

COMPOSITÆ, LEEACEÆ,
LEMNACEÆ

ET

VITACEÆ

PAR

ANDRÉ LAWALRÉE (Bruxelles)

**COMPOSITÆ, LEEACEÆ,
LEMNACEÆ
ET
VITACEÆ**

Le COMITÉ DE COORDINATION POUR LES RECHERCHES HYDROBIOLOGIQUES AU LAC TANGANIKA a bien voulu me confier la détermination des *Compositæ*, *Leeaceæ*, *Lemnaceæ* et *Vitaceæ* recueillis sur le pourtour du lac par M. L. VAN MEEL, membre de la MISSION HYDROBIOLOGIQUE AU LAC TANGANIKA. Je remercie le Comité pour cette marque de confiance, et j'exprime ma gratitude plus spécialement à Monsieur le Professeur V. VAN STRAELEN, Président du Comité.

*
**

COMPOSITÆ.

Les *Compositæ* de la collection L. VAN MEEL sont énumérés dans l'ordre systématique des genres établi par O. HOFFMANN (*Compositæ*, in A. ENGLER et K. PRANTL, *Die natürlichen Pflanzenfamilien*, ed. 1, IV, 5, pp. 87-391, fig. 55-162, 1894), les espèces étant rangées alphabétiquement.

1. — ETHULIA L.

***Ethulia conyzoides* LINNÉ, 1753.**

1. *Ethulia conyzoides* L., Sp. Plant., éd. 1, p. 1171 (1753).

Congo belge. — Baie de Burton, Baraka, rive, avril 1947, n° 1634.

Territoire du Tanganika. — Ujiji, prairies marécageuses, très abondant, janvier 1947, n° 451; Ujiji, rizière, assez abondant, janvier 1947, n° 473; Kigoma, marais à *Papyrus*, assez abondant sur les bords, janvier 1947, n° 620, 658 et 661; embouchure de la rivière Malagarasi, marais, abondant, février 1947, n° 971; Malagarasi, bras sud, plante aquatique peu répandue, février 1947, n° 988.

Écologie. — Thérophyte des vases exondées, souvent rudéral.

Aire géographique. — Espèce paléotropicale et subtropicale, commune en Afrique intertropicale, connue jusqu'en Afrique du Sud occidentale (Okawango).

2. — GUTENBERGIA SCH.-BIP.

Gutenbergia gossweileri S. MOORE, 1925.

2. *Gutenbergia gossweileri* S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLVII, p. 257 (1925).

Territoire du Tanganika. — Msamba, le long de la rivière et sur la plage du lac, mars 1947, n° 1202.

Écologie. — Thérophyte héliophile.

Aire géographique. — Angola, Rhodésie du Nord, Tanganika.

Gutenbergia Kassneri S. MOORE, 1918.

3. *Gutenbergia Kassneri* S. MOORE, Journ. of Bot., LVI, p. 205 (1918).

Territoire du Tanganika. — M'Pulungu, savane boisée sur colline schisteuse, mars 1947, n° 1329.

Écologie. — Thérophyte de savane.

Aire géographique. — Haut-Katanga, Tanganika.

Gutenbergia polycephala OLIVER et HIERN, 1876.

4. *Gutenbergia polycephala* OLIV. et HIERN, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XV, p. 95 (1876).

Congo belge. — Tembwe, savane boisée, mars 1947, n° 1005.

Écologie. — Thérophyte héliophile des savanes arborées.

Aire géographique. — Tout le Haut-Katanga, Rhodésie du Nord, Tanganika.

3. — ERLANGEA SCH.-BIP.

Erlangea laxa (N. E. BR.) S. MOORE, 1902.

5. *Erlangea laxa* (N. E. BR.) S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXV, p. 313 (1902).

Synonyme. — *Bothriocline laxa* N. E. BR., Kew Bull., 1894, p. 388.

Territoire du Tanganika. — Kala, sur massifs rocheux et dans la savane herbeuse, mars 1947, n° 1236.

Écologie. — Thérophyte héliophile savanicole.

Aire géographique. — Haut-Katanga (çà et là), Tanganika, Transvaal.

Erlangea vernonioides MUSCHLER, 1911.

6. *Erlangea vernonioides* MUSCHLER, Engl. Bot. Jahrb., XLVI, p. 62 (1911).

Territoire du Tanganika. — Kigoma, pelouses marécageuses, janvier 1947, n° 617.

Écologie. — Thérophyte héliophile savanicole.

Aire géographique. — Congo belge oriental, Ruanda-Urundi, Tanganika.

4. — **VERNONIA** SCHREB.

Vernonia glabra VATKE, 1877.

7. *Vernonia glabra* VATKE, Oesterr. Bot. Zeitschr., XXVII, p. 194 (1877).

Congo belge. — Albertville, sommet de la colline du Comité Spécial du Katanga, terrains secs, assez répandu, novembre 1946, n° 29.

Ruanda-Urundi. — Lubindi, le long de la route, savane boisée, avril 1947, n° 1609.

Territoire du Tanganika. — Kigoma, pelouses sèches, petit arbuste d'environ 1 m de haut, janvier 1947, n° 650.

Écologie. — Géophyte (?) rhizomateux de savane.

Aire géographique. — Haut-Katanga et toute l'Afrique équatoriale orientale.

Vernonia Homblei DE WILDEMAN, 1914.

8. *Vernonia Homblei* DE WILD., Fedde Repert., XIII, p. 207 (1914).

Territoire du Tanganika. — M'Pulungu, savane boisée sur schiste, mars 1947, n° 1334.

Écologie. — Géophyte (?) rhizomateux de savane.

Aire géographique. — Haut-Katanga, Tanganika.

Vernonia ianthina MUSCHLER, 1911.

- 9.
- Vernonia ianthina*
- MUSCHLER, Engl. Bot. Jahrb., XLVI, p. 93 (1911).

Congo belge. — Kioko-Nyumba, savane boisée, août 1947, n° 1852.

Écologie. — Géophyte (?) rhizomateux de savane, surtout sur sols frais à marécageux.

Aire géographique. — Kasai, Bas-Katanga, Haut-Katanga, Angola.

Vernonia Melleri OLIVER et HIERN, 1877.

- 10.
- Vernonia Melleri*
- OLIV. et HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 282 (1877).

Congo belge. — Vua, montagne, sol très pierreux, très répandu, mars 1947, n° 1084.

Écologie. — Géophyte (?) rhizomateux des savanes arborées sèches.

Aire géographique. — Kasai, Haut-Katanga, Tanganika, Rhodésie, Mozambique.

Vernonia Nestor S. MOORE, 1902.

- 11.
- Vernonia Nestor*
- S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXV, p. 317 (1902).

Congo belge. — Tembwe, savane boisée, mars 1947, n° 1004.

Écologie. — Suffrutex des savanes boisées sur sols secs souvent pierreux.

Aire géographique. — Haut-Katanga, Ubangui-Uele, Nigérie du Nord, Nyasaland, Angola.

Vernonia Perrottetii SCH.-BIP. ex WALPERS, 1843.

- 12.
- Vernonia Perrottetii*
- SCH.-BIP. ex WALPERS, Rep., II, p. 947 (1843).

Territoire du Tanganika. — M'Pulungu, savane boisée sur schiste, abondant, mars 1947, n° 1311; Kasanga, savane herbeuse, mars 1947, n° 1410; M'tossi, savane herbeuse, avril 1947, n° 1464.

Écologie. — Thérophyte héliophile des savanes sèches, parfois rudéral ou messicole.

Aire géographique. — Kasai, Ubangui-Uele, Lac Albert, Haut-Katanga, Urundi, et savanes de l'Afrique intertropicale, vers le Sud jusque dans l'Angola, la Rhodésie et le Nyasaland.

