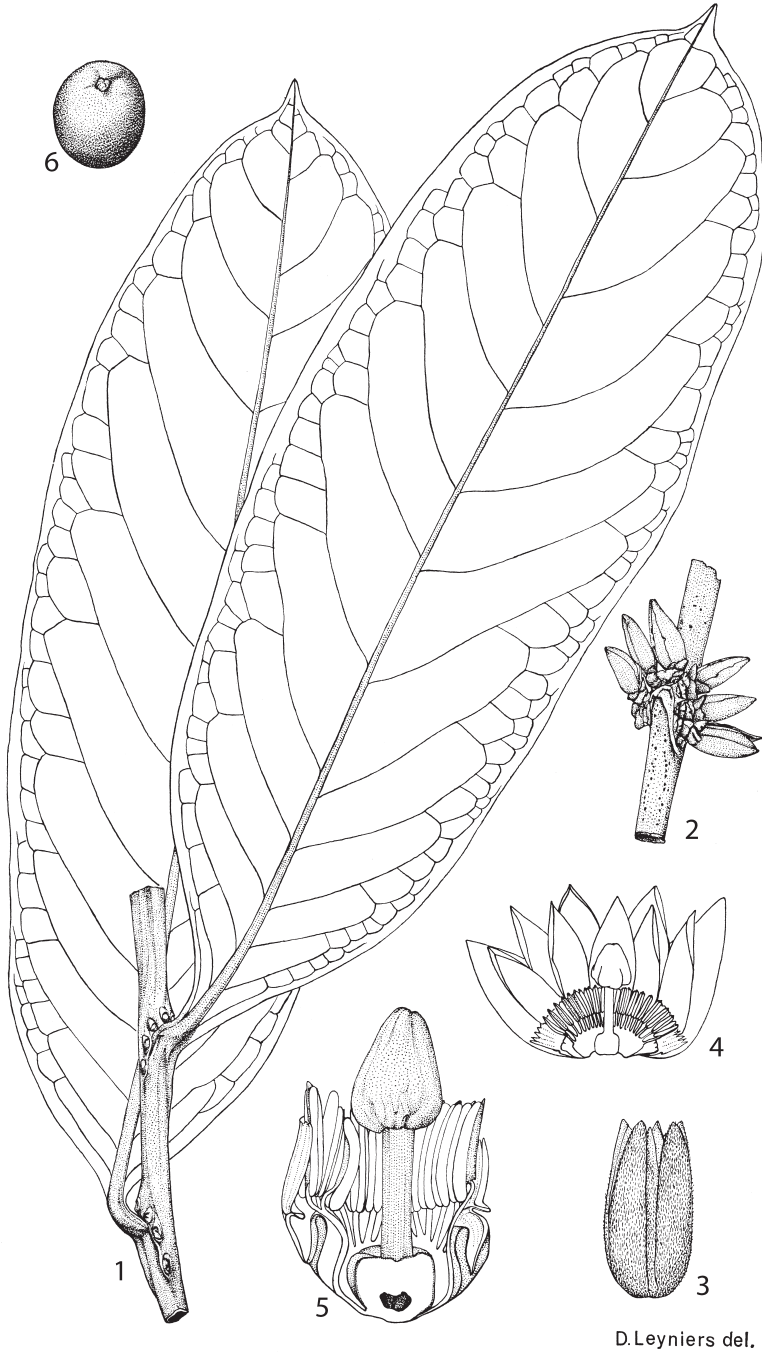
Écologie : forêt humide semi-décidue inondable, dans les trouées forestières ; au Gabon et ailleurs jusqu'à 900 m d'altitude. Fleurs en mars, avril, octobre et novembre ; fruits en novembre.

Usage : Dans le passé, dans certaines tribus, les femmes qui ont été soupçonnées d'adultère étaient attachées à de tels « arbres à fourmis ». Les jeunes filles, lors de leur initiation à la société secrète féminine du ndjembè ou nyembè, doivent collecter ces fourmis comme signe de bravoure.

Noms vernaculaires : arbre à fourmis (fr.) ; bengili-kombyè (bakèlè), bovenga (mitsogo), engokôm-éli-nture (fang), engumana (mindumu), hokundjèndè (bakota), mokomokomo (ivéa), mokómu-kómu (balumbu), mungomana (baduma), mungomona (banzabi), mon-gumina (mitsogo), mukumu-kumu (ngowé), mungumina (éshira, bavarama, bavungu, masangu), mungumuna (bavili), munyindji (bapunu), ngókómwè (béséki), nzindz (loango), okomokomo (galoa, apindji, bavalé, mitsogo, nkomi), ókómukómu (mpongwè), ovongo (orungu), ukokómu (benga).

Note taxonomique : Cette espèce a été traitée comme synonyme de *B. nigritana* par Sleumer (1976) et De Wilde (1975). Breteler (1999) la considère comme distincte.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (1999), Peccoud *et al.* (2012), Raponda-Walker & Sillans (1961), Sinsin (2006).



D. Leyniers del.

Planche 31. *Barteria fistulosa* : 1. Rameau avec feuilles montrant les boutons floraux arrangés en fer à cheval ($\times \frac{1}{2}$). – 2. Inflorescence ($\times \frac{1}{2}$). – 3. Bouton floral ($\times 1$). – 4. Bouton floral étalé ($\times 1$). – 5. Coupe longitudinale d'une fleur, sépales et pétales ôtés ($\times 3$). – 6. Fruit ($\times \frac{1}{2}$). (1-6 : Louis 2032 ; 7 : Louis 949). Dessin par D. Leyniers, reproduit avec permission du Jardin botanique national de la Belgique (©) à partir de Sleumer (1976).

Barteria nigritana Hook.f.

Bot. J. Linn. Soc. 5 : 15 (1861).

B. braunii Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 14 : 392 (1891).

B. nigritana Hook.f. var. *uniflora* De Wild. & T.Durand, *Ann. Mus. Congo, Bot.*, sér. 2, 2 : 24 (1900).

Arbuste ou petit *arbre* atteignant 10 m de hauteur ; écorce blanchâtre, rugueuse ; branches plagiotropes pubescentes, rapidement glabrescentes ; rameaux florifères latéraux **souvent renflés sur 2–4 cm en myrmécodomes**. *Feuille* à pétiole de 0,5–1 cm ; limbe de forme et dimensions variables, obovale-elliptique à lancéolé, **10–15(–21) × 4–6(–8) cm**, généralement cuné à la base, obtus, arrondi ou émarginé et dans ce cas brièvement apiculé au sommet, sub-coriace, sub-glabre ; **nervures latérales en 9–11(–14) paires**. *Inflorescence* à fleurs solitaires ou par 2–3 en fascicules, axillaires ou légèrement supra-axillaires ; bractées ovales-orbiculaires, **aiguës**, nervure médiane poilue, **prolongée en une apicule aristée**, bractées jusqu'à 8 mm en 2–3 rangs, ne se **déchirantes pas**. *Fleur* sub-sessile ; sépales oblongs, 3(–4) × 1–1,2(–1,5) cm, acuminés, soyeux-ferrugineux à l'extérieur ; pétales semblables aux sépales, un peu plus grands, plus membraneux, glabres, blancs ; couronne externe laciniée, 7–10 mm de hauteur, membraneuse, l'interne constituée d'anthères réduites soudées avec l'externe à ± 7 mm de la base, en forme d'anneau de 4 mm de hauteur ; étamines rangées en un rang, filets ± 17 mm, soudées sur la moitié basale, anthères (3–)4–5 mm de longueur ; ovaire **sub-globuleux**, glabre ; style 1–2 cm, stigmate capité, ± 5 mm de diamètre, jaune. *Fruit* sub-globuleux, 1,5(–2,5) cm de diamètre, vert-pâle ou teinté de pourpre. *Graines* elliptiques, 5(–6) × 3 × 1,2 mm, comprimées latéralement.

Distribution : zone côtière du Bénin jusqu'à l'estuaire du Congo (Cabinda) ; au Gabon, très commune dans la moitié ouest.

Écologie : bordures des savanes littorales, bords de mangroves, forêts sub-littorales, sur sable ; au Gabon, jusqu'à 650 m d'altitude, ailleurs à basse altitude. Myrmécodomes habitées par des petits fourmis noirs. Les pigeons verts et les touracos recherchent les fruits. Fleurs et fruits pendant toute l'année.

Usage : Le bois est tabou chez les Mpongwè et exclusivement brûlé devant la case pour chasser le fantôme d'un membre de famille décédé. Il est formellement interdit d'utiliser le bois pour cuire des aliments.

Noms vernaculaires : diyónnda (éshira, bavarama, bavungu, bapunu), itumbidiku (baduma), ivindya (galoa, mpongwè, nkomi, orungu), mogoïa-gikuma (ngowé), ogoi-wi-nyaré (nkomi), pita (banzabi).

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (1999), Peccoud *et al.* (2012), Raponda-Walker & Sillans (1961), Sinsin (2006),

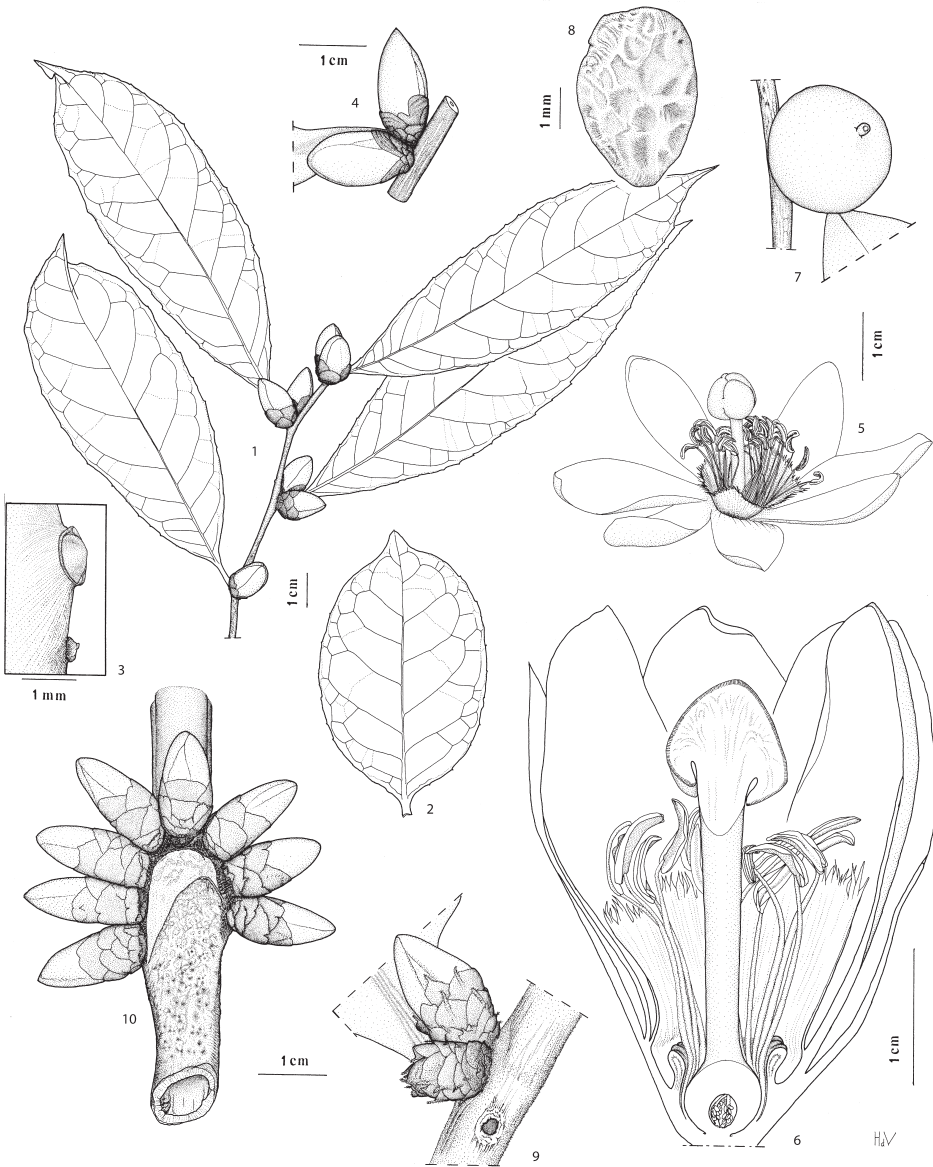


Planche 32. *Barteria solida* : 1. Rameau avec feuilles et boutons. – 2. Feuille. – 3. Détail de la marge du limbe avec glandes. – 4. Aisselle avec 2 boutons floraux. – 5. Fleur. – 6. Coupe longitudinale d'une fleur. – 7. Fruit. – 8. Graine. – *Barteria dewevrei* : 9. Aisselle avec boutons floraux. – *Barteria fistulosa* : 10. Aisselle avec boutons arrangés en fer à cheval. (1, 4, 6 : Louis et al. 942 ; 2, 3, 5 : Leeuwenberg 9544 ; 7, 8 : J.J. de Wilde et al. 410 ; 9 : De Néré 32 ; 10 : J.J. de Wilde 7677). Dessin par Hans de Vries, Naturalis Biodiversity Center ©.

