

Zeitschrift: Boissiera : mémoires de botanique systématique
Herausgeber: Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève
Band: 33 (1981)

Artikel: Recensement des végétaux vasculaires des Monts Loma (Sierra Leone) et des pays de piedmont ; deuxième partie : Ebénacées - Ptéridophytes Filicales
Autor: Jaeger, Paul / Adam, Jacques-Georges
Kapitel: Monocotylédones
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-895591>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 23.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun et Fernando Po. Loma; Nimba.

MONOCOTYLÉDONES

HYDROCHARITACÉES

***Ottelia ulvifolia* (Planchon) Walpers**

1793 — Marigot à la périphérie de Kruto, piedmont S.W. du Loma, vers 350 m; fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe aquatique submergée, à floraison aérienne.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. Afrique tropicale.

ALISMATACÉES

***Limnophyton angolense* Buchenau**

1823 — Marécage près de Sini-Koro, piedmont W. du Loma, vers 350 m; feuilles, fruits (sept.). 7319 — Marécage "Kashiana" entre Kimadugu et le pied du versant N. du Loma; feuilles, fleurs (août).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (75 cm à 1 m), sols vaseux, marécageux.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Nigeria. Centre et est africain.

COMMÉLINACÉES

***Aneilema beniniense* (PB.) Kunth**

228 — Rives rocheuses, humides, ombragées du Denkali, en amont des chutes, vers 800 m; fleurs, fruits (oct.). 3873 — Galerie forestière dégradée près de Bambaïa (Haut-Niger); fruits (janv.). 21 953 — Rives ombragées du Neji, près de Kurubonla, à environ 15 km à l'E. du Loma; fleurs, fruits (nov.). 22 043 — Galerie forestière d'altitude du Miramira (lisière humide ombragée) vers 1600 m; fleurs (nov.). 22 123 — Même biotope que 22 043, en galerie forestière du Neji, vers 1100 m; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante (50 cm à 1.20 m) radicante aux nœuds inférieurs; fleurs petites, peu voyantes, blanc-lilacé, épanouies le matin; stations humides, ombragées de la région forestière.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Casamance) au Cameroun et Fernando Po. Afrique tropicale.

***Aneilema umbrosum* (Vahl) Kunth subsp. *umbrosum* J. K. Morton**

= *A. nigritanum* (C. B. Clarke) Hutch.

7315 — Marécage "Kashiana" entre Kimadugu et le pied du versant N. du Loma; feuilles, fleurs, fruits (août).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante, radicante aux nœuds; gaine poilue; biotopes humides, ombragés.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun et Fernando Po. Loma; Nimba N.E.; Tonkoui. Afrique tropicale (région forestière).

***Commelina africana* L.**

6968 — Prairie d'altitude, partie amont du Plateau, au-delà de 1600 m; fleurs (juil.). 9691 — Même biotope: Plateau à l'W. du Miramira, vers 1600 m; fleurs (mars). 8985 — Plateau, en lisière du Miramira, vers 1500 m; fleurs (oct.).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante; fleurs jaunes.

***Commelina africana* L. var. *lancispatha* C. B. Clarke**

SL 2529 — Collecté par J. K. Morton, entre Kurubonla et Seredu, en piedmont E. du Loma (nov.).

DISTRIBUTION. — Répandu en Afrique orientale et centrale; rare et localisé en Afrique occidentale.

***Commelina africana* L. var. *villosior* (C. B. Clarke) Brenan**

= *C. barbata* Lam. var. *villosior* C. B. Clarke

= *C. africana* L. var. *krebsiana* J. K. Morton

22 093 — Zone culminale herbeuse du Pic Bintumane, plante caractérisée par une forte pubescence couleur rouille (nov.). Monts Loma, au-dessus de Yiffin (mars) (J. K. Morton & D. Gledhill).

***Commelina benghalensis* var. *hirsuta* C. B. Clarke**

6794 — Rudérale à Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m (juil.) (det. L. Aké Assi). SL 2814 — Récolté dans le même biotope par J. K. Morton (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante; fleurs bleues.

***Commelina capitata* Benth**

144 — Galerie forestière de la source du Niger, vers 745 m; fleurs (oct.). 645, 7870 — Forêt dense entre le Da-Oulen et le Fuen-Koli; fleurs (nov.). 7081 — Galerie forestière d'altitude du Neji (thalweg à *Cyathea manniana*), vers 1550 m (août). 8186 — Forêt secondaire des basses pentes du versant E., entre 700 et 800 m, sentier de Sekurela; fleurs (nov.). 22 490 — Forêt secondarisée du versant N.W. du Da-Oulen, vers 1200 m; fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe molle, couchée-ascendante, radicante aux nœuds, sarmenteuse (jusqu'à 2 m); fleurs jaunes, gaine et spathe ciliées; souvent présence de galles caulinaires renflées en vessie.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Casamance) au Cameroun et Fernando Po. Afrique tropicale. Fouta-Djalou, Loma, Ziama, Nimba.

***Commelina macrospatha* Gilg & Lederm. ex Mildbr.**

1960, 9498 — Savane submontagnarde à *Kotschya lutea*, versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1400 m; fleurs (sept., mars). 8984. 9432 — Prairie d'altitude du Plateau, entre 1500 m et 1600 m; fleurs (oct., mars).

BIOLOGIE. — Herbe vivace, dressée (25-35 cm); fleurs bleues, spathe longue (5-6 cm), étroite, effilée; affectionne les buttes cespiteuses des graminées en prairie d'altitude; racines tortueuses garnies de poils noirs.

DISTRIBUTION. — Sénégal (Sangalkam). Loma: Pic Bintumane (J. K. Morton & Gledhill); Jos Plateau (R. W. J. Keay); Ghana (J. K. Morton). Cameroun. Congo. Est africain.

***Commelina subulata* Roth**

21 922 — Savane arborée près de Falabah, point septentrional de la route de Kabala à Kurubonla; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe annuelle, feuilles linéaires, fleurs mauves ou jaunes.

DISTRIBUTION. — Sénégal, Guinée, Ghana. Afrique tropicale. Inde.

***Commelina thomasii* Hutch.**

7316 — Marécage de "Kashiam" entre Kimadugu et le versant N. du Loma; fleurs (août) (det. E. Adjanooun).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante, radicante aux nœuds inférieurs; fleurs d'un bleu-pâle.

DISTRIBUTION. — Peu connue en A.O. Sierra Leone: entre Kurubonla et Seredu, à l'E. du Loma (J. K. Morton); Nimba libérien (J. Adams); Ghana, Togo (J. K. Morton); S. Nigeria (Stanfield).

***Cyanotis angusta* C. B. Clarke**

= *C. bulbifera* Hutch.

Observé par J. K. Morton & Gledhill au Loma, au-dessus de Yifin (SL. 1042) et au Pic Bintumane (SL. 1099); fleurs (mars).

BIOLOGIE. — Herbe vivace dressée à bulbe souterrain; fleurs bleues ou pourprées.

DISTRIBUTION. — Du Mali (Sikasso) au Nigeria (J. K. Morton).

***Cyanotis caespitosa* Kotschy & Peyr.**

4261, 9370, 9471 — Prairie d'altitude du Plateau autour de 1600 m; fleurs (fév.-mars). 6938 — Même biotope; rosette de feuilles, sans fleurs (juil.).

BIOLOGIE. — Herbe vivace sur tourbe à *Afrotrilepis pilosa* (9471); racines napiformes (1-2 cm de long); fleurit après les feux; hampe florale (5-15 cm)

dressée d'un rouge vineux avec une feuille réduite à la gaine; fleurs bleues, petites, épanouies le matin; au ras du sol: touffe fibreuse brunâtre (fig. 63).

DISTRIBUTION. — A. O.: Sierra Leone (Loma); Côte-d'Ivoire (Bouna, De Wilde). Ghana: diverses localités (J. K. Morton). N. Nigeria (Daggash, R. W. J. Keay); Vogel Peak (F. N. Hepper); Cameroun (Richards, Daramola, T. D. Maitland); Afrique tropicale; n'est pas signalé au Nimba.

Cyanotis lanata Benth

= *C. rubescens* A. Chev.

= *C. lanata* Benth var. *rubescens* (A. Chev.) Schnell

1392 — Dalle granitique suintante au pied de la calotte du Serelen-Konko (exposition E.) vers 1300 m; fleurs (sept.) (confirm. *E. Adjanohoun*). 1925 — Même biotope que 1392, en piedmont N. du Loma, près de Yalamba, vers 400 m; fleurs (sept.) (confirm. *E. Adjanohoun*). 7222 — Même biotope que 1392, à proximité de Kimadugu, vers 500 m; fleurs (août).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante (10-25 cm), souvent rouge lie-de-vin, formant tapis sur substrat rocheux temporairement humide; retient les eaux de ruissellement; souvent associé à *Polygala lecardii* (1392); racines fasciculées non tubérisées; fleurs bleu-rouge, rarement blanches; entomophile (abeilles).

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (massif de Kita) au Cameroun. Afrique tropicale.

Cyanotis longifolia Benth var. **longifolia**

6949, 7093, 7100 — Prairie d'altitude du Plateau; commun (juil.-août).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (50-60 cm); racines napiformes en faisceaux, à surface brunâtre, section blanche; fleurs bleu-ciel s'épanouissant fin juillet-début août (saison pluvieuse).

DISTRIBUTION. — Espèce largement répandue dans les savanes de l'Afrique tropicale, observée au Pic Bintumane par J. K. Morton (*SL* 2643).

Cyanotis longifolia Benth var. **gracilis** (Schnell) Schnell

Observé au Loma (sept., nov.) par J. K. Morton, *SL* 2608, *SL* 2642; observé par J. G. Adam dans la savane arborée de Falabah (Sierra Leone N.); fleurs (nov.).

DISTRIBUTION. — Afrique occidentale (J. K. Morton).

Cyanotis longifolia Benth var. **rupicola** (Schnell) Schnell

= *C. rupicola* Schnell

190 — Prairie sommitale du Pic Bintumane, vers 1900 m; herbe dressée (15-20 cm) au pied des touradons d'*Afrotrilepis pilosa*, fleurs (nov.). 383 — Herbe dressée (8-10 cm) dans les sillons séparant les dalles doléritiques, plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m; fleurs (nov.) (det. *R. Schnell*). 450 — Fissures et crevasses de la falaise doléritique limitant le plateau sommital du Pic Bintumane; fleurs (nov.).

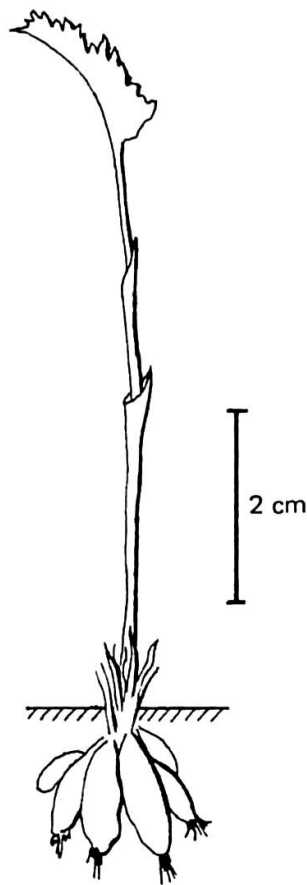


Fig. 63. — *Cyanotis caespitosa* Kotschy & Peyr. (Commélinacées).
Herbe à racines napiformes; fleurit après les feux; prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m.
Herbier P. Jaeger 9370 (dess. K. Watré).

BIOLOGIE. — Appareil souterrain formé d'un ensemble de tubercules napiformes de 1-3 cm de long; fleurs généralement bleues, rarement roses.

DISTRIBUTION. — Fouta-Djalou, Nimba, Fon, Loma (R. Schnell, P. Jaeger).

REMARQUE. — Dans les prairies de l'étage culminant du Pic Bintumane, nous avons récolté (7942, 8228, 7888), une forme de *Cyanotis longifolia*, haute de 70-80 cm, caractérisé par la présence d'un indumentum dense, brun-ferrugineux, couvrant toute la plante; fleurs bleues (oct., nov.); tubercules radiculaires napiformes.

Floscopa africana* (PB.) C. B. Clarke subsp. *africana

7873, 8557, 22 467, 22 620 — Bas-fond marécageux autour de 1000 m, en forêt dense, entre le Fuen-Koli et le Da-Oulen (sentier); fleurs, fruits (oct., déc.). 4022 — Plage de sable, lit du Denkali en amont des chutes, vers 800 m, versant N. forestier du Loma; fleurs, fruits (janv.). 22 843 — Bas-fond de la Tinyi, versant W. du Loma, vers 685 m; fleurs, fruits (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante, radicante aux nœuds inférieurs (15-60 cm); fleurs petites, peu voyantes, lilacées ou blanchâtres; biotopes humides, ombragés.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Afrique centrale et orientale. Sierra Leone (P. Jaeger, J. G. Adam); bord de la route de Kameron à Kurubonla (J. K. Morton).

Floscopa glomerata (Willd. ex J. A. Schultes & Schultes fil.) Hassk. subsp. **glomerata**
= *F. rivularis* (A. Rich.) C. B. Clarke

8176, 21 988 — Bas-fond marécageux du Neji près de Sekurela, vers 550 m; fleurs (nov.).
23 292 — Berges marécageuses du Lolo près de Bandakarfaïa, vers 380 m; fleurs (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (40-50 cm) d'aspect grisâtre; inflorescence contractée gris-cendré (poils sur la face extérieure des pièces du périanthe); biotopes humides, ombragés; peu commun.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Nigeria. Afrique tropicale.

Floscopa aquatica Hua
= *F. myosotoides* Hutch.

2076 — Herbe aquatique rampant dans la vase d'un marigot à Kabala; fleurs, fruits (oct.).

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Nigeria. Moyen-Congo.

Palisota barteri Hooker

1584, 7737 — Forêt dense des pentes N. et S. du Fuen-Koli, entre 1100 m et 1200 m; fleurs (sept.). 22 433 — Forêt dense du versant W., sentier de Sini-Koro en contrebas du Plateau, vers 1000 m. 22 486, 22 489 — Forêt dense du versant N.W. du Da-Oulen, vers 1200 m; fleurs, fruits (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (40-50 cm), inflorescences denses, cylindriques; fleurs blanches inodores; fruits rouges à maturité; forêts ombrophiles.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun et Fernando Po. Congo; Loma (P. Jaeger & J. G. Adam); Tingi Hills (J. K. Morton & D. Gledhill); Nimba S.W. (R. Schnell).

Palisota bracteosa C. B. Clarke

7250, 7338 — Strate herbacée de la forêt à *Triplochiton scleroxylon* du versant N. du Loma, face à Kimadugu, vers 700 m; fleurs (sept.) (det. E. Adjanohoun).

BIOLOGIE. — Herbe; rosette de feuilles (30-40 cm de long); fleurs blanches; fruits rouges à maturité; forêt ombrophile.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun et São Tomé. Loma; Nimba N.E. (R. Schnell).

Palisota hirsuta (Thunb.) K. Schum.= *P. thyrsiflora* Benth= *P. ambigua* A. Chev.= *P. laxiflora* A. Chev.= *P. prionostachys* C. B. Clarke= *P. macclaudii* Cornu= *Dracaena hirsuta* Thunb.