Vernonia Philipsoniana LAWALRÉE nom. nov.

13. *Vernonia Philipsoniana* LAWALRÉE nom. nov.

Synonymes. — *Vernonia lappoides* O. HOFFM., Bol. Soc. Brot., XIII, p. 19 (1896) non BAK. in MART., Fl. Brasil, VI, II, p. 35 (1873).

Vernonia Hoffmanniana HUTCH. et DALZ., Fl. W. Trop. Afr., II, p. 167 (1931) non S. MOORE, Journ. of Bot., XXXVIII, p. 156 (1900).

Rhodésie. — Abercorn, savane boisée, très abondant, mars 1947, n° 1388.

Écologie. — Géophyte (?) rhizomateux, des savanes herbeuses à arborées.

Aire géographique. — Haut-Katanga, Angola, Rhodésie, Nyasaland, Nigérie du Nord.

Remarque. — Le nouveau nom donné à cette espèce désire témoigner de l'estime qu'ont les botanistes pour les travaux de M. W.R. PHILIPSON sur les Composées.

Vernonia subaphylla BAKER, 1895.

14. *Vernonia subaphylla* BAK., Kew Bull., 1895, p. 290.

Congo belge. — Kioko-Nyumba, savane boisée, août 1947, n° 1851.

Écologie. — Géophyte (?) rhizomateux de savane sèche.

Aire géographique. — Bas-Congo, Kasai, Bas-Katanga, Haut-Katanga, Rhodésie.

Vernonia Vanmeelii LAWALRÉE nom. nov.

15. *Vernonia Vanmeelii* LAWALRÉE nom. nov.

Synonyme. — *Vernonia scabrifolia* O. HOFFM., Engl. Bot. Jahrb., XXX, p. 424 (1901) non *Vernonia scabrifoliata* HIERON., Engl. Bot. Jahrb., XXII, p. 677 (1897).

Congo belge. — Kabimba, clairière dans une savane à *Pteridium*, janvier 1947, n° 703; Albertville, camp Jacques, falaise rocheuse, abondant, février 1947, n° 860.

Écologie. — Héliophile.

Aire géographique. — Haut-Katanga, Tanganika.

5. — ELEPHANTOPUS L.

PHILIPSON, Journ. of Bot., LXXVI, pp. 299-305, 1 fig. (1938).

Elephantopus scaber LINNÉ subsp. **plurisetus** (O. HOFFMANN) PHILIPSON, 1938.

16. *Elephantopus scaber* L., Sp. Plant., éd. 1, p. 814 (1753) subsp. *plurisetus* (O. HOFFM.) PHILIPSON, Journ. of Bot., LXXVI, p. 303 (1938).

Congo belge. — Vua, montagne, sol très pierreux, très répandu, mars 1947, n° 1085.

Rhodésie du Nord. — M'Pulungu, savane boisée sur schiste, mars 1947, n° 1298; M'Pulungu, savane boisée, le long de la route vers Abercorn, mars 1947, n° 1338.

Écologie. — Hémicryptophyte subrosetté, héliophile, des savanes parcourues par les animaux, nitrophile et généralement rudéral.

Aire géographique. — Contrées de savanes du Congo belge méridional et oriental, Ruanda-Urundi, Tanganika, Nyasaland, Rhodésie du Nord, Rhodésie du Sud, Angola, Mozambique.

Elephantopus scaber LINNÉ subsp. **plurisetus**

var. **brevisetus** PHILIPSON, 1938.

16bis. *Elephantopus scaber* L. subsp. *plurisetus* var. *brevisetus* PHILIPSON, Journ. of Bot., LXXVI, p. 304 (1938).

Congo belge. — Presqu'île d'Ubware, savane herbeuse sur crête, avril 1947, n° 1738.

Ruanda-Urundi. — Lubindi, le long de la route, savane boisée, avril 1947, n° 1605.

Écologie. — Hémicryptophyte subrosetté, héliophile, des savanes sèches parcourues par les animaux, nitrophile et souvent rudéral.

Aire géographique. — Haut-Katanga, Ruanda-Urundi, Uganda, Kenya, Tanganika.

6. — ADENOSTEMMA FORST.

Adenostemma viscosum FORSTER, 1776.

17. *Adenostemma viscosum* FORST., Char. Gen., p. 90, tab. 45 (1776).

Rhodésie du Nord. — Abercorn, savane boisée, mars 1947, n° 1389.

Écologie. — Savanes humides.

Aire géographique. — Espèce pantropicale.

7. — AGERATUM L.

Ageratum conyzoides LINNÉ, 1753.

18. *Ageratum conyzoides* L., Sp. Plant., éd. 1, p. 839 (1753).

Congo belge. — Baie de Kolobo, rives du torrent, plante très répandue autour du lac, janvier 1947, n° 427; Kalundu, strate herbacée le long des rives du lac, janvier 1947, n° 565.

Écologie. — Thérophyte nitrophile.

Aire géographique. — Espèce pantropicale et subtropicale, très répandue dans toute l'Afrique intertropicale.

8. — EUPATORIUM L.

Eupatorium africanum OLIVER et HIERN

var. *Vanmeelii* LAWALRÉE, 1949.

19. *Eupatorium africanum* OLIV. et HIERN var. *Vanmeelii* LAWALRÉE, Bull. Jard. Botan. État, Brux., XIX, p. 220 (1949).

Tige et rameaux assez densément à densément tomenteux, à poils crépus assez longs et blanchâtres. Feuilles ovales plus ou moins cordées à la base, aiguës à subobtus au sommet, crénelées, de 2,5 cm de long sur 2 cm de large, pubescentes.

Congo belge. — Tugulu, savane boisée, assez commun, novembre 1946, n° 155 (type).

Écologie. — Savanes.

Aire géographique. — Variété connue seulement de la localité citée ci-dessus. *Eupatorium africanum* est une espèce très répandue dans toutes les savanes de l'Afrique tropicale et australe.

9. — ERIGERON L.

Erigeron floribundus (H.B.K.) SCH.-BIP., 1865.

20. *Erigeron floribundus* (H. B. K.) SCH.-BIP., Bull. Soc. Bot. France, XII, p. 81 (1865) et *Linnaea*, XXXIV, p. 534 (1865-1866). — B. L. BURTT, Kew Bull., 1948, p. 372.

Territoire du Tanganika. — Msamba, rivière, plante d'environ 2,50 m de haut, mars 1947, n° 1128.

Écologie. — Thérophyte rudéral.

Aire géographique. — Espèce originaire d'Amérique tropicale, adventice à naturalisée dans toutes les contrées intertropicales et subtropicales.

10. — NIDORELLA Cass.

Nidorella Welwitschii S. MOORE, 1902.

21. *Nidorella Welwitschii* S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXXV, p. 326 (1902).

Rhodésie du Nord. — Abercorn, lac Chila, bords marécageux, mars 1947, n° 1384.

Écologie. — Thérophyte héliophile.

Aire géographique. — Angola, Rhodésie du Nord, Tanganika.

11. — CONYZA Less.

Conyza ægyptiaca (LINNÉ) AITON, 1789.

22. *Conyza ægyptiaca* (L.) AIT., Hort. Kew., éd. 1, III, p. 183 (1789).

Territoire du Tanganika. — Utinta, baie, rivière Kafumbwe, savane herbeuse le long des rives, février 1947, n° 932.

Écologie. — Thérophyte rudéral.

Aire géographique. — Espèce paléotropicale et subtropicale.

Conyza stricta WILLDENOW, 1800.

23. *Conyza stricta* WILLD., Sp. Plant., III, p. 1922 (1800).

Territoire du Tanganika. — Kigoma, prairies marécageuses, abondant, janvier 1947, n° 645a (en mélange avec *Gnaphalium luteo-album* LINNÉ).