Barteria solida Breteler**Planche 32(1–8)**

Adansonia, sér. 3, 21 : 316 (1999).

Arbre atteignant 13 m de hauteur ; tronc jusqu'à 13 cm de diamètre ; jeunes rameaux plagiotropes pourvus de poils apprimés ou non ; rameaux florifères latéraux **solides, non renflés et sans myrmécodomes**. *Feuille* à pétiole de (1–)3–7(–10) mm ; limbe de forme et dimensions variables, elliptique à obovale-elliptique, (4–)10–15(–18) × (2–)4–5(–6,5) cm, généralement cunéé ou rarement arrondi à la base, (longuement) acuminé au sommet, coriace, lisse dessus, poils épars apprimés dessous ; nervures latérales en 5–9(–11) paires. *Inflorescence* à fleurs solitaires ou par 2, **situées sur le dessus des branches** ; bractées en 3–4 rangs, ovales-orbiculaires, jusqu'à 8 mm de longueur, **arrondies, émarginées ou courtement apiculées**, brunes, **se déchirant peu** (au milieu). *Fleur* sub-sessile ; sépales à base soudée sur 0,5 cm, oblongs, 3,5(–5) × 1–1,5 cm, apex aigu à acuminé, soyeux-argenté à l'extérieur, blancs ; pétales semblables aux sépales, soudés aux sépales sur 0,5 cm et assez grands, glabres, blancs ; couronne externe membraneuse, laciniée, ± 1,5 cm de hauteur, glabre, l'interne épaisse, 2–4 mm de hauteur, brièvement plurilobée, glabre ; étamines environ 30, arrangées en un rang, filets ± 2 mm, soudées sur le quart basale, anthères 5–7 mm de longueur ; ovaire **sub-globuleux**, 3–5 mm de longueur, glabre ; style 2–2,5 cm, stigmate capité, ± 7 mm de diamètre, jaune pâle. *Fruit* sub-globuleux, 1,5–2,5 cm de diamètre, apiculé, vert-pâle. *Graines* une dizaine par capsule, obovales, 4–5 × 3–3,5 × 1,5–2 mm, comprimées latéralement.

Distribution : sud-est de Nigeria, Cameroun, Gabon, République du Congo, République Démocratique du Congo ; au Gabon, rare dans l'Ogooué-Ivindo, assez commune dans la Ngounié.

Écologie : forêts denses ; au Gabon à 550–950 m d'altitude, ailleurs jusqu'à 1600 m. Fleurs en mars, novembre et décembre ; fruits en novembre.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (1999), Peccoud *et al.* (2012).

EFULENSIA C.H. Wright

Hooker's Icon. Pl., ser. 4, 6 : tab. 2518 (1897).

Liane vivace grande et glabre ; vrilles simples. *Stipules* absentes ou réduites. *Feuilles* à **3 ou 5 folioles palmées ou imparipennées ; folioles distinctement pétiolulées**, à marge entière. *Inflorescences* **généralement terminées par une vrille simple**. *Fleurs* hermaphrodites ; **pédicelle articulé au sommet** et prolongé par un stipe distinct ; hypanthium patelliforme ; sépales 5, libres, persistants ; pétales 5 ; **couronne simple**, composée de nombreux filaments stériles connés à la base ; **étamines (4–)5(–6)**, hypogynes ou périgynes ; ovaire uniloculaire, à (2–)3(–4) placentas pariétaux ; styles 3(–4), stigmates globuleux. *Fruits* capsulaires, déhiscent, à **(2–)3(–4) valves** ligneuses. *Graines* 4–12 par capsule, fovéolées.

Genre endémique en Afrique Centrale (du Cameroun jusqu'en Ouganda) avec deux espèces, dont une au Gabon.

BIBLIOGRAPHIE : De Wilde (1974a, 1974b), Robyns (1995).

Efulensia clematoides C.H.Wright

Planche 33

Hooker's Icon. Pl., ser. 4, 6 : tab. 2518 (1897).

Deidamia clematoides (C.H.Wright) Harms in Engl. & Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, 3, 6a, Nachtr. 1 : 254 (1897).

Liane atteignant 40 m ; tige 1–5 cm de diamètre à la base ; vrilles axillaires présentes ou non. *Stipules réduites* à une ligne en relief ou absentes. *Feuille* à pétiole de 2–8,5 cm, avec une paire de glandes auriculées à la base ; **limbe 3-foliolé** ; folioles à pétiolule de 1–3 cm, obovale à elliptique, 3,5–12 cm × 2,7–7,5 cm, base atténuée à obtuse, sommet obtus ou arrondi, parfois courtement acuminé ou mucroné, les deux faces luisantes. *Inflorescence* 10– à multiflores. *Fleur* à pédicelle très court et stipe de 1–2 cm ; blanchâtres à verdâtres ; hypanthium patelliforme, ± 5 mm de largeur ; sépales ovales, 6–10 mm de longueur, à sommet obtus à sub-aigu ; pétales oblongs, 5–8 mm de longueur, à sommet obtus à aigu ; couronne blanche, 4–8 mm de longueur, à tube de 1–1,5 mm et filaments de 3–7 mm ; **étamines 5**, filets 6–10 mm, **soudés à la base en un tube de 1–1,5 mm**, anthères 2–4 mm, à apicule de ± 0,5 mm ; gynophore 0,5–1 mm ; ovaire ellipsoïde, 2–3 × 1,5–2 mm ; styles ± 2,5 mm, soudés sur environ la moitié, stigmates globuleux. *Fruits* 1–6 par inflorescence, à gynophore de 2–10 mm, déprimés-globuleux, 1,5–2,5 cm de diamètre ; **valves (2–)3(–4)**, jaunes à orangées. *Graines* 4–12 par capsule, 7,5–9,5 × 5–6,5 mm, noirâtres, grossièrement fovéolées, à ± **5 fossettes sur la longueur**.

Distribution : Cameroun, Guinée Équatoriale, Gabon et la République Démocratique du Congo ; très commune à la moitié ouest du Gabon, apparemment absente du Woleu-Ntem, de l'Ogooué-Lolo, du Haut-Ogooué et la plus grande partie de l'Ogooué-Ivindo.

Écologie : jachères, forêts (marécageuses ou non) ; au Gabon jusqu'à 1000 m d'altitude. Floraison en avril, mai, octobre, novembre.

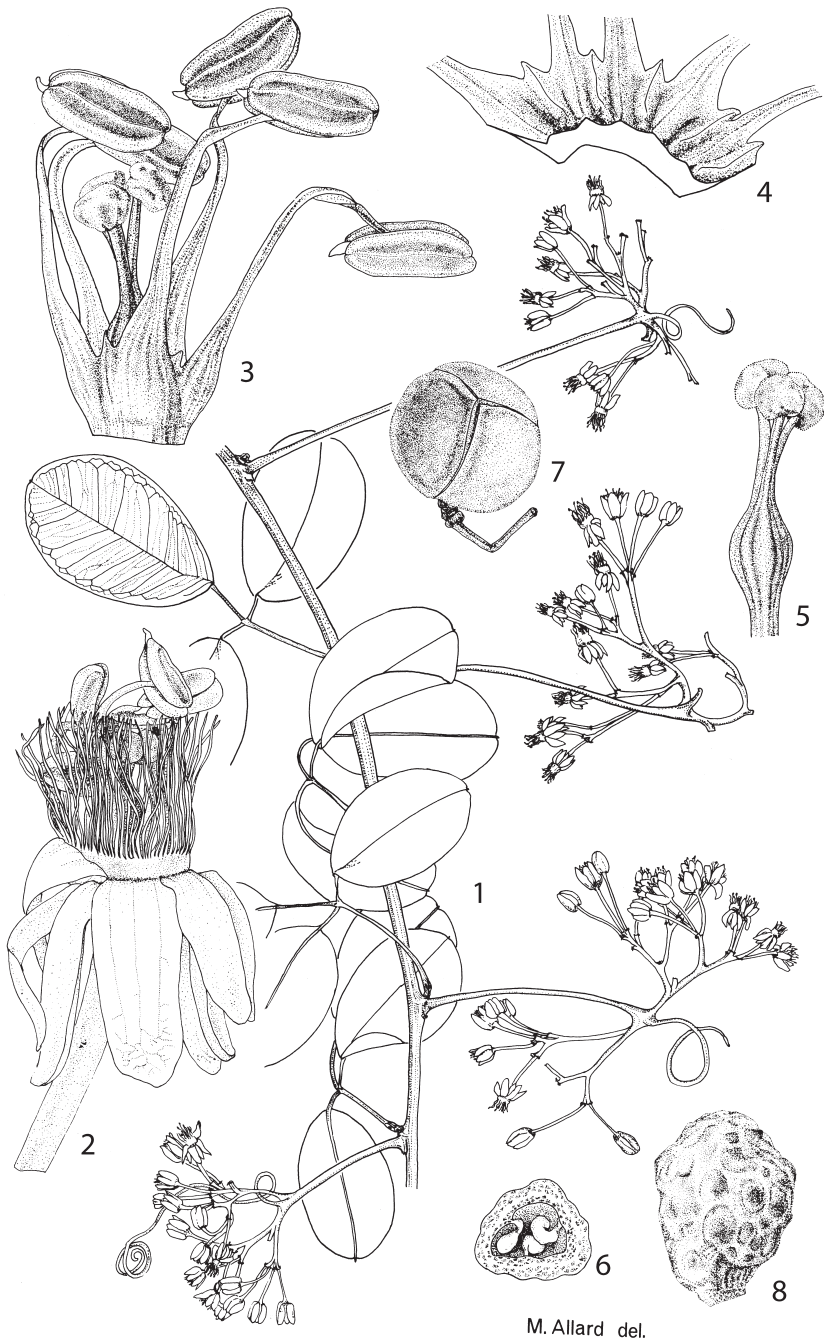
Usage : Les racines donnent un poison de chasse utilisé pour imprégner les flèches.

