Documents pour une monographie des espèces africaines du genre *Vangueria* Tuss

Author(s): É. De Wildeman

Source: *Bulletin du Jardin botanique de l'État a Bruxelles*, Vol. 8, Fasc. 1 (1922 - 1931), pp. 39-66

Published by: {nbg}

Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/3666495>

Accessed: 28-10-2015 02:32 UTC

Your use of the JSTOR archive indicates your acceptance of the Terms & Conditions of Use, available at <http://www.jstor.org/page/info/about/policies/terms.jsp>

JSTOR is a not-for-profit service that helps scholars, researchers, and students discover, use, and build upon a wide range of content in a trusted digital archive. We use information technology and tools to increase productivity and facilitate new forms of scholarship. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

Nationale Plantentuin van België is collaborating with JSTOR to digitize, preserve and extend access to *Bulletin du Jardin botanique de l'État a Bruxelles*.

<http://www.jstor.org>

DOCUMENTS

pour une monographie des espèces africaines

DU GENRE

VANGUERIA *Juss.*

PAR

É. DE WILDEMAN

Dans le groupement *Vanguerieae*, de la sous-famille *Coffeoideae*, les deux genres *Vangueria* et *Plectronia* L. sont particulièrement voisins. Le seul caractère qui puisse les différencier réside, d'après les auteurs qui se sont occupés de l'étude de l'ensemble de la famille des Rubiacées, dans le nombre de loges de l'ovaire.

Ovaire 3-6-loculaires. . . . . *Vangueria*.

Ovaire 2-loculaires . . . . . *Plectronia*.

Dès que nous trouvons dans un ovaire d'une plante présentant les autres caractères des deux genres, plus de deux loges, il ne pourrait donc y avoir de doutes quant au rapprochement. Mais ce caractère est-il vraiment d'aussi grande valeur?

Dans les plantes de ce groupement que nous avons analysées nous avons souvent, sur un même sujet, observé des différences quant au nombre de loges; on sait, d'ailleurs, que très fréquemment chez des plantes qui, sans le moindre doute, doivent être rapportées au genre *Vangueria* des ovules avortent, le fruit ne contenant qu'une ou deux loges plus ou moins développées. M. Sim dans sa Flore du Cap a également fait remarquer le peu de valeur de ce caractère en donnant (n. 233) la diagnose : « ovary usually 5-celled (2-6) ».

On peut se demander si ces deux genres sont bien distincts, plus d'une fois d'ailleurs des espèces de l'un ont été reprises pour être transposées dans l'autre.

Il y a lieu de faire remarquer encore qu'il est nécessaire d'établir dans les deux genres des coupes basées sur les mêmes carac-

tères : présence ou absence d'épines; lobes de la corolle courts ou longuement appendiculés.

Comme dans tous les genres à espèces nombreuses, il y a un désaccord profond entre les auteurs, et les matériaux conservés dans les grands herbiers, déterminés par divers spécialistes, paraissent dans bien des cas appartenir à des types spécifiques différents, il nous semble donc plus que probable que certaines des espèces que nous avons rappelées ci-après devront être fusionnées. Peut-être y en a-t-il parmi ces espèces qui fônt double emploi avec certains types du genre *Plectronia*.

Nous aurions voulu reprendre la monographie du genre *Vangueria*, mais cela nous a été impossible en présence de la variabilité des documents mis à notre disposition et en l'absence d'un trop grand nombre de types authentiques. Les descriptions spécifiques sont fréquemment assez incomplètes et il est parfois même très difficile de classer, avec certitude, bien des espèces dans les groupements que nous avons proposés.

Ces documents sont donc très provisoires et nous ne croyons nullement avoir donné, pour les types repris dans l'énumération alphabétique, une distribution géographique complète, ni même des données bibliographiques sans lacunes; peut-être aussi des espèces nous ont-elles échappé.

VANGUERIA Juss.

Inermes.

Ecaudatilobae.

- V. abyssinica A. Rich.
- V. acuminatissima K. Schum.
- V. adenodonta K. Schum.
- V. apiculata K. Schum.
- V. beniensis De Wild.
- V. bicolor K. Schum.
- — var. crassiramis K. Schum.
- V. bomiliensis De Wild.
- V. brachytricha K. Schum.
- V. caffra Sim.
- V. caua K. Schum.
- V. canthioides Benth.
- V. Claessensi De Wild.
- V. concolor Hiern.
- V. dasyothamnus K. Schum.
- V. Demeusei De Wild.
- V. Dewevrei De Wild. et Th. Dur.
- V. dryadum S. Moore.
- V. edulis Vahl.
- V. euonymoides Schweinf.
- V. erythrophloea K. Schum.

- V. esculenta* *S. Moore.*
- — var. *glabra* *S. Moore.*
- V. glabra* *K. Schum.*
- V. glabrata* *K. Schum.*
- V. glabrifolia* *De Wild.*
- V. gracilipetiolata* *De Wild.*
- V. infausta* *Burch.*
- — var. *virescens* *Sonder.*
- V. ituriensis* *De Wild.*
- V. Junodii* *Schinz.*
- V. lasiantha* *Sond.*
- V. lasiocladus* *K. Schum.*
- V. Laurentii* *De Wild.*
- V. lichenoxenos* *K. Schum.*
- V. linearisepala* *K. Schum.*
- V. macrocalyx* *Sonder.*
- V. membranacea* *Hiern.*
- V. microphylla* *K. Schum.*
- V. monantha* *K. Schum.*
- V. munjiro* *S. Moore.*
- V. neglecta* *K. Schum.*
- — var. *puberula* *K. Schum.*
- V. nigerica* *S. Moore.*
- V. nodulosa* *K. Schum.*
- V. oblanceolata* *Wernham.*
- V. obtusifolia* *K. Schum.*
- V. parvifolia* *Sonder.*
- V. Proschii* *Briquet.*
- V. pygmaea* *Schlechter.*
- V. Randii* *S. Moore.*
- V. rhodesiana* *S. Moore.*
- V. ruwenzoriensis* *De Wild.*
- — var. *breviflora* *De Wild.*
- V. senegalensis* *(Bl.) Benth. et Hook. f.*
- V. setosa* *Conrath.*
- V. sparsifolia* *S. Moore.*
- V. squamata* *De Wild.*
- V. tristis* *K. Schum.*
- V. Uhligii* *K. Schum. et Krause.*
- V. umbellulata* *Hiern.*
- V. venosa* *(Hochst.) Sonder.*
- V. Verdickii* *K. Schum.*
- V. verruculosa* *Krause.*
- V. Volkensii* *K. Schum.*
- V. Zeyheri* *Sonder.*

Caudotilobae.

- V. argentea* *Wernham.*
- V. Bagshawei* *S. Moore*
- V. Bequaerti* *De Wild.*
- V. binata* *K. Schum.*
- V. Dalzielii* *Hutchins.*
- V. Kaessneri* *S. Moore.*
- V. loranthifolia* *K. Schum.*

- V. tomentosa* *K. Schum.*
- V. oxyantha* *K. Schum.*
- V. dasyothamnus* *K. Schum.*
- V. leonensis* *K. Schum.*
- V. longisepala* *K. Krause.*
- V. pauciflora* *Schweinf.*
- V. rubiginosa* *K. Schum.*
- V. velutina* *Hiern.*
- — var. *laevior* *K. Schum.*

Armatae.

- V. armata* *K. Schum.*
- V. butaguensis* *De Wild.*
- V. oligacantha* *K. Schum.*
- V. tetraphylla* *Schweinf.*

NON CLASSÉS.

- V. chariensis* *A. Chevalier.*
- V. longipes* *Conrath.*

Vangueria abyssinica *A. Rich.* Tent. Fl. abyss. I (1847) p. 353; *Hiern* in *Flora trop. Afr.* III p. 148; *K. Schum.* in *Engler Pflanzenw. Ost-Afrika* C p. 384.

V. Barniniana *Schweinf.* Pl. Nilot. (1862) p. 30 tab. 11.

Abyssinie (*Quartin-Dillon*, *Schimper*).
Kordofan-Sennaar (*Hartmann*).
Usagara-Usambara.

— **acuminatissima** *K. Schum.* in *Engler Pflanzenw. Ost-Africa* C (1895) p. 385; *Krause* in *Mildbraed Deutsch. Zentral-Afrika Exped. 1907-1908*, II p. 326.

Bukoba (*Stuhlmann*, n. 1014).

Mpororo, Kakitumbe (*Mildbraed*).

— **adenodonta** *K. Schum.* in *Engler Bot. Jahrb.* XXX (1901) p. 414.

Unijika, Uwurungu-Berge (*W. Goetze*, 1899, n. 1454).

— **apiculata** *K. Schum.* in *Engler Pflanzenw. Ost-Afrika* C (1895) p. 385; *Krause* in *Mildbraed Deutsch. Zentral-Afrika Exped. (1907-1908)* II p. 326; *S. Moore* in *Journ. Linn. Soc.* XL (1911) p. 93.