1430, 1684 — Forêt secondaire vieillie du versant N.E. du Fuen-Koli, vers 1100 m; feuilles (sept.). 4287 — Ilot arboré au pied du versant N. du Loma, près de Yalamba; fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe robuste, dressée, de 1.20 m à 1.50 m ou davantage; sous-bois forestier, lisières, bords des chemins. De la surface de section de la tige, exsude un liquide visqueux, lactescent; fleurs d'un blanc translucide; baies d'un noir luisant; commun.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. Congo. Oubangui-Chari. Loma; Nimba.

Pollia condensata C. B. Clarke

1851 — Forêt riveraine de la cascade de Nama Dji, versant W., vers 700 m (sept.). 7374 — Forêt à *Triplochiton scleroxylon*, versant N. du Loma, vers 700 m; feuilles, fruits (sept.). 7421 — Forêt secondaire des basses pentes du versant W. près de Sini-Koro; fleurs, fruits (sept.). 9092, 23 342 — Forêt dense ombrophile à *Heritiera utilis*, au pied du versant W. près de Kania, vers 350 m; fruits (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe robuste dressée (50 cm à 1.20 m) à base stolonifère rampante, radicante aux nœuds; fruits globuleux d'un bleu métallique, en forêt dense.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun et Fernando Po. Afrique tropicale. Loma; Tingi Hills (J. K. Morton & D. Gledhill); Nimba N.E. (R. Schnell).

Polyspatha paniculata Benth

221, 4007, 8896 — Forêt dense de la vallée du Denkali, versant N. du Loma, en amont des chutes, vers 800 m; fleurs, fruits (oct., janv.). 747 — Bloc granitique en forêt dense entre le Da-Oulen et le Fuen-Koli, vers 1100 m; fleurs, fruits (nov.). 8602 — Forêt dense au pied du versant N. du Fuen-Koli, vers 1100 m; fleurs (déc.). 9088, 23 332 — Forêt dense ombrophile à *Heritiera utilis*, au piedmont W. près de Kania, bas-fond humide à *Cyathea manniana*, vers 300 m; fleurs (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe forestière stolonifère, radicante aux nœuds (30-50 cm); fleurs petites, blanches, non voyantes.

DISTRIBUTION. — Région forestière de l'A. O.: de la Guinée au Cameroun et Fernando Po. Afrique centrale et orientale. Loma; Nimba; Ziama.

Stanfieldiella imperforata (C. B. Clarke) Brenan= *Buforrestia imperforata* C. B. Clarke

133 — Galerie forestière de la source du Niger, clairière à *Macaranga hurifolia*, vers 745 m; fruits (oct.). 7505 — Rocher suintant moussu, galerie forestière près de Kondembaïa, piedmont W. du Loma, vers 300 m; fleurs, fruits (sept.). 22 553 — Lisière de la forêt-savane, au pied du versant S. du Da-Oulen, vers 1050 m (déc.). 22 564, 22 700 — Forêt dense autour de 100 m entre le Fuen-Koli et le Da-Oulen; fleurs, fruits (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe forestière couchée-ascendante, radicante aux nœuds inférieurs (40-60 cm).

DISTRIBUTION. — Région forestière de l'A.O.: du Sierra Leone au Cameroun. Afrique tropicale. Loma (v. supra); Tingi Hills (J. K. Morton & D. Gledhill); Nimba (A. Leeuwenberg & A. G. Voorhoeve).

XYRIDACÉES

Xyris decipiens N. E. Brown

68 (in F.W.T.A.) — Pic Bintumane, collecteur T. S. Jones (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe vivace (50-60 cm), fleurs jaunes; biotopes sableux humides.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Afrique tropicale.

Xyris festucifolia Hepper

396, 7884 (in F.W.T.A.) — Dépression marécageuse du plateau sommital du Pic Bintumane; fleurs jaunes épanouies à midi (oct.-nov.).

BIOLOGIE. — Herbe vivace, dressée (20-25 cm); bourgeonne à la base (396).

7622 (in F.W.T.A.) — Marécage temporaire sur dalle granitique, corniche du versant W., vers 600 m, secteur du Serelen-Konko, avec *Afrotrilepis pilosa*, *Habenaria anaphysema*...

BIOLOGIE. — Herbe prête à fleurir (sept.); touffe de feuilles dressées, 10-15 cm de long, 1-1.2 mm de large.

DISTRIBUTION. — Orophyte endémique ouest-africain; Macenta (Baldwin); Nimba (H. Jacques-Félix, R. Schnell); Loma (T. S. Jones, Nichols, P. Jaeger); Tingi Hills (J. K. Morton & D. Geldhill).

Xyris leonensis Hepper

(In F.W.T.A.) — Pic Bintumane, collecteur T. S. Jones (90); J. K. Morton (SL 408) (déc.-janv.). Herbe robuste en touffes.

DISTRIBUTION. — Fouta-Djalou; Loma; Nimba; Côte-d'Ivoire; Ghana.

*ERIOCAULACÉES***Eriocaulon irregulare** Meikle= *E. heterochiton* Lecomte

184 (in F.W.T.A.) — Plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m (dolérite) sur tourbe à *Afrotrilepis pilosa*; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe (1-2 cm de haut), rosette basale de feuilles étroitement subulées.

DISTRIBUTION. — Espèce connue du Fouta-Djalou et du Loma.

Eriocaulon latifolium Smith

1875, 8096 (in F.W.T.A.) — Passage à gué du cours d'eau torrentiel "Ouali-Ouali-Ma" près de Bandakarfaïa, sentier de Sini-Koro, vers 475 m; fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Robuste herbe aquatique fixée au fond; feuilles: lanières longues (jusqu'à 50 cm), larges de 1 cm, submergées; capitules aériens.

DISTRIBUTION. — Du Mali au Libéria. Congo. Angola. Fouta-Djalou; Loma; Nimba.

Eriocaulon pulchellum Koernicke= *E. pumilum* Afzelius ex Koernicke

397, 7878 — Bas-fond marécageux du plateau sommital du Pic Bintumane; fleurs (sept.-oct.). 7115, 22 291 — Marécage temporaire sur dalle granitique, Plateau entre 1500 m et 1600 m. 7600 (in F.W.T.A.) — Marécage de rocher, corniche granitique, exposition W. du Serelen-Konko, vers 600 m; fleurs (sept.). 7828 — Marécage temporaire sur rocher moussu de la crête granitique du Da-Oulen, vers 1470 m (oct.). 9425 — Paroi granitique subverticale humide et moussue, à exposition W. du Kundu-Konko, éperon E., vers 1550 m; fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe à rosette de feuilles basales (1 cm × 1-1.5 mm) appliquées à même le sol tourbeux et moussu; plusieurs hampes monocapitulées dressées (1-5 cm de haut) en peuplement.

DISTRIBUTION. — Du Mali au Libéria. Fouta-Djalou; Loma; Nimba.

Mesanthemum auratum Lecomte= *M. rubrum* Moldenke

576 (in F.W.T.A.) — Marécage temporaire sur dalle granitique moussue du Plateau, vers 1600 m; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe à rosette de feuilles basales étalées ou redressées (2-3 cm de long) brunâtres; plusieurs hampes monocapitulées dressées (8-10 cm de haut); en peuplement.

DISTRIBUTION. — Afrique occidentale: Fouta-Djalou; Loma.

Mesanthemum jaegeri Jacques-Félix (photos 43a, b)

1625, 7655 (in F.W.T.A.), 8636, 9741, 22 666 — Sommet du Serelen-Konko (1480 m), amoncellement de blocs granitiques, bush à *Dissotis leonensis*, *Eugenia pobeguini*...; l'Eriocaulacée s'étale à l'ombre des buissons (ou des crevasses rocheuses) dans les mousses et l'humus accumulé à la surface de la roche. 9737 — Base de la calotte granitique du Serelen-Konko, à exposition S.E. à S.W., vers 1350 m; feuilles sèches, fruits (avril). 7761 — Paroi rocheuse humide ou moussue du ravin de la façade N. du Fuen-Koli, vers 1350 m, et aussi en contrebas de la crête; fleurs (sept.). 7798 — Paroi granitique humide, ombragée, versant S.W. du Da-Oulen, vers 1300 m; fleurs (oct.) (fig. 64).

BIOLOGIE. — Herbe à base renflée en bulbe; système racinaire étalé dans l'humus ou dans les mousses ne pénétrant pas le roc; fleurit en septembre, octobre; fleurs en capitules à très légère odeur de miel; entomophiles; *Vanessa cardui* L. (det. A. Villiers) s'est montré particulièrement assidu le 30 septembre, autour de midi; feuilles persistantes mais sèches et membraneuses en saison sèche (déc., avril); peu fréquent.

DISTRIBUTION. — A.O.: Loma; Sankan-Biriwa (D. T. Cole); S. Nigeria: Koloishe Mont (Savory & R. W. J. Keay). Collines de Nkolsia (Cameroun S.), inselberg gréseux (300-400 m) émergeant au-dessus de la voûte forestière (R. Letouzey).

Mesanthemum prescottianum (Bong.) Koernicke

197, 403, 979, 7055 — Dépression marécageuse du plateau sommital du Pic Bintumane; fleurs (août, oct.-nov.). 6941 — Sur tourbe à *Afrotrilepis pilosa*, en bordure d'une dalle granitique du Plateau, vers 1600 m; fleurs en voie d'épanouissement (29 juil.). 7595 (in F.W.T.A.) — Marécage de rocher, corniche granitique à *Afrotrilepis pilosa*, versant W. du complexe du Serelen-Konko, vers 600 m; fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe vivace, dressée (20-50 cm), racines tubérisées; hampe poilue se terminant par un capitule dont les bractées involucrelles internes, blanches et étalées, simulent une marguerite; fréquent en montagne.

DISTRIBUTION. — A.O.: Fouta-Djalon, Benna, Loma, Nimba, Tonkoui (R. Schnell).

Mesanthemum radicans (Bentham) Koernicke

2074 (in F.W.T.A.) — Marigot le long de la piste entre Bandakarfaïa et Kabala; fleurs (sept.). 22 336 — Ruissellet sur dalle granitique du Plateau, vers 1500 m; fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe aquatique vivace, fixée au fond; eaux courantes, marécages.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Nigeria S. Afrique tropicale.



Photos 43a et b. — *Mesanthemum jaegeri* Jacques-Félix (Eriocaulacées), en fleurs (27.9.1964) dans le maquis à *Dissotis leonensis*, au sommet du Serelen-Konko, vers 1480 m. **a)** La plante dans son biotope. **b)** La plante vue de près.



Fig. 64. *Mesanthemum jaegeri* Jacques-Félix (Eriocaulacées).
Individu fleuri (sept.); sommet du dôme granitique du Serelen-Konko, vers 1480 m. Herbier
P. Jaeger 7655 (dess. K. Watré).

BROMÉLIACÉES

Ananas sativus Schultes

Sans n° — Individus isolés dans une broussaille secondaire des basses pentes du versant W. du Loma, près de Sini-Koro, vers 400 m; survivants épars d'anciennes cultures.

MUSACÉES

Musa sapientum L. et variétés

Sans n° — Cultivé dans les jardins et aux environs des villages de la périphérie du Loma.

ZINGIBÉRACÉES

Aframomum exscapum (Sims) Hepper

9366 — Galerie forestière du Neji, versant E. du Loma, vers 900 m; fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe forestière; tige feuillée (1.50-2 m); fleurs blanches tachetées de jaune vers la gorge, odorantes, disposées en bouquets au ras du sol; fruits: pas vu.

DISTRIBUTION. — De la Guinée à la Côte-d'Ivoire. Loma; Mont Niénokoué (A. Chevalier).

Aframomum latifolium (Afzelius) K. Schum.

22 542 — Enclave de savane, au pied du versant S. du Da-Oulen, vers 1050 m (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe à tige dressée, feuillée (1.50-2 m); fleurs blanches ou roses au ras du sol; galerie forestière des savanes guinéennes (L. Aké Assi).

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Casamance) au Cameroun. Congo. Loma; Nimba (R. Schnell).

Aframomum longiscapum (Hooker fil.) K. Schum.

6885 — Galerie forestière d'altitude du Neji (lisière) vers 1300 m; feuilles, fruits immatures au ras du sol (juil.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée, tige feuillée (1.50-2.50 m); groupements secondaires.

DISTRIBUTION. — De la Guinée à la Côte-d'Ivoire. Loma; Tingi Hills (J. K. Morton & D. Gledhill); Nimba (R. Schnell, P. Adames).

Aframomum melegueta K. Schum.

9323, 9338, 23 715 — Marécage (lisière) à *Mitragyna stipulosa*, à l'issue de la vallée du Tuko, près de Mansonia, au pied du versant E., vers 450 m; fleurs, fruits (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1-1.20 m); feuilles étroites (2-3 cm); fleurs lilacées, faiblement mais finement odorantes; fruits lisses, rouge-vif au ras du sol; graines utilisées en médecine populaire; graines de paradis; stations humides ombragées.

DISTRIBUTION. — Semble originaire de la région forestière de l'A.O.; introduit dans les régions tropicales; souvent cultivé.

***Aframomum strobilaceum* (Smith) Hepper**

9535 — Galerie forestière d'altitude du Neji, versant E. du Loma, vers 1100 m; fleurs (mars).

BIOLOGIE. — Herbe forestière dressée (1-1.20 m) feuillée; après la chute du limbe étroit (1.5-2 cm) et à base asymétrique, la nervure médiane subsiste sous la forme d'une épine; fleurs au ras du sol, blanches avec taches jaunes à la gorge.

DISTRIBUTION. — Forêts de l'A.O.: Guinée, Sierra Leone, Libéria, Côte-d'Ivoire. Loma, Nimba, Tonkoui.

***Aframomum sulcatum* (Oliver & Hanb.) K. Schum.**

899 — Brousse arborée près de Baléa, rive droite de la Bagbé au N.E. du Loma; feuilles, fleurs (août). 1747 — Galerie forestière entre Mansonia et Peran-Koro, piedmont S.W. du Loma; feuilles, fruits (sept.). 7378 — Forêt secondaire, bas-fond humide près de Sini-Koro, vers 300 m; feuilles, fleurs, fruits (sept.). 9721 — Broussaille secondaire des pentes du versant N. du Da-Oulen, vers 1200 m; feuilles, fruits (avril).

BIOLOGIE. — Herbe rhizomateuse à tige feuillée dressée (1.80-2 m); fleurs blanchâtres-lilacées, faiblement mais finement odorantes (muscade), au ras du sol; entomophile (fourmis).

DISTRIBUTION. — Région forestière de l'A.O.: Guinée, Sierra Leone, Libéria, Loma, Nimba.

***Costus afer* Ker-Gawl.**

3875 — Galerie forestière de plaine près de Bambaïa (Haut-Niger); feuilles, fleurs, fruits (janv.). 9205 — Forêt secondaire des basses pentes du versant W. du Loma, entre Kania et Kondembaïa; feuilles, fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe feuillée, dressée (1-2.50 m), vivace; à son extrémité supérieure, la tige feuillée présente une courbure hélicoïdale; fleurs blanches à bord rosé, traînées jaunâtres; très légère odeur de lilas ou inodores.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Casamance) au Nigeria S. et Fernando Po. Afrique tropicale (forêts).