BIBLIOGRAPHIE : De Wilde (1974a, 1974b), Robyns (1995).

PAROPSIA Noronha ex Thouars

Hist. vég. isles austral. Afriq. : 59 (1805).

Arbustes, lianes ou petit arbres ; **vrilles absentes**. *Stipules* caduques. *Feuilles* alternes, ± **distiques** ; limbe **penninervé**, à marge crénelée ou serretée-glanduleuse à entière. *Inflorescences* axillaires et **uniflores** ou en **pseudofascicules multiflores terminaux**. *Fleurs hermaphrodites*, pédicellées, odorantes ; hypanthium légèrement cupuliforme ; sépales (4–)5, **libres** ; pétales (4–)5, **libres** ; **couronne simple**, formée d'appendices laciniés



M. Allard del.

Planche 33. *Efulensia clematoides* : 1. Rameau avec feuilles et inflorescences ($\times \frac{1}{2}$). – 2. Fleur ($\times 3$). – 3. Androcée et gynécée ($\times 6$). – 4. Base de l'androcée, face interne ($\times 6$). – 5. Gynécée ($\times 6$). – 6. Coupe transversale de l'ovaire ($\times 12 \frac{1}{2}$). – 7. Capsule ($\times 1$). – 8. Graine ($\times 3$). (1, 3-6 : Jans 928 ; 2 : Louis 12893 ; 7, 8 : Louis 7971). Dessin par M. Allard, reproduit avec permission du Jardin botanique national de la Belgique (©) à partir de Robyns (1995).

libres ou brièvement connés à la base ; **étamines 5**, filets connés à la base et adnés à la base du gynophore, anthères linéaires à **sub-sagittées**, dorsifixes ; ovaire sessile ou à court gynophore ; **styles 3(–5)**, libres, stigmates aplatis ou épais, sub-réniformes. *Fruits* capsulaires, sub-globuleux, **déhiscents au sommet en 3 valves**. *Graines* peu nombreuses à nombreuses.

Genre à 11 espèces, dont une en Asie, 10 en Afrique et 3 au Gabon.

Note taxonomique : Traité comme membre des Flacourtiaceae par Sleumer (1976).

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (2003), De Vos & Breteler (2009), De Wilde (1975), Sleumer (1970, 1976).

Clé des espèces

1. - Sépales < 9 mm de longueur ; fleurs présentes pendant ou après la perte des feuilles, en faux épis (avec des dizaines de fleurs) terminale ou, si axillaires et solitaires, les feuilles très réduites ; ovaire glabre ; rameaux à lenticelles blanchâtres *P. guineensis*
- Sépales > 15 mm de longueur ; fleurs sur les jeunes rameaux feuillés, axillaires, solitaires ou par 2(–3) ; ovaire densément poilu ; rameaux sans lenticelles distinctes 2
2. - Rameaux, dessous du limbe et ovaire hispides ; sépales à nervure médiane hispide, avec de long poils pourvus d'un minuscule tubercule blanc à la base ; limbe (11–)16–20 cm de longueur, papyracé *P. gabonica*
- Rameaux pubescents, dessous du limbe presque glabre ; sépales pubérulents, couvert de courts poils flexueux ; ovaire tomenteux ; limbe (3,5–)7–11(–13) cm de longueur, sub-coriace *P. grewoides* var. *grewoides*

Paropsia gabonica Breteler

Planche 34

Adansonia, sér. 3, 25 : 247 (2003).

Arbuste ou *petit arbre*, jusqu'à 2,5 m de hauteur ; rameaux à **poils hispides, roux**. *Stipules non évidents*, moins de 1 mm de longueur. *Feuille* à pétiole de (2–)4–8 mm ; limbe obovale à elliptique, (11–)16–20 × (4–)5–7(–8) cm, base cunéé, sommet acuminé, papyracé, marge denticulée, dents pourvues de quelques poils hispides ; nervure médiane hispide dessous. *Inflorescence* à fleurs axillaires, solitaires ou par 2(–3). *Fleur* à pédicelle de 4–6 mm ; sépales 5, étroitement obovales-oblongs, **15–16 mm de longueur, apiculés, à nervure médiane hispide, poils roux pourvus d'un minuscule tubercule blanc à la base** ; pétales 5, étroitement obovales-oblongs, 13–16 mm de longueur, apiculés, pubérulents à l'extérieur ; couronne 2,5 mm de hauteur, composée de lobes libres ou partiellement connés à la base en groupes de 2–4, sommet poilu ; étamines à filet de 10 mm, anthères 2–2,5 mm de longueur ; gynophore 2 mm de longueur ; ovaire 2–2,5 mm de longueur, à **longs poils hispides** ; styles 5–7 mm, **glabres**, aplatis. *Fruit* sub-globuleux à elliptique, 2,5–3,5 × 1,5–2,5 cm, pourvu de longs poils simples. *Graines* quelques-unes par capsule, obtriangulaires à obcordées, 10 × 8–9 mm, assez larges, aplaties.

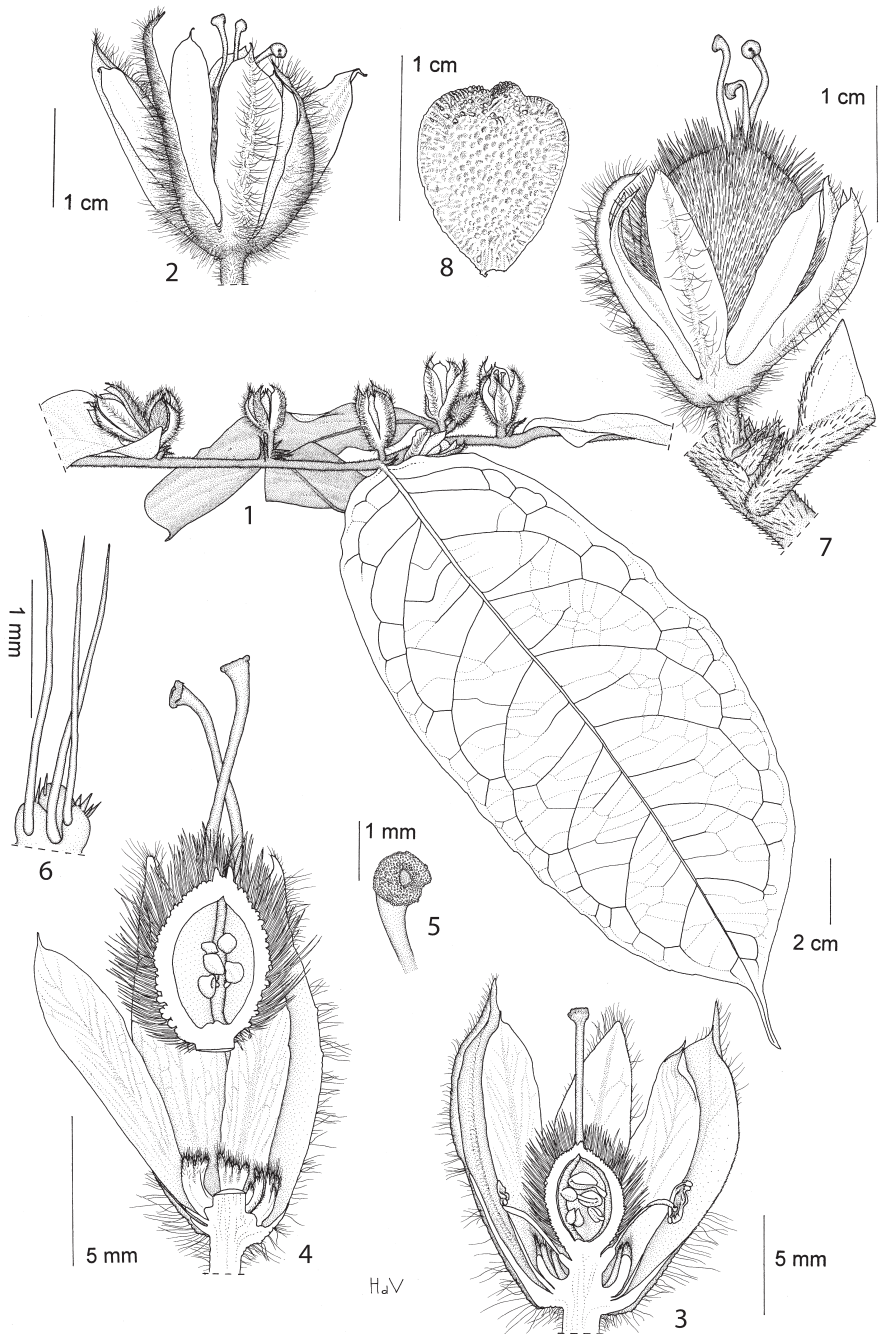


Planche 34. *Paropsia gabonica* : 1. Rameau à feuilles et fleurs. – 2. Fleur. – 3. Fleur à étamines flétries et fruit jeune coupée longitudinalement. – 4. Idem, gynécée enlevée pour exposer la couronne. – 5. Stigmate. – 6. Tubercule avec poils de l’ovaire. – 7. Jeune fruit. – 8. Graine. (1-4, 6 : Breteler et al. 15134 ; 5, 7 : Breteler et al. 14800 ; 8 : McPherson 16161). Dessin par Hans de Vries, mis à notre disposition par F.J. Breteler (©) et reproduit avec sa permission.

Distribution : assez rare et sub-endémique du Gabon et de la Guinée Équatoriale ; au Gabon, connue de l'Ogooué-Ivindo et de l'Ogooué-Lolo.

Écologie : forêt dense humide, jusqu'à 650 m d'altitude. Fleurs de décembre à février.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (2003).

Paropsia grewoides Welw. ex Mast. var. **grewioides**

in Oliv., *Fl. trop. Afr.* 2 : 205 (1871).

Arbuste ou *petit arbre* de 3–12(–20) m de hauteur ; jeunes rameaux à **pubescence courte**, brune. *Stipules lancéolées*, **2 mm de longueur**. *Feuille* à pétiole de 4–8 mm ; limbe oblong à elliptique-oblong, elliptique ou obovale, (3,5–)7–11(–13) × (2–)2,5–4(–7) cm, sub-coriace, presque glabre, base cunée, sommet acuminé, marge régulièrement sub-crénelé-serreté, **dents pourvues de quelques poils courts**. *Inflorescence* à fleurs axillaires, solitaires ou par 2(–3). *Fleur* à pédicelle de 10–30 mm ; sépales 5, réfléchis, étroitement oblongs, **10–14(–18) mm de longueur**, face externe couverte d'un tomentum brun, l'interne pubérulente grisâtre, ; pétales 5, réfléchis, semblables aux sépales, mais plus étroits et plus courts, vert jaunâtre extérieurement, rougeâtres intérieurement, les faces légèrement pubérulentes ; couronne 3 mm de hauteur, laciniée, lobes parfois en groupes de 5, tomenteuse à l'extérieur ; étamines à filets de 6–8 mm, anthères 2,5–3,5 mm de longueur ; gynophore 0–1 mm ; ovaire tomenteux ; styles 2–5 mm, **tamenteux**, stigmates en forme de V. *Fruit* sub-globuleux à elliptique, 2–2,5(–3) × 1,5–2,5 cm, à pubescence brune. *Graines* : une dizaine par capsule, elliptiques, environ 6 × 4 mm, entièrement fovéolées, **avec un renflement à un côté**, blancs, puis noirs, à **environ 10 fossettes sur la longueur**, arille transparent, orange sur le sec.