Écologie. — Thérophyte nitrophile submontagnard.

Aire géographique. — Espèce paléotropicale et subtropicale, en Afrique intertropicale, dans les massifs montagneux de l'Afrique centrale et orientale et dans leur voisinage, et vers le Sud jusqu'au Damaraland.

12. — BLUMEA DC.

Blumea lacera DC. in WIGHT, 1834.

24. *Blumea lacera* DC. in WIGHT, Contrib. Bot. Ind., p. 14 (1834).

Territoire du Tanganika. — Utinta, baie, rivière Kafumbwe, savane herbeuse le long des rives, février 1947, n° 933.

Écologie. — Hémicryptophyte rudéral.

Aire géographique. — Espèce paléotropicale, très répandue dans toutes les savanes de l'Afrique intertropicale.

13. — PLUCHEA Cass.

Pluchea Dioscoridis (LINNÉ) DC., 1836.

25. *Pluchea Dioscoridis* (L.) DC., Prodr., V, p. 450 (1836).

Territoire du Tanganika. — Kirando, lieux sablonneux plus ou moins marécageux, arbuste de 1-2 m de haut, mars 1947, n° 1063.

Écologie. — Arbuste héliophile.

Aire géographique. — Littoral et partie ouest du Bas-Congo, Haut-Katanga, toute l'Afrique intertropicale orientale du Natal à l'Égypte, Arabie et Palestine.

Pluchea ovalis (PERSOON) DC., 1836.

26. *Pluchea ovalis* (PERS.) DC., Prodr., V, p. 450 (1836).

Congo belge. — Berges sablonneuses sèches de la rivière Lukuga en face du village Kimbotela, octobre 1946, n° 15; baie de Burton, au Nord de Baraka, strate herbacée de la savane à *Albizzia*, janvier 1947, n°s 1629, 1630 et 1640.

Écologie. — Arbuste des marais et des bords des eaux.

Aire géographique. — Congo belge oriental, îles du Cap Vert, Soudan, Uganda, Angola, Nord-Ouest des Indes.

14. — SPHÆRANTHUS L.

S. ROSS-CRAIG, Hook. Ic. Plant., ser. 5, VI, 1, 90 p., 4 fig., tab. 3501-3525 (1954).

Sphæranthus Randii S. MOORE, var. **bibracteata** ROSS-CRAIG, 1954.

27. *Sphæranthus Randii* S. MOORE, Journ. of Bot., XLVI, p. 40 (1908), var. *bibracteata* ROSS-CRAIG, Hook. Ic. Plant., ser. 5, VI, 1, p. 69, tab. 3517 A, fig. 9-11 (1954).

Congo belge. — Moni, au Nord d'Albertville, vase à découvert d'un bras de la rivière Lugumba, août 1947, n° 1870.

Écologie. — Hélophyte.

Aire géographique. — Katanga, Soudan, Uganda, Rhodésie du Nord, Tanganika.

15. — GNAPHALIUM L.

Gnaphalium luteo-album LINNÉ, 1753.

28. *Gnaphalium luteo-album* L., Sp. Pl., éd. 1, p. 851 (1753).

Congo belge. — Moni, bras de la Lugumba, très abondant sur sable découvert, août 1947, n° 1863.

Territoire du Tanganika. — Kigoma, prairies marécageuses, abondant, janvier 1947, n° 645b (en mélange avec *Conyza stricta* WILLDENOW).

Écologie. — Thérophyte rudéral des sols frais.

Aire géographique. — Subcosmopolite.

16. — HELICHRYSUM MILL.

MOESER, Engl. Bot. Jahrb., XLIII, pp. 420-460 (1909) et XLIV, pp. 239-345 (1910).

Helichrysum angustifrondeum S. MOORE, 1913.

29. *Helichrysum angustifrondeum* S. MOORE, Journ. of Bot., LI, p. 184 (1913).

Congo belge. — Presqu'île d'Ubwari, savane herbeuse et savane boisée sur crête, très abondant, avril 1947, n° 1719.

Écologie. — Savanes arborées sèches.

Distribution géographique. — Congo belge, Angola et Rhodésie.

Remarque. — Cette détermination est due à M. MILNE-REDHEAD, de Kew.

Helichrysum gerberifolium SCH.-BIP. ex HOCHSTETTER, 1847.

30. *Helichrysum gerberifolium* SCH.-BIP. ex HOCHST., Flora, XXIV, Intell. I, p. 26 (1841).
— RICHARD, Tent. Fl. Abyss., I, p. 425 (1847).

Congo belge. — Tugulu, colline dénudée, savane herbeuse près du gîte, novembre 1946, n° 211.

Écologie. — Géophyte (?) rhizomateux de savane.

Aire géographique. — Haut-Katanga, Angola, Rhodésie du Nord, Uganda, Abyssinie, Zambèze.

Remarque. — *Helichrysum gerberifolium* est une espèce polymorphe.

Helichrysum nudifolium (LINNÉ) LESS., 1832.

31. *Helichrysum nudifolium* (L.) LESS., Syn. Gen. Comp., p. 299 (1832).

Congo belge. — Kabimba, clairière dans une savane à *Pteridium*, janvier 1947, n° 698.

Écologie. — Géophyte (?) rhizomateux de savane.

Aire géographique. — Toutes les savanes du Congo belge et du Ruanda-Urundi, Afrique intertropicale centrale et orientale de l'Abyssinie à l'Afrique du Sud.

17. — PORPHYROSTEMMA BENTH.

Porphyrostemma Grantii BENTHAM ex OLIVER, 1873.

32. *Porphyrostemma Grantii* BENTH. ex OLIV., Trans. Linn. Soc. Lond., XXIX, p. 96 (1873).

Congo belge. — Presqu'île d'Ubwari, savane herbeuse et savane boisée sur crête, très commun, avril 1947, n° 1726.

Écologie. — Thérophyte héliophile.

Aire géographique. — Vallée de la Ruzizi, Tanganika.

Remarque. — Cette espèce est encore mal connue; peut-être confond-t-on plusieurs espèces sous un même nom. Le spécimen VAN MEEL n° 1726 correspond au spécimen B.D. BURTT 3626.

18. — ANISOPAPPUS HOOK. et ARN.

Anisopappus annuus LAVALRÉE, 1949.

33. *Anisopappus annuus* LAVALRÉE, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIX, p. 220 (1949).