***Costus dubius* (Afzelius) K. Schum.**

1316 — Forêt dense humide au pied du versant N. du Da-Oulen, vers 1100 m; feuilles, fleurs (août). 7416 — Forêt secondaire des basses pentes du versant W. près de Sini-Koro; feuilles, fleurs (janv.). 9122 — Forêt dense humide près de Kania, piedmont W., vers 300 m; feuilles, fleurs (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe feuillée dressée (2-3 m), vivace; inflorescence verte en forme de pomme de pin, disposée soit au ras du sol (7416, 9122), soit à l'extrémité supérieure de la tige feuillée (1316); fleurs blanches odorantes avec tache jaune; abritent de nombreux insectes.

DISTRIBUTION. — Forêt dense ouest-africaine: du Sierra Leone au Cameroun. Afrique centrale.

Costus lucanusianus J. Braun & K. Schum.

1746 — Galerie forestière entre Mansonia et Peran-Koro, piedmont E. du Loma; feuilles, fleurs (sept.). 7302 — Marécage boisé de "Kashiam" entre Kimadugu et le pied du versant N. du Loma, vers 400 m; feuilles, fleurs (août).

BIOLOGIE. — Herbe forestière feuillée dressée (2-2.50 m); les fleurs blanches, à bordure rouge et tache jaune médiane, abritent des larves d'insectes.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun et Fernando Po. Gabon. Loma (forêts de piedmont); Nimba: forêt dégradée des pentes (R. Schnell).

Renealmia maculata Stapf

9326, 23 712 — Marécage à *Mitragyna stipulosa*, basse vallée du Tuko, au pied du versant E. près de Mansonia, vers 390 m; fruits (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1-1.50 m), feuilles souvent tachetées de brun; infrutescence ramifiée; fruits nombreux, rouges puis noirs au ras du sol; graines enchâssées dans une pulpe jaune-orangé; peu fréquent (fig. 65).

DISTRIBUTION. — Loma; Nimba libérien (P. Adames); Côte-d'Ivoire (L. Aké Assi).

Zingiber officinale Roscoe

Jardinets à Kimadugu (août 1964).

UTILISATION. — En médecine humaine et vétérinaire.

CANNACÉES

Canna indica L.

= *C. bidentata* Bertol.

64 — Village de Foroconian (Haut-Niger); fleurs, fruits (oct.). 867, 3889 — Village de Forboïa-Bafé (Haut-Niger); fleurs, fruits, graines (août).

DISTRIBUTION. — Rudérale des villages de la périphérie du Loma; originaire de l'Amérique tropicale.



Fig. 65. — *Renealmia maculata* Stapf (Zingibéracées).
Infrutescence, graines enchâssées dans une pulpe jaune
orangée; Mitragynaie; bas-fond marécageux à l'issue de la
vallée du Tuko, au pied du versant E. près de Mansonia,
vers 450 m (fév.). Herbier P. Jaeger 9326 (dess. K. Watré).

MARANTACÉES

Halopegia azurea (K. Schum.) K. Schum.

1867 — Forêt marécageuse au pied du versant W. du Loma, entre Sini-Koro et Bandakarfaïa; fleurs (sept.). 7478, 23 498 — Bas-fond humide de la forêt dense ombrophile à *Mapania rhynchocarpa*, entre Kania et Kondembaïa, piedmont W. du Loma; fleurs (sept.). 9076 — Bas-fond humide de la forêt ombrophile à *Heritiera utilis*, piedmont W. du Loma, vers 300 m (janv.). 9331, 23 717 — Bas-fond marécageux à *Mitragyna stipulosa*; même biotope que 9326; fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe rhizomateuse à tige feuillée dressée (1.20-2 m) des stations marécageuses ombragées; système racinaire fasciculé étalé dans la vase; fleurs d'un bleu-lilacé.

DISTRIBUTION. — Région forestière de l'A. O.: de la Guinée au Cameroun. Afrique centrale. Loma; Tingi Hills (J. K. Morton & D. Gledhill); Nimba: thalweg marécageux du Blambaya (R. Schnell); forêt marécageuse à *Macaranga rosea* (4723), près de la case IFAN (août).

Hypselodelphys poggeana (K. Schum.) Milne-Redhead

9181 — Forêt dense des basses pentes du versant W., entre Kania et Kondembaïa; fleurs, fruits (fév.). 23 223 — Berges humides et ombragées de la rivière Lolo près de Bandakarfaïa, vers 450 m; feuilles (janv.). 23 403 — Forêt près de Sini-Koro, versant W. du Loma, vers 450 m; fleurs (janv.). 23 760 — Mitragynaie (lisière) près de Mansonia (500 m); fruit, (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe sarmenteuse; fleurs mauve-lilacé, fruits épineux; sous-bois forestier.

DISTRIBUTION. — Région forestière de l'Afrique occidentale et centrale.

Hypselodelphys violacea (Ridley) Milne-Redhead

= *Trachyphrynium violaceum* Ridley

1261 — Forêt secondaire des basses pentes du versant N. du Da-Oulen, vers 1100 m (sept.). 1609 — Galerie forestière d'altitude du versant N.E. du Serelen-Konko, vers 1300 m (sept.). 8605 — Forêt dense entre le Fuen-Koli et le Da-Oulen (lisière, sentier), vers 1100 m (déc.). 8940 — Forêt à *Triplochiton scleroxylon* du versant N. du Loma, vers 700 m; fleurs (janv.). 9102 — Fourré secondaire près de Kania, piedmont W., vers 450 m; fleurs, fruits (janv.). 9576 — Galerie forestière d'altitude (lisière), rebord W. du Plateau, vers 1300 m; fleurs, fruits (mars).

BIOLOGIE. — Herbe sarmenteuse des lisières forestières et brousses secondaires en montagne et à basse altitude; fleurs lilacées blanchâtres; fruits 3-coques, épineux, rappelant la châtaigne; graines comestibles.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Angola. Congo (L. Makany). Loma; Nimba (R. Schnell).

Marantochloa cuspidata (Roscoe) Milne-Redhead

97 — Galerie forestière de la source du Niger vers 745 m; feuilles (oct.). 1314 — Forêt secondaire des basses pentes du Da-Oulen, vers 1100 m; feuilles (août). 1483 — Thalweg

d'un ravin boisé du versant N. du Fuen-Koli; en peuplement (sept.). 2063, 4320, 7366 — Forêt des basses pentes du versant W. près de Sini-Koro; fleurs (sept., fév.) (det. R. Schnell). 9173 — Forêt dense, rive de la cascade Nama Dji, versant W. du Loma, vers 700 m; en peuplements, fleurs (janv.). 9292, 23 657 — Forêts des basses pentes du Peran-Konko, vers 470 m; fleurs, fruits (fév.). 22 454 — Forêt dense du versant W., sentier de Sini-Koro, vers 1000 m; fleurs, fruits (déc.). 22 844 — Forêt humide non marécageuse du bassin de la Tinyi, versant W., vers 685 m; fleurs (déc.). 23 207 — Même biotope que 22 844, près de Bandakarfaïa, vers 490 m, avec *Whitfieldia lateritia*; fleurs, fruits (janv.). 23 327 — Bas-fond près de Kania, piedmont W. du Loma, vers 380 m; en peuplements, précède la forêt à *Heritiera utilis*; fleurs (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe rhizomateuse à tiges dressées peu feuillées (1-1.50 m); fleurs (jaunes) toute l'année; sous-bois de la forêt dense semi-décidue et des groupements secondaires en dérivant.

DISTRIBUTION. — De la Casamance à la Côte-d'Ivoire (4603); forêt de Taï.

Marantochloa leucantha (K. Schum.) Milne-Redhead

7414 — Forêt secondaire des basses pentes du versant W., près de Sini-Koro, vers 400 m; fruits (sept.). 8181 — Forêt des basses pentes du versant E. près de Sekurela, vers 700 m; fruits (nov.). 8812 — Galerie forestière du Neji (enclave secondaire), versant E. du Loma, vers 900 m (janv.). 8935, 23 092, 23 097 — Forêt à *Triplochiton scleroxylon*, versant N. du Loma, face à Kimadugu, vers 700 m; feuilles, fruits (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe sub-sarmenteuse (1.50-2 m) du sous-bois de la forêt dense semi-décidues et des groupements secondaires correspondants.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Afrique centrale et orientale.

Marantochloa purpurea (Ridley) Milne-Redhead

4339 — Galerie forestière du Denkali, piedmont N. près de Yalamba; fleurs, fruits (fév.). 7383 — Bas-fond humide à *Pseudospondias microcarpa*, près de Sini-Koro, vers 300 m, piedmont W. du Loma, en peuplements; fruits (sept.). 8406, 22 359 — Galerie forestière du Plateau, vers 1500 m; fleurs (déc.). 8471 — Forêt dense du versant N.W. du Da-Oulen, vers 1200 m (déc.). 8540, 9713 — Forêt claire au pied du versant N.W. du Da-Oulen, vers 1100 m; fleurs, fruits (déc., avril). 8549 — Forêt dense au pied du versant S. du Da-Oulen, vers 1000 m; fleurs, fruits (déc.). 9282 — Forêt sèche, claire de la zone culminale du Peran-Konko, vers 800 m; en peuplements, fleurs (fév.). 9334, 23 718 — Marécage à *Mitragyna stipulosa*, lisière, au pied du versant E. (issue de la vallée du Tuko) du Loma; fleurs (fév.). 9345, 23 742 — Forêt des basses pentes du versant E., face à Mansonia; fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe rhizomateuse à tiges feuillées, dressées (2-3 m) et souvent enchevêtrées; fleurs violacées; fruits rouges. S'observe dans le sous-bois de divers types forestiers; en lisière, le long des sentiers en forêt; espèce proche de *M. cuspidata*, dont elle se distingue par la taille plus grande des tiges feuillées.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Afrique centrale et orientale.

Megaphrynium macrostachyum (Bentham) Milne-Redhead

23 658 — Marécage boisé près de Peran-Koro, piedmont S. du Loma, vers 470 m (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe feuillée, dressée, vivace (2-3 m); en peuplements.

DISTRIBUTION. — Du Sierra Leone au Cameroun. Afrique centrale et orientale. Loma; Nimba.

Sarcophrynium brachystachys (Bentham) K. Schum.

2057 — Lit d'un cours d'eau, en forêt près de Sini-Koro, piedmont W., vers 350 m (det. R. Schnell). 7240 — Forêt à *Triplochiton scleroxylon*, versant N. du Loma, vers 700 m; fruits (août). 7476 — Forêt dense ombrophile à *Mapania rhynchocarpa*, piedmont W., entre Kania et Kondembaïa; fruits (sept.). 9073, 23 309, 23 472 — Forêt à *Heritiera utilis*, près de Kania; fruits (janv.). 22 622 — Forêt dense entre le Fuen-Koli et le Da-Oulen, vers 870 m; fruits (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe rhizomateuse à tiges dressées, feuillées (1-1.50 m); fruits rouges; sous-bois de la forêt dense.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Casamance) au Cameroun. Congo. Loma; Nimba (R. Schnell).

Sarcophrynium prionogonium (K. Schum.) K. Schum. var. **prionogonium**

7531 — Forêt ombrophile à *Heritiera utilis*, bas-fond à *Cyathea manniana*; piedmont W. du Loma, vers 300 m, en peuplements; fruits (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe à tige feuillée, dressée (1.20-2 m).

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Gabon. Congo. Loma; Nimba.

Thalia welwitschii Ridley

= *T. geniculata* L.

2020 — Bas-fond marécageux au pied du Fikong (façade N. du Loma) vers 300 m, avec *Ceratopteris cornuta*; fleurs, fruits (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe aquatique à tiges dressées-aériennes; fleurs violacées, épanouies le matin.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (Dio près de Bamako) au Cameroun. Nimba (J. G. Adam). Afrique tropicale.

LILIACÉES**Albuca nigritana** (Baker) Troupin

= *Urginea nigritana* Baker

Sans n° — Observé dans les savanes de la périphérie du Loma; non récolté.

BIOLOGIE. — Herbe vivace (bulbe); fleurit en saison sèche: fleurs olivâtres, incomplètement ouvertes.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (Kita-Bamako) au Cameroun. Afrique centrale et orientale.

***Asparagus racemosus* Willd.**

337 — Galerie forestière d'altitude (zone dégradée) du versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; fleurs (oct.). 8209 (in F.W.T.A.), 22 050, 22 354 — Galerie forestière du Neji (lisière) vers 1300 m; fleurs (nov.), fruits immatures (déc.). 6852 — Même station que 8209, sur *Ficus erio botryoides* (juil.). 9529, 9804 — Rochers granitiques épars en prairie d'altitude, vers 1500 m (mars-avril). 21 967 — Broussaille secondaire près de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m (nov.).

BIOLOGIE. — Liane herbacée épineuse des forêts dégradées, des broussailles secondaires..., en montagne et à basse altitude..., grimpe dans les buissons, les arbres...

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Afrique et Asie tropicales. Loma; Nimba.

***Chlorophytum alismifolium* Baker**

7544 — Rocher humide, moussu, ombragé, en forêt ombrophile à *Heritiera utilis*, piedmont W. du Loma près de Kania, vers 350 m; fleurs (sept.) (confirm. E. Adjanohoun).

BIOLOGIE. — Herbe forestière de petite taille; nodosités radiculaires; fleurs blanches, stations humides en forêt dense hygrophile (L. Aké Assi).

DISTRIBUTION. — Du Sierra Leone au Cameroun. Gabon. Congo. Loma.

***Chlorophytum blepharophyllum* Schweinf. ex Baker**

9880 — Forêt dégradée, versant E. du Loma, sentier de Sekurela, vers 800 m; fleurs, fruits (avril).

BIOLOGIE. — Herbe de 30-40 cm, caractérisée par le bord cilié du limbe.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Tambacounda) et du Mali (Bamako, Sikasso) au Cameroun. Afrique centrale et orientale. Loma (J. K. Morton, SL 3538).

***Chlorophytum inornatum* Ker-Gawl.**

22 450bis — Forêt dense du versant W., en contrebas du Plateau, vers 1200 m; fleurs (déc.). 22 545 — Savane-enclave arborée au pied du versant S. du Da-Oulen, vers 1050 m; fleurs, fruits (déc.). 22 696 — Forêt dense du bassin de la Tinyi, versant W., vers 900 m (déc.). 22 879 — Forêt dense du versant S. du Fuen-Koli, vers 1000 m (déc.). 23 683 — Forêt à proximité de Peran-Koro, vers 420 m; fleurs, fruits (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe acaule (30-40 cm).

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun; commun en région forestière.

***Chlorophytum macrophyllum* (A. Rich.) Ascherson**

9877 — Forêt dégradée clairière des basses pentes du versant E., sentier de Sekurela, vers 750 m; feuilles (avril).

BIOLOGIE. — Herbe forestière à tubérosités radiculaires fusiformes; rosette basale de feuilles longues de 50 à 60 cm, larges de 8 à 10 cm.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Afrique tropicale. Loma; Sankan-Biriwa (A. Cole); Nimba N.E. (R. Schnell).