Distribution : Cameroun, Gabon, République du Congo, Angola ; au Gabon, fréquente, mais connue exclusivement du Moyen-Ogooué, de l'Ogooué-Ivindo et du Woleu-Ntem.

Écologie : forêts, lisières des forêts ; au Gabon, à 110–620 m d'altitude, ailleurs jusqu'à 700 m. Fruits observés de mars à mai et de novembre à décembre.

Noms vernaculaires : etsei (simba).

Note taxonomique : Au Gabon, il s'agit exclusivement de la variété-type. La variété *orientalis* Sleumer à fleurs plus larges et fruits plus minces est limitée à l'Afrique orientale.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (2003), De Wilde (1975), Fernandes & Fernandes (1978), Sleumer (1970, 1976).

Paropsia guineensis Oliv.

Planche 35

Bot. J. Linn. Soc. 8 : 161 (1865).

P. pritzelii Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 40 : 471 (1908).

Arbuste ou *petit arbre* de 5(–20) m de hauteur ; jeunes rameaux à pubescence courte, brune, puis glabres et à **lenticelles blanchâtres**. *Stipules* minuscules, moins de 1 mm de

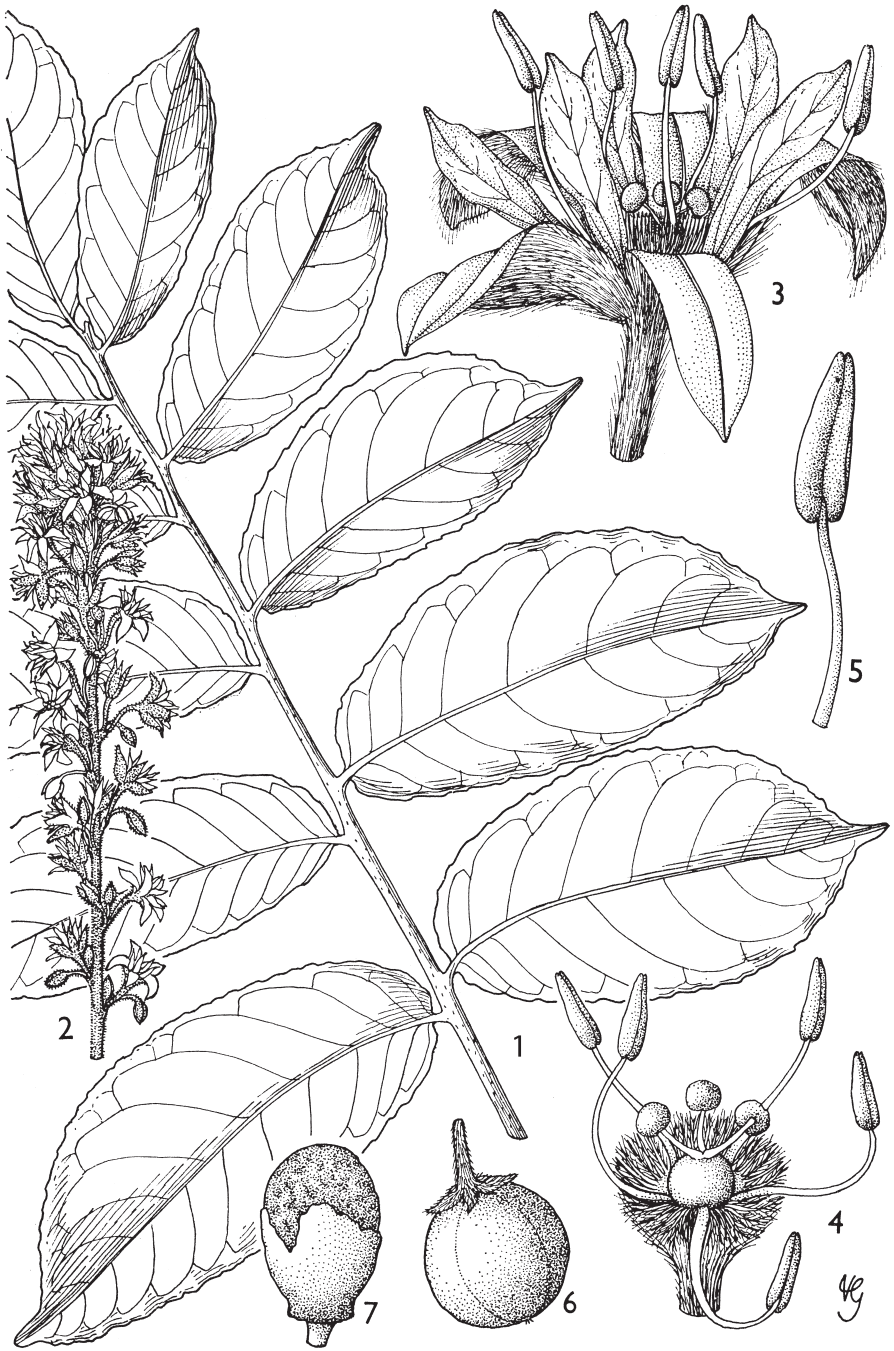


Planche 35. *Paropsia guineensis* : 1. Sommet d'un rameau avec feuilles ($\times \frac{2}{3}$). – 2. Sommet d'une branche de l'inflorescence ($\times \frac{2}{3}$). – 3. Fleur ($\times 6$). – 4. Fleur avec sépales et pétales enlevés pour exposer l'androcée et gynocée ($\times 6$). – 5. Anthère ($\times 12$). – 6. Fruit ($\times 1\frac{1}{3}$). – 7. Graine ($\times 4$). (1 : Dawkins 360 ; 2-5 : Toussaint 2481 ; 6, 7 : Letouzey 4494). Dessin par Victoria Goaman, reproduit avec permission de Royal Botanic Gardens Kew (©) à partir de De Wilde (1975).

longueur. *Feuille* à pétiole de 2–3(–4) mm ; limbe oblong à elliptique-oblong, (3,5–)7–13 × (2–)2,5–4,5 cm, base cunée à sub-arrondie, sommet acuminé, papyracé, glabrescent dessus, pubérulent dessous, marge régulièrement sub-crênelé-serreté, dents pourvues de quelques poils courts. *Inflorescence* terminale, en faux épi simple ou à plusieurs rameaux de 6–30 cm, composée de nombreuses fascicules axillaires 3–4(–7)-flores. *Fleur* à pédicelle de 4–9 mm ; sépales 5, lancéolés, **6–7(–10) mm de longueur**, face externe couverte d'un long tomentum brun, l'interne glabrescente ; pétales 5, sub-spatulés, 8–10 mm de longueur, blanc à vert jaune, glabrescents ; couronne 1–2 mm de hauteur, laciniée, longuement poilue ; étamines à filets de 6–7 mm, anthères ± 2 mm de longueur ; gynophore de 1,5–2 mm ; ovaire glabre ; styles ± 2 mm, **glabres**, sub-globuleux-réniformes. *Fruit* globuleux, 1–1,5(–2) cm de diamètre, glabre. *Graines* 4–5 par capsule, elliptiques, glabres.

Distribution : du Ghana au Cameroun, Gabon, Angola, à la République Démocratique du Congo et à l'Ouganda ; rare au Gabon, connue de la Nyanga (Tchibanga) et de l'Ogooué-Lolo (Moughimba, région de Lastoursville).

Écologie : forêt galerie, forêt dense humide, forêt semi-décidue, forêt secondaire ; au Gabon, à environ 100–300 m d'altitude, ailleurs jusqu'à 750 m. Fleurit pendant ou après la perte des feuilles.

BIBLIOGRAPHIE : Breteler (2003), De Wilde (1975), Raponda-Walker & Sillans (1961), Sinsin (2006), Sleumer (1970, 1976).

PAROPSIOPSIS Engl.

Bot. Jahrb. Syst. 14 : 391 (1891).

Petit arbres ou *arbustes*. *Stipules transformées en ou remplacées par des glandes cylindriques*. *Feuilles simples* ; limbe **penninervé**, oblong-elliptique, à marge entière ou dentelée-serrulée et pourvue de glandes, pourvu d'une pilosité rousse sur la surface inférieure, notamment sur la nervure principale. *Inflorescences* à fleurs solitaires ou par 2(–3) ; boutons poilus. *Fleurs* hermaphrodites, sans staminodes, (sub-)sessiles, à **sépales et pétales persistants** et légèrement **accrescents** en fruit ; sépales 4–5(–6), libres, membraneux ; pétales semblables aux sépales ; **couronne double** ; **étamines 7–11** ; ovaire sur un androgynophore, uniloculaire ; styles (3–)4–6(–7). *Fruits* capsulaires, pluriovulées. *Graines bosselées*.

Genre de 2 espèces de l'ouest de l'Afrique Centrale, une endémique du Sud-Cameroun, l'autre, à distribution plus large, est présente au Gabon.

Note taxonomique : Ce genre a été traité comme membre des Flacourtiaceae par Sleumer (1976).

BIBLIOGRAPHIE : De Vos & Breteler (2009), Sleumer (1976).