Kilimanjaro (*Johnston*); Bukoba (*Stuhlmann*, n. 1159,

1616, 3168); Muansa (Victoria) (Stuhlmann, n. 4656); Karatschongo (Fischer, n. 294).

Itara (Mildbraed).

Vangueria argentea Wernham in Cat. Talbot's Nigerian Pl. (1913) p. 49.

Oban (Talbot, n. 215).

— **armata** K. Schum. in Engler Bot. Jahrb. XXVIII (1899) p. 69; Schinz in Mém. Herb. Boissier, n. 10 (1900) p. 68.

Delagoa-Bay, 1897 (R. Schlechter, n. 12135).

— **Bagshawei** S. Moore in Journ. of Bot. XLV (1907) p. 42.

Mpanga forest, Toro (Bagshawe).

— **beniensis** De Wild. nov. spec. (1).

Arbuste à rameaux alternes, cylindriques ou comprimés vers les nœuds, courtement tomenteux à l'état jeune, devenant glabres, à écorce brunâtre, plus ou moins luisante, lenticellée; feuilles opposées, courtement pétiolées, à pétiole de environ 2 mm. de long, à limbe ovale-elliptique, éparsément poilu sur les deux faces, au moins sur les nervures, vert au-dessus, un peu plus pâle et grisâtre en-dessous, plus ou moins obtusément cunéiforme à la base, assez longuement acuminé au sommet, à acumen obtus de 1,5-5 cm. de long et 5-20 mm. de large; nervures latérales principales au nombre de 4-5 de chaque côté de la nervure médiane, à touffes de poils à leur insertion sur la nervure principale peu marquées; stipules caudées, acuminées, à base large, verdâtres, atteignant 2,5 mm. de long, à partie

(1) *Vangueria beniensis*; Arbusculus; ramulis alternis, cylindricis vel obscure compressis, juvenilis breviter tomentosus, demum glabris, cortice laevi, brunneolo et sparse lenticellato; foliis breviter petiolatis, petiolo circ. 2 mm. longo, lamina ovato-elliptica, supra et infra sparse pilosa, supra viridia infra griseola, basi plus minus obtuse cuneata, apice longe acuminata, 1,5-5 cm. longa et 5-20 mm. lata; nervis lateralibus I utrinque 4-5, domatiis axillaribus obscuris; stipulis caudatis usque 2,5 mm. longis, basi persistentibus, nodis pilosis; floribus albidis, axillaribus, 2-5-fasciculatis, pedunculatis, pedunculo communi nullo; pedicellis 3-5 mm. longis, basi bracteolatis, sparse pilosis; calyce glabro, truncato, subscarioso, circ. 1 mm. longo; corollae tubo extus glabro, circ. 2 mm. longo, lobis refractis 2-2,5 mm. longis et 1 mm. latis, obscure mucronulatis, glabris, ore velutino; antheris circ. 1 mm. longis leviter exsertis, stylo glabro circ. 1 1/5 mm. exserto; fructibus subglobulosis circ. 6 mm. latis.

libre plus ou moins rapidement caduque, couvrant un nœud de poils blancs, denses; fleurs blanches pentamères, en fascicules axillaires, solitaires ou opposés, naissant sur les ramuscules latéraux à entrenœuds très rapprochés, fleurs au nombre de 2-5 par fascicule, à pédoncule commun nul; fleurs pédicellées, à pédicelle de 3-5 mm. de long, bractéolé à la base, éparsément poilu; calice glabre, à limbe court, tronqué, plus ou moins scarieux, de environ 1 mm. de long; tube de la corolle glabre extérieurement de environ 2 mm. de long, lobes réfléchis de 2-2,5 mm. de long et environ 1 mm. de large à la base, très obscurément mucronulés, glabres, gorge velue, anthères plus ou moins jaunâtres, sessiles, légèrement exsertes, de moins de 1 mm. de long; disque glabre; style glabre, dépassant la gorge de la corolle de environ 1-1,5 mm., stigmaté épaissi de environ 1 mm. de diamètre; fruits subglobuleux de environ 6 mm. de diamètre.

Mayolo, 28 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3982. — Ravin boisé dans la savane; arbuste); Rutshuru, 8 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5597. — Steppes à *Andropogon*; arbuste à fleurs blanches).

Observations. — Cette espèce du groupe « *Inermes-Ecaudatilobae* », se range dans le groupe du *V. Laurenti De Wild.*, dont elle se distingue par ses feuilles moins velues, nettement mais obtusément acuminées au sommet, et plus ou moins discoïlores; les fleurs présentent des caractères assez semblables.

***Vangueria Bequaerti De Wild.* nov. spec. (1).**

Arbuste à rameaux cylindriques ou comprimés vers les nœuds, velus à l'état jeune, devenant plus ou moins glabres,

(1 *Vangueria Bequaerti*; *Arbusculus*, *ramusculis* cylindricis vel obscure compressis, juvenilibus velutinis demum glabris, cortice irregulariter fissurato, alternis internodiis 15-25 mm. longis; foliis oppositis, petiolatis, petiolo 2-4 mm. longo, velutino; lamina ovato-elliptica vel obovata, supra et infra appresse pilosa, supra viridi-brunnea, infra pallidior, basi rotundata subcordata vel plus minus late cuneata, apice plus minus longe acuminata lamina 3-8,5 cm. longa et 1,7-4 cm. lata, plus minus inaequaliter alata; nervis lateralibus I utrinque 6-7, domatiis axillaribus obscuris; stipulis caudatis 8-12 mm. longis, plus minus caducis, nodis ciliatis; floribus albidis 1 vel 2, leviter supraaxillaribus, pedunculatis, pedunculo communi 7-8 mm. longo, velutino, bracteolato, pedicellatis, pedicello 2-4 mm. longo, velutino; calyce brevi, truncato, velutino, 1-2 mm. longo; corollae tubo glabro, supra calyce inflato, 4-5 mm. longo et usque 3 mm. lato; lobis refractis c. appendicis circ. 5 mm. longis, usque 9 mm. longis et basi 2 mm. latis; ore velutino; antheris exsertis, circ. 1,5-2 mm. longis; stylo glabro circ. 2 mm. exserto.

à écorce mate, irrégulièrement fissurée ; rameaux alternes ; entrenœuds de 15-25 mm. de long ; feuilles opposées, pétiolées, à pétiole de 2-4 mm. de long velu, à limbe ovale-elliptique ou obovale, velu sur les deux faces, à poils apprimés plus denses sur les nervures de la face inférieure, vert-brunâtre au-dessus à l'état sec, un peu plus pâle en-dessous, arrondi, subcordé ou plus ou moins largement cunéiforme à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, à acumen grêle, limbe de 3-8,5 cm. de long et 1,7-4 cm. de large, parfois légèrement inéquilatéral ; nervures latérales principales au nombre de 6-7 de chaque côté de la nervure médiane, obscurément anastomosées en arc, à touffes de poils à leur insertion sur la nervure principale relativement peu marquées ; stipules caudées, acuminées, à base large, verdâtre, atteignant 8-12 mm. de long, plus ou moins rapidement caduques couvrant un nœud de poils ; fleurs pentamères au nombre de 1-2, souvent solitaires, légèrement supra-axillaires, à pédoncule commun de 7-8 mm. de long, velu, muni au sommet de bractéoles réduites, velues de 1-2 mm. de long ; fleurs blanches pédicellées, à pédicelle de 2-4 mm. de long velu ; calice à limbe court, tronqué, velu, de 1-2 mm. de long ; tube de la corolle glabre, renflé au dessus du limbe du calice de 4-5 mm. de long et 3 mm. de large ; lobes réfléchis de environ 9 mm. de long, appendice filiforme de 5 mm. compris, et 2 mm. de large à la base, glabres intérieurement, velus extérieurement ; gorge velue ; anthères plus ou moins jaunâtres, sessiles, exsertes de 1,2-2 mm. de long, disque glabre ; style glabre, dépassant la gorge de la corolle de environ 2 mm. ; stigmate élargi atteignant environ 1,5 mm. de diamètre.

Ruwenzori, vallée du Lamia, 14 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4236. — Arbuste à fleurs blanches ; vers 2,000 mètres d'altitude).

Observations. — Cette espèce appartient au groupe : *Inermes-caudatilobae*. Elle se caractérise : par ses feuilles assez nettement discolores à l'état sec ; à limbe très variable vers la base, mais toujours nettement et étroitement acuminé au sommet ; par ses fleurs très peu nombreuses, généralement solitaires, à lobes libres terminés par un prolongement plus long que le limbe.

Vangueria bicolor K. Schum. in Engler Bot. Jahrb. XXXIV (1904) p. 332.

Usambara : Nderema (Scheffler).

Vangueria bicolor var. **crassiramis** *K. Schum.* loc cit. p. 333.

Kwai (Engler).

— **binata** *K. Schum.* in *Engler Bot. Jahrb.* XXXIV (1904) p. 333.

Sansibar : Dar-es-Salam (Holtz, Engler).