***Chlorophytum orchidastrum* Lindley**

2049 — Forêt dense des basses pentes du versant W. près de Sini-Koro, vers 400 m; feuilles, fruits (sept.). 7773, 8600 — Strate herbacée de la forêt dense au pied du versant N.W. du Fuen-Koli, vers 1100 m; feuilles, jeune inflorescence (oct.) (confirm. *E. Adjanohoun*). 8899 — Forêt dense de la vallée du Denkali, versant N. du Loma, vers 800 m; feuilles, fleurs, fruits (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe forestière à racines cotonneuses-tomenteuses; feuilles ovales-lancéolées (20-25 cm × 6-8 cm), pétiolées (gaine); parfois (7773) avec végétation épiphyll. Remarqué des graines étrangères en germination dans la gaine; noirçit en cours de dessiccation.

DISTRIBUTION. — Région forestière de l'A. O.: de la Guinée au Cameroun. Afrique centrale et orientale.

***Dipcadi tacazzeanum* (Hochst. ex A. Rich.) Baker**

8794 (in F.W.T.A.) — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m; fleurs (janv.). 9434 (in F.W.T.A.) — Prairie d'altitude, rebord S. du Plateau, vers 1500 m; fruits (mars), graines noires, aplaties (fig. 66).

BIOLOGIE. — Herbe vivace (bulbe de 2 cm de diamètre), aphyll au moment de la floraison (janvier) après les feux; hampe (10-15 cm); fleurs verdâtres, les pièces périnthaires externes conformées en capuchon; géophyte des prairies et savanes, en montagne et à basse altitude.

DISTRIBUTION. — De la Guinée et du Mali au Cameroun. Afrique tropicale sèche.

***Drimia zombensis* Baker**

= *D. incerta* A. Chev.

4244 — Penthes herbeuses du versant S. du Pic Bintumane, vers 1800 m; plante aphyll, hampe (15-20 cm) avec boutons floraux (fév.). 8848, 9369 (in F.W.T.A.), 9855 — Prairie d'altitude du Plateau, autour de 1600 m (fig. 67).

BIOLOGIE. — Géophyte à bulbe, tunique, rouge lie-de-vin (3-5 cm de diamètre) souvent affleurant au ras du sol, avec marques de feu. Plante aphyll au moment de la floraison (fév.); hampe (15-20 cm); les feuilles se développent après la dissémination des graines.

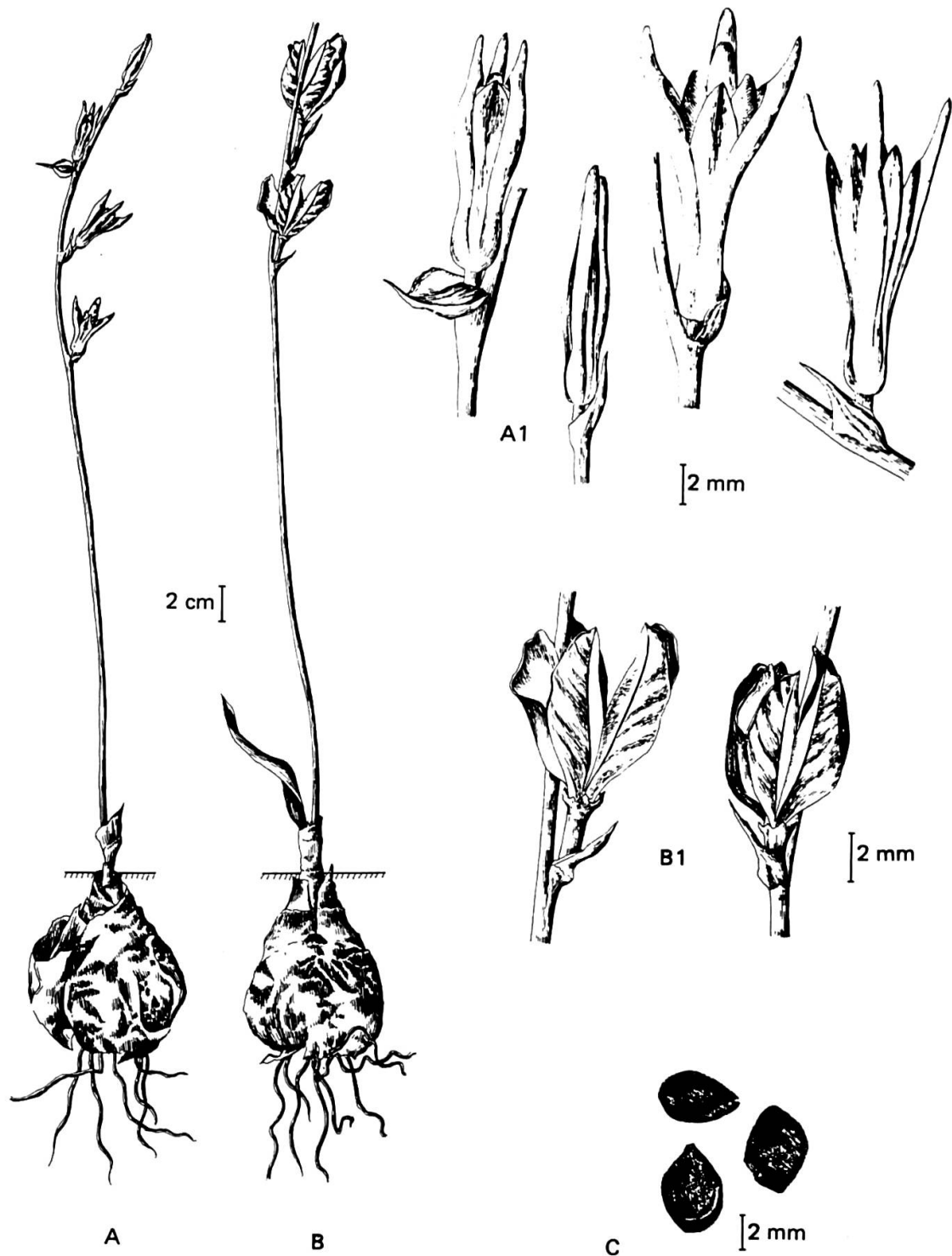


Fig. 66. — *Dipcadi tacazzeanum* (Hochst. ex A. Rich.) Baker (Liliacées).
A — Individu fleuri; prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m (janv.); 1, fleurs grossies. Herbar P. Jaeger 8794. **B** — Individu fructifère; rebord S. du Plateau, vers 1500 m (mars); 1, capsules déhiscentes. **C** — Graines. Herbar P. Jaeger 9434 (dess. K. Watré).

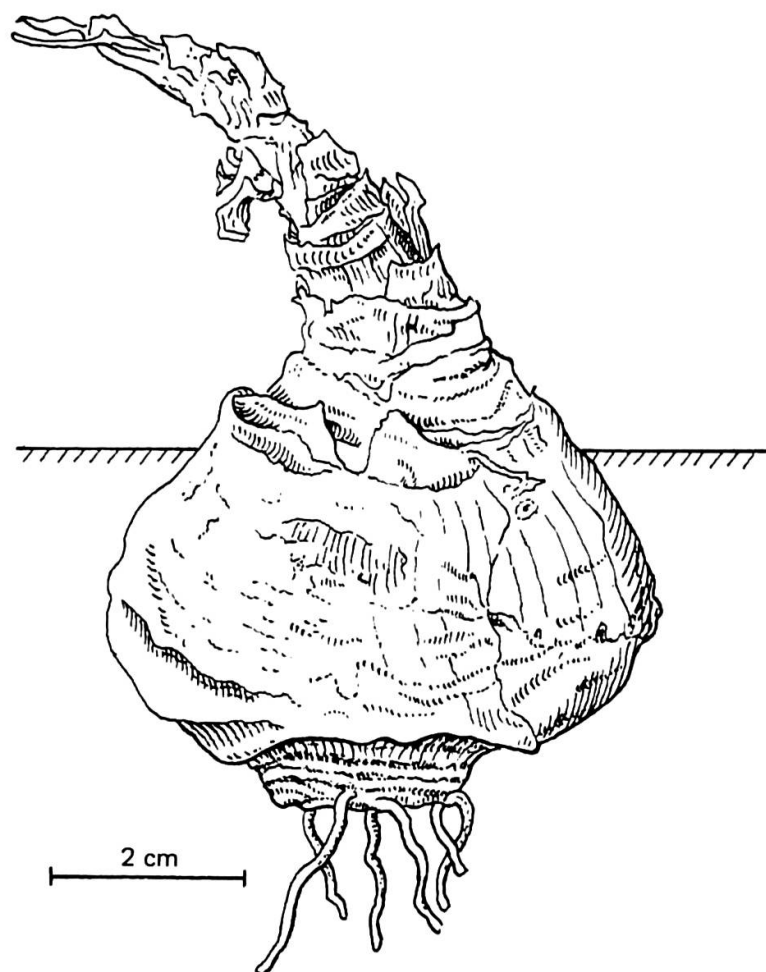


Fig. 67. — *Drimia zombensis* Baker (Liliacées).
Bulbe tunique rouge lie-de-vin, affleurant au ras du sol; prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m
(janv.). Herbar P. Jaeger 8848 (dess. E. Huber).

DISTRIBUTION. — Prairies montagnardes pyrophiles: Fouta-Djalou; Loma; Cameroun (J. & A. Raynal, F. N. Hepper). Afrique tropicale.

***Gloriosa superba* L.**

1040 — Galerie forestière d'altitude (secteur dégradé), versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; feuilles (août). 1508 — Broussaille secondaire du versant N.E. du Fuen-Koli, vers 1100 m; fleurs (sept.). 9119 — Brousse secondaire près de Kania, basses pentes du versant W.; capsules déhiscentes.

BIOLOGIE. — Liane herbacée fréquente en région forestière (groupements secondaires); fleurs voyantes, entomophiles.

DISTRIBUTION. — Afrique et Asie tropicales.

***Urginea altissima* (L. fil.) Baker**

9566 (in F.W.T.A.) — Savane submontagnarde, versant E. du Loma, vers 1300 m, non loin de la galerie forestière du Neji; fleurs (mars).

BIOLOGIE. — Géophyte à bulbe (6-7 cm de diamètre) brun-noirâtre, écailles internes épaisses, charnues, blanches, mucilagineuses; hampe aphyllé, cylindrique, lisse, pruinéuse, verte, jusqu'à 2 m de haut, comportant, vers le haut, plusieurs centaines de fleurs petites, blanchâtres, entomophiles; les feuilles, basales, se développent après la floraison; espèce de savane; polymorphe: trois formes sont à distinguer d'après J. K. Morton.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali au Cameroun.

***Urginea indica* (Roxb.) Kunth**

8715 — Tourbe à *Afrotrilepis pilosa*, corniche granitique du versant W. du Serelen-Konko, vers 600 m; boutons floraux (déc.). 9057, 23 307 — Dalle granitique avec mince couche de sol tourbeux, piedmont W. du Loma, entre Sini-Koro et Kania, vers 450 m; boutons floraux (janv.). 9285, 23 623 — Dalle granitique affleurante en savane incendiée près de Peran-Koro, au pied du Peran-Konko, vers 420 m; fleurs (fév.). 23 443 — Savane-enclave du versant W., au-dessus de Sini-Koro, entre 550 et 600 m; fleurs (janv.). *Sans n°* — Savane arborée près de Falabah; fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Géophyte à bulbe (6-8 cm de diamètre); hampe aphyllé, dressée (50 cm à 1.20 m), inflorescence lâche; fleurs penchées, vert-brunâtre, à odeur aminoïde, entomophiles; les feuilles se développent après la floraison; savanes rocheuses.

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie, du Sénégal et du Mali au Nigeria septentrional. Afrique et Asie tropicales.

PONTÉDÉRIACÉES***Eichhornia natans* (PB.) Solms-Laub.**

1794 — Marécage près de Kruto avec *Ottelia ulvifolia* (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe aquatique; dimorphisme foliaire: feuilles à limbe orbiculaire à la surface des eaux; feuilles submergées en forme de lanières.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (massif de Kita) au Nigeria S. Afrique et Amérique tropicales.

SMILACACÉES***Smilax kraussiana* Meissner**

922 — Savane arborée près de Baléa, rive gauche de la Bagbé au N.E. du Loma; feuilles, fleurs, fruits immatures (août). 6772 — Savane arborée entre Sekurela et le pied du versant

E. du Loma, vers 600 m (juil.). 6902 — Galerie forestière d'altitude du Neji (enclave dégradée) vers 1300 m; feuilles, fleurs (juil.). 9744 — Forêt claire, basse (Gaertneraie) au pied du versant N.W. du Fuen-Koli, vers 1100 m; feuilles (avril). 23 401 — Broussaille secondaire près de Sini-Koro, piedmont W., vers 450 m; feuilles, fruits immatures (janv.).

BIOLOGIE. — Liane épineuse, vivace, racine tubéreuse; vrilles axillaires; espèce dioïque; savanes et brousses secondaires, en montagne et à basse altitude; commun.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. Afrique tropicale et australe.

ARACÉES

Amorphophallus aphyllus (Hooker) Hutch. = *Arum aphyllum* Hooker

Sans n° — Savane arborée près de Yalamba, piedmont N. du Loma, vers 400 m; floraison (janv.). 6780 — Savane arborée entre Sekurela et le pied du versant E. du Loma (juil.). 7229 — Crevasse d'une dalle granitique affleurante en savane arborée près de Kimadugu, sentier de Bumbukoro, piedmont N. du Loma, vers 450 m (août). 21 886 — Savane arborée près de Kamabaï (Sierra Leone N.) (nov.).

BIOLOGIE. — Géophyte à tubercule; spathe brun-rouge foncé; feuilles paraissant après la floraison; en savane.

DISTRIBUTION. — Afrique occidentale.

Anchomanes difformis Engler var. **difformis**

3934 — Forêt dense du versant N. du Loma, replat vers 800 m, rive gauche du Denkali; feuilles (janv.). 7480 — Forêt dense ombrophile à *Mapania rhynchocarpa*, piedmont W. du Loma, entre Kania et Kondembaïa, vers 300 m; feuilles (sept.).

BIOLOGIE. — Géophyte; tubercule souterrain oblique par rapport à la surface du sol avec de nombreuses cicatrices circulaires et racines; section blanche; tige épineuse, dressée (1.20-1.50 m). Herbe des forêts humides.

DISTRIBUTION. — Région forestière de l'A. O.: de la Guinée au Cameroun. Afrique tropicale.

Anubias afzelli Schott

9272 — Rive marécageuse d'un cours d'eau près de Benin-Koro, entre Kruto et Peran-Koro, piedmont S.W. du Loma, vers 370 m. en peuplements; feuilles (fév.).

BIOLOGIE. — Terrestre, rhizomateux; feuilles, jeunes et adultes, dressées (1-1.20 m); ripicole forestière; peu répandu.

DISTRIBUTION. — A. O.: Sénégal (Casamance). Guinée: Fouta-Djalou, Sierra Leone.

Anubias gracilis A. Chev. ex Hutch.