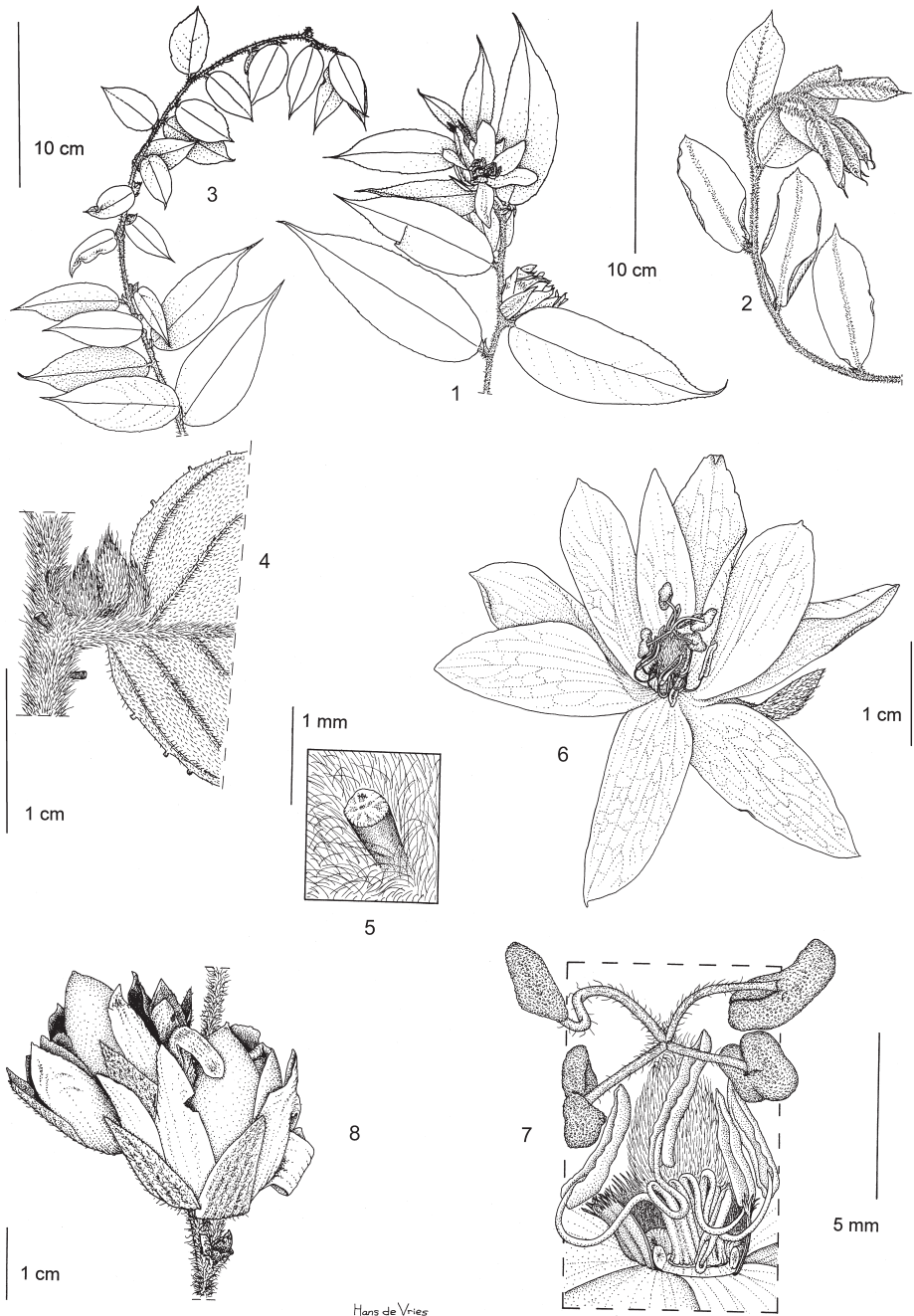


Planche 36. *Paropsiopsis decandra* : 1. Rameau florifère ($\times 0,7$). – 2. Sommet d’une jeune pousse ($\times 0,7$). – 3. Rameau avec jeune pousse ($\times \frac{1}{2}$). – 4. Base de feuille avec glandes ($\times 5$). – 5. Détail d’une glande ($\times 30$). – 6. Fleur ($\times 3$). – 7. Intérieur d’une fleur avec une portion des deux couronnes éloignée montrant l’androgynophore ($\times 10$). – 8. Deux fruits avec sépales et pétales persistantes ($\times 2\frac{1}{4}$). (1 : *Bos* 6556 ; 2 : *Bos* 3853 ; 3 : *Bos* 5770 ; 4–5: *McPherson* 15069 ; 6–7 : *W.J. de Wilde* 1527 ; 8 : *Bos* 3499). Dessin par Hans de Vries, Naturalis Biodiversity Center ©.

Paropsiopsis decandra (Baill.) Sleumer**Planche 36***Bull. Jard. Bot. Natl. Belg.* 40 : 74 (1970).*Smeathmannia decandra* Baill., *Bull. Mens. Soc. Linn. Paris* 1 : 304 (1882).*P. africana* Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 14 : 392 (1892).*P. ferruginea* Exell, *J. Bot.* 67, Suppl. 1 : 191 (1929).

Petit arbre de 3–6 m, ou *arbuste* ; **rameaux tomenteux-ferrugineux**, plagiotropes. *Stipules* : **glandes 2 mm de longueur, aplaties au sommet**. *Feuille* à pétiole de 1–7 mm ; limbe étroitement oblong à elliptique ou ovale, 2–3,5 fois plus long que large, 7–24 × 4,5–7 cm, parfois diminuant graduellement vers le sommet du rameau, à sommet acuminé, glabre dessus sauf sur la nervure médiane, **densément pubescent à tomenteux et ferrugineux dessous**. *Inflorescence* à **fleurs axillaires, solitaires, souvent avec 1 ou 2 boutons dormants et quelques bractées à la base**. *Fleur* : sépales 4–5(–6), lancéolés-oblongs, 20–25 × 5–8 mm, à sommet acuminé, membraneux, vert pâle ou blancs devenant brunâtres sur le sec ; pétales 4–5(–6), blancs à jaunâtres, devenant brun rosâtre sur le sec ; couronne externe mince, 2–3 mm de hauteur et enveloppant l'interne qui est charnue, annulaire et de 1 mm d'épaisseur ; **étamines 7–11**, adnées à la base, filets 5–6 mm, anthères environ 3 mm de longueur ; ovaire à (3–)4–6(–7) placentas, ovoïde, 2,5–3 mm de diamètre, pubescent ; styles (3–)4–6(–7), stigmates sub-capités. *Fruit* globuleux, de 2,5 × 2 cm environ, à péricarpe mince. *Graines* ovales à ellipsoïdes, ± 5 × 2,5 mm, légèrement aplaties, **finement bosselées à environ 10 trous sur une ligne imaginaire méridienne**.

Distribution : du sud-ouest du Cameroun au Gabon, Angola (Cabinda) et l'ouest de la République Démocratique du Congo ; au Gabon, commune dans la zone côtière (Estuaire, Moyen-Ogooué, Ogooué-Maritime et Nyanga).

Écologie : forêts primaires et secondaires, bords de routes, nettement éloignée de la côte ; au Gabon et ailleurs à basse altitude (jusqu'à 100 m). Fleurs observées de septembre à mars.

Note taxonomique : Les feuilles ont des tailles très diverses. Plusieurs espèces reconnues auparavant ont été mis en synonymie par De Vos & Breteler (2009). Une seule autre espèce connue de la région (sud du Cameroun) est *P. atrichogyna* J.M. de Vos & Breteler, avec un ovaire glabre et des filaments adnés à l'ovaire.

BIBLIOGRAPHIE : De Vos & Breteler (2009), Sleumer (1976).

PASSIFLORA L.*Sp. pl.* 2 : 995 (1753).

Lianes herbacées ou ligneuses pourvues de **vrilles simples**. *Stipules* **parfois très développées et foliacées**. *Feuilles* alternes, à pétiole pourvu de glandes ou non ; limbe entier ou profondément lobé, généralement **palmatinervé**. *Inflorescences* axillaires, sessiles ou non, **réduites à 1 ou 2 fleurs** sur un pédoncule pourvu d'un **involucre terminale de 3**

bractées foliacées ou fortement divisées. *Fleurs* hermaphrodites, 5-mères, pédicellées ; hypanthium patelliforme ou cupuliforme, anneau nectarifère présent ou non à la base ; sépales libres ou partiellement connés en un tube ; pétales libres ; **opercule membraneux couvrant la partie interne de la fleur ; couronne composée de plusieurs verticilles de filaments, les 1 ou 2 externes à filaments très longs** ; étamines 5, anthères dorsifixes, **versatiles** ; **ovaire sur un androgynophore, à 3 placentas pariétaux** ; styles 3(–4), libres ou connés à la base, à stigmates capités. *Fruits* bacciformes. *Graines* généralement nombreuses, aplaties.

Genre comprenant environ 370 espèces, dont la grande majorité en Amérique tropicale et quelques-unes en Asie et Océanie tropicales ; au Gabon, 2 espèces communes et naturalisées, plusieurs autres en culture pourraient s'en échapper, dont deux sont traitées.

Note taxonomique : Au Gabon, toutes les *Passiflora* sont introduites. Dans les jardins, on peut rencontrer d'autres espèces ornementales, en dehors de celles traitées ici. La présence de *P. quadrangularis*, mentionnée par Raponda-Walker & Sillans (1961), n'a pas pu être confirmée, tandis qu'une autre, à identité incertaine, est traitée ici brièvement comme *Passiflora* sp.

BIBLIOGRAPHIE : De Wilde (1975), Fernandes & Fernandes (1978), Hutchinson & Dalziel (1954), Killip (1938), Robyns (1995), Sinsin (2006), Zepernick & Timler (1984).

Clé des espèces

1. - Limbe entier, penninervé *P. quadrangularis*
 - Limbe lobé, 3–5-palmatinervé 2
2. - Plante fétide au toucher ; bractées de l'involucre (entourant la fleur et le fruit)
 2–4-fois pennatipartites, les segments ultimes étroitement linéaires et surmontés
 d'une glande ; pétales blancs *P. foetida*
 - Plante sans mauvaise odeur ; bractées de l'involucre simples ; pétales bleu-pourpre
 *P. edulis*

Passiflora edulis Sims

Bot. Mag. 45 : tab. 1989 (1818).

Liane herbacée, atteignant 15(25) m de hauteur, **entièrement glabre** (sauf l'ovaire). *Stipules* subulées, 1–7 mm de longueur. *Feuille* à pétiole de 1–4 cm ; limbe profondément 3-lobé, incisé jusqu'aux trois quarts, rarement entier, 5–13 × 6–15 cm, arrondi à subcordé à la base, lobes aigus à acuminés au sommet, à bords serretés, glandes laminaires absentes. *Inflorescence* **uniflore**, avec une **vrille simple de 5–20 cm** ; pédoncule de 2,5–6 cm, terminé par un **involucre de 3 bractées foliaires** ; bractées ovales à elliptiques, 1–2 cm de longueur, aiguës au sommet, **persistantes en fruit**. *Fleur* à pédicelle d'environ 5 mm ; hypanthium cupuliforme, environ 1 × 1–1,5 cm ; sépales 5, libres, oblongs, 2–3 cm de longueur, corniculées dorsalement vers le sommet, blancs ; pétales 5, oblongs, plus courts et plus étroits que les sépales, les internes beaucoup plus courts, blancs ; opercule membraneux, incurvé ; étamines hypogynes, **filets robustes, 6–8 mm, recourbés**, an-

thères 8–10 mm de longueur, **pendantes** ; androgynophore 6–10 mm, en fruit jusqu'à 15 mm ; ovaire sub-globuleux à ellipsoïde, 3–5 mm de longueur, finement et densément soyeux-tomentelleux à glabre ; styles 3, 10–12 mm, étalés, **stigmates en deux massues**. *Fruit* globuleux à ellipsoïde, 3–5 cm de longueur, à péricarpe coriace, verdâtre à violet ou jaune, glabre. *Graines* : quelques dizaines par fruit, elliptiques, 5 × 6 mm, à arille pulpeux orange, **finement bosselées avec environ 50 petits trous par côté**.

Distribution : originaire d'Amérique tropicale, cultivée dans toutes les régions tropicales ; au Gabon, récolté de l'Ogooué-Maritime, du Woleu-Ntem et le Haut-Ogooué, mais probablement présente dans tout le pays.

Écologie : cultivée et naturalisée dans des jachères, brousses secondaires, bords de route, forêts dégradées ; au Gabon, à jusqu'à 500 m d'altitude, ailleurs jusqu'à 2500 m. Fleurs et fruits toute l'année, surtout d'août à décembre.

Usage : L'arille pulpeux et le jus sucré sont consommés.

Noms vernaculaires : fleur de la passion, fruit de la passion, fruits de la pansy, grenadille (fr.), maracuja (port.), purple granadilla, purple passion flower (angl.), Purpurgrenadille (alem.).

Note taxonomique : Des formes avec des fruits jaunes sont en culture et parfois distinguées comme *P. edulis* forma *flavicarpa* O.Deg.

BIBLIOGRAPHIE : De Wilde (1975), Fernandes & Fernandes (1978), Gurnah (1991), Killip (1938), Robyns (1995), Sinsin (2006).

Passiflora foetida L.

Planche 37

Sp. pl. 2 : 959 (1753).