Herbe annuelle, de 8-19 cm de haut; racine grêle, de 1-3 cm de long, ramifiée; tige dressée, ramifiée dans le haut, cylindrique, grêle, pouvant atteindre jusque 0,8 mm de diamètre, pubérulente, à poils courts apprimés et blanchâtres, à entrenœuds médians de 5-12 mm de long, à entrenœuds inférieurs plus courts. Feuilles alternes, peu nombreuses, les inférieures tombées à l'anthèse; pétiole de 3-6 mm de long; limbe à pourtour deltoïde-ovale, de 1-1,5 cm de long sur 9-12 mm de large, 2-pennatifid, à 1-3 lobes de chaque côté, linéaires-lancéolés à linéaires-oblongs, subobtus au sommet, pubérulents à glabrescents sur les deux faces; limbe des feuilles supérieures linéaire-elliptique, entier, de 5-7 mm de long sur 1-1,5 mm de large. Capitules solitaires au sommet de la tige et des rameaux, de 4-7 mm de large, hétérogames; pédoncule aphyllé de 2,5-4,5 cm de long, pubérulent; réceptacle plus ou moins conique; involucre à 3-4 séries de bractées, les extérieures linéaires, les autres elliptiques à obovales-elliptiques, obtuses à aiguës au sommet, d'environ 3 mm de long sur 1,8 mm de large, pubérulentes sur la moitié supérieure de leur face dorsale, ciliées, à sommet de consistance foliacée; bractées involucrales internes planes, n'embrassant pas les fleurs femelles; bractées réceptaculaires oblongues, tronquées et denticulées sur les côtés au sommet, apiculées au centre, d'environ 2,6 mm de long sur 1,2 mm de large, pliées et embrassant les fleurs hermaphrodites, carénées et à nervure médiane noire. Fleurs femelles environ 5, fertiles; corolle bilabée, jaune, glabre, à tube de 0,6 mm de long, à ligule antérieure grande, largement elliptique, tronquée et à 4 petites dents au sommet, de 1,2 mm de long sur 1,7 mm de large, 5-nervée, non ou à peine exserte, à lobe postérieur linéaire-elliptique, de 0,7 mm de long. Fleurs hermaphrodites nombreuses, fertiles; corolle de 1,7 mm de long sur 1 mm de large, jaune, glabre, à tube un peu dilaté au-dessus de sa base, à 5 lobes deltoïdes de 0,3 mm de long; anthères linéaires-oblongues, caudées à la base et à queues des anthères voisines étant cohérentes, ornées au sommet d'un appendice ovale, mesurant en tout 0,9 mm de long; style à colonne indivise de 1,2 mm de long, à 2 branches hémicylindriques, arrondies au sommet, de 0,5 mm de long, ornées de plages stigmatiques marginales confluentes au sommet. Akènes dimorphes, ceux des fleurs femelles triangulaires-oblancéolés, de 1,3 mm de long, pubescents, noirâtres, à pappus double formé d'environ 8 écailles extérieures lancéolées fimbriées de 0,5 mm de long et d'environ 8 soies intérieures inégales bordées de dents antrorses et pouvant atteindre jusque 1,3 mm de long; akènes des fleurs hermaphrodites 5-angulaires-oblancéolés, d'environ 1,3 mm de long, pubescents, noirs, à pappus double formé de 5 écailles extérieures ovales denticulées d'environ 0,3 mm de long et de 5 soies intérieures inégales bordées de dents antrorses et pouvant atteindre jusque 1,3 mm de long.

Territoire du Tanganika. — Mpulungu, savane boisée sur schiste, mars 1947, n° 1299 (type).

Écologie. — Thérophyte de savane.

Distribution géographique. — Espèce connue de la seule localité ci-dessus.

Remarque. — Cette espèce est voisine d'*Anisopappus abercornensis* G. TAYLOR dont elle diffère par sa taille plus petite, ses pétioles plus courts, ses feuilles non pellucides-glanduleuses, ses pédoncules plus courts, ses ligules largement elliptiques et ne dépassant pas 1,2 mm de long.

Anisopappus canescens HUTCHINSON, 1946.

34. *Anisopappus canescens* HUTCH., Botanist South Afr., p. 498 (1946).

Rhodésie du Nord. — Abercorn, Kalambo Falls, savane boisée, abondant, mars 1947, n° 1374; Abercorn, Lac Chila, bords marécageux mars 1947, n° 1387.

Écologie. — Géophyte rhizomateux héliophile de savane.

Aire géographique. — Haut-Katanga, Rhodésie du Nord.

Anisopappus inuloides HUTCHINSON et B. L. BURTT, 1932.

35. *Anisopappus inuloides* HUTCH. et B. L. BURTT, Rev. Zool. Bot. Afr., XXIII, p. 41 (1932).

Congo belge. — Fizi, savane boisée près de la rivière Namuntungulu, avril 1947, n° 1661; presqu'île d'Ubwari, savane herbeuse, assez commun, avril 1947, n° 1732.

Écologie. — Géophyte rhizomateux de savane.

Aire géographique. — Bas-Katanga, Lacs Édouard et Kivu, Haut-Katanga.

19. — ECLIPTA L.

Eclipta prostrata (LINNÉ) LINNÉ, 1771.

36. *Eclipta prostrata* (L.) L., Mant. Pl. Alt., p. 286 (1771).

Synonyme. — *Eclipta alba* (L.) HASSK., Plant. Jav. Rar., p. 528 (1828).

Congo belge. — Tembwe, endroits humides de la plage, décembre 1946, n° 310; baie de Burton, au Sud de Baraka, strate herbacée de la savane à *Albizzia*, janvier 1947, n° 579.

Ruanda-Urundi. — Baie de Mafura, rives sablonneuses du lac, assez abondant, janvier 1947, n° 327a (en mélange avec *Aspilia latifolia*).

Territoire du Tanganika. — Ujiji, dans une rizière, assez abondant, janvier 1947, n° 498.

Écologie. — Thérophyte des vases exondées et des stations rudérales sur sol humide.

Aire géographique. — Espèce pantropicale, très répandue dans toute l'Afrique intertropicale.

20. — *ASPILIA THOUARS*.

Aspilia angolensis (KLATT) MUSCHLER, 1914.

37. *Aspilia angolensis* (KLATT) MUSCHLER, Engl. Bot. Jahrb., L, Suppl., p. 337 (1914).

Congo belge. — Tembwe, savane boisée, colline de sable quartzeux, pas très commun, janvier 1947, n° 535.

Écologie. — Géophyte rhizomateux savanicole.

Aire géographique. — Haut-Katanga, Angola.

Aspilia asperifolia O. HOFFMANN, 1895.

38. *Aspilia asperifolia* O. HOFFM. in ENGL., Pflanzenw. Ost-Afr., C, p. 413 (1895).

Congo belge. — Presqu'île d'Ubwari, savane herbeuse sur crête, assez commun, avril 1947, n° 1733.

Territoire du Tanganika. — Baie de Ulombola, lieux herbeux secs, abondant, janvier 1947, n° 440; Ujiji, petites dunes le long de la plage, janvier 1947, n° 487.

Écologie. — Suffrutex de savanes sèches.

Aire géographique. — Afrique intertropicale orientale.

Aspilia Kotschyi (SCH.-BIP.) BENTHAM

in BENTHAM et HOOKER f. ex OLIVER, 1873.

39. *Aspilia Kotschyi* (SCH.-BIP.) BENTH. in BENTH. et HOOK. f. ex OLIV., Trans. Linn. Soc. Lond., XXIX, p. 98 (1873).

Congo belge. — Kalundu, le long des rives du lac, sur sable sec, janvier 1947, n° 558; Moliro, savane herbeuse, mars 1947, n° 1112 et 1114;

Tembwe, savane boisée, mars 1947, n° 1003; Vua, savane boisée sur la montagne, mars 1947, n° 1067; Kapampa, parmi les herbes disséminées le long de la plage, sur sable sec, mars 1947, n° 1185.

Ruanda-Urundi. — Lubindi, avril 1947, n° 1792 et 1797.

Territoire du Tanganika. — M'Tossi, savane herbeuse, avril 1947, n° 1461.

Écologie. — Thérophyte savanicole et rudéral.

Aire géographique. — Toute l'Afrique intertropicale.

***Aspilia latifolia* OLIVER et HIERN in OLIVER, 1877.**

40. *Aspilia latifolia* OLIV. et HIERN in OLIV., Fl. Trop. Afr., III, p. 379 (1877).

Congo belge. — Tembwe, savane boisée, mars 1947, n° 1001; Lubunduye, massifs rocheux, assez commun, mars 1947, n° 1246.

Ruanda-Urundi. — Baie de Mafura, rives sablonneuses du lac, assez abondant, janvier 1947, n° 727b (en mélange avec *Eclipta prostrata* LINNÉ).

Écologie. — Savanes sèches.

Aire géographique. — Haut-Katanga, Afrique intertropicale.

***Aspilia tanganyikensis* LAWALRÉE, 1949.**

41. *Aspilia tanganyikensis* LAWALRÉE, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIX, p. 222 (1949).