— **bomiliensis** *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbuste à rameaux alternes, cylindriques ou comprimés vers les nœuds, éparsément poilus à l'état jeune, glabres et luisants à l'état adulte, légèrement fissurés, lenticellés, à lenticelles blanchâtres; feuilles opposées, pétiolées, à pétiole de 4-8 mm. de long, à limbe elliptique ou elliptique-obovale, velu-tomentueux sur la face inférieure, glabre sur la face supérieure à l'état adulte, vert au-dessus, un peu plus pâle en dessous, cordé, arrondi ou très largement cunéiforme à la base, souvent légèrement inéquilatéral, assez brusquement acuminé au sommet, à acumen subaigu, de 6,5-16 cm. de long et 2,4-6,5 cm. de large; nervures latérales principales au nombre de environ 8 de chaque côté de la nervure médiane, à touffe de poils à leur insertion sur la nervure principale très peu marquée; stipules caudées, acuminées, à base large, verdâtre, atteignant 10 mm. de long glabres, plus ou moins rapidement caduques dans leur partie supérieure, couvrant un nœud de poils blancs assez abondants; fleurs pentamères au nombre de 5-8, en panicules réduites, axillaires, opposées, à pédoncule commun de 3-4 mm. de long, glabre ou à poils très épars; fleurs vertes pédicellées, à pédicelles de 2-3 mm. de long, souvent bractéolés à la base, accres-

(1) *Vangueria bomiliensis*; Arbusculus; ramusculis alternis, cylindricis vel obscure compressis, juvenilis sparse pilosis, adultis glabris, leviter fissuratis, albido lenticellatis; foliis oppositis, petiolatis, petiolo 4-8 mm. longo; lamina elliptica vel elliptico-obovata, infra velutina, supra glabra et viridia, infra pallidiora, basi cordato-rotundata vel late cuneata, plus minus inaequilateralis, apice abrupte acuminata, 6,5-16 cm. longa et 2,4-6,5 cm. lata, nervis lateralibus I utrinque circ. 8; domatiis axillaribus obscuris; stipulis caudatis usque 10 mm. longis, glabris, caducis, nodis albido pilosis; floribus brevipaniculatis, pedunculatis, pedunculo 3-4 mm. longo, glabro vel sparsissime piloso; floribus 5-8, viridibus, pedicellatis, pedicello 2-3 mm. longo, bractéolato, accrescenti; calice brevi, truncato, circ. 1 mm. longo; corollae tubo glabro, circ. 1,5 mm. longo, lobis plus minus refractis, circ. 1,5 mm. longis et basi 1 mm. latis, mucronulatis, glabris; ore leviter piloso; antheris circ. 1 mm. longis, exsertis; stylo glabro circ. 1-1,5 mm. exserto; fructibus vulgo 3-locularis, usque 8 mm. longis et latis; pedicellis usque 7 mm. longis.

cents après l'anthère ; calice à limbe court, tronqué, de environ 1 mm. de long, tube de la corolle glabre, de environ 1,5 mm. de long ; lobes réfléchis ou étalés de environ 1,5 mm. de long et environ 1 mm. de large à la base, mucronulés, glabres, gorge légèrement velue, anthères plus ou moins jaunâtres, sessiles, de environ 1 mm. de long, légèrement exsertes, disque glabre ; style glabre, dépassant la gorge de la corolle de environ 1,5 mm. ; à stigmate d'un peu moins de 1 mm. de diamètre ; fruits noirs à l'état sec, généralement à 3 pyrènes, atteignant environ 8 mm. de long et de large (mûrs?), fortement contractés entre les loges, à pédicelle atteignant 7 mm. de long.

Bomili, 26 décembre 1903 (J. Bequaert, n. 1642. — Forêt secondaire ; arbuste à fleurs vertes).

Observations. — Cette espèce du groupe « *Inermes-Ecaudatilobae* », se classe dans le voisinage du *V. esculenta* S. Moore de la Rhodésie, mais ne peut être confondue avec cette dernière espèce par : ses feuilles plus développées, velues-tomentueuses sur la face inférieure, ses fleurs moins nombreuses en inflorescences plus ramassées, à corolle beaucoup plus réduite.

Vangueria brachytricha K. Schum. in *De Wild. Études Fl. Katanga I* in Ann. Musée Congo sér. IV (1903) p, 227 ; *Durand Syll. Fl. Congol.* p. 269.

Katanga (Verdick).

— **butaguensis** De Wild. nov. spec. (1).

Arbuste épineux, à épines supraaxillaires opposées, attei-

(1) *Vangueria butaguensis* ; Arbusculus spinosus ; spinis supraaxillaribus usque 15 mm. longis, acutis, glabris ; ramusculis alternis vel oppositis, juvenilibus sparse pilosis, demum glabris, cortice griseo-brunneo, irregulariter striato ; foliis oppositis, petiolatis, petiolo 3-5 mm. longo, velutino, lamina ovato-elliptica, supra et infra velutina, supra viridia infra pallidiora, basi plus minus late cuneata, apice plus minus abrupte acuminata ; lamina 3-5,5 cm. lata et 12-38 mm. lata ; nervis lateralibus I utrinque circ. 7, domatiis axillaribus obscuris ; stipulis caudatis, usque 4-5 mm. longis, plus minus rapide caducis, nodis dense albido-pilosis ; inflorescentiis axillaribus, oppositis vel solitaribus, paucifloris, pedunculo nullo ; floribus viridi-albidis, pedicellatis, pedicello circ. 5 mm. longo, bracteolato ; calyce subglobuloso, 3-dentato, dentibus triangulari-linearibus, acutis, circ. 1 mm. longis, ciliatis ; corollae tubo glabro, 4-5 mm. longo et circ. 2-3-5 mm. lato, lobis refractis, triangularibus, circ. 2 mm. longis et basi 1,5-1,7 mm. latis, mucronulatis, intus glabris, extus ciliatis ; ore velutino, antheris 0,5-0,7 mm. longis, exsertis ; stylo glabro leviter exserto, stigmato circ. 1 mm. lato.

gnant 15 mm. de long, aiguës, glabres; rameaux opposés, rarement alternes, cylindriques ou comprimés vers les nœuds, très éparsément poilus à l'état jeune, devenant glabres, à écorce grisâtre-brunâtre, irrégulièrement striée; feuilles opposées, pétiolées, à pétiole de 3-5 mm. de long, velu, à limbe ovale-elliptique, velu sur les deux faces, plus fortement en-dessous qu'au-dessus, vert au-dessus, légèrement plus pâle en-dessous, plus ou moins longuement cunéiforme à la base, plus ou moins brusquement acuminé au sommet, à acumen souvent court, obtus, lame de 3-5,5 cm. de long et 12-38 mm. de large; nervures latérales principales au nombre de environ 7 de chaque côté de la nervure médiane, à touffe de poils à leur insertion sur la nervure principale peu marquée; stipules caudées, acuminées, à base large, verdâtres, atteignant 4-5 mm. de long, plus ou moins rapidement caduques couvrant le nœud à poils blancs, denses; fleurs pentamères en inflorescences axillaires, opposées, pauciflores, parfois solitaires, à pédoncule commun nul; fleurs d'un blanc-verdâtre, pédicellées, à pédicelle velu, de environ 5 mm. de long, souvent bractéolé à la base; calice velu à tube subglobuleux, à limbe de 1-1,5 mm. de long, à 5 dents triangulaires-linéaires, aiguës, de environ 1 mm. de long, ciliées; tube de la corolle glabre, renflé, de 4-5 mm. de long et 2-3,5 mm. de large, lobes réfléchis, triangulaires, de environ 2 mm. de long et 1,5-1,7 mm. de large à la base, ciliés extérieurement, mucronulés, glabres intérieurement; gorge velue; anthères plus ou moins jaunâtres, sessiles, de 0,5-0,7 mm. de long, disque glabre; style glabre, dépassant très légèrement la gorge de la corolle, à stigmate de environ 1 mm. de diamètre.

Ruwenzori, vallée du Butagu, 16 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3722. — Vers 2200 mètres d'altitude; arbuste à fleurs d'un blanc-verdâtre).

Observations. — Cette espèce du groupe « *Armatae* » se range, nous semble-t-il, dans le voisinage du *V. tetraphylla* Schweinfurth, signalé pour la première fois dans le pays des Djur.

La plante de Schweinfurth possède des feuilles plus réduites, et surtout une corolle qui serait velue extérieurement, le *V. butaguensis* possède un tube corollin nettement glabre sur la face externe.

Vangueria caffra Sim For. Fl. Cap. Col. (1907) p. 244 pl. LXXXVII fig. II.

Cap : Mount Coke, Dohne (Sim).

Vangueria cana *K. Schum.* in *Engler Bot. Jahrb.* XXIII (1897) p. 456 et XXVIII (1899) p. 69.

Malange, 1879 (von Mechow, n. 309).

— **canthioides** *Benth.* in *Hooker Niger Fl.* (1849) p. 408; *Hiern. Fl. trop. Afr.* III p. 149; *K. Schum.* in *Engler Bot. Jahrb.* XXIII p. 457; *K. Schum.* in *Schlechter West-Afr. Kautschuk Exped.* p. 320; *De Wild. Fl. Thonnerianae* II (1909) p. 393; *Durand Syll. Fl. Cong.* p. 269; *Aug. Chevalier Expl. Afrique Occ. française* I (1920) p. 329.