Liane rampante ou grimpante, herbacée, devenant ± ligneuse à la base, atteignant 4(–10) m de hauteur, à **odeur désagréable** ; rameaux variablement hirsutes à poils brun jaunâtre. *Stipules* **sub-réniformes, 0,5–1 mm de longueur, profondément divisées en segments filiformes surmontées d'une glande**. *Feuille* à pétiole de 6 cm ; limbe 3-lobé, incisé jusqu'à la moitié, atteignant 11 × 11 cm, cordé à la base, lobes aigus à acuminés au sommet, **lobe central plus large que les autres**, variablement hirsute sur les deux faces, à bords sub-entiers, pourvus de poils surmontés d'une glande ; glandes laminaires absentes. *Inflorescence* uniflore, axillaire, avec une **vrille simple de 10–15 cm** ; pédoncule de 2,5–6 cm, terminé par un involucre de **3 bractées de 2–4 cm, 2–4-pennatipartites, les segments ultimes étroitement linéaires et surmontés d'une glande, bractées entourant le bouton et fruit**. *Fleur* sub-sessile, à hypanthium patelliforme ; sépales 5, libres, ovales-oblongs à lancéolés, 1,5–2 cm de longueur, pourvus d'une corne dorsale de 2–4 mm juste au-dessous du sommet, verts, blancs ou violet pâle ; pétales 5, oblongs à lancéolés, plus courts que les sépales, blancs, parfois violet pâle ; couronne : les 2 verticilles externes à filaments linéaires de ± 1 cm, pourpres ou violet pâle vers la base, les internes beaucoup plus courts ; opercule membraneux, ± dressé ; étamines hypogynes, filets 3,5–6 mm, recourbés, anthères 3–6 mm de longueur, **pendantes** ; androgynophore 3–6 mm ; ovaire ovoïde, 2,5–3 mm de longueur, glabre ; styles 3, 4–5 mm, étalés, **stigmates globuleux**,

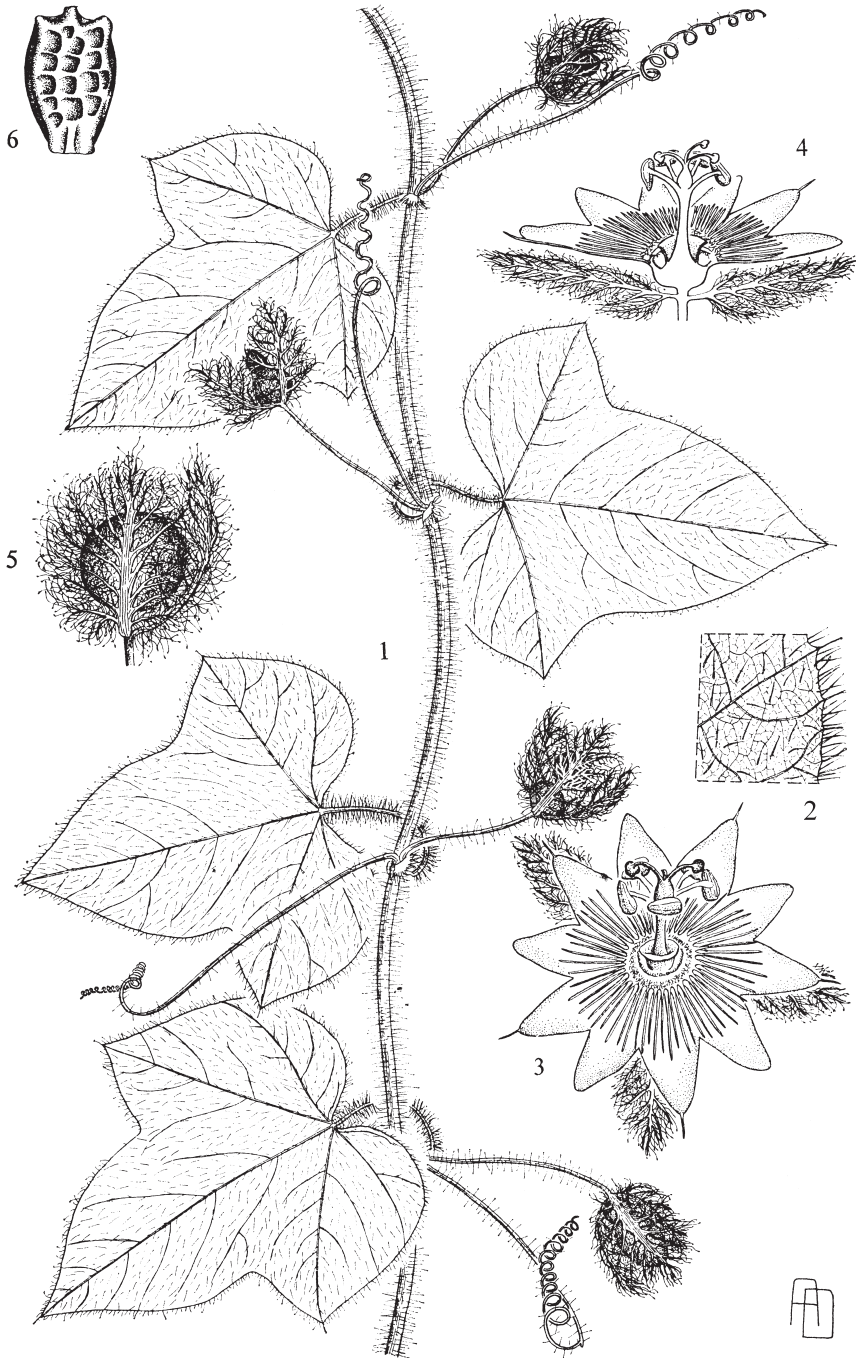


Planche 37. *Passiflora foetida* : 1. Rameau avec feuilles et fleurs ($\times \frac{1}{2}$). – 2. Marge de limbe, face inférieure ($\times 2$). – 3. Fleur ($\times 1$). – 4. Coupe longitudinale d'une fleur ($\times 1$). – 5. Fruit avec involucre de bractées ($\times \frac{3}{4}$). – 6. Graine ($\times 5$). (1 : Clemens 3011 ; 2 : Ross 35 ; 3, 4 : Faulkner 198 ; 5, 6 : Santos Horta s.n.). Dessin par Annie Farrer, reproduit avec permission de Royal Botanic Gardens Kew (©) à partir de Fernandes & Fernandes (1978).

vert pâle. *Fruit* globuleux, 1,5–3 cm de diamètre, à péricarpe coriace, orange, jaune ou ocre, lisse et glabre. *Graines* une dizaine par fruit, elliptiques, 4 × 3 mm, noires, glabres, lisses, fovéolées, à arille pulpeux clair, à **environ 6 fossettes sur la longueur**.

Distribution : originaire d'Amérique tropicale, naturalisée dans tous les tropiques ; au Gabon commune dans tout le pays.

Écologie : formations rudérales, jachères, bords des rues ; au Gabon, jusqu'à 620 m d'altitude, ailleurs jusqu'à 2500 m. Fleurs et fruits toute l'année ; fleurs se fermant par grande chaleur et vers le coucher du soleil.

Usage : Les enfants mangent les fruits. Les feuilles sont mangées par les lapins et les cobayes. Les feuilles seraient emménagogues et les fleurs pectorales.

Noms vernaculaires : passiflore fétide (fr.), fetid passion flower, stinking granadilla, stinking passion flower (angl.). aboumboulou (nkomi), anóngó-araro (nkomi), ati-mi-mboni (mpongwè, nkomi), lubi-la-mbodi (benga), bési-bémbodyè (bakèlè), dibómbulani (béséki), dibugulu (bapunu), mbuga (mitsogo), mevul-mevuloe, mikó-mi-ngón (fang : Ogowé et Como), myómyóru (éshira).

BIBLIOGRAPHIE : De Wilde (1975), Fernandes & Fernandes (1978), Killip (1938), Raponda-Walker & Sillans (1961), Robyns (1995), Zepernick & Timler (1984).

***Passiflora quadrangularis* L.**

Syst. Nat., ed. 10 : 1248 (1759).

Caractères diagnostiques : *Liane* vivace, atteignant 15 m de hauteur ; **rameaux anguleux à 4 ailes**. *Feuille* : **limbe entier, penninervé**. *Fleur* jusqu'à 10 cm de diamètre ; pétales 3–4,5 cm de longueur, **rouge-pourpre à l'intérieur** ; couronne à filaments souvent **plus longs que les pétales, formant des « bandes » alternantes blanches et pourpres**.

Distribution : originaire de l'Amérique tropicale, naturalisée dans tous les tropiques ; mentionnée par Raponda-Walker & Sillans (1961) pour le Gabon, mais sa présence ne pourra être confirmée que par des récoltes.

Usage : Au Gabon, l'arille des graines sert à préparer un jus de fruit ; sa pulpe épaisse sert à faire des compotes. Les racines fraîches passent pour être vénéneuses ; on les préconise comme vomitif (Raponda-Walker & Sillans, 1961).

Noms vernaculaires : barbadine (fr.), giant granadilla, square-stemmed passion flower (angl.), granadilla real (esp.).

BIBLIOGRAPHIE : De Wilde (1975), Fernandes & Fernandes (1978), Killip (1938), Notodimedjo (1991), Raponda-Walker & Sillans (1961), Robyns (1995).

Passiflora sp.

La présence et l'identité de *P. trifoliata* Cav. mentionné par Raponda-Walker & Sillans (1961) ne pourra être confirmée que par des récoltes. Par ailleurs, la description donnée (plante glabre et luisante avec des fleurs verdâtres) ne correspond pas à celle de *P. trifoliata* (plante couverte d'un tomentum léger et des fleurs roses). La description approche celle de *P. subpeltata* Ortega (Robyns, 1995), plante ornementale. Nous citons ci-dessous en sus, l'usage et les noms vernaculaires pour de futurs traitements.

Usage : On boit la macération des feuilles triturées dans du jus de citron pour modérer les battements du coeur. Les feuilles sont utilisées pour cicatriser les plaies ; elles donnent une sensation brûlante. Des gouttes du suc des feuilles sont versées par les Fang dans les narines de leurs chiens pour les dresser à chasser le gibier.

Noms vernaculaires : kélal, kélare (fang), iméno-iraro (mpongwè), béka-bélalé (bakèlè), matatu (éshira), motato (mitsogo).

BIBLIOGRAPHIE : Raponda-Walker & Sillans (1961).