Plante à rhizome vivace, ligneux; racines cylindriques, ligneuses, de 1-2 mm de diamètre; tiges aériennes annuelles, dressées, pouvant atteindre jusque 1 m de haut, simples sauf dans l'inflorescence, cylindriques, striées longitudinalement, grisâtres, à portions jeunes hérissées de poils étalés de 2-3 m de long et renflés à leur base, à portions adultes strigeuses, à entrenœuds de 6-8 cm de long. Feuilles opposées sessiles; limbe ovale à lancéolé, à base cunéée dans les feuilles inférieures et arrondie dans les feuilles supérieures, aigu subacuminé au sommet, plus ou moins serré, pouvant atteindre jusque 15 cm de long et 4 cm de large, trinervé un peu au-dessus de la base, pubescent sur les deux faces à poils dressés et renflés à leur base, ensuite strigeux. Capitules solitaires ou peu nombreux au sommet de la tige et de rameaux axillaires des feuilles supérieures, portés par des pédoncules de 3-9 cm de long et mesurant 1,7-2,5 cm de diamètre sans compter les ligules, involucre à bractées bisériées, les 5 extérieures ovales, acuminées au sommet, épaissies aux bords dans le haut, mesurant jusque 22 mm de long sur 10 mm de large, pubescentes, foliacées, ornées de 7 nervures sub-

parallèles et d'un réseau dense; bractées involucreales intérieures environ 8, elliptiques, aiguës à obtuses au sommet, de 12-15 mm de long sur 4-7 mm de large, pubescentes, foliacées, ornées de 3 nervures subparallèles et d'un petit réseau, planes, n'embrassant pas les fleurs femelles; bractées réceptaculaires oblongues, acuminées au sommet, d'environ 8 mm de long et 2 mm de large, pubérulentes et ciliées au sommet, pliées et embrassant les ovaires des fleurs hermaphrodites, carénées-ailées à nervure médiane noire. Fleurs femelles environ 8, vraisemblablement stériles; corolle jaune à tube grêle de 2-3 mm de long, à ligule grande, oblongue, rétuse au sommet, de 15 mm de long sur 6 mm de large; ovaire triangulaire-oblong, de 2,5 mm de long; pappus formé d'une couronne irrégulièrement fimbriée, dépassée par 2-3 soies fragiles de 0,5-1 mm de long. Fleurs hermaphrodites nombreuses; corolle jaune à tube dilaté un peu au-dessus de la base et entouré d'un anneau pubescent, de 6,5 mm de long, à lobes triangulaires de 0,75 mm de long; anthères linéaires-oblongues, sagittées à la base, de 2,5 mm de long, noirâtres, ornées au sommet d'un appendice ovale de 0,5 mm de long; ovaire comprimé latéralement, oblong, de 3 mm de long et 1 mm de large, cilié; pappus formé d'une couronne irrégulièrement fimbriée, dépassée par 2 soies pileuses inégales pouvant atteindre jusque 3 mm de long. Akènes mûrs non observés.

Congo belge. — Vua, sur la montagne, savane boisée, sol très pierreux, par places, mars 1947, n° 1081; baie de Mtoto, au pied de la montagne, mars 1947, n° 1169 (type).

Écologie. — Géophyte de savanes sèches.

Distribution géographique. — En dehors du Congo belge, cette espèce n'est connue jusqu'ici que des environs de Kigoma (Tanganika).

Remarque. — Cette espèce nouvelle est voisine de *Aspilia Fischeri* O. HOFFMANN et ressemble beaucoup à *Aspilia latifolia* OLIVER et HIERN. Elle diffère d'*Aspilia Fischeri* par ses feuilles ovales, ses capitules plus grands à bractées involucreales plus grandes et dépassant le disque. Elle diffère d'*Aspilia latifolia* par le pappus muni de deux soies et par ses larges bractées involucreales.

21. — TITHONIA DESF.

S. F. BLAKE, Contrib. U. S. Nation. Herbar., XX, pp. 423-436 (1921).

Tithonia rotundifolia (MILLER) BLAKE, 1917.

42. *Tithonia rotundifolia* (MILL.) BLAKE, Contrib. Gray Herbar., n. s., LII, p. 41 (1917).
Synonyme. — *Tithonia speciosa* (HOOK.) HOOK. ex GRISEB., Cat. Pl. Cub., p. 155 (1866).

Congo belge. — Albertville, berges de la rivière Kalemie, probablement subspontané, très localisé près du pont, janvier 1947, n° 540.

Écologie. — Plante cultivée pour orner les jardins, échappée des cultures.

Aire géographique. — Plante d'origine mexicaine, naturalisée çà et là sous les Tropiques.

22. — MELANTHERA ROHR.

Melanthera abyssinica (SCH.-BIP.) BENTHAM et HOOKER f. ex VATKE, 1875.

43. *Melanthera abyssinica* (SCH.-BIP.) BENTH. et HOOK. f. ex VATKE, *Linnaea*, XXXIX, p. 496 (1875).

Congo belge. — Tembwe, savane boisée, colline de sable quartzeux, janvier 1947, n° 535bis; Tembwe, colline rocheuse, assez abondant, février 1947, n° 820.

Écologie. — Héliophile, de savane sèche.

Aire géographique. — Haut-Katanga, Afrique équatoriale centrale, Abyssinie.

Melanthera Brownei (DC.) SCH.-BIP., 1844.

44. *Melanthera Brownei* (DC.) SCH.-BIP., *Flora*, XXVII, p. 673 (1844).

Congo belge. — Albertville, rudéral le long d'un petit champ de manioc, octobre 1946, n° 21.

Territoire du Tanganika. — Karema, embouchure de la rivière Ifume, sur prairies flottantes, assez abondant, février 1947, n° 893; Kirando, lieux sablonneux plus ou moins marécageux, mars 1947, n° 1062.

Écologie. — Herbe vivace, sarmenteuse, héliophile, nitrophile et humicole, des stations rudérales et culturales.

Aire géographique. — Espèce très répandue dans toute l'Afrique intertropicale, vers le Sud jusqu'au Natal.

23. — SPILANTHES L.

Spilanthes Acmella (LINNÉ) MURRAY, 1774.

45. *Spilanthes Acmella* (L.) MURR., *Syst. Veg.*, éd. 13, p. 610 (1774).

Congo belge. — Kabimba, plages sablonneuses, plante très répandue, décembre 1946, n° 276.

Écologie. — Herbe annuelle à pérennante, nitrophile et humicole, des vases exondées et des stations rudérales sur sol humide.

Aire géographique. — Espèce pantropicale et subtropicale, très répandue dans toute l'Afrique intertropicale.

24. — COREOPSIS L.

SHERFF, Field Mus. Natur. Hist. Chicago, Bot. Ser., XI, pp. 279-475, 3 fig. (1936).

Coreopsis Mattfeldii SHERFF, 1923.

46. *Coreopsis Mattfeldii* SHERFF, Bot. Gaz., LXXVI, p. 83 (1923).

Territoire du Tanganika. — M'Pulungu, île de Niamkolo, sur schiste délité, abondant, mars 1947, n° 1356.

Écologie. — Thérophyte héliophile.

Aire géographique. — Tanganika; uniquement connu auparavant de la seule localité de Fwamba, sur le lac Tanganika (A. Carson, n° 75).

Remarque. — Cette plante ressemble très fort à *Bidens Steppia* SHERFF, dont elle diffère par ses akènes. Ceux-ci sont obovales à oblancéolés, larges et ailés.

25. — CHRYSANTHELLUM L. C. RICHARD.

Chrysanthellum americanum (LINNÉ) VATKE, 1885.