Sierra-Leone (Don, Afzelius, Wilford); Niger (Barter); Lagos (Aug. Chevalier); Bagroo River (Mann); Yoruba-Land (Schlechter); Togoland (Baumann); Congo belge : environs de Léopoldville (Schlechter).

— **chariensis** *A. Chevalier* *Études Fl. Afr. Centrale française* (1913) p. 156 (Nomen).

Moyen-Chari : Lac Iro, entre Balbidjia et Koulfe (A. Chevalier).

— **Claessensi** *De Wild. nov. spec.* (1).

Arbuste à rameaux opposés, cylindriques ou comprimés vers les extrémités, velus à l'état jeune et brunâtres, devenant plus ou moins rapidement glabres, luisants, à lenticelles blanchâtres éparses; feuilles opposées, pétiolées, à pétiole de environ 3 mm. de long, courtement velu, à limbe ovale-elliptique, velu sur les deux faces, plus fortement en-dessous qu'au-dessus, vert au-dessus, un peu plus pâle et mat en-dessous, arrondi ou largement cunéiforme à la base, acuminé au

(1) *Vangueria Claessensi*; Arbusculus; ramusculis oppositis, cylindricis vel subcompressis, juvenilis breviter velutinis, demum glabris et plus minus lutescentibus, sparse albido-lenticellatis; foliis oppositis, petiolatis, petiolo circ. 3 mm. longo, breviter velutino, lamina ovato-elliptica, supra et infra velutina, basi rotundata vel late cuneata, apice acuminata; 2-6 cm. longa et 9-25 mm. lata; nervis lateralibus I utrinque circ. 8; stipulis caudatis, 5-8 mm. longis, plus minus rapide caducis, nodis dense albido-pilosis; floribus 3-10-fasciculatis, fasciculis axillaribus, oppositis, circ. 1 mm. pedunculatis, pedicellatis, pedicello velutino 1-3 mm. longo, basi bracteolato; calyce brevi, truncato, obscure denticulato, supra glabro; corollae tubo extus glabro, urceolato, circ. 2 mm. longo, lobis plus minus refractis, circ. 2 mm. longis et basi 1 mm. circ. latis, mucronulatis, glabris; ore velutino; antheris leviter exsertis; stylo circ. 2 mm. exserto, stigmathe capitato circ. 0,7 mm. crasso; ovario vulgo 3-loculari.

sommet, de 2-6 cm. de long et 9-25 mm. de large; nervures latérales principales au nombre de environ 8 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en-dessous qu'au-dessus, à touffes de poils de l'aiselle des nervures non marquées; stipules caudées, acuminées, à base large, verdâtre, atteignant 5-8 mm. de long, à partie libre plus ou moins rapidement caduque, base couvrant le nœud à poils blancs, denses; fleurs pentamères en fascicules axillaires, opposés, subsessiles, fleurs au nombre de 3-10 par fascicule, à pédoncule commun de environ 1 mm. de long, velu; fleurs pédicellées, à pédicelle velu, de 1-3 mm. de long, bractéolé à la base; calice à limbe court, tronqué, plus ou moins scarieux, très obscurément denticulé, glabre dans sa partie libre, velu à la base; tube de la corolle glabre extérieurement, renflé-urcéolé, de environ 2 mm. de long; lobes réfléchis ou étalés de environ 2 mm. de long et 1 mm. de large à la base, mucronulés, glabres sur les deux faces; gorge velue; anthères plus ou moins jaunâtres, sessiles, légèrement exsertes, disque glabre; style glabre, dépassant la gorge de la corolle de environ 2 mm.; stigmate capité de environ 0.7 mm. de diamètre; ovaire généralement 3-loculaire.

Bumbi (N.-E. du Congo), avril 1921 (J. Claessens, n. 469bis.
— Dans la savane).

Observations. — Cette plante, dont nous ne connaissons pas le port, se range dans les « Inermes-ecaumatilobae » dans le même groupe que notre *V. bomiliensis*, et par suite, que le *V. esculenta* S. Moore. Elle diffère de la première de ces deux espèces par la forme et les autres caractères des feuilles, de la seconde par les inflorescences réduites, à pédoncule commun à peine marqué.

Vangueria concolor Hiern in Fl. trop. Africa, III (1877) n. 150;
Aug. Chevalier Expl. Bot. Afrique occident. Française I
(1920) p. 330.

Ile du Prince (Mann); Niger (Barter); Annobon (Burton);
Guinée française (*Aug. Chevalier*); Côte d'Ivoire (*Aug. Chevalier*).

— **Dalzielii** Hutchinson in Kew Bull. (1913) p. 179.

Nigéria : Katagum (*Dalziel*).

Vangueria dasyothamnus K. Schum. in *Engler Bot. Jahrb.* XXVIII (1899) p. 70.

Cameroun : Bangdo (Zenker, n. 265).

— **Demeusei** De Wild. *Études Fl. Bas et Moyen-Congo* II (1907) p. 172 tab. 41 et III (1912) p. 488; *Durand Syll. Flor. Congol.* p. 270; *De Wild. Pl. Thonnerianae* II (1909) p. 393.

Congo belge : Kimuenza (Gillet); Eala (M. Laurent); Bangala (Demeuse).

— **Dewevrei** De Wild. et Dur. in *Bull. Soc. Bot. de Belgique* XXXIII (1899) p. 92 et *Reliquiae Dewevreanae* (1901) p. 123; *De Wild. Mission Laurent* p. 292; *Durand Syll. Fl. Cong.* p. 270; *De Wild. Études Fl. Bas et Moyen-Congo* III (1910) p. 293; *De Wild. in Bull. Jard. Bot. Bruxelles* IV (1914) p. 211.

Congo belge : Shinganga (Dewèvre); Benza-Massola (Ém. et M. Laurent).

— **dryadum** S. Moore in *Journ. Linn. Soc. Bot.* XL (1911) p. 93.

Gazaland : Madanda forest (Swynnerton).

— **edulis** Vahl *Symb. Bot.* III (1794) p. 36; *Hiern Fl. trop. Africa* III p. 148; A. Chevalier *Flore de l'Afrique centrale française* I p. 156; K. Schum. in *Engler Pflanzenw. Ost-Afrika* C p. 384; Sp. Moore in *Journ. Linn. Soc.* XL (1911) p. 91; Burt-Davy in *Kew Bull.* (1905) p. 173; *De Wild. Études Fl. Katanga* II (1913) p. 152; *De Wild. in Ann. Soc. Scient. Brux.* 37 (1913) pp. 98, 38; Sim *Forest Flora of Portuguese East Africa* p. 75.

V. madagascariensis J. M. Gmel. *Syst.* p. 384.

V. venosa Hochst. in *Sonder Flora Cap.* III.

Érythrée; Abyssinie (Dillon et Petit, Schimper, Ferret et Galinier); Ghasal, Djur et Bongo (Schweinfurth); Sanzibar; Massai; Kilimanjaro; Gazaland (Swynnerton); Nyassaland; Afrique orientale portugaise (Sim); Zambèse; Sofala-Gasa; Haut-Chari : cercle de Gribingui (A. Chevalier); Potgieters Rust (Bolus); Rhodésie (Sim).

Vangueria venosa var. **Bainesii** *Hiern* in *Flora trop. Africa* III (1877) p. 148.

Mangwe River (Baines).

— **erythrophloea** *K. Schum. et Krause* in *Engler Bot. Jahrb.* XXXIX (1907) p. 533.

Togo (Kersting).

— **esculenta** *S. Moore* in *Journ. Linn. Soc. Bot.* XL (1911) p. 91.

Gazaland (Swynnerton).

— — var. **glabra** *S. Moore* loc. cit.

Gazaland (Swynnerton).

— **euonymoides** *Schweinf.* in *Fl. trop. Africa* III (1877) p. 150; *Krause* in *Mildbraed Deutsch. Zentral Afrika Exped.* 1907-1908 II (1911) p. 326; *K. Schum.* in *Engler Pflanzenw. Ost-Afrika* C p. 384; *Burt Davy* in *Kew Bull.* (1908) p. 173; *Stapf* in *Johnston Liberia* II p. 612; *Sim* *Forest Fl. of Portuguese East-Africa* p. 75; *Aug. Chevalier* *Expl. Bot. Afrique Occidentale française* I (1920) p. 330.

Ghasal, Djur (Schweinfurth); Ruwenzori : Butagu (Mildbraed); Grands-Lacs; Guinée : Muni (Mann); Gambie (Park); Guinée française (Aug. Chevalier); Cameroun; Liberia (Dinklage); Gabon-Loango (Soyaux); Côte d'Ivoire (Aug. Chevalier); Delagoa-Bay; Lourenço-Marques (Sim).

Observations. — M. Stapf (loc. cit. supra) met en doute la détermination de la plante récoltée par Dinklage (n. 2053) sur laquelle est basée la présence de l'espèce du Liberia.

— **glabra** *K. Schum.* in *Engler Pflanzenw. Ost-Africa* C (1895) p. 385.