7511 — Lit rocheux torrentiel, forêt dense ombrophile à *Mapania* sp., piedmont W. du Loma, entre Kania et Kondembaïa, vers 300 m (sept.). 22 466 — Même biotope que 7511, versant N.W. du Da-Oulen, vers 1100 m; jeunes inflorescences (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe solidement amarrée aux rochers inondés ou inondables par un rhizome rampant, aplati, plaqué contre le substrat et pourvu de nombreuses racines adventives, avec *Bolbitis salicina*; saxicole sciahygrophile.

DISTRIBUTION. — A.O.: Guinée (A. Chevalier 20 800, type; H. Jacques-Félix); massif de Fon (R. Schnell). Sierra Leone: piedmont W. du Loma (F. C. Deighton); Tingi Hills (J. K. Morton & D. Gledhill).

Cercestis afzelii Schott

30 — Forêt dense semi-décidue près de Kubikoro (Haut-Niger) (oct.). 1859, 2056, 7372 — Bas-fond humide près de Sini-Koro, piedmont W. du Loma, vers 300 m. 7372: épiphyte à la base d'un tronc de *Pseudospondias microcarpa*; feuilles, jeunes inflorescences (sept.). 3929 — Forêt dense du versant N. du Loma, replat vers 800 m, rive gauche du Denkali; végétation épiphyte (janv.). 7287 — Marigot de "Kashiana" entre Kimadugu et piedmont N. du Loma, vers 400 m; feuilles, jeunes inflorescences (août). 8984, 23 179 — Galerie forestière du Lolo, près de Bandakarfaïa, vers 390 m; fruits rouges (janv.).

BIOLOGIE. — Epiphyte ou terrestre rampant-grimpant en forêt dense.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Nigeria. Loma; Nimba.

Cercestis stigmaticus N. E. Brown

8709, 22 787 — Berges et lit torrentiel rocheux de la Tinyi, versant W. du Serelen-Konko, vers 400 m (déc.). 22 871 — Forêt dense du bassin de la Tinyi, vers 720 m; fruits rouges (déc.). 23 471 — Forêt dense des basses pentes du versant W. du Loma, près de Kania, vers 500 m (janv.).

BIOLOGIE. — Epiphyte ou terrestre (saxicole) en forêt dense.

DISTRIBUTION. — De la Guinée et Fernando Po. Loma; Nimba.

Colocasiasculenta (L.) Schott

= *C. antiquorum* Schott

911 — Planté à Baléa sur un amoncellement de blocs rocheux au centre du village, rive droite de la Bagbé au N.E. du Loma; feuilles (août). Introduit, originaire d'Asie tropicale.

Culcasia angolensis Welw. ex Schott

1682, 22 567 — Forêt dense entre le Da-Oulen et le Fuen-Koli, vers 1100 m; épiphyte sur le tronc d'un arbre mort (sept.). 7394 — Bas-fond humide près de Sini-Koro vers 300 m (sept.). 8912 — Forêt dense du versant N. (cascade du Denkali), entre 700 et 800 m; épiphyte sur tronc de *Ceiba pentandra* (janv.). 9630 — Forêt ripicole, cascade du Nama Dji, versant W. vers 700 m; épiphyte sur *Myrianthus libericus*, feuilles, fruits (mars).

BIOLOGIE. — Forte liane herbacée adhérent au substrat (généralement troncs d'arbres) au moyen de racines adventives; feuilles grandes (40 cm × 20 cm); fréquent en forêt dense ombrophile (fig. 68).

DISTRIBUTION. — De la Guinée à Fernando Po. Congo. Angola. Loma; Nimba.

Culcasia saxatilis A. Chev.

22 807 — Vallée de la Tinyi, versant W. du Serelen-Konko, vers 400 m (déc.).

BIOLOGIE. — Semi-épiphyte; base des troncs.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (Bamako) au Nigeria.

Culcasia scandens PB.

8606 — Forêt dense du versant N.W. du Fuen-Koli, vers 1100 m (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe lianescente grimpant sur les troncs ou les rochers, ou rampante; racines adventives; région forestière; fréquent.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Afrique tropicale. Loma; Nimba.

Culcasia striolata Engler

= *C. gracilis* N. E. Brown

= *C. englerana* A. Chev.

715, 1651 — Forêt dense entre le Da-Oulen et le Fuen-Koli, autour de 1000 m; feuilles, fruits (nov.). 957, 3928, 8897 — Versant N. forestier, replat vers 800 m, vallée du Denkali; fleurs (août), fruits (sept.). 6870 — Galerie forestière d'altitude du Neji à proximité du thalweg, versant E. du Loma, vers 1250 m; feuilles, inflorescences (juil.). 7749 — Forêt dense des basses pentes, versant S. du Fuen-Koli, vers 1100 m; feuilles, inflorescences (sept.). 7839 — Même biotope que 7749, versant N.E. du Da-Oulen, vers 1200 m (oct.). 8949 — Forêt secondarisée à *Terminalia superba*, versant N. du Fikong, vers 760 m; feuilles, fruits immatures (janv.). 9900 — Strate herbacée, forêt à *Triplochiton scleroxylon*, près de San Banian, piedmont E. du Loma, sentier de Kurubonla (avril).

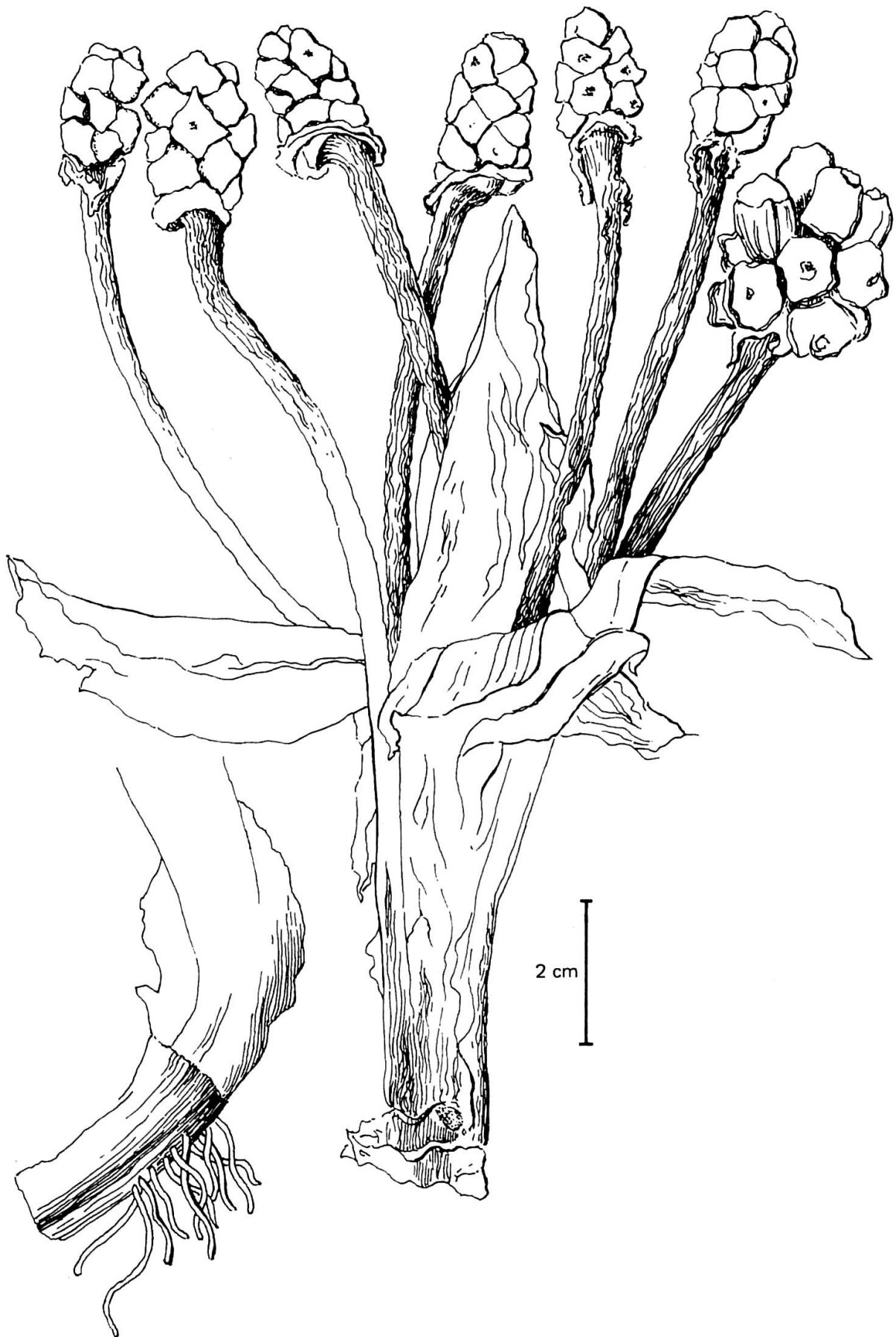
BIOLOGIE. — Herbe forestière dressée (50-60 cm), traçante, terricole; souvent en peuplements (6870); baies orangées; en montagne et à basse altitude.

DISTRIBUTION. — A.O.: région forestière de la Guinée au Cameroun. Loma; Nimba.

Cyrtosperma senegalense (Schott) Engler

9251, 23 579 — Marécage à *Mitragyna stipulosa*, près de Kruto, piedmont S.W. du Loma, vers 350 m; fleurs, fruits (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe rhizomateuse terricole, dressée (80 cm à 1.20 m), en peuplements, bas-fonds marécageux.



DISTRIBUTION. — *A. O.*: du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. Congo. N'a pas été observé à l'intérieur du massif.

Raphidophora africana N. E. Brown

= *Afroraphidophora africana* (N. E. Brown) Engler

130 — Galerie forestière de la source du Niger, épiphyte sur le tronc torsadé de *Cyathea manniana*; les racines adventives pénètrent dans les replis du tronc; feuilles (oct.). 948, 8923 — Forêt dense en amont des chutes du Denkali, vers 800 m; feuilles (août, janv.). 1858, 7359 — Forêt dense des bas-fonds humides près de Sini-Koro, versant W. du Loma, vers 300 m; épiphyte sur le tronc de *Uapaca heudelotii*; feuilles (sept.). 7844 — Forêt dense du versant N.E. du Da-Oulen, vers 1200 m; épiphyte sur le tronc (oct.).

BIOLOGIE. — Robuste liane herbacées se fixant aux troncs par des racines adventives; rappelle *Culcasia* dont elle se distingue par les fleurs hermaphrodites et la spathe en forme de banane; épiphyte fréquent en forêt dense.

DISTRIBUTION. — *A. O.*: de la Guinée au Cameroun et Fernando Po.

Remusatia vivipara (Roxb.) Schott

= *Caladium viviparum* Roxb.

= *Ditinnia rupicola* A. Chev.

945 — Saxicole, rives rocheuses du Denkali, en amont des chutes (juil.). 7371 — Epiphyte sur *Pseudospondias microcarpa* (base du tronc), bas-fond marécageux près de Sini-Koro, vers 300 m (sept.). 7329 — Epiphyte sur les branches maîtresses de la couronne de *Triplochiton scleroxylon*, se retrouve comme saxicole au pied de l'arbre, façade N. du Loma, face à Kimadugu, vers 700 m (sept.).

BIOLOGIE. — Epiphyte ou saxicole; se multiplie le plus souvent par voie végétative (bulbilles munies de crochets); la plante a été récoltée fleurie par F. Malaisse, à environ 18 km à l'W.N.W. de Lubumbachi dans une fourche de *Marquesia macroura* (1230 m).

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Afrique orientale. Madagascar. Asie-Océanie. Fouta-Djalou. Loma, Mont Bélé (Nimba libérien, 9966); Tonkoui. "Montagnes de basses et hautes altitudes de la région de Man et de Danané" (L. Aké Assi).

BIBLIOGRAPHIE. — JAEGER, P. (1968). Note sur la multiplication végétative du *Remusatia vivipara* Schott (Aracées) et de l'*Acidanthera aequinoctialis* Baker (Iridacées). *Bull. IFAN* 30: 1289-1301.

Stylochiton hypogeum Leprieur

Sans n° — Observé, non récolté en savane arborée, piedmont N.E. du Loma.

Fig. 68. — *Culcasia angolensis* Welw. ex Schott (Aracées). Rameau en fructification; épiphyte sur *Myrianthus libericus*; forêt ripicole du versant W. du Loma, vers 700 m (mars). Herbar P. Jaeger 9630 (dess. K. Watré).

BIOLOGIE. — Herbe vivace de taille réduite à rhizome noueux; spathe courte, ne sortant pas de terre.

DISTRIBUTION. — Savanes de l'A.O.: du Sénégal au Nigeria. Afrique centrale.

AMARYLLIDACÉES

Crinum jagus (Thompson) Dandy

= *C. giganteum* Andrews

= *C. suaveolens* A. Chev.

7312 — Marécage de "Kashiama" entre Kimadugu et la façade N. du Loma; rosette de feuilles (août). 9904 — Marécage boisé près de San Banian, piedmont E. du Loma; feuilles, fleurs (avril).

BIOLOGIE. — Géophyte à bulbe (10-12 cm de diamètre); feuilles: 80 cm à 1.20 m de long × 10-15 cm de large; fleurs blanches, odorantes; forêts marécageuses.

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée au Nigeria. Congo (L. Makany).

Haemanthus longitubus C. H. Wright

9302, 23 675 — Forêt à *Triplochiton scleroxylon* des basses pentes du Peran-Konko, à l'W. du village de Peran-Koro, vers 500 m; feuilles, fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Géophyte à bulbe; fleurs rouge-pâle, inodores, peu nombreuses; en forêt.

DISTRIBUTION. — A.O. (forêt).

Haemanthus multiflorus Martyn

9303 — Lit rocheux torrentiel près de Peran-Koro, piedmont S. du Loma, vers 400 m; fleurs (fév.). 9362 — Savane arborée près de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m; fleurs (fév.) (confirm. E. Adjanohoun).

BIOLOGIE. — Géophyte à bulbe; défeuillé à la floraison; fleurs rouges, très nombreuses, en boules; savane.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. Afrique tropicale.

IRIDACÉES

Aristea angolensis Baker

= *A. djalonis* Hutch.

= *Anthericum djalonis* A. Chev.