BIBLIOGRAPHIE

- BERHAUT J. 1975. Flore illustrée du Sénégal, vol. 5. Gouvernement du Sénégal, Ministère du développement rural et de l'hydraulique, Direction des eaux et forêts, Dakar.
- BRETELER F.J. 1992. Novitates gabonensis 9. Notes on *Bonamia* (Convolvulaceae) in Central Africa with emphasis on Gabon. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, 4e sér., **14**, section B, *Adansonia* **1** : 61–71.
- BRETELER F.J. 1995. Novitates gabonensis 15. Notes on the Central African genus *Dipteropeltis* Hallier f. (Convolvulaceae) with special reference to Gabon. *Bulletin du Jardin Botanique National de Belgique* **64** : 183–192.
- BRETELER F.J. 1999. *Barteria* Hook. f. (Passifloraceae) revised. *Adansonia*, sér. 3, **21(2)** : 307–318.
- BRETELER F.J. 2003. Novitates Gabonensis 48. A new species of *Paropsia* (Passifloraceae) from Gabon. *Adansonia*, sér. 3, **25(2)** : 247–249.
- BRETELER F.J. 2010. Description of a new species of *Neuropeltis* (Convolvulaceae) with a synopsis and key to all African species. *Plant Ecology and Evolution* **143(2)** : 1–5.
- BRETELER F.J. 2013. Revision of *Calycobolus* (Convolvulaceae) in Continental Africa. *Plant Ecology and Evolution* **146(3)** : 328–359.
- BRETELER F.J. 2014. *Neuropeltis eladii* (Convolvulaceae) a new species from South Cameroon. *Plant Ecology and Evolution* **147(2)** : 290–292.
- BURKILL H.M. 1985. *The useful plants of West Africa*, vol. 1. Royal Botanic Gardens Kew, Kew.
- DE JUSSIEU A.L. 1789. *Genera Plantarum*. Viduam Herissant, Paris.
- DE VOS J.M. & BRETELER F.J. 2009. A revision of the African genera *Paropsiopsis* and *Smeathmannia* (Passifloraceae - *Paropsieae*) including a new species of *Paropsiopsis* from Cameroon. *Edinburgh J. Bot.* **66(1)** : 27–49.
- DE WILDE W.J.J.O. 1971. A monograph of the genus *Adenia* Forsk. (Passifloraceae). *Meded. Landbouwhogeschool Wageningen* **1971–18** : 1–281 pp.
- DE WILDE W.J.J.O. 1974a. Account of *Efulensia* (Passifloraceae). *Blumea* **22** : 31–35.
- DE WILDE W.J.J.O. 1974b. The genera of tribe Passifloreae (Passifloraceae) with special reference to flower morphology. *Blumea* **22** : 37–50.
- DE WILDE W.J.J.O. 1975. Passifloraceae. In POLHILL R.M. (éd.), *Flora of Tropical East Africa*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- DE WILDEMAN E. 1912. Études de systématique et de géographie botaniques sur la flore du Bas-et du Moyen-Congo. *Annales du Musée du Congo*, Botanique, série 5, **3** : 1–533.
- DEMISSEW S. 2006. Convolvulaceae. In HEDBERG J., KELBESSA E., EDWARDS S., DEMISSEW S., & PERSSON E. (éds.), *Flora of Ethiopia and Eritrea* **5** : 161–231. Department of Systematic Botany, Uppsala University, Uppsala.
- DEROIN TH. 2001. Convolvulaceae In MORAT PH. (éd.), *Flore de Madagascar et des Comores*, famille **171** : 11–287. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- FERNANDES R. & FERNANDES A. 1978. Passifloraceae. In LAUNERT E. (éd.), *Flora Zambesiaca*, vol. **4** : 368–411. Flora Zambesiaca Managing Committee, London.
- FEUILLET C. & MACDOUGAL J.M. 2007. Passifloraceae. In KUBITZKI K. (éd.), *The Families and Genera of Vascular Plants IX* : 270–281. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg.
- GONÇALVES M.L. 1987. Convolvulaceae. In LAUNERT E. (éd.), *Flora Zambesiaca*, **8(1)** : 9–129. Flora Zambesiaca Managing Committee, London.
- GOOD R.D. 1929. Gossweiler's Portuguese West African Plants. *The Journal of Botany* **67**, supplement 2 : 111–112.

- GRACE O.M. & FOWLER D.G. 2008. *Adenia cissampeloides* (Planch. ex Hook). Harms. In SCHMELZER G.H. & GURIB-FAKIM A. (éds), Plant Resources of Tropical Africa 11(1). Medicinal plants 1 : 34–37. PROTA Foundation, Wageningen, Netherlands / Backhuys Publishers, Leiden, Netherlands / CTA, Wageningen, Netherlands.
- GRUBBEN G.J.H. 2004. *Ipomoea aquatica* Forsk. In GRUBBEN G.J.H. & DENTON O.A. (éds), Ressources végétales de l'Afrique tropicale. Légumes : 332–335. Fondation PROTA / Backhuys Publishers / CTA, Wageningen, Leiden.
- GURNAH A.M. 1991. *Passiflora edulis*. In VERHEIJ E.W.M. & CORONEL R.E. (éds), Plant Resources of South-East Asia, No. 2, Edible fruits and nuts : 244–248. Pudoc, Wageningen, Netherlands.
- HEINE H. 1963. Convolvulaceae. In HUTCHINSON J., DALZIEL J.M. & HEPPER F.N. (éds), *Flora of West Tropical Africa*, ed. 2, 2 : 335–352. Crown Agents for Oversea Governments and Administrations, London.
- HUTCHINSON J., DALZIEL J.M. & KEAY R.W.J. 1954. *Flora of West Tropical Africa*, éd. 2, vol. 1(1). Crown Agents for Oversea Governments and Administration, London.
- KILLIP E.P. 1938. The American species of Passifloraceae. *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 19 : 1–613.
- LA VALVA V. & SABATO S. 1983. Nomenclature and typification of *Ipomoea imperati* (Convolvulaceae). *Taxon* 32(1) : 110–132.
- LEJOLY J. & LISOWSKI S. 1984. Le genre *Neuropeltis* Wall. (Convolvulaceae) au Zaïre, au Gabon et au Cameroun. *Bulletin du Jardin Botanique National de Belgique* 54 : 471–482.
- LEJOLY J. & LISOWSKI S. 1985. Le genre *Calycobolus* Willd. (Convolvulaceae) en Afrique tropicale. *Bulletin du Jardin Botanique National de Belgique* 55 : 27–60.
- LEJOLY J. & LISOWSKI S. 1992. Les genres *Merremia* et *Ipomoea* (Convolvulaceae) dans la Flore d'Afrique Centrale (Zaïre, Rwanda, Burundi). *Fragmenta Floristica et Geobotanica* 37(1) : 21–125.
- LEJOLY J. & LISOWSKI S. 1993. Les Convolvulaceae dans la flore d'Afrique Centrale (Zaïre, Rwanda, Burundi). *Fragmenta Floristica et Geobotanica* 38(2) : 351–400.
- NOTODIMEDJO S. 1991. *Passiflora quadrangularis*. In VERHEIJ E.W.M. & CORONEL R.E. (éds), Plant Resources of South-East Asia, No. 2, Edible fruits and nuts : 248–249. Pudoc, Wageningen, Netherlands.
- PECCOUD J., PIATSCHKE F., YOCKTENG R., GARCIA M., SAUVE M., DJIETO-LORDON C., HARRIS D.J., WIERINGA J.J., BRETHER F.J., BORN C., MCKEY D. & BLATRIX R. 2012. Multi-locus phylogenies of the genus *Barteria* (Passifloraceae) portray complex patterns in the evolution of myrmecophytism. *Mol. Phyl. Evol.* 66(3) : 824–832.
- RAPONDA-WALKER A. & SILLANS R. 1961. Les plantes utiles du Gabon. *Encyclopédie Biologique* 56. Éditions Paul Lechevalier, Paris.
- ROBYNS A. 1995. Passifloraceae. In BAMPES P. (éd.), *Flore d'Afrique Centrale*. Jardin Botanique National de Belgique, Meise.
- SINSIN B. 2006. Passifloraceae. In AKOËGNINOU A., VAN DER BURG W.J. & VAN DER MAESEN L.J.G. (éds), *Flore Analytique du Bénin* : 842–846. Backhuys Publishers, Leiden.
- SLEUMER H. 1970. Le genre *Paropsia* Noronha ex Thouars (Passifloraceae). *Bull. Jard. Bot. Natl. Belg.* 40 : 49–75.
- SLEUMER H., coll. BAMPES P. 1976. Flacourtiaceae, seconde partie. In BAMPES P. (éd.), *Flore d'Afrique Centrale*. Jardin Botanique National de Belgique, Meise.
- THULIN M. 2006. Convolvulaceae. In THULIN M. (ed.), *Flora of Somalia* 3 : 221–258. The Royal Botanic Gardens, Kew.

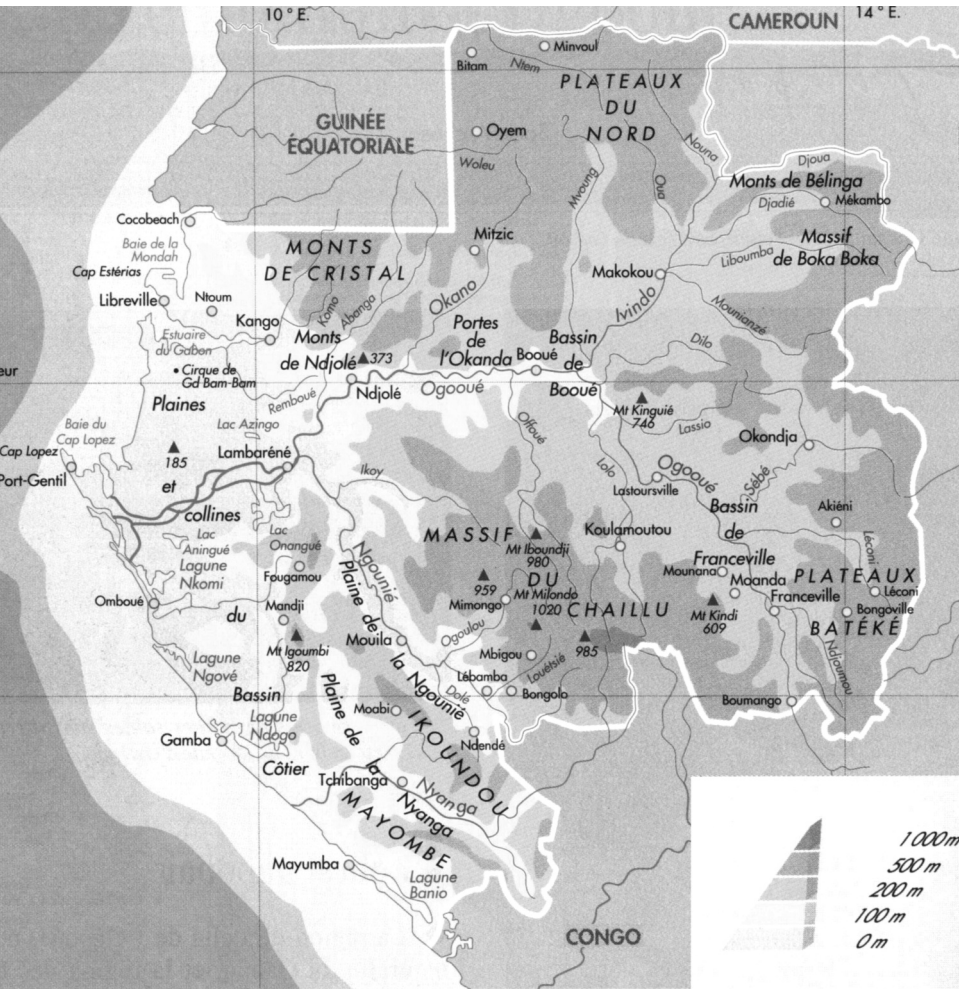
- VERDCOURT B. 1963. Convolvulaceae. *In* HUBBARD C.E. & MILNE-REDHEAD E. (eds.), *Flora of Tropical East Africa*. Crown Agents for Oversea Governments and Administrations, London.
- ZEPERNICK B. & TIMLER F.K. 1984. Passifloraceae. *In* BRUNEL J.F., HIEPKO P. & SCHOLZ H. (éds), *Flore analytique du Togo. Phanérogames. Englera* **4** : 381–384.