Zanzibar, Omboni (Holst, n. 7663).

— **glabrata** *K. Schum.* in *Engler Bot. Jahrb.* XXXII (1902) p. 144.

Benguella : Huilla (Dekindt).

Vangueria glabrifolia De Wild. nov. spec. (1).

Arbuste à rameaux opposés, cylindriques ou comprimés vers les extrémités, à écorce grisâtre à l'état adulte, lenticellée; feuilles opposées, pétiolées, à pétiole de 7-10 mm. de long, à limbe ovale-elliptique ou elliptique, glabre sur les deux faces même aux aisselles des nervures, vert-brunâtre au-dessus, un peu plus pâle en-dessous, plus ou moins largement cunéiforme à la base, brusquement et assez étroitement acuminé au sommet, à acumen subaigu de 6-14 cm. de long et 2-6,5 cm. de large; nervures latérales principales au nombre de environ 7 de chaque côté de la nervure médiane, non munies de touffes de poils à leur insertion sur la nervure principale, à domatie dans le limbe foliaire s'ouvrant par un pore circulaire; stipules caudées, acuminées, à base large, verdâtre, atteignant 4 mm. de long, à partie libre rapidement caduque, couvrant le nœud à poils; fleurs d'un blanc-verdâtre, pentamères, généralement au nombre de 2, en groupes axillaires, opposés ou faussement terminaux, généralement à l'aisselle de feuilles réduites ou rapidement caduques, à pédoncule commun de 5-15 mm. de long, glabre, grêle; fleurs pédicellées divergentes, à pédicelle de 7-15 mm. de long, bractéolé à la base, glabre; calice glabre à limbe court, tronqué, obscurément denticulé, plus ou moins scarieux, de 2-2,5 mm. de long; tube de la corolle glabre, suburcéolé, de 4-5 mm. de long, lobes réfléchis de environ 4-5 mm. de long et 2-2,5 mm. de large à la base, mucronulés, glabres sur les deux faces; gorge velue; anthères plus ou moins jaunâtres, sessiles, légèrement exsertes de environ 1,5 mm. de disque glabre; style glabre dépassant la gorge de la corolle de environ 3 mm.; stigmate élargi, atteignant 2 mm. de diamètre; ovaire à 1-4 loges.

(1) *Vangueria glabrifolia*; Arbusculus; ramusculis oppositis, cylindricis vel leviter compressis, adultis cortice griseo, lenticellato; foliis oppositis, petiolatis, petiolo 7-10 mm. longo; lamina ovato-elliptica, supra et infra glabra, supra brunneo-viridia infra pallidiora, basi plus minus late cuneata, apice abrupte et anguste acuminata. 6-14 cm. longa et 2,6,5 cm. lata; nervis lateralibus I utrinque circ. 7, domatiis glabris; stipulis caudato-acuminatis, usque 4 mm. longis, plus minus caducis; nodis pilosis; floribus albidoviridis, vulgo geminatis; fasciculis axillaribus, oppositis vel false terminalibus, pedunculo communi 5-15 mm. longo, glabro; pedicellis plus minus divergentibus, 7-15 mm. longis, bracteolatis, glabris; calyce glabro, truncato, obscure denticulato, plus minus scarioso, 2-2,5 mm. longo, corollae tubo glabro, suburceolato, 4-5 mm. longo, lobis refractis circ. 4-5 mm. longis et 2-2,5 mm. latis, mucronulatis, glabris; ore velutino; staminibus 4,5 mm. circ. longis, exsertis; stylo glabro circ. 3 mm. exserto; ovario 1 4-loculari.

Entre Lubutu et Kirundu, 6 février 1915 (J. Bequaert, n. 6856. — Forêt vierge; arbuste à fleurs d'un blanc-verdâtre).

Observations. — Cette espèce, du groupe « Inermes-Ecaudatilobae », se caractérise par ses feuilles glabres assez développées, ses inflorescences généralement biflores naissant à l'aisselle de feuilles réduites, rapidement caduques, ses fleurs glabres, à calice tronqué, à corolle relativement développée.

Vangueria gracilipetiolata De Wild. nov. spec. (1).

Arbuste à rameaux opposés ou alternes, cylindriques, ou comprimés vers les extrémités, éparsément velus à l'état jeune, devenant glabres à écorce brunâtre, lenticellée; feuilles opposées, pétiolées, à pétiole grêle de 2-4 mm. de long, glabre, à limbe ovale-elliptique, à poils épars sur les deux faces, plus denses en dessous qu'au-dessus, du moins sur les nervures, brunâtre au-dessus et en-dessous à l'état sec, plus ou moins obtusément cunéiforme à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, à acumen subobtus, de 2,3-5 cm. de long et 8-20 mm. de large; nervures latérales principales au nombre de 6-7 environ de chaque côté de la nervure médiane, à touffes de poils à leur insertion sur la nervure principale généralement bien visibles; stipules caudées-acuminées, à base large, verdâtre, atteignant 4-5 mm. de long, à partie libre plus ou moins rapidement caduque, couvrant le nœud à poils blancs, denses; fleurs pentamères, en fascicules alternes ou opposés, au nombre de 2-7 par fascicule, plus ou moins nettement dichotomes, à pédoncule commun de 2-6 mm. de long, glabre, souvent une fleur dans la fourche; fleurs pédicellées, à pédi-

(1) *Vangueria gracilipetiolata*; Arbusculus; ramusculis oppositis vel alternis. cylindricis vel leviter compressis, sparse velutinis, demum glabris, cortice brunneolo, lenticellato; foliis oppositis, petiolatis, petiolo gracili 2-4 mm. longo, glabro, lamina ovato-elliptica, supra et infra sparse pilosa, supra brunneola infra pallidiora, basi plus minus obtuse cuneata, apice plus minus longe acuminata, 2,3-5 cm. longa et 8-20 mm. lata, nervis lateralibus I utrinque 6-7, domatiis axillaribus pilosis; stipulis caudatis, 4-6 mm. longis, caducis; nodis dense albido-pilosis; floribus pentameris, 2-7-fasciculatis, fasciculis dichotomibus, alternis vel oppositis, pedunculo communi 2-6 mm. longo, glabro, pedicellis 3-6 mm. longis, bracteolatis, accrescentibus et usque 9 mm. longis; calyce glabro vel sparsissime piloso, truncato, apice subscarioso; corollae tubo extus glabro, 2,5-3 mm. longo, basi inflato, lobis refractis circ. 2 mm. longis et 1 mm. latis, mucronulatis, glabris; ore velutino; antheris circ. 1 mm. longis, leviter exsertis; stylo glabro circ. 1,5 mm. exserto; fructibus pentagonis costis subrotundatis, 7 mm. circ. longis et 5-6 mm. latis.

celle de 3-6 mm. de long, bractéolé à la base, accrescent sous le fruit et atteignant 9 mm. de long; calice glabre ou à quelques poils épars, de environ 1 mm. de long, à limbe court, tronqué, plus ou moins scarieux; tube de la corolle glabre extérieurement, de 2,5-3 mm. de long, enflé à la base, plus large que le calice; lobes réfléchis de environ 2 mm. de long et 1 mm. de large à la base, courtement mucronulés, glabres; gorge velue; anthères plus ou moins jaunâtres, sessiles, légèrement exsertes de environ 1 mm. de long, disque glabre; style glabre, dépassant la gorge de la corolle de environ 1,5 mm.; stigmate globuleux de environ 1 mm. de diamètre; fruits pentagones, à côtes arrondies, de environ 7 mm. de long et 5-6 mm. de large.

Bakapete, mai 1921 (J. Claessens, n. 623. — Arbuste des défrichements); Menge, avril 1921 (J. Claessens, n. 558. — Arbuste des défrichements. — Nom ind. : Bopussi [Azandes]. — Fétiche pour la chasse); Amboko, avril 1921 (J. Claessens, n. 448. — Forêt; petit arbre. — Nom ind. : Ogbâ [Kibutu]. — Serait utilisé dans la construction).

Observations. — Nous réunissons ces trois plantes, qui appartiennent au groupe « Inermes-Ecaudatilobae ». Elles se rangent dans le groupe du *V. Laurentii* De Wild., se différenciant de ce dernier par la forme des inflorescences pédonculées et nettement dichotomes, à fleurs à pédicelle grêle. La couleur des feuilles, et le caractère cité ci-dessus, les séparent également du *V. beniensis* De Wild.

Vangueria infausta Burch. Trav. II (1824) p. 259 fig. 451, 499; *Hiern* in Fl. trop. Africa II, p. 147; *Sonder* Fl. Cap. III, p. 13; *K. Schum.* in *Engler* Pflanzenw. Ost-Afrika C p. 384; *Sp. Moore* in Journ. Linn. Soc. XL (1911) p. 91; *K. Schum.* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVIII, p. 492; Natal pl. p. 369; *Sim* Forest Flora Cape Colony p. 243; *Schinz* in Mém. Herb. Boissier n. 10 (1900) p. 58; *Burtt-Davy* in Kew Bull. 1908 p. 173; *Durand* Syll. Fl. Congol. p. 270; *De Wild.* in Ann. Soc. Scient. Brux. (1914) p. 26, p. 38; *Sim* Forest Fl. of Portuguese East Africa p. 74; *Bems* Flora of Natal and Zululand p. 198.