518 — Pentes herbeuses à exposition E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; feuilles, fruits (nov.). 687 — Prairie sommitale du Da-Oulen, vers 1400 m; feuilles, fruits (nov.). 985 — Prairie du plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m; feuilles, capsules déhiscentes,

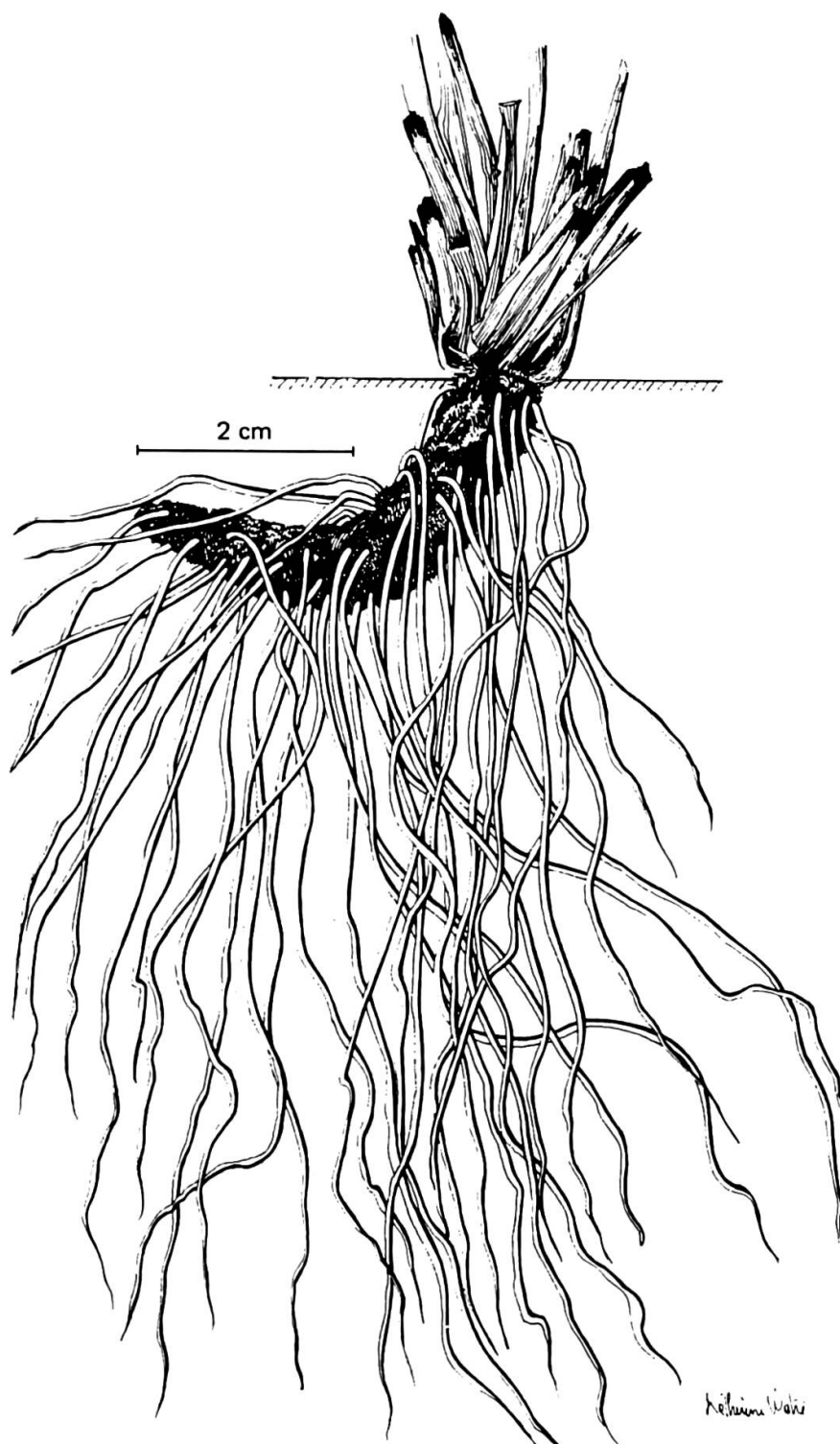


Fig. 69. — *Aristea angolensis* Baker (Iridacées).
Appareil souterrain surmonté de pousses résiduelles marquées par le passage du feu; prairie
d'altitude du Plateau, vers 1600 m (janv.). Herbar P. Jaeger (dess. K. Watré).

graines (août) (F. C. Deighton, 5099). 6946, 7087, 8372, 22 106 — Prairie d'altitude du Plateau; fruits verts immatures (juil.), capsules déhiscentes vidées de leurs graines (déc.). 9895 — Rochers granitiques de l'éperon N.W. du Pic Bintumane; jeunes pousses non encore fleuries (14 avril) (fig. 69).

BIOLOGIE. — Herbe vivace rhizomateuse, dressée (40-90 cm); tiges aplaties ailées; fleurs: pas vu. Prairies montagnardes.

DISTRIBUTION. — A. O.: Fouta-Djalou, Loma, Jos Plateau. Angola. Afrique orientale et australe; n'est pas signalé du Nimba.

***Gladiolus aequinoctialis* Herbert var. *aequinoctialis* (photo 44)**
= *Acidanthera aequinoctialis* (Herbert) Baker

301 — Escarpements doléritiques du Pic Bintumane, vers 1900 m; fleurs, fruits immatures (oct.). 7650 — Affleurements granitiques en prairie d'altitude du Serelen-Konko, vers 1250 m; fleurs (sept.). 22 240 — Dalles granitiques, prairie d'altitude du Plateau; fruits mûrs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe vivace à bulbe, dressée (50-80 cm); feuillée au moment de la floraison (saison pluvieuse); fleurs grandes blanches, inodores, striées de rouge, voyantes; multiplication végétative au moyen de bulbilles (Bull. IFAN 30: 1289-1301. 1968). Milieux rocheux, en altitude (fig. 70).

DISTRIBUTION. — Fouta-Djalou; Loma; Sugar-Loaf; Nimba; Tonkoui; en peuplements au Ziama sur dalle à *Afrotrilepis pilosa*, vers 1250 m (J. G. Adam).



Photo 44. — *Gladiolus aequinoctialis* Herbert var. *aequinoctialis* (Iridacées). Crevasses granitiques en prairie d'altitude du Plateau, vers 1500 m; en fleurs (5.10.1964).

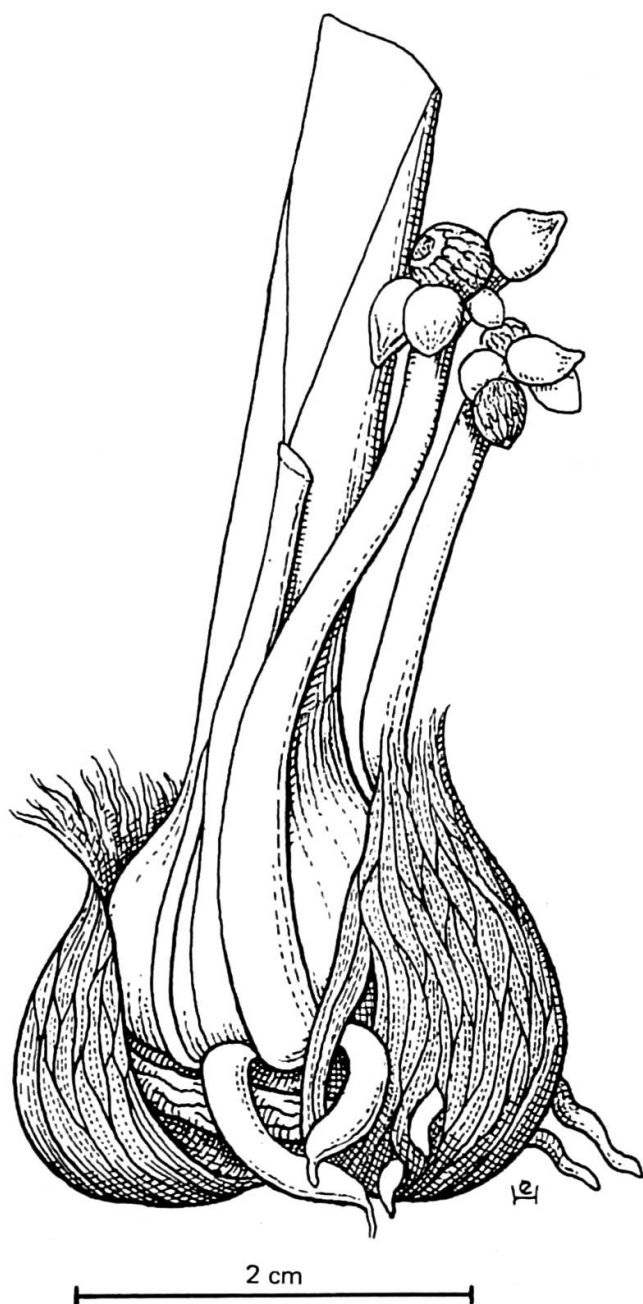


Fig. 70. — *Gladiolus aequinoctialis* Herbert var. *aequinoctialis* (Iridacées).
Multiplication végétative par bulbilles; affleurement granitique en prairie d'altitude du Serelen-
Konko, vers 1250 m (sept.). Herbar P. Jaeger 7650 (dess. E. Huber).

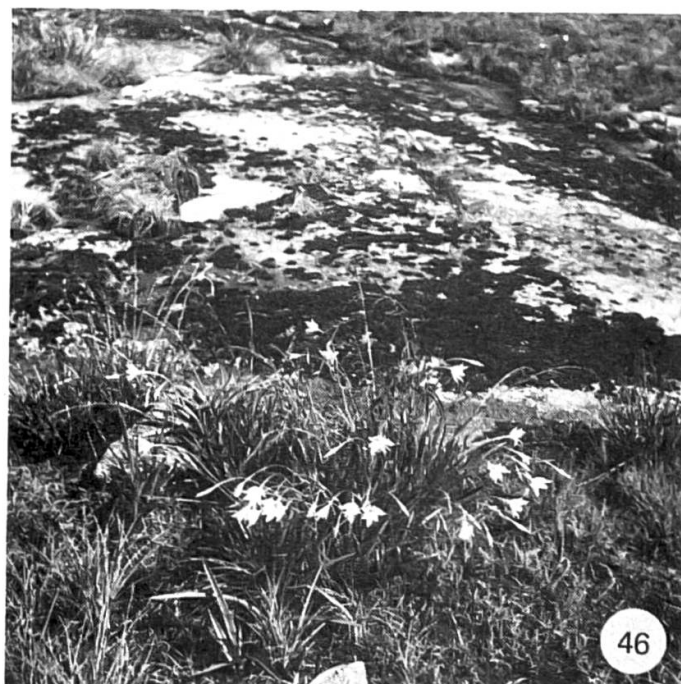
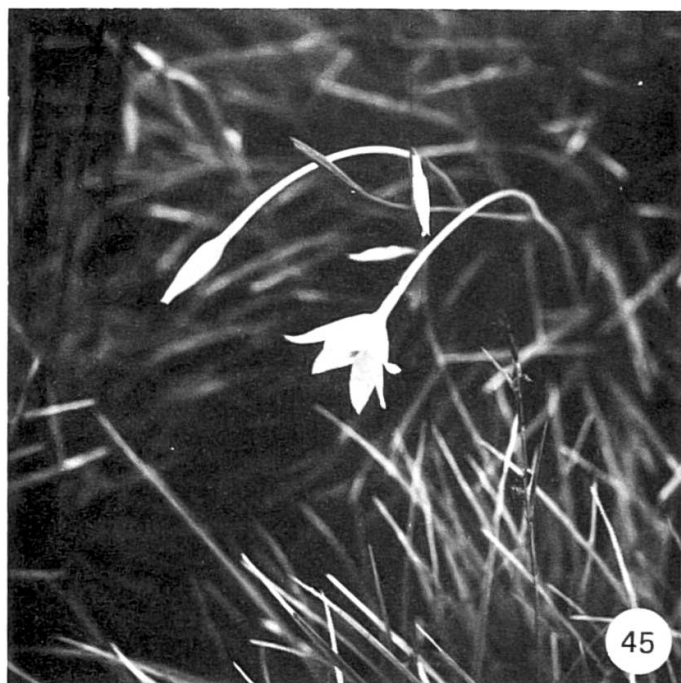


Photo 45. — *Gladiolus leonensis* W. Marais (Iridadées), en fleurs (13.4.1966), vu de près sur tourbe à *Afrotrilepis pilosa* J. Raynal, Plateau vers 1600 m.

Photo 46. — *Gladiolus leonensis* W. Marais (Iridacées) sur tourbe à *Afrotrilepis pilosa* J. Raynal. Prairie d'altitude du Plateau vers 1600 m, près d'une dalle granitique affleurante. (16.4.1966).

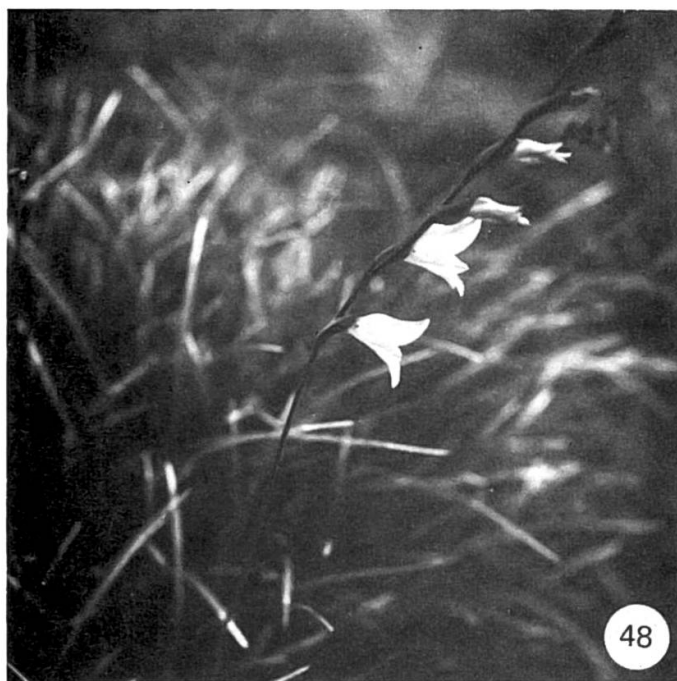


Photo 47. — *Gladiolus psittacinus* Hooker (Iridacées), fleurs orangé-vif (18.4.1966). Prairie d'altitude à *Kotschyia lutea* (Portères) Hepper, en contre-bas du rebord E. du Plateau (sentier de Sekurela), vers 1550 m.

Photo 48. — *Gladiolus unguiculatus* Baker (Iridacées), fleurs (12.4.1966), en peuplement. Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m.

Gladiolus leonensis W. Marais (photos 45, 46)

7077 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m; hampe fructifère sèche, dressée (20-25 cm); capsules déhiscentes, graines en grande partie disséminées (août). 9708, 9807 — Sur tourbe à *Afrotrilepis pilosa*, en prairie d'altitude (incendiée) du Plateau, entre 1500 m et 1600 m, avec *Hypoxis djalonensis*; floraison (avril).

BIOLOGIE. — Herbe vivace à bulbe, dressée, de taille plus réduite que l'espèce précédente; fleurit au début de la saison pluvieuse; fleurs blanches inodores, parfois concolores, parfois avec deux traînées rouge-brun le long de la nervure médiane des pièces périanthaires internes.

DISTRIBUTION. — Monts Loma (J. K. Morton *SL* 3556); P. Jaeger.

BIBLIOGRAPHIE. — MARAIS, W. (1973). Notes on African Iridaceae. *Kew Bull.* 28: 311-317.

Gladiolus psittacinus Hooker (photo 47)

= *G. primulinus* Baker

= *G. quartinianus* A. Rich.

= *G. occidentalis* A. Chev.

9867, 9869 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m, savane submontagnarde à *Kotschyia lutea*, en contrebas du rebord E. du Plateau, entre 1400 m et 1500 m; fleurs (avril).

BIOLOGIE. — Herbe vivace à bulbe (5-6 cm de diamètre) aplati, couvert d'une tunique fibreuse; hampe fleurie (50-70 cm) lisse, pruinée; fleurs grandes, voyantes, d'un jaune-orangé vif; prairies et savanes rocheuses.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Mali (Bamako) au Cameroun. Savanes de l'Afrique tropicale et australe.

Gladiolus unguiculatus Baker (photo 48)

= *Antholyza labiata* Pax

= *A. fleuryi* A. Chev.

= *A. djalonensis* A. Chev.

= *A. sudanica* A. Chev.

6922, 6932, 7094 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m, faciès à *Loudetia kagerensis* et *Cyperus margaritaceus*; capsules déhiscentes (juil.-août). 9562, 9853 — Même biotope; fleurs (avril).

BIOLOGIE. — Géophyte à bulbe (2.5-3 cm de diamètre) enfoui à 4-5 cm sous terre, couvert d'une tunique fibreuse, brunâtre; hampe dressée (30-40 cm); floraison aux premières pluies (mars-avril); fleurs mauve-pâle, inodores, entomophiles (xylocopes); capsules déhiscentes en juillet-août; graines (5-7 mm × 2-3 mm) avec une expansion membraneuse aliforme; anémochores; en peuplements. Prairies et savanes en montagne et à basse altitude; commun.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal et du Mali au Cameroun. Afrique tropicale. Macenta; Loma; Nimba; Mont Dou; Atakora.

*DIOSCORÉACÉES****Dioscorea bulbifera* L.**

123 — Galerie forestière de la source du Niger; feuilles (oct.). 7303 — Marécage de "Kashiana" entre Kimadugu et le versant N. du Loma; pied à fleurs mâles (août).

BIOLOGIE. — Liane herbacée non épineuse; feuilles entières, isolées avec bulbilles axillaires, brunâtres; fleurs odorantes.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Cameroun. Régions tropicales.

***Dioscorea dumetorum* (Kunth) Pax**

9874 — Forêt secondaire du versant E. du Loma, sentier de Sekurela, vers 880 m; feuilles (avril).

BIOLOGIE. — Liane herbacée épineuse; feuilles 3-foliolées pubescentes, velues.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal et du Mali (massif de Kita) au Cameroun. Angola. Afrique centrale. Fouta-Djalon; Loma; Jos Plateau.

***Dioscorea mangelotiana* Miège**

9291 — Forêts des basses pentes du versant S. du Peran-Konko; feuilles (fév.).

BIOLOGIE. — Liane épineuse avec, au ras du sol, un coussinet épineux hémiphérique; tubercule de taille importante.

DISTRIBUTION. — A.O.: région forestière, du Sénégal (Casamance) et du Sierra Leone (Loma) au Nigeria méridional; espèce proche de *D. praehensilis* (J. Miège in F.W.T.A.).

***Dioscorea minutiflora* Engler**

3927, 8904 — Forêt dense du versant N. du Loma, vallée du Denkali, entre 600 m et 800 m; feuilles (janv.).

BIOLOGIE. — Liane épineuse en forêt; commune.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (Casamance) au Cameroun. Afrique centrale et orientale. Angola. Loma; Nimba.

***Dioscorea praehensilis* Benth**

6836 — Galerie forestière d'altitude du Neji, versant E. du Loma, vers 1300 m; feuilles, fleurs (juil.).

BIOLOGIE. — Liane épineuse, robuste.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (J. Berhaut) au Nigeria méridional.

***Dioscorea preussii* Pax**

8188 — Bas-fond humide entre Sekurela et le pied du versant E. du Loma, vers 600 m; fruits (nov.). 23 655 — Galerie forestière près de Peran-Koro, piedmont S. du Loma, vers 450 m (fév.).

BIOLOGIE. — Liane robuste non épineuse; fruits pendants, graines ailées, anémochores.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Afrique centrale.

AGAVACÉES

***Dracaena arborea* (Willd.) Link (photo 49)**

960 — Forêt ripicole du Denkali (sommet de la cascade, rive droite) vers 800 m; feuilles, les plus anciennes avec végétation épiphyllé (août). 1758 — Zone culminale du Peran-Konko, en lisière de la forêt, vers 800 m; feuilles (sept.). 7323 — Façade N. du Loma, crête dominant la forêt à *Samba*, face à Kimadugu (sept.). *Sans n°* — Forêt ripicole au sommet de la grande cascade, versant W. du Loma, vers 1300 m; feuilles (mars).

BIOLOGIE. — Arbre (8-10 m) à port de palmier; tronc ramifié, racines adventives; feuilles (1-1.20 m de long \times 6-8 cm de large) à bords lisses, en touffes terminales. Forêts montagnardes; souvent ripicole.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Congo (L. Makany). Angola. *Dorsale*: Loma; Tingi Hills; Nimba; Tonkoui.

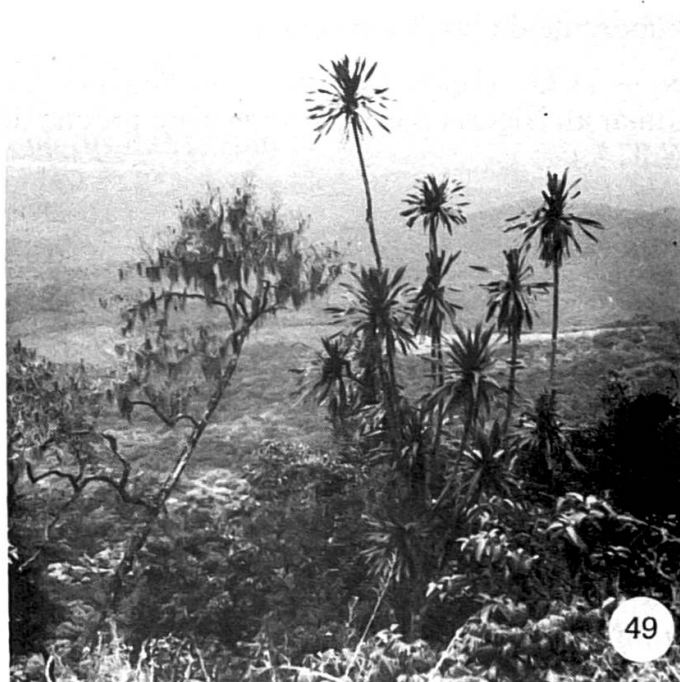


Photo 49. — *Dracaena arborea* (Willd.) Link (Agavacées), à la tête de la grande cascade du versant W., vers 1300 m, avec: *Nuxia congesta*, *Carapa procera*... (3.1966).

***Dracaena elliotii* Baker**

7728 — Forêt dense du versant S. du Fuen-Koli, vers 1100 m; feuilles avec végétation épiphyllé (sept.). 22 420 — Sous-bois de la forêt dense, versant W. du Loma, sentier de Sini-Koro, vers 800 m (déc.). 23 607 — Même biotope que 22 420, près de Béni-Koro, piedmont S. du Loma, vers 330 m; feuilles, fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Sous-arbrisseau (30-60 cm) du sous-bois forestier; feuilles ovales au pétiole ailé aussi long que le limbe (8-10 cm); fleurs blanches; fruits globuleux, orangé-brunâtre.

DISTRIBUTION. — A.O.: région forestière. Loma; Nimba; Ziamá.

***Dracaena humilis* Baker**

Sans n° — Herbe aux gaines emboîtées sur un tronc très court; fleurs petites, verdâtres; en forêt.

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée à la Côte-d'Ivoire. Loma; Nimba.

***Dracaena surculosa* Lindley**

92 — Galerie forestière de la source du Niger, vers 745 m; feuilles, fleurs (oct.). 340, 1228 — Galeries forestières d'altitude du Loma, versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; feuilles, fleurs (août, nov.). 1466 — Galeries forestières d'altitude du Loma, massif du Serelen-Konko, vers 1300 m; feuilles, fleurs (sept.). 4131 — Galeries forestières d'altitude du Loma, versant N.W. du Pic Bintumane; feuilles, fruits (janv.). 6871 — Galeries forestières d'altitude du Neji, vers 1300 m; feuilles, fleurs (juil.). 7135 — Galerie du Miramira au Plateau, entre 1500 m et 1600 m; feuilles (août).

BIOLOGIE. — Buisson sarmenteux; jeunes pousses dressées avec feuilles en écailles engainantes; pousses adultes avec feuilles déployées ovales-elliptiques; fleurs blanc-verdâtre, odorantes, en ombelles; fruits rouges à maturité; en forêt.

DISTRIBUTION. — A.O.: région forestière.

PALMIERS***Ancistrophyllum secundiflorum* (PB.) Wendl.**

139 — Galerie forestière de la source du Niger, vers 745 m (oct.). 1802, 7432 — Galerie forestière et forêts secondaires entre Kruto et Sini-Koro, piedmont W. du Loma (sept.). 4033 — Forêt dense, versant N. du Loma, rive gauche du Denkali, vers 800 m (janv.).

BIOLOGIE. — Palmier lianescent, l'appareil accrocheur étant constitué par un système de crochets robustes rétrobarbés, disposés par paires à l'extrémité du rachis (cirrhe); en forêt.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Casamance) au Cameroun. Congo. Angola. *Dorsale*: Loma; Nimba.

Calamus deërratus Mann & Wendl.

Sans n° — Non récolté, observé au Loma par J. G. Adam.

BIOLOGIE. — Palmier lianescent; rachis épineux non prolongé par un cirrhe; dioïque.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Sangalkam, Casamance) et du Mali au Cameroun. Angola. Afrique orientale.

Cocos nucifera L.

Sans n° — Non récolté, observé sur la place centrale du village de Masadugu (Sierra Leone E.); planté.

Elaeis guineensis Jacq.

7432 — Forêt secondaire près de Sini-Koro, piedmont W. du Loma, vers 400 m (sept.).

Eremospatha hookeri (Mann & Wendl.) Wendl.

9222 — Forêt secondaire à *Ricinodendron heudelotii*, *Monodora tenuifolia*..., à Nikidu Hill (500 m) près de Kondembaïa; feuilles, fruits (fév.) (det. E. Adjanohoun).

BIOLOGIE. — Palmier lianescent; pinnules obovales à rhomboïdales, rachis prolongé en un cirrhe grêle, armé de crochets rétrobarbés; en forêt.

DISTRIBUTION. — Afrique occidentale.

Raphia sudanica A. Chev.

Sans n° — Non récolté, observé par J. G. Adam dans un bas-fond marécageux en pays de savane près de Falabah, point septentrional de la route Kabala-Kurubonla, marécage et galeries forestières (nov.).

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Niokolo-Koba) au Nigeria.

Raphia palma-pinus (Gaertner) Hutch.

= *R. gracilis* Becc.

Sans n° — Non récolté, observé par J. G. Adam dans des marécages près de Peran-Koro, piedmont S. du Loma (fév.).

BIOLOGIE. — Tronc inexistant ou peu différencié; pétiole grêle non épineux.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Casamance) au Ghana.

NOM VERNACULAIRE. — Sein (Kouranko); sert à la fabrication de nattes.

Raphia hookeri Mann & Wendl.

= *R. gigantea* A. Chev.

23 689 — Marécage près de Peran-Koro (fév.).

BIOLOGIE. — Tronc nettement différencié; utilisé pour la toiture des cases, l'extraction du vin de palme; souvent cultivé (Nigeria E.) d'où son polymorphisme.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun et Fernando Po. Gabon.

NOM VERNACULAIRE. — Ban (Kouranko).

PANDANACÉES

Pandanus candelabrum PB.

Sans n° — Observé en galerie forestière de la Bagbé près de Baléa, au N.E. du Loma.

BIOLOGIE. — Arbre (6-10 m) avec racines-échasses; feuilles longues de 1 m à 1.50 m, larges de 2 à 5 cm, armées sur les bords de dents orientées vers l'avant; feuilles disposées en touffes terminales; a proximité des cours d'eau.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Niokolo-Koba) et du Mali (région de Kita) au Cameroun.

HYPOXIDACÉES

Hypoxis angustifolia Lam.

= *H. djalonensis* Hutch.

1048 (in F.W.T.A.), 7048 — Plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m, fissures de dalles doléritiques; fleurs (août). 6977 — Dalle granitique affleurante en prairie d'altitude du Plateau, vers 1550 m, avec *Afrotrilepis pilosa*; fleurs (août). 9440 — Affleurements rocheux vers le rebord S. du Plateau, vers 1525 m; fleurs (mars) (fig. 71).

BIOLOGIE. — Herbe naine vivace, à rhizome ovoïde tronqué à la base; feuilles graminoides (15-25 cm × 4-5 mm) poilues, en rosette; fleurs d'un jaune-vif, inodores; hampe florifère (5-7 cm); hampe fructifère (10-15 cm); affleurements rocheux en prairie montagnarde; se retrouve à basse altitude (863), savane arborée entre Bambaïa et Forboïa-Bafé; fleurs, fruits (août); même biotope (924) près de Baléa, fleurs, fruits (août).

DISTRIBUTION. — Espèce peu commune à aire très vaste. De la Guinée au Cameroun. Congo (L. Makany). Afrique orientale et Madagascar. Fouta-Djalon; Loma; Jos Plateau; Mont Cameroun.

TACCACÉES

Tacca leontopetaloides (L.) Kuntze

= *T. involucrata* Schumacher & Thonn.

Sans n° — Non récolté, observé au Loma et en pays de piedmont, en boqueteaux de savane.

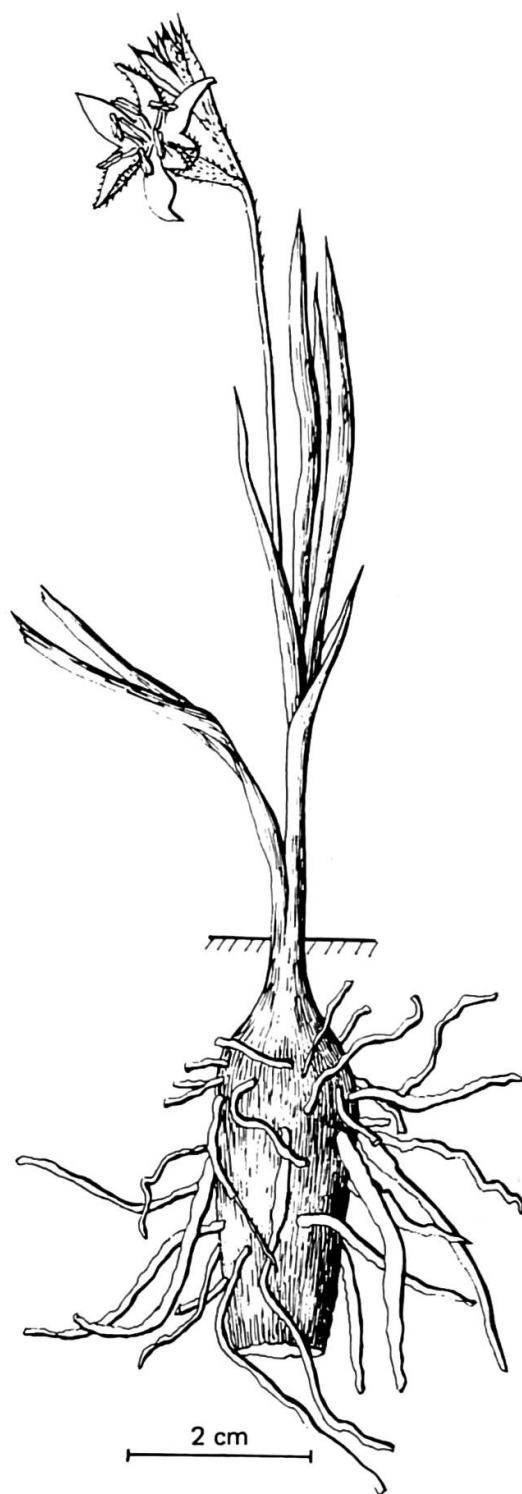


Fig. 71. — *Hypoxis angustifolia* Lam. (Hypoxidacées).
Individu fleuri en prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m (mars). Herbar P. Jaeger 9462
(dess. K. Watré).