7. *Chrysanthellum americanum* (L.) VATKE, Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, IX, p. 122 (1885).

Congo belge. — Toa, lieux sablonneux de la savane boisée près de la lagune, janvier 1947, n° 750.

Ruanda-Urundi. — Lubindi, prairie à cailloux entre la plage et la route, avril 1947, n° 1594 et 1597; Lubindi, avril 1947, n° 1805.

Écologie. — Thérophyte rudéral héliophile.

Aire géographique. — Espèce pantropicale.

26. — BIDENS L.

SHERFF, Field Museum Natur. Hist. Chicago, Bot. Ser., XVI, 709 p., 139 tab. (1937).

Bidens kivuensis SHERFF, var. **armata** SHERFF, 1935.

48. *Bidens kivuensis* SHERFF, Bot. Gaz., XCVI, p. 145 (1934), var. *armata* SHERFF, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIII, p. 287 (1935).

Congo belge. — Baie de Kolobo, rives sablonneuses du lac, assez abondant, janvier 1947, n° 406.

Écologie. — Héliophile, savanes herbeuses.

Aire géographique. — Variété connue uniquement de Nyagezi et de la localité reprise ci-dessus.

Bidens Steppia (STEETZ) SHERFF, var. **leptocarpa** SHERFF, 1930.

49. *Bidens Steppia* (STEETZ) SHERFF, Bot. Gaz., LXXVI, p. 82 (1923), var. *leptocarpa* SHERFF, Bot. Gaz., XC, p. 392 (1930).

Congo belge. — Vua, montagne, sol très pierreux, assez rare, mars 1947, n° 1080.

Territoire du Tanganika. — M'Tossi, savane herbeuse, avril 1947, n°s 1442 et 1446.

Écologie. — Thérophyte savanicole.

Aire géographique. — Haut-Katanga, Ruanda-Urundi, Angola, Tanganika, Uganda, Nyasaland.

27. — TRIDAX L.

Tridax procumbens LINNÉ, 1753.

50. *Tridax procumbens* L., Sp. Plant., éd. 1, p. 900 (1753).

Ruanda-Urundi. — Lubindi, avril 1947, n° 1789.

Écologie. — Herbe de savanes, souvent rudérale.

Aire géographique. — Amérique intertropicale; naturalisé çà et là en Asie et Afrique intertropicales.

28. — HYPERICOPHYLLUM STEETZ.

Hypericophyllum speciosum (LAWALRÉE) LAWALRÉE, comb. nov.51. *Hypericophyllum speciosum* (LAWALRÉE) LAWALRÉE comb. nov.Synonymie. — *Jaumea speciosa* LAWALRÉE, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIX, p. 224 (1949).

Herbe vraisemblablement vivace et rhizomateuse, bien que la souche soit absente du matériel; tiges annuelles dressées, simples sauf au sommet, légèrement comprimées, pouvant atteindre jusque 1,50 m de haut et 0,8 cm d'épaisseur, striées, tachées de violet surtout dans le bas, chargées de poils roussâtres épars, à entrenœuds médians de 7-8 cm de long, les entrenœuds inférieurs étant plus courts. Feuilles opposées mais les 2-3 supérieures florifères souvent alternes; pétiole de 2-3 mm de long; limbe obovale et subobtus au sommet dans les feuilles inférieures, celui des autres feuilles elliptique et aigu au sommet, celui de toutes les feuilles brusquement tronqué-arrondi à la base, à bords çà et là denticulés à dentés, pouvant atteindre jusque 18 cm de long et 8 cm de large, herbacé, discolore sur le sec, à face supérieure glabre à pubérulente sur les nervures vues à la loupe, à face inférieure éparsément pubescente surtout sur les nervures, à bords ciliolés, marqué de points pellucides, trinervé à partir de la base et ensuite penninerve, à nervures et nervilles s'anastomosant en un réseau un peu saillant sur la face inférieure. Capitules solitaires au sommet de la tige et de quelques rameaux axillaires des feuilles supérieures; pédoncules allongés, épaissis au sommet, pouvant atteindre jusque 20 cm de long, plus ou moins pubescents, portant 1-2 bractées petites foliacées; involucre largement campanulé, de 2,5 cm de diamètre sur 1,5 cm de haut, à bractées 3-sériées, largement ovales à suborbiculaires, arrondies ou les extérieures subaiguës au sommet, à bords entiers ou très finement denticulés ou ciliolés à la base (vus à la loupe), pouvant atteindre jusque 12 mm de long et de large, à nombreuses nervures parallèles violacées, à bords étroitement pellucides-membraneux, très finement ponctués. Fleurs exsertes, toutes hermaphrodites et tubuleuses; corolle de 1 cm de long, orangée, glabre à tube dilaté un peu au-dessus de la base, 6-nervé, à 5 lobes étroitement lancéolés de 3 mm de long sur 0,5 mm de large; étamines à filets dilatés au sommet en anthéropodes de 0,3 mm de long, à anthères obtuses à la base, de 3 mm de long, pâles, à appendices apicaux lancéolés de 0,6 mm de long; styles à branches de 2,5 mm de long, subclaviformes, papilleuses; ovaire étroitement oblong, de 7 mm de long, à 4 côtés, couleur paille claire maculé de petites taches noires, apprimé-pubescent; pappus à environ 16 soies, légèrement inégales, les plus longues atteignant jusque 4 mm de long, toutes recourbées en hameçons au sommet, étroitement ailées-marginées et fimbriées dans le bas.

Congo belge. — Presqu'île d'Ubwari, savane herbeuse sur crête, abondant, avril 1947, n° 1737 (type).

Écologie. — Géophyte rhizomateux de savane.

Distribution géographique. — En dehors de la localité citée, l'espèce n'est encore connue que de Mwashia (Congo belge, Haut-Katanga).

Remarque. — Cette espèce nouvelle est affine des *Hypericophyllum compositarum* STEETZ, *Hypericopyllum elatum* (O. HOFFMANN). N.E. BR. et *Hypericophyllum scabridum* N. E. BR., trois plantes très étroitement apparentées et parfois considérées comme appartenant à une seule espèce (VERDCOURT, Kew Bull., 1952, p. 363). Si cette dernière interprétation était vérifiée, *Hypericophyllum speciosum* tomberait probablement en synonymie de *Hypericophyllum compositarum* STEETZ.

29. — CRASSOCEPHALUM MOENCH.

Crassocephalum vitellinum (BENTHAM) S. MOORE, 1912.

52. *Crassocephalum vitellinum* (BENTH.) S. MOORE, Journ. of Bot., L, p. 212 (1912).

Congo belge. — Baie de Kolobo, rives du torrent, assez abondant, janvier 1947, n° 425.

Écologie. — Herbe annuelle à bisaisonnière des vases exondées ou des stations rudérales sur sol humide.

Aire géographique. — Régions de savane de toute l'Afrique inter-tropicale.

30. — SENEICIO L.

Senecio abyssinicus SCH.-BIP. ex HOCHSTETTER, 1841.

53. *Senecio abyssinicus* SCH.-BIP. ex HOCHST., Flora, XXIV, Intell., I, p. 27 (1841) nomen. — A. RICHARD, Tent. Fl. Abyss., I, p. 438 (1847).

Territoire du Tanganika. — Ujiji, petites dunes le long de la plage, assez abondant, janvier 1947, n°s 488 et 491; Kala, terrain marécageux à la plage, mars 1947, n°s 1271 et 1276; Kala, massif rocheux au Sud de la plage, mars 1947, n° 1275.

Écologie. — Thérophyte héliophile rudéral.

Aire géographique. — Régions de savanes de toute l'Afrique inter-tropicale.

Senecio miniatus (WELWITSCH) STANER, 1937.