Mozambique (Kirk); Usagara, Massai, Gazaland (Swynnerton); Nyassaland; Zambèze; Natal (Bowker, Burke, Mc Lea); Uluguru (Stuhlmann, Goetze); Uhehe (Goetze), Angola; Dammara; Kalahari (Burchell); Karroo; Delagoa-Bay (Monteiro, Junod, Forbes); Afrique orientale Portugaise (Sim); Madagascar (Hooker).

V. velutina Hook. Bot. Mag. t. 3014.

V. tomentosa Hochst. in Flora (1842) p. 238 in obs.

Vangueria infausta var. **virescens** Sonder in Fl. Capensis III (1864) p. 14.

Caffrerie (Bowker); Natal (Krauss, Sanderson, Williamson, Drege, Gueinzus); Vaalrivier et Magalisberg (Zeyher).

— **ituriensis** De Wild. nov. spec. (1).

Arbuste à ramuscules opposés ou alternes, cylindriques ou comprimés vers les extrémités, très éparsement poilus à l'état jeune, rapidement glabres, à écorce grisâtre ou brunâtre, lenticellée en blanc très éparsement; feuilles opposées, pétiolées, à pétiole de 3-6 mm. de long, à limbe ovale-elliptique, glabre sur les deux faces, sauf aux aisselles des nervures principales et secondaires, présentant des domaties légèrement en creux et poilues, vert au-dessus, un peu plus pâle en-dessous, plus ou moins cunéiforme à la base, plus ou moins brusquement acuminé au sommet, de 2,5-8 cm. de long et 1-3,5 cm. de large; nervures latérales principales au nombre de 4-6 de chaque côté de la nervure médiane, à touffes de poils à l'aisselle des nervures principales et secondaires; stipules caudées-acuminées, à base large, atteignant 5 mm. de long, à partie libre rapidement caduque, couvrant le nœud à poils plus ou moins denses, d'un vert-jaunâtre; fleurs pentamères, en inflorescences axillaires, opposées, au nombre de 3-5 par fascicule, à pédondule commun de 2 mm. de long au maximum, glabre; fleurs pédicellées, à pédicelle grêle, glabre, de 2,5 mm. de long, bractéolé à la base; calice de 1-1,5 mm. de long, à limbe court, tronqué, plus ou moins scarioux, très obscurément denticulé; corolle fortement renflée au sommet dans le

(1) *Vangueria ituriensis*; Arbusculus; ramusculis oppositis vel alternis, cylindricis vel obscure compressis, juvenilis sparse pilosis, demum glabris, cortice griseo vel brunneolo, sparse lenticellato; foliis oppositis, petiolatis, petiolo 3-6 mm. longo, lamina ovato elliptica, glabra, sed domatiis axillaribus pilosis, basi plus minus cuneata, apice plus minus abrupte acuminata, 2,5-8 cm. longa et 1-3,5 cm. lata, nervis lateralibus I utrinque 4-6; stipulis caudatis, caducis, usque 5 mm. longis, nodis dense pilosis; floribus viridi-luteolis, 3-5 fasciculatis; fasciculis axillaribus, oppositis, pedunculo communi 2 mm. circ. longo, glabro, pedicellis gracilibus, glabris 2-3 mm. longis, basi bracteolatis; calyce 1-1,5 mm. longo, truncato, obscure denticulato; corolla apice inflata; corollae tubo 2-3 mm. longo, glabro, basi paulo inflato, lobis refractis circ. 2,5 mm. longis et 1 mm. latis, breviter mucronulatis, glabris; ore velutino; antheris subsessilibus, 1 mm. circ. longis, exsertis; stylo glabro circ. 1,5 mm. exserto; ovario 5-loculari.

bouton; tube de la corolle glabre, de 2-3 mm. de long, peu renflé à la base; lobes réfléchis de environ 2,5 mm. de long et 1 mm. de large à la base, très courtement mucronulés, glabres; gorge velue; anthères plus ou moins jaunâtres, subsessiles, légèrement exsertes, de environ 1 mm. de long; disque glabre; style dépassant la gorge de la corolle de environ 1,5 mm. stigmaté de environ 1 mm. de diamètre; ovaire 5-loculaires.

Penghe, 14 février 1914 (J. Bequaert, n. 2479. — Forêt aux bords de l'Ituri; arbuste à fleurs d'un vert-jaunâtre).

Observations. — Cette espèce du groupe « Inermes-Ecau-datilobae » semble appartenir au sous groupe du *V. concolor* Hiern. Elle se caractérise : par ses feuilles glabres mais à domaties velues, nettement marquées sur la face inférieure, par ses inflorescences grêles, pauciflores, à fleurs à pédicelle glabre et grêle, renflées fortement au sommet dans le bouton; l'apicule des lobes de la corolle est peu marqué.

Vangueria Junodii Schinz in Mém. Herb. Boissier, n. 10 (1900) p. 68.

Delagoa-Bay (Junod).

— **Kaessneri** S. Moore in Journ. of Bot. XLVIII (1910) p. 221.

Congo belge: Kundelungu, Kibanda (Tanganyka) Kaessner]; N. W. Rhodesia : Lukanda River (?)

— **katangensis** K. Schum. ex De Wild. Études Fl. Katanga I in Ann. Musée Congo sér. IV (1903) p. 227; Durand Syll. Fl. Congol. p. 270.

Katanga (Verdick).

— **lasiantha** Sonder in Harvey et Sonder Fl. Cap. III (1869) p. 14; Bews Flora of Natal and Zululand p. 198.

Pachystigma lasianthum Sonder in Linnaea XXIII (1851) p. 55.

Natal (Gueinzus, Sanderson, Gerr. et Mc K.); Common (Bews).

— **lasielados** K. Schum. in Warb. Kunene Samb. Exped. (1903) p. 387.

Bords du Kubango (Baum).

Vangueria latifolia *Sond.* in *Harvey et Sonder Fl. Cap.* III (1864) p. 15.; *Bews Flora of Natal and Zululand* p. 198.

Pachystigma latifolium *Sond.* in *Linnaea* XXIII (1351) p. 56.

Natal (Gueinzus, Williamson); Common (Bews).

— **Laurentii** *De Wild.* *Mission Laurent* (1906) p. 292; *Durand Syll. Fl. Congol.* p. 270.

Congo belge : Kitobola (Ém. et M. Laurent).

— **leonensis** *K. Schum.* in *Engler Bot. Jahrb.* XXIII (1897) p. 457.

Sierra-Leone (Scott Elliott).

-- **lichenoxenos** *K. Schum.* in *Engler Bot. Jahrb.* XXVIII (1899) pp. 70 et 493.

Uluguru (Lukwan), 1894 (Stuhlmann, n. 9120).

— **linearisepala** *K. Schum.* in *Engler Bot. Jahrb.* XXXIII (1903) p. 332.

Usambara (Kwai) [Albers].

-- **longipes** *Conrath* in *Kew Bull.* (1908) p. 173 (Nomen).

Jeppes-Town Ridge, Johannesburg (Gilfillan).

— **longisepala** *Krause* in *Engler Bot. Jahrb.* XXXIV (1907) p. 534.

Sansibar : Dar-es-Salam (Holtz).

— **loranthifolia** *K. Schum.* in *Engler Pflanzenw. Ost-Africa* C (1895) p. 385.

Doda (Holst, n. 2935).

— **macrocalyx** *Sonder* in *Linnaea* XXII (1850) p. 59 et in *Fl. Capensis* III, p. 14; *Sim Forest Flora of Cape Colony* p. 244; *Bews Flora of Natal and Zululand* p. 198.

Zwartkopsrivier, Winterhoeksberge (Uitenhage) Ecklon et Zeyher; Kreili's Country (Bowker); Port Natal (Gerr. et Me K.); Krantzklouf (Bews).

Vangueria membranacea *Hiern* in Fl. trop. Africa III (1877)
p. 151.

Calabar (Thomson).

Observations. — Signalé avec doute à Bange dans : *Mildbraed* Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentral-Afrika Exped. 1910-1911, vol. II (1922) p. 65.

— **microphylla** *K. Schum.* in *Engler Pflanzenw. Ost-Afrika C* (1895) p. 385; *K. Schum.* in *Engler Bot. Jahrb. XXVIII*, p. 494.

Usaramo (Stuhlmann, n. 6842, 6868); Ukamba (Hildebrandt, n. 2836); Fimboni bei Rabai (Hildebrandt, n. 2303).

— **monantha** *K. Schum.* in *Engler Bot. Jahrb. XXVIII* (1900) p. 493.

Uhehe (Goetze).

— **Munjiro** *S. Moore* in Journ. Linn. Soc. Bot. XL (1911) p. 92.

Gasaland : Kurumadzi River (Swynnerton); Rhodesia : Victoria (Munro).

— **neglecta** *K. Schum.* in *Engler Pflanzenw. Ost-Afrika C* (1895) p. 384.

Marangu (Volkens, n. 1450); Kilimanjaro (Johnston).

— — var. **puberuba** *K. Schum.* loc. cit.

Usambara (Holst, n. 247).

— **nigerica** *S. Moore* in Journ. of Bot. XLVIII (1910) p. 221.

South Nigeria (Kitson).

— **J. nigrescens** *Elliott ex Hooker* Icon. pl. XXIII (1894) tab. 2283 et in Journ. Linn. Soc. XXX (1894) p. 80; *Aug. Chevalier* Expl. Bot. Afrique Occidentale française I (1920) p. 330.

Guinée française (Aug. Chevalier); Côte d'Ivoire (Aug. Chevalier).

Vangueria nodulosa *K. Schum.* in *Engler Pflanzenw. Ost-Afrika A* (1895) p. 92 (nomen nud.) et in *Engler Bot. Jahrb.* XXVIII (1899) pp. 71 et 493.

Uluguru (Nglewenu), 1894 (Stuhlmann, n. 8779).

— **oblanceolata** *Wernham* in *Journ. of Botany* LVI (1918) p. 311.

Congo belge : environs d'Ikilemba (Nannan).

— **obtusifolia** *K. Schum.* in *Engler Bot. Jahrb.* XXVIII (1900) p. 493.

Uhehe (Goetze).

— **oligacantha** *K. Schum.* in *Engler Bot. Jahrb.* XXXIV (1904) p. 334.

Usambara : Luengerathal (Engler).

— **oxyantha** *K. Schum.* in *Engler Bot. Jahrb.* XXVIII (1899) p. 72.

Sierra-Leone (Scott Elliott, n. 5358); Lagos (Rowland).

— **parvifolia** *Sonder* in *Linnaea* XXVII (1850) p. 58 et in *Fl. Capensis* III p. 14.

Magalisberg (Burke et Zeyher); Crocodile River (Burke); Johannesburg (Gilfillan); environs de Pretoria (Rehmann).

— **parviflora** *Schweinf.* in *Fl. trop. Africa* III (1877) p. 151; *A. Chevalier* *Fl. de l'Afrique centrale française* I p. 156.

Djur (Schweinfurth); Niam-Niam (Schweinfurth); Haut-Chari : Ndelle (Aug. Chevalier); Moyen-Chari : Région du Lac Iro; Sud du Baguirmi (Aug. Chevalier); Bas-Chari : Baguirmi (Aug. Chevalier).

— **Proschii** *Briquet* in *Annuaire Conserv. Jardin Bot. Genève* VI (1890) p. 7.

Pays des Barotsi : environs de Sefula (de Prosch).

Vangueria pygmaea Schlechter in Journ. of Bot. (1897) p. 342; Bews Flora of Natal and Zululand p. 198.

Transvaal : Environs de Johannesburg (Gilfillan); Lidgeton (Bews).

— **Randii** S. Moore in Journ. of Bot. (1902) p. 252.

Bulawayo (Rand).

— **rhodesiana** S. Moore in Journ. of Bot. XLVII (1909) p. 130.

Rhodesia (Rand).

— **rubiginosa** K. Schum in Engler Bot. Jahrb. XXIII (1897) p. 457 et XXVIII (1899) p. 72; Durand Syll. Fl. Congol. p. 270.

Congo belge. — Baschilange : Mukenge (Pogge, n. 1061).

— **ruwenzoriensis** De Wild. nov. spec. (1).

Arbuste à ramuscules alternes, cylindriques ou comprimés vers les extrémités, glabres, à écorce brunâtre à l'état adulte, lenticellée, entrecœuds de 6 mm. à 4 cm. de long; feuilles opposées, pétiolées, à pétiole glabre, de 5-10 mm. de long, à limbe ovale-elliptique, glabre sur les deux faces, sauf à l'aisselle des nervures principales et secondaires où des domaties en creux sont garnies de poils blancs; vert au-dessus, à peine plus pâle en-dessous. assez longuement cunéiforme à la base, brusquement acuminé au sommet, à acumen subobtus, apiculé, de 4,5-13 cm. de long et de 1,5-3 cm. de large; nervures latérales principales au nombre de environ 6 de chaque côté

(1) *Vangueria ruwenzoriensis*; Arbusculus; ramusculis alternis, cylindricis vel leviter compressis, glabris, cortice brunneolo, lenticellato; foliis oppositis, petiolatis, petiolo glabro, 5-10 mm. longo, lamina ovato-elliptica, glabra, sed axillis nervorum pilosis; basi longe cuneata, apice abrupte acuminata, acumine subobtusum-apiculato, 4,5-13 cm. longo et 1,5-3 cm. lata, nervis lateralibus I utrinque circ. 6, versus marginem arcuatim anastomosantibus; stipulis caudatis usque 3 mm. longis, plus minus caducis, nodis pilosis; floribus albido-luteolis 2-12-fasciculatis; fasciculis pedunculatis, pedunculo communi 1-5 mm. longo, glabro; pedicellis 5-8 mm. longis basi bracteolatis, glabris; calyce glabro 1-1,5 mm. longo, truncato, apice subscarioso; corollae tubo extus glabro, 2-3 mm. longo, lobis refractis circ. 3 mm. longis et 1,5 mm. latis, breviter mucronulatis; ore velutino; antheris luteolis, leviter exsertis, circ. 1,5 mm. longis; stylo glabro circ. 2 mm. exserto; ovario 1-2-3-loculari; fructibus vulgo 2-locularis, apice subcordatis, usque 12 mm. latis, 10 mm. longis et 5-6 mm. crassis (maturis?), 13 mm. pedicellatis.

de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord entre elles et avec les nervures secondaires, à touffes de poils domatiaux nettes; stipules caudées-acuminées, à base large, verdâtres, atteignant 3 mm. de long, à partie libre plus ou moins rapidement caduque, base couvrant le nœud à poils pas très denses; fleurs d'un blanc-jaunâtre sale, pentamères, fasciculées, au nombre de 2-12 au sommet d'un pédoncule commun de 1-5 mm. de long, glabre; fleurs pédicellées, à pédicelle de 5-8 mm. de long, bractéolé à la base, glabre; calice glabre de 1-1,5 mm. de long, à limbe court, tronqué, plus ou moins scarieux; tube de la corolle glabre extérieurement, de 2-3 mm. de long; lobes réfléchis de environ 3 mm. de long et 1,5 mm. de large à la base, courtement mucronulés, glabres; gorge velue; anthères plus ou moins jaunâtres, sessiles, légèrement exsertes, de environ 1,5 mm. de long; disque glabre; style glabre, dépassant la gorge de la corolle de environ 2 mm.; stigmathe de environ 1 mm. de diamètre; ovaires 1-2-3-loculaires; fruits généralement à 2 loges, applatis, subcordés au sommet, atteignant (mûrs?) 12 mm. de large, 10 mm. de haut et 5-6 mm. d'épaisseur, portés par un pédicelle atteignant 13 mm. de long.

Ruwenzori, vallée de la Lamia, 16 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4299. — Vers 2,000 mètres d'altitude; arbuste à fleurs d'un blanc jaunâtre sale); Ruwenzori, vallée de la Butagu, 16 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3739. — Arbuste; vers 2,200 mètres d'altitude).

Observations. — Cette espèce du groupe « Inermes-Ecaudatilobae », se caractérise par la forme de ses feuilles, par leurs nombreuses domaties à l'aisselle des nervures latérales principales et de la nervure médiane, comme à l'aisselle des ramifications des nervures latérales. Ses inflorescences sont nettement pédonculées

Nous rapportons à ce type le n. 3739, uniquement en fruits, dont les feuilles sont des dimensions de celles du n. 4299, qu'il faut considérer comme le vrai type.

Nous sommes amené à décrire comme variété, une plante recueillie par M. Bequaert, sous la mention : « Pris auparavant, au Ruwenzori, vers 2,200 m. ».

Vangueria ruwenzoriensis De Wild.

— — var. **breviflora De Wild.** nov. var. (1).

(1) *Vangueria ruwenzoriensis* var. *breviflora*; Arbusculus; ramusculis cylindricis vel leviter compressis, adultis glabris, cortice brunneolo, len-

Arbuste à ramuscules cylindriques ou comprimés vers les extrémités, à écorce glabre, brunâtre à l'état adulte, lenticellée; feuilles opposées, pétiolées, à pétiole glabre, de 2-7 mm. de long, à limbe ovale-elliptique, glabre sur les deux faces sauf aux aisselles des nervures, vert au-dessus et en-dessous, plus ou moins longuement cunéiforme à la base, acuminé au sommet, de 2,5-7,5 cm. de long et 5-25 mm. de large; nervures latérales principales au nombre de 6-7 de chaque côté de la nervure médiane, domaties en creux à touffes de poils à leur insertion sur la nervure principale, moins nombreuses que dans le type; stipules caudées-acuminées, à base large, verdâtres, plus ou moins rapidement caduques, couvrant le nœud à poils blancs; fleurs pentamères d'un vert-jaunâtre, au nombre de 2-7 par fascicule, à pédoncule commun, de environ 2 mm. de long, glabre; fleurs pédicellées, à pédicelle grêle, glabre, de 2-3 mm. de long, accrescent, bractéolé à la base; calice glabre, à limbe court, tronqué, plus ou moins scarieux; tube de la corolle glabre extérieurement, de environ 1,5 mm. de long; lobes réfléchis de 2 mm. de long et 1 mm. de large à la base, très légèrement mucronulés, glabres; gorge velue; anthères plus ou moins jaunâtres, sessiles, légèrement exsertes, de environ 1,5 mm. de long, disque glabre; style glabre, dépassant la gorge de la corolle de un peu plus de 1 mm.; fruit semblable à celui du type.

Ruwenzori, 1914 (J. Bequaert, s. n. — Vers 2,200 mètres d'altitude).

Observations. — Comme le montrent les données ci-dessus, cette plante se différencie du type, par les dimensions des organes floraux, relativement réduits.

Vangueria senegalensis (Blume) Benth. et Hooker f. Gen. Pl. II (1868) p. 111; *Hiern* Fl. trop. Africa III (1877) p. 149;

ticellato; foliis oppositis, petiolatis, petiolo glabro 2-7 mm. longo, lamina ovato-elliptica, glabra sed axillis nervorum pilosis, supra et infra viridia; basi plus minus longe cuneata, apice acuminata, 2,5-7,5 cm. longa et 5-25 mm. lata; nervis lateralibus I utrinque 6-7; stipulis caudatis, nodis albido-pilosis; floribus viridi-luteolis, 2-7-fasciculatis, pedunculo communi circ. 2 mm. longo, glabro; pedicellis gracilibus, glabris, 2-3 mm. longis, accrescentibus, basi bracteolatis; corollae tubo extus glabro, circ. 1,5 mm. longo, lobis refractis circ. 2 mm. longis et 1 mm. latis, glabris, breviter mucronulatis; ore velutino; antheris leviter exsertis, circ. 1,5 mm. longis; stylo glabro circ. 1 mm. exserto; fructibus a typo similibus.

Aug. Chevalier Expl. Bot. Afrique Occidentale française I (1920) p. 330.

Rytigynia senegalensis *Blume* Mus. Bot. I (1879) p. 179.

Sénégal (Leprieur); Soudan français (*Aug. Chevalier*).

Vangueria setosa *Conrath* in Kew Bull. (1908) p. 224.

Transvaal : Modderfontein (*Conrath*); Krekemoor Station (Burt-Davy); Bechuana-land : Batlapin Territory (*Holub*).

— ***sparsifolia*** *S. Moore* in Journ. Linn. Soc. bot. XL (1911) p. 92.

Gazaland : Madanda forest (*Swynnerton*).

— ***squamata*** *De Wild.* nov. spec. (1).

Petit arbre, à ramuscules glabres, alternes, à entrenœuds de 2-4 cm. de long, à écorce brunâtre se désquamant par petites lanières; feuilles opposées, rétrécies en pétiole de 2-3 mm. de long, glabre, limbe elliptique, plus ou moins cunéiforme à la base, cunéiforme-subaigu au sommet, glabre sur les deux faces sauf aux aisselles des nervures latérales principales, celles-ci au nombre de 7 environ de chaque côté de la nervure médiane, peu proéminentes sur les deux faces, très obscurément anastomosées vers le bord; limbe vert sur les deux faces, à peine plus pâle en-dessous, de 3-6 cm. de long et 9-22 mm. de large, domaties peu accusées, velues; stipules caudées atteignant 4 mm. de long, glabres, plus ou moins rapidement caduques au moins dans leur partie supérieure, recouvrant un nœud à poils blancs, roides et assez denses; inflorescences axillaires, généralement opposées, subsessiles, subglobuleuses, généralement à plus de 10 fleurs fasciculées; fleurs pentamères, courtement pédicelées, à pédicelle glabre, grêle, bractéolé à la base,

(1) *Vangueria squamata*; Arbusculus; ramusculis alternis, internodiis 2-4 cm. longis, cortice glabro, desquamato; foliis oppositis, basi contractis, petiolo 2-3 mm. longo, lamina elliptica, basi plus minus cuneata, apice cuneato-subacuta, supra et infra glabra, nervis lateralibus I utrinque circ. 7, paullo prominentibus, 9-12 mm. lata et 3-6 mm. longa, domatiis minoribus pilosis; stipulis caudatis, caducis; nodis pilosis; inflorescentiis axillaribus, fasciculatis, fasciculis vulgo ultra 10-floris, pedicellis glabris, basi bracteolatis, usque 3 mm. longis; calyce circ. 1 mm. longo, truncato, obscure denticulato, margine subscarioso; corollae tubo glabro, circ. 1,5-2 mm. longo, lobis refractis 1,5-2 mm. longis et basi circ. 1 mm. latis, glabris, leviter apiculatis; antheris exsertis circ. 1 mm. longis; stylo glabro 1,5 mm. circ. exserto; disco glabro.

de 3 mm. maximum de long; calice de environ 1 mm. de long, glabre, scarieux sur les bords, tronqué, obscurément denticulé; corolle à tube glabre de 1,5-2 mm. de long, à lobes réfléchis de environ 1,5-2 mm. de long et environ 1 mm. de large à la base, glabres sur les deux faces, très légèrement apiculés; anthères exsertes de environ 1 mm. de long; style exsert, dépassant la gorge de la corolle de environ 1,5 mm.; disque glabre.

Milombo, mai 1921 (J. Claessens, n. 248. — Petit arbre des défrichements).

Observations. — Cette espèce se range dans le voisinage du *V. euonymoides* Schweinf., qui en différerait entre autres, pour autant que nous puissions en juger par les descriptions et les matériaux authentiqués en herbier par *K. Schumann*, par ses feuilles moins acuminées, et par ses fleurs plus courtement pédicellées, formant des inflorescences plus réduites.

Vangueria stenophylla Krause in *Engler Bot. Jahrb.* XXXIX (1907) p. 535.

Betschuanaland : Mochudi (Marloth).

— **tetraphylla** Schweinf. in *Fl. trop. Afrika* III (1877) p. 152.
Djur (Schweinfurth).

— **tomentosa** *K. Schum.* in *Engler Pflanzenw. Ost-Afrika* C (1895) p. 385.

Ikanga (Ukamba) (Hildebrandt, n. 2835).

— **tristis** *K. Schum.* ex *De Wild.* Études Fl. Katanga I in *Ann. Musée Congo sér. IV* (1903) p. 227; *Durand Syll. Fl. Congol.* p. 270.

Congo : Pweto (Verdick).

— **Uhligii** *K. Schum.* et *Krause* in *Engler Bot. Jahrb.* XXXIX (1907) p. 534.

Kilimanjaro (Uhlig).

— **umbellulata** *Hiern* in *Fl. trop. Afr.* III (1877) p. 150.
Guinée : Cape Coast.

Vangueria velutina *Hiern* in *Fl. trop. Afr.* 111 (1877) p. 151; *K. Schum.* in *Engler Pflanzenw. Ost-Afrika C* p. 385; *K. Schum.* in *Engler Bot. Jahrb.* XXVIII p. 494; *S. Moore* in *Journ. of Bot.* XLV (1907) p. 42; *Sim* *Forest Flora of Portuguese East Africa* p. 75.

Massai, Iron Mark Mountain : Mazoe (Eyles); Nyassaland; Zambésie (Sim); Batoka (Kirk); Moramballa (Kirk).

— — **var. laevior** *K. Schum.* in *Engler Bot. Jahrb.* XXVIII (1900) p. 494.

Uhehe (Goetze).

— **venosa** (*Hochst.*) *Sonder* in *Harv. et Sonder Fl. Cap.* III (1864) p. 14; *Sim* *Forest Flora of Cape Colony* p. 244 pl. LXXXVII fig. I et *Forest Fl. of Portuguese East Africa* p. 75; *Bews Flora of Natal and Zululand* p. 198.

Pachystigma venosa *Hochst.* in *Regensb. Bot. Zeit.* (1842) p. 234.

Port Natal (Krauss, Gueinzus); Afrique orientale portugaise (Sim).

— **Verdickii** *K. Schum.* ex *De Wild.* *Études Fl. Katanga I* in *Ann. Musée Congo sér. IV* (1903) p. 228; *Durand Syll. Fl. Congol.* p. 270.

Lukafu (Verdick).

— **verruculosa** *Krause* in *Engler Bot. Jahrb.* XXXIX (1907) p. 526.

Cameroun : Bipinde (Zenker).

— **Volkensii** *K. Schum.* in *Engler Pflanzenw. Ost-Afrika C.* (1875) p. 384.

Marangu (Volkens, n. 247, 619).

— **Zeyheri** *Sond.* in *Flora Capensis* III (1864) p. 15; *Schinz* in *Mem. Herb. Boissier* n. 10 p. 68.

Pachystigma Zeyheri *Sonder* in *Linnaea* XXIII p. 55.

Magalisberg (Zeyher); Delagoa-Bay (Monteiro, Junod).