BIOLOGIE. — Herbe vivace à tubercule ovoïde engendrant une hampe florale dressée (60 cm à 1 m), plus longue que les feuilles.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Paléotropicale.

BURMANNIACÉES

Burmannia latialata Hua ex Pobéguin

= *B. bicolor* Mart.

1833 — Dalle suintante moussue, bord du sentier entre Kruto et Sini-Koro, piedmont W. du Loma, avec *Utricularia* sp.; fleurs (sept.). 7599 — Marécage temporaire sur rocher, corniche granitique du versant W. du Serelen-Konko, vers 600 m, avec *Afrotrilepis pilosa*...: fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe annuelle à rosette de feuilles basales et tige florifère grêle dressée (15-25 cm); fleurs blanchâtres avec 3 ailettes violacées; sur une pellicule de sol marécageux.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Afrique tropicale. Fouta-Djalou; Loma; Nimba; Fon (R. Schnell).

ORCHIDACÉES

Ancistrochilus rothschildianus O'Brien

271 — Forêt dense du versant N. du Loma, non loin du sommet de la cascade du Denkali, vers 800 m; fleurs (oct.).

BIOLOGIE. — Epiphyte remarquable par ses belles fleurs roses; trouvé une seule fois au cours de nos prospections dans les Monts Loma.

DISTRIBUTION. — Libéria; Côte-d'Ivoire (entre Man et Touba, J. Miège & L. Aké Assi); Nigeria S.; Cameroun. Centrafrique. Ouganda.

Ancistrorhynchus clandestinus (Lindley) Schlecht.

9019 — Sur tronc de *Pycnanthus kombo*, à 4-5 m du sol, forêt dense à l'O. de Bandakarfaïa: vieilles inflorescences (janv.). 9043 — Sur *Hexalobus crispiflorus*, bas-fond humide à *Uapaca heudelotii*, au pied du versant O. du Loma, près de Sini-Koro, vers 300 m; fleurs, fruits (janv.). 23 282 — Même biotope que le précédent; fruits (janv.).

BIOLOGIE. — Epiphyte sur troncs; feuilles de 30-50 × 1.5 cm, minces, non crassulentes, avec végétation épiphyte.

DISTRIBUTION. — Côte-d'Ivoire (forêt de Taï, L. Aké Assi); S. Nigeria; Cameroun; Gabon; Congo.

Angraecopsis ischnopus (Schlechter) Schlechter

289 (in F.W.T.A.) — Epiphyte sur *Phyllanthus discoideus*, enclave secondaire en galerie forestière d'altitude, versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Racines enfouies dans les mousses, fleurs inodores, éperonnées, blanc-crème.

DISTRIBUTION. — Loma; Nimba; N. Nigeria; Cameroun. Orophyte; endémique W. africain.

Angraecum distichum Lindley

1808 — Galerie forestière entre Kruto et Sini-Koro, pied du versant O. des Monts Loma, et bas-fond près de Sini-Koro, vers 300 m, sur *Uapaca heudelotii*; fleurs (oct.).

BIOLOGIE. — Epiphyte sur troncs ou grosses branches, parfois en touffes épaisses.

DISTRIBUTION. — N.E. Nimba (R. Schnell); de la Guinée au Gabon. Centrafrique. Congo. São Tomé. Principe. Ouganda.

Bolusiella talbotii (Rendle) Summerh.

1377 — Sur *Gaertnera paniculata*, en forêt basse, claire, au pied du Da-Oulen; fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Epiphyte de troncs ou rameaux de petits arbres; feuilles équitantes longues de 5-10 cm.

DISTRIBUTION. — Du Sierra Leone au Congo.

Brachycorythis paucifolia Summerh.

405 — Sommet du Pic Bintumane; fruits (nov.). 975 — Prairie d'altitude, dalle rocheuse suintante, massif du Pic Bintumane, versant N.W., vers 1500 m; fleurs (août). 1027 — Faciès identique sur le versant N.E., vers 1600 m; fleurs (août). 1132 — Idem, versant N.W.; fleurs (août). 1278 — Clairière marécageuse en forêt secondaire au pied du Da-Oulen, vers 1100 m; fleurs (août). 1327 — Crête sommitale du Da-Oulen, dalle rocheuse suintante, vers 1400 m; fleurs (août). 6947 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m, dalle suintante; fleurs (juil.). 7099 — Comme le numéro précédent; fleurs (août). 22 193 — Prairie d'altitude du Pic Bintumane, vers 1800 m; fruits (déc.). 22 503 — Da-Oulen, vers 1500 m; fruits (déc.). 22 676 — Prairie d'altitude du Serelen-Konko, dalle suintante, vers 1200 m; fruits (déc.).

BIOLOGIE. — Terrestre, herbe dressée de 20-40 cm; l'appareil souterrain comprend 5-7 tubercules cylindriques divergents; labelle violacé ponctué; fleurit sur roches humides en saison pluvieuse.

DISTRIBUTION. — Endémique de la dorsale. Prairie des crêtes du Nimba N.E. (R. Schnell).

Brachycorythis tenuior Reichenb. fil.

= *Platanthera tenuior* (Reichenb. fil.) Schlechter

= *P. engleriana* (Kraenzlin) Rolfe

6935 — Prairie d'altitude à 1600 m; fleurs (juil.). Pic Bintumane (Bakshi, 227). Nimba (R. Schnell 1558 b, 2997, 3379). Massif de Fon (R. Schnell 3098 b, 3317). N. Nigeria (Dalziel 835).

BIOLOGIE. — Herbacé, terricole, orophyte.

DISTRIBUTION. — Afrique tropicale et australe.

Bulbophyllum bifarium Hooker fil.

8552 — Corniche granitique exposée à l'est, dominant le cirque de Mansonia, vers 1100 m, entre le Da-Oulen et le Serelen-Konko; restes d'inflorescence (déc.). 22 591 — Rochers verticaux, du Da-Oulen, à 1120 m.

BIOLOGIE. — Saxicole héliophile, xérophyte de taille réduite, 5-10 cm, fixé à même la paroi rocheuse verticale, en association avec quelques lichens et mousses, sans traces de sol; station recevant l'harmattan de plein fouet.

DISTRIBUTION. — Des sommets de la Guinée jusqu'à ceux de la Côte-d'Ivoire occidentale.

Bulbophyllum cochleatum Lindley

294 — En galerie forestière d'altitude du versant N.E. du Pic Bintumane, entre 1500 et 1600 m; fleurs (nov.). 4132 — En galerie forestière d'altitude du versant N.W. du Pic Bintumane (bassin du Denkali) vers 1500 m; inflorescences passées (janv.). 4261 — En galerie forestière du versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; fleurs (janv.). 4229 — Sur des basses branches ombragées à l'intérieur de la couronne avec *Peperomia staudtii*, en galerie forestière d'altitude du versant N.E. du Pic Bintumane, entre 1600 et 1700 m; inflorescences (fév.). 4232 — Même biotope; fleurs (fév.). 7169 — Sur *Ilex mitis*, en galerie forestière d'altitude du Plateau, vers 1600 m; racines souvent violacées, plaquées contre l'écorce de l'arbre. 7175 — Sur *Ilex mitis*, en galerie forestière d'altitude du Plateau, vers 1600 m (bordure). 7179 — Même biotope que 7175. 7189 — Sur *Syzygium staudtii*, en galerie forestière d'altitude du Plateau, vers 1600 m. 7979 — Sur un tronc de *Cyathea*, avec *Peperomia staudtii*, *Lycopodium mildbraedii*, en bordure d'une galerie forestière d'altitude du versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m. 8370 — Sur rochers granitiques épars en prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m, en association avec lichens, mousses, hépatiques (*Frullania*); inflorescences (déc.). 8765, 8768 — Sur blocs granitiques à *Afrotrilepis jaegeri* avec tapis de mousses et lichens de la crête du Da-Oulen, vers 1450 m; inflorescences passées (janv.). 9492 — Sur *Polyscias ferruginea*, en galerie forestière d'altitude du Plateau, vers 1600 m; fleurs (mars). 22 347 — Sur *Parinari excelsa*, en galerie forestière d'altitude du Plateau, vers 1500 m.

BIOLOGIE. — Généralement épiphyte en forêt montagnarde, moins souvent saxicole; se rencontre au-delà de 1000 m et affectionne plus particulièrement *Parinari excelsa*, *Syzygium staudtii*; s'installe le plus souvent en peuplement sur les grosses branches du centre de la couronne; accessoirement, on l'observe sur *Polyscias ferruginea*, *Ilex mitis*, *Cyathea dregei*. Les racines étalées sont souvent masquées par une couche de lichens et de mousses. Pseudobulbe étiré, atténué, verdâtre, souvent marqué de traînées d'un rouge violacé; fleurs petites, nombreuses, d'un rouge pourpre; fréquent.

DISTRIBUTION. — Large répartition de la Guinée au Gabon, jusqu'en Rhodésie.

Bulbophyllum congolanum Schlecht.

23 625 — Epiphyte, Peran-Koro vers 400 m; fruits (fév.).

Bulbophyllum josephii (Kuntze) Summerh.

= *B. aurantiacum* Hooker fil.

1191 — Sur *Eugenia pobeguinii*, ravin d'altitude du Pic Bintumane, vers 1900 m; vieux rachis d'inflorescences (août). 4127 — Galerie forestière d'altitude; vieux rachis d'inflorescences (janv.). 8767 — Sur rocher à *Afrotrilepis jaegeri*, Da-Oulen, vers 1450 m; fruits (janv.). 9397 — Saxicole, prairie d'altitude vers 1600 m; vieux rachis d'inflorescences (fév.). 9851 — Galerie forestière d'altitude, vers 1550 m; vieux rachis d'inflorescences (avril). 9926 — Forêt dense du Fuen-Koli, vers 1000 m; vieux rachis (fév.).

BIOLOGIE. — Souvent épiphyte, parfois saxicole.

DISTRIBUTION. — Loma; Nimba; Tonkoui; S. Nigeria; Mont Cameroun.

Bulbophyllum lupulinum Lindley

3902 — Sur tronc de fromager (*Ceiba pentandra*), village de Kamaron, près de la frontière guinéenne orientale. 6800 — Sur *Ficus congensis*, en galerie forestière dégradée, piedmont E. du Loma, près de Sekurela, vers 550 m. 8833 — Saxicole en lisière de la galerie forestière d'altitude du Neji, versant E. du massif du Pic Bintumane, vers 1300 m; fleurs (janv.). 9501 — Même biotope que 8833; jeunes fruits (mars). 23 726 — Sur *Mitragyna stipulosa*; forêt marécageuse au pied du versant E. du Loma, vers 420 m, non loin de Mansonia.

BIOLOGIE. — Epiphyte ou saxicole subsciaphile; remarquable par ses pseudobulbes massifs, quadrangulaires, carénés; fleurit et fructifie en saison sèche; assez fréquent.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun.

Bulbophyllum mannii Hooker fil.

4161 (in F.W.T.A.) — Epiphyte en galerie forestière d'altitude du versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; fleurs (janv.).

BIOLOGIE. — Espèce proche du *B. cochleatum* dont elle se distingue entre autres par la longueur du scape (35-60 cm).

DISTRIBUTION. — Espèce endémique W. africaine à aire disjointe: Loma; Mont Cameroun; Fernando Po.

Bulbophyllum oreonastes Reichenb. fil.

1507 — Pente S.W. du Fuen-Koli. 23 281 — Sur *Hexalobus crispiflorus*, bas-fond humide au pied du versant W. du Loma, près de Sini-Koro; inflorescences (janv.), spécimen géant portant 55 bractées florales le long du rachis. 7358 — Sur *Uapaca heudelotii*, bas-fond inondé, piedmont W. du Loma, vers 300 m; jeune inflorescence (sept.).

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Gabon et jusqu'en Rhodésie N.

Bulbophyllum recurvum Lindley

7385 — Sur troncs d'*Uapaca heudelotii*, à 8 m du sol, bas-fond humide au pied du versant W. du Loma, près de Sini-Koro, vers 300 m. 22 591 — Paroi rocheuse verticale à *Afrotrilepis jaegeri*, crête du Da-Oulen, vers 1470 m; fruits (déc.).

BIOLOGIE. — Epiphyte ou saxicole héliophile; pseudobulbe finement crispé, ridé à sec, caractère commun avec *B. josephii* (Kuntze) Summerh.

DISTRIBUTION. — Sierra Leone; Libéria; Cameroun; Fernando Po.

Bulbophyllum scariosum Summerh.

568 — Colonies sur blocs granitiques épars à travers la prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m; boutons floraux (nov.); cotype d'espèce (Type: Jones 64), face N.E. du Pic Bintumane, vers 1620 m. 4145 — Epiphyte trouvé par terre dans une galerie forestière d'altitude du versant N.W. du Pic Bintumane, vers 1500 m; fleurs (janv.). 7192 — Galerie forestière d'altitude du Plateau, vers 1600 m, sur *Syzygium staudtii*, avec *Peperomia staudtii*. 8293 — Sur parois de rochers granitiques épars à travers la prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m; fleurs (nov.). 8371 (fleurs, déc.); 9854 (fin de floraison, avril) et 9866 (fin de floraison, avril); même biotope que 8293. 22 346 — Sur *Parinari excelsa*, vers 1500 m. 22 219 — Même biotope que 8293; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Saxicole héliophile ou épiphyte; xérophyte adapté à des biotopes d'une sécheresse extrême; le système racinaire est étalé à même la paroi rocheuse granitique ou doléritique, parfois en association avec des lichens et des mousses, en l'absence de sol; pseudobulbe turgescant en saison sèche, ratatiné dès avril; fleurs blanc-crème, épanouies de novembre à février; assez fréquent.

DISTRIBUTION. — Guinée (Ziama) et Sierra Leone.

Bulbophyllum velutinum Reichenb. fil.

23 624 — Epiphyte, Peran-Koro, vers 400 m; fruits (fév.).

BIOLOGIE. — Sierra Leone, Libéria, Côte-d'Ivoire et Cameroun.

Calyptrochilum christyanum (Reichenb. fil.) Summerh.

23010 — Forêt semi-décidue d'un replat du versant N. du Loma, vers 800 m, à proximité du Denkali.

BIOLOGIE. — Epiphyte commun en Afrique à des altitudes variées et dans des conditions écologiques peu strictes.

DISTRIBUTION. — Du Mali (massif de Kita 13°04 lat. N.) au Gabon; Congo et Angola.

Chamaeangis vesicata (Lindley) Schlecht.

= *Listrostachys vesicata* Reichenb. fil.

7291 — Sur tronc de *Carapa