54. *Senecio miniatus* (WELW.) STANER, Inst. Roy. Col. Belg., Mém. in-8°, V, p. 212 (1937). Synonyme. — *Gynura miniata* WELW., Ann. Conselho Ultram., sér. 1, 1858, p. 586.

Congo belge. — Tembwe, savane herbeuse, colline de sable quartzeux, janvier 1947, n° 534.

Écologie. — Géophyte (?) rhizomateux, de savanes sèches.

Aire géographique. — Haut-Katanga, Angola.

Senecio ruwenzoriensis S. MOORE, 1902.

55. *Senecio ruwenzoriensis* S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XXV, p. 355 (1902).

Congo belge. — Berges de la rivière Luama, novembre 1946, n° 176.

Écologie. — Géophyte de savanes sèches.

Aire géographique. — Afrique équatoriale centrale, du Congo belge oriental au Kenya.

31. — EMILIA CASS.

Emilia parnassiæfolia (DE WILDEMAN et MUSCHLER) S. MOORE, 1925.

56. *Emilia parnassiæfolia* (DE WILD. et MUSCHL.) S. MOORE, Journ. Linn. Soc. Lond., Bot., XLVII, p. 284 (1925).

Synonyme. — *Senecio parnassiæfolius* DE WILD. et MUSCHL., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XLIX, p. 234 (1913).

Territoire du Tanganika. — M'Pulungu, savane boisée sur schiste, mars 1947, n° 1332.

Écologie. — Thérophyte de savane sèche.

Aire géographique. — Haut-Katanga, Tanganika.

Emilia Vanmeelii LAWALRÉE, 1949.

57. *Emilia Vanmeelii* LAWALRÉE, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIX, p. 225 (1949).

Herbe annuelle, de 0,40-0,90 m de haut; tige dressée mais souvent genouillée à la base, simple ou peu ramifiée, à rameaux dressés, glabre à pubérulente à la base et ensuite glabrescente. Feuilles glabres, les inférieures pétiolées, à pétiole ailé peuvent atteindre jusque 1 cm de long, à limbe obovale-suborbiculaire, brusquement cunéé-atténué à la base, arrondi au sommet, entier ou presque, de 2-4, 2 cm de long et de large; feuilles médianes et supérieures sessiles, elliptiques à ovales, auriculées-amplexicaules à la base, obtuses à aiguës au sommet, lâchement ondulées à dentées aux bords, de 2,5-13,5 cm de long et 1-9 cm de large. Inflorescences terminales au sommet de pédoncules de 7-15 cm de long, ou axillaires, formées de 1-5 capitules; pédicelles de 3-4,5 cm de long à maturité; bractées lancéolées à linéaires. Capitules campanulés à base subcylindrique, multiflores, de 9-12 mm de long sur 3-7 mm de large; involucre dépourvu de calicule, à 12-13 bractées disposées en un seul rang, linéaires-oblongues, aiguës

au sommet, de 6-8 mm de long, glabres, à bords hyalins, finalement réfractées. Fleurs toutes hermaphrodites et tubuleuses, orangées, dépassant nettement l'involucre; corolle à tube étroitement cylindrique, un peu élargi dans le haut, de 6 mm de long, et à lobes linéaires-lancéolés de 2,5 mm de long; anthères munies au sommet d'un appendice de 0,6 mm de long; style à branches de 2 mm de long, terminées par un appendice conique plus étroit de 0,5 mm de long. Akènes à 5 côtes longitudinales, de 2 mm de long, couleur de paille pâle, glabres.

Territoire du Tanganika. — Utinta, baie au pied de la montagne, savane herbeuse, très abondant, février 1947, n° 918 (type); Kala, massif rocheux et savanes herbeuses, mars 1947, n° 1237.

Écologie. — Thérophyte héliophile de savane.

Aire géographique. — Espèce connue seulement des deux localités citées ci-dessus.

Remarque. — Cette espèce nouvelle est voisine d'*Emilia Humbertii* ROBYNS, mais en diffère par ses anthères aux appendices plus longs, et par ses akènes couleur de paille pâle.

32. — ECHINOPS L.

Echinops gracilis O. HOFFMANN, 1908.

58. *Echinops gracilis* O. HOFFM., Bull. Soc. Bot. France, LV, Mém. VIII, p. 42 (1908).

Congo belge. — Tugulu, colline herbeuse, savane herbeuse près du gîte, novembre 1946, n° 205.

Écologie. — Géophyte (?) de savanes sèches.

Aire géographique. — Lac Albert, Haut-Katanga, Nigérie, Cameroun, Soudan oriental, Haut-Chari.

33. — PLEIOTAXIS STEETZ.

Pleiotaxis Dewevrei O. HOFFMANN ex TH. DURAND et DE WILDEMAN, 1900.

59. *Pleiotaxis Dewevrei* O. HOFFM. ex TH. DURAND et DE WILDEM., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., XXXIX, 2, p. 34 (1900).

Territoire du Tanganika. — M'Pulungu, savane boisée sur schiste, mars 1947, n° 1319.

Écologie. — Géophyte (?) rhizomateux de savanes sèches.

Aire géographique. — Haut-Katanga, Tanganika.

Pleiotaxis pulcherrima STEETZ in PETERS, 1893.

60. *Pleiotaxis pulcherrima* STEETZ in PETERS, Reise Mossamb., Bot., II, p. 500, tab. 51 (1863). — O. HOFFM., Engl. Bot. Jahrb., XV, p. 356 (1893).

Territoire du Tanganika. — M'tossi, savane herbeuse, avril 1947, n^{os} 1436 et 1438.

Écologie. — Géophyte rhizomateux de savane.

Aire géographique. — Kasai, Bas-Katanga, Haut-Katanga, Angola, Rhodésie, Tanganika, Mozambique.

Pleiotaxis racemosa O. HOFFMANN, 1895.

61. *Pleiotaxis racemosa* O. HOFFM., Engl. Bot. Jahrb., XV, p. 540 (1895).

Territoire du Tanganika. — M'Pulungu, île de Niamkolo, sur schiste délité, mars 1947, n^o 1355.

Écologie. — Géophyte rhizomateux de savane sèche.

Aire géographique. — Tanganika.

34. — **DICOMA** CASS.**Dicoma anomala** SOND., 1850.

62. *Dicoma anomala* SOND., Linnaea, XXIII, p. 71 (1850).

Territoire du Tanganika. — M'Pulungu, savane boisée sur schiste, mars 1947, n^o 1316.

Écologie. — Géophyte des savanes pierreuses.

Aire géographique. — Bas-Katanga, Haut-Katanga, Ruanda-Urundi, Angola, Rhodésie du Nord, Tanganika.

35. — **GERBERIA** GRONOV.**Gerberia piloselloides** (LINNÉ) CASSINI, 1820.

63. *Gerberia piloselloides* (L.) CASS., Dict. Sc. Natur., XVIII, p. 461 (1820).

Congo belge. — Tugulu, berges humides de la rivière Luama, novembre 1946, n^o 174.

Écologie. — Géophyte (?) rhizomateux de savanes sèches.

Aire géographique. — Contrées de savanes de l'Afrique intertropicale, Afrique australe, Madagascar, Indes.

LEEACEÆ.

LEEA ROYEN.

Leea guineensis G. DON, 1831.

1. *Leea guineensis* G. DON, Gen. Syst. Gard. Bot., I, p. 712 (1831).

Congo belge. — Baie de Kolobo, berges humides du torrent, janvier 1947, n° 423; presqu'île d'Ubwari, savane herbeuse sur crête, assez répandu, avril 1947, n° 1723.

Écologie. — Arbuste hémisciaphile, des forêts et formations forestières ripicoles.