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

| | | | |
|------------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------|
| Adenia | 55 | Convolvulaceae | 2 |
| <i>apiculata</i> | 66 | Convolvulus | |
| <i>bequaertii</i> | 59 | <i>asarifolius</i> | 28 |
| subsp. <i>bequaertii</i> | 57 | <i>brasiliensis</i> | 38 |
| subsp. <i>macranthera</i> | 57 | <i>cairicus</i> | 32 |
| subsp. <i>occidentalis</i> | 56, 57 | <i>imperati</i> | 34 |
| <i>cissampeloides</i> | 57, 58 | <i>malabaricus</i> | 22 |
| <i>cynanchifolia</i> | 57, 60, 61 | <i>martinicensis</i> | 3 |
| <i>dewevrei</i> | 66 | <i>ochraceus</i> | 38 |
| <i>gracilis</i> | 58 | <i>scandens</i> | 22 |
| <i>guineensis</i> | 58 | <i>sublobatus</i> | 22 |
| <i>letouzeyi</i> | 62 | <i>tridentatus</i> | 44 |
| <i>lobata</i> | 57, 62, 63 | <i>tricolor</i> | 2 |
| subsp. <i>rumicifolia</i> | 62 | <i>Deidamia clematoides</i> | 76 |
| <i>mannii</i> | 57, 64, 65 | <i>Dipteropeltis</i> | 18 |
| <i>poggei</i> | 57, 66 | <i>macrantha</i> | 19, 20 |
| <i>reticulata</i> | 58 | <i>mayumbensis</i> | 22 |
| var. <i>cinerea</i> | 58 | <i>poranoides</i> | 20, 21 |
| <i>rumicifolia</i> | 62 | <i>Efulensia</i> | 75 |
| var. <i>miegei</i> | 62 | <i>clematoides</i> | 76, 77 |
| <i>staudtii</i> | 57, 67, 68 | <i>Evolvulus</i> | |
| Aniseia | 3 | <i>alsinoides</i> | 2 |
| <i>martinicensis</i> | 3, 4 | <i>hederaceus</i> | 44 |
| Barteria | 69 | <i>Flacourtiaceae</i> | 54, 69, 78, 82 |
| <i>acuminata</i> | 70 | <i>Hewittia</i> | 22 |
| <i>braunii</i> | 73 | <i>malabarica</i> | 22, 23 |
| <i>dewevrei</i> | 70, 74 | <i>scandens</i> | 22 |
| <i>fistulosa</i> | 71, 72, 74 | <i>sublobata</i> | 22 |
| <i>nigritana</i> | 70, 71, 73 | <i>Ipomoea</i> | 24 |
| subsp. <i>fistulosa</i> | 71 | <i>angustifolia</i> | 44 |
| var. <i>uniflora</i> | 73 | <i>aquatica</i> | 26, 27 |
| <i>solida</i> | 74, 75 | <i>alba</i> | 25 |
| <i>stuhlmannii</i> | 70 | <i>asarifolia</i> | 28, 29 |
| Bonamia | 5 | <i>batatas</i> | 24 |
| <i>gabonensis</i> | 6, 7 | <i>blepharophylla</i> | 28, 30 |
| <i>ngouniensis</i> | 6, 8 | <i>cairica</i> | |
| <i>nzabii</i> | 6, 9, 10 | var. <i>cairica</i> | 31, 32 |
| <i>Calonyction aculeatum</i> | 25 | var. <i>indica</i> | 32 |
| <i>Calycobolus</i> | 10, 11, 18 | <i>fimbriosepala</i> | 2 |
| <i>acuminatus</i> | 11, 13 | <i>fistulosa</i> | 25 |
| <i>africanus</i> | 12, 14 | <i>gilletii</i> | 2 |
| <i>campanulatus</i> | 14, 15, 16 | <i>hederacea</i> | 2 |
| <i>gilgianus</i> | 16 | <i>hederifolia</i> | 25 |
| <i>goodii</i> | 17 | <i>hellebarda</i> | 2 |
| <i>heineanus</i> | 18 | <i>imperati</i> | 33, 34 |
| <i>klaineanus</i> | 11 | <i>indica</i> | 25 |
| <i>letouzeyanus</i> | 11 | <i>involutrata</i> | 34, 35 |
| <i>mayombensis</i> | 11 | <i>marginata</i> | 2 |
| <i>mortehanii</i> | 16 | <i>mauritiana</i> | 16, 35, 36 |
| <i>thollonii</i> | 11 | <i>nil</i> | 2 |
| <i>Codonanthus africanus</i> | 12 | <i>ochracea</i> | 37, 38 |

| | | | |
|--------------------------------------|------------|------------------------------------|--------|
| <i>paniculata</i> | 36 | <i>trifoliata</i> | 89 |
| <i>pes-caprae</i> | | Passifloraceae | 54 |
| subsp. <i>brasiliensis</i> | 38, 39 | Passifloreae | 54 |
| <i>quamoclit</i> | 25 | <i>Porama acuminata</i> | 47 |
| <i>reptans</i> | 26 | <i>Prevostea</i> | 10 |
| <i>stolonifera</i> | 34 | <i>acuminata</i> | 11 |
| <i>Jacquemontia tamnifolia</i> | 2 | <i>africana</i> | 12 |
| <i>Lepistemon</i> | 40 | <i>campanulata</i> | 14 |
| <i>parviflorum</i> | 40, 41 | <i>gilgiana</i> | 16 |
| <i>Merremia</i> | 55 | <i>klaineana</i> | 11 |
| <i>convolvulacea</i> | 44 | <i>mayombensis</i> | 11, 17 |
| <i>dissecta</i> | 42 | <i>mayumbensis</i> | 17 |
| <i>hederacea</i> | 43, 44 | <i>mortehanii</i> | 16 |
| <i>tridentata</i> | | <i>Quamoclit pennata</i> | 25 |
| subsp. <i>alatipes</i> | 46 | <i>Smeathmannia decandra</i> | 84 |
| subsp. <i>angustifolia</i> | 44 | <i>Xenostegia</i> | 42 |
| <i>Modecca</i> | 55 | <i>tridentata</i> | 44 |
| <i>cissampeloides</i> | 58 | subsp. <i>alatipes</i> | 46 |
| <i>lobata</i> | 62 | subsp. <i>angustifolia</i> | 44, 45 |
| <i>mannii</i> | 64 | | |
| <i>Neuropeltis</i> | 46 | | |
| <i>acuminata</i> | 46, 47, 49 | | |
| <i>aenea</i> | 48 | | |
| <i>alnifolia</i> | 48 | | |
| <i>eladii</i> | 46 | | |
| <i>incompta</i> | 50, 51 | | |
| <i>laxiflora</i> | 50 | | |
| <i>occidentalis</i> | 46 | | |
| <i>prevosteoides</i> | 46 | | |
| <i>pseudovelutina</i> | 46 | | |
| <i>sanguinea</i> | 52 | | |
| <i>velutina</i> | 52 | | |
| <i>Ophiocaulon poggei</i> | 66 | | |
| <i>Paropsia</i> | 76 | | |
| <i>gabonica</i> | 78, 79 | | |
| <i>grewioides</i> | | | |
| var. <i>grewioides</i> | 80 | | |
| var. <i>orientalis</i> | 80 | | |
| <i>guineensis</i> | 80, 81 | | |
| <i>pritzelii</i> | 80 | | |
| <i>Paropsieae</i> | 54 | | |
| <i>Paropsiopsis</i> | 82 | | |
| <i>africana</i> | 84 | | |
| <i>atrichogyna</i> | 84 | | |
| <i>decandra</i> | 83, 84 | | |
| <i>ferruginea</i> | 84 | | |
| <i>Passiflora</i> | 54, 84, 85 | | |
| <i>edulis</i> | 85 | | |
| forma <i>flavicarpa</i> | 86 | | |
| <i>foetida</i> | 86, 87 | | |
| <i>quadrangularis</i> | 85, 88 | | |
| <i>sp.</i> | 85, 89 | | |
| <i>subpeltata</i> | 89 | | |

Le Gabon



Index des familles traitées

| Famille | volume | Famille | volume | Famille | volume |
|------------------|--------|-------------------|--------|--------------------|--------|
| Acanthaceae | 13 | Gesneriaceae | 27 | Passifloraceae | 46 |
| Aizoaceae | 7, 42 | Gnetaceae | 42 | Pedaliaceae | 42 |
| Alismataceae | 38 | Goodeniaceae | 38 | Pentadiplandraceae | 20 |
| Amaranthaceae | 7 | Hernandiaceae | 38 | Phyllanthaceae | 43 |
| Amaryllidaceae | 28 | Hippocrateaceae | 29 | Phytolaccaceae | 7 |
| Annonaceae | 16 | Huaceae | 38 | Pittosporaceae | 41 |
| Anthericaceae | 41 | Humiriaceae | 21 | Poaceae | 5, 5a |
| Apiaceae | 38 | Hyacinthaceae | 40 | Polygalaceae | 42 |
| Apodanthaceae | 40 | Hydroleaceae | 40 | Polygonaceae | 7 |
| Aristolochiaceae | 42 | Hypericaceae | 42 | Pontederiaceae | 40 |
| Avicenniaceae | 22 | Hypoxidaceae | 28 | Portulacaceae | 7 |
| Balanitaceae | 6 | Icacinaceae | 20 | Pteridophyta | 8 |
| Balanophoraceae | 40 | Iridaceae | 38 | Rhamnaceae | 4 |
| Balsaminaceae | 4 | Irvingiaceae | 3 | Rosaceae | 41 |
| Begoniaceae | 39 | Ixonanthaceae | 21 | Rubiaceae | 12, 17 |
| Bignoniaceae | 27 | Lauraceae | 10 | Rutaceae | 6 |
| Bixaceae | 22 | Lecythidaceae | 42 | Santalaceae | 21 |
| Bombacaceae | 22 | Leeaceae | 14 | Sapindaceae | 23 |
| Brassicaceae | 30 | Lemnaceae | 41 | Sapotaceae | 1 |
| Burmanniaceae | 41 | Lepidobotryaceae | 21 | Scytopetalaceae | 24 |
| Burseraceae | 3 | Linaceae | 21 | Simaroubaceae | 3 |
| Caesalpiniaceae | 15 | Lobeliaceae | 40 | Smilacaceae | 38 |
| Campanulaceae | 40 | Loganiaceae | 19 | Sphenocleaceae | 38 |
| Cannabinaceae | 22 | Malpighiaceae | 21 | Sterculiaceae | 2 |
| Cannaceae | 9 | Malvaceae | 45 | Strelitziaceae | 9 |
| Capparidaceae | 30 | Marantaceae | 9 | Taccaceae | 38 |
| Caricaceae | 40 | Melastomataceae | 25 | Ternstroemiaceae | 41 |
| Caryophyllaceae | 7 | Melianthaceae | 4 | Thismiaceae | 41 |
| Celastraceae | 22 | Menyanthaceae | 40 | Thymelaeaceae | 11 |
| Chenopodiaceae | 7 | Mimosaceae | 31 | Triuridaceae | 41 |
| Chrysobalanaceae | 24 | Monimiaceae | 10 | Turneraceae | 42 |
| Clusiaceae | 45 | Moraceae | 26 | Typhaceae | 40 |
| Colchicaceae | 41 | Musaceae | 9 | Vitaceae | 14 |
| Combretaceae | 35 | Myristicaceae | 10 | Xyridaceae | 42 |
| Connaraceae | 33 | Myrtaceae | 11 | Zingiberaceae | 9 |
| Convolvulaceae | 46 | Nectaropetalaceae | 21 | Zygophyllaceae | 6 |
| Crassulaceae | 41 | Nyctaginaceae | 7 | | |
| Ctenolophonaceae | 21 | Nymphaeaceae | 40 | | |
| Cyperaceae | 44 | Octoknemaceae | 20 | | |
| Dichapetalaceae | 32 | Olacaceae | 20 | | |
| Dipterocarpaceae | 41 | Opiliaceae | 20 | | |
| Ebenaceae | 18 | Orchidaceae | 36, 37 | | |
| Erythroxylaceae | 21 | Oxalidaceae | 38 | | |
| Flacourtiaceae | 34 | Pandaceae | 22 | | |
| Flagellariaceae | 28 | Pandanaceae | 28 | | |