Aire géographique. — Espèce répandue dans toute l'Afrique guinéenne, vers l'Est jusqu'au Tanganika et dans l'Uganda, et existant en outre dans les îles Mascareignes.

LEMNACEÆ.

1. — LEMNA L.

Lemna paucicostata HEGELMAIER, 1868.

1. *Lemna paucicostata* HEGELM., Die Lemnaceen, p. 138, tab. 8 (1868).

Territoire du Tanganika. — Ujiji, dans une rizière, peu abondant, janvier 1947, n° 510.

Écologie. — Hydrophyte flottant des eaux stagnantes.

Aire géographique. — Espèce pantropicale, très répandue dans toute l'Afrique intertropicale.

2. — SPIRODELA SCHLEID.

Spirodela polyrrhiza (LINNÉ) SCHLEIDEN, 1839.

2. *Spirodela polyrrhiza* (L.) SCHLEID., Linnaea, XIII, p. 392 (1839).

Congo belge. — Moba, mare à l'embouchure de la rivière Moba dans le lac Tanganika, mars 1947, n° 1152.

Territoire du Tanganika. — Ujiji, dans une rizière, peu abondant, janvier 1947, n° 511; embouchure de la rivière Ifume, rare, par places entre les prairies flottantes, février 1947, n° 901; rivière Malagarasi, bras Sud, anses tranquilles, rare, février 1947, n° 995.

Écologie. — Hydrophyte flottant des eaux stagnantes.

Aire géographique. — Subcosmopolite, manquant dans les zones arctique et antarctique.

VITACEÆ.

GILG et BRANDT, Engl. Bot. Jahrb., XLVI, pp. 415-557, 18 fig. (1911-1912).

CISSUS L.

Cissus adenocaulis STEUDEL ex A. RICHARD, 1847.

1. *Cissus adenocaulis* STEUD. ex A. RICH., Tent. Fl. Abyss., I, p. 111 (1847).

Congo belge. — Albertville, lieux rudéraux le long d'un petit champ de manioc, plante volubile, octobre 1946, n° 23; Baraka, rives de la baie de Burton, avril 1947, n° 1645.

Ruanda-Urundi. — Baie de Mafura, rives, janvier 1947, n° 726.

Écologie. — Petite liane des galeries forestières, des forêts secondaires, etc.

Aire géographique. — Toutes les régions de savanes de l'Afrique intertropicale.

Cissus Buchananii PLANCHON in DC., 1887.

2. *Cissus Buchananii* PLANCH. in DC., Suites Prodr., V, 2, p. 601 (1887) p. p.

Congo belge. — Baie de Tembwe, colline rocheuse, décembre 1946, n° 287.

Écologie. — Petite liane héliophile des galeries forestières et des buissons en savanes.

Aire géographique. — Haut-Katanga, Afrique équatoriale centrale et orientale, vers le Sud jusqu'au Mozambique.

Cissus ibuensis HOOKER f., 1849.

3. *Cissus ibuensis* HOOK. f., Fl. Nigrit., p. 265 (1849).

Territoire du Tanganika. — Ujiji, prairie marécageuse, plus ou moins abondant par places, janvier 1947, n° 471.

Écologie. — Héliophile.

Aire géographique. — Presque toutes les contrées de savanes de l'Afrique intertropicale.

***Cissus petiolata* HOOKER f., 1849.**

4. *Cissus petiolata* HOOK. f. in HOOK., Nig. Fl., p. 262 (1849). — ROBYNS, Fl. P.N.A., I, p. 554, tab. LV (1948).

Congo belge. — Mwuazi, ancienne galerie forestière d'un torrent, avril 1947, n° 1491.

Écologie. — Grande liane de diverses formations forestières.

Aire géographique. — Toute l'Afrique intertropicale.

***Cissus rubiginosa* (WELWITSCH) PLANCHON in DC., 1887.**

5. *Cissus rubiginosa* (WELW.) PLANCH. in DC., Suites Prodr., V, 2, p. 485 (1887).

Congo belge. — M'Pala, savane boisée, très répandu sur tout le pourtour du lac, décembre 1946, n° 305; baie de Bracone, île Kavaala, galerie forestière, janvier 1947, n° 681.

Territoire du Tanganika. — Baie de Ulombola, parmi les herbes le long des rives du lac, commun partout, se rencontrant principalement dans les savanes boisées, les savanes herbeuses, sur le flanc des collines ou dans les plaines, arbuste de 1 m de haut, janvier 1947, n° 443.

Écologie. — Liane héliophile des galeries forestières et des fourrés arbustifs en savanes.

Aire géographique. — Toutes les contrées de savanes de l'Afrique intertropicale.

***Cissus Vanmeelii* LAWALRÉE, 1949.**

6. *Cissus Vanmeelii* LAWALRÉE, Bull. Jard. Bot. État Brux., XIX, p. 219 (1949).

Herbe vivace, sans vrilles; souche inconnue; tiges très courtement ligneuses à la base, ramifiées aux aisselles des deux feuilles supérieures, d'environ 40 cm de long, striées, de couleur paille, densément couvertes de poils blanchâtres crépus de 1-2 mm de long et d'autres poils glanduleux étalés roux et grêles de 1 cm de long, les entrenœuds médians mesurant 5,5-7 cm de long; rameaux de 5 cm de long environ, portant deux feuilles opposées 3-foliolées et une inflorescence terminale. Feuilles caulinaires peu nombreuses, sur l'échantillon examiné 5 alternes et 2 supérieures opposées, les inférieures à pétiole pouvant atteindre

jusque 2,5 cm de long, subtomenteux à courts poils blanchâtres entremêlés de quelques longs poils glanduleux, les supérieures sessiles; folioles 5, courtement pétiolulées à sessiles, étroitement elliptiques, très longuement cunéées à la base, extrêmement aiguës au sommet, à grosses dents inégales étalées obtuses et apiculées, pouvant mesurer jusque 20 cm de long et 2,5 cm de large, à face supérieure pubérulente à poils épars et crépus, à face inférieure pubescente surtout sur les nervures et ornée de glandes sessiles rondes rougeâtres éparses, à 8-10 nervures latérales primaires de chaque côté de la médiane, à nervilles non apparentes; stipules persistant assez longtemps, ovales, acuminées au sommet, d'environ 15 mm de long sur 7 mm de large, foliacées, pubescentes. Inflorescences terminant les rameaux, de 2,5 cm de diamètre; pédoncules de 2,5-3 cm de long, striés, ornés de courts poils blancs et de poils plus longs roux et glanduleux, portant 3 rameaux primaires; bractées linéaires, de 5-9 mm de long, ciliées; pédicelles de 4-5 mm de long, pubérulents et portant en outre quelques courts poils glanduleux. Fleurs à boutons manifestement contractés au milieu et tronqués au sommet, ornés de poils courts épais portant une glande très épaisse, à pétales tombant en coiffe. Baie une seule présente dans le matériel étudié, de maturité douteuse, ellipsoïdale, de 6 mm de long sur 4 mm de large, hérissée de courts poils crépus grisâtres et de poils plus longs glanduleux.

Congo belge. — Vua, montagne, entre les éboulis rocheux, mars 1947, n° 1075 (type).

Écologie. — Savane.

Aire géographique. — Espèce connue de la seule localité ci-dessus.

Remarques.

1. L'espèce nouvelle décrite ici appartient à la section *Cyphostemma* dans laquelle elle se classe près de *Cissus crinita* PLANCHON. Elle diffère de cette dernière espèce par ses feuilles courtement pétiolées à sessiles, 5-foliolées, pubérulentes sur la face supérieure, par ses pédoncules de 2,5-3 cm de long et par ses baies hérissées.

2. Bien que la souche de cette espèce nouvelle soit inconnue, il est probable que c'est un rhizome tubéreux comme chez les espèces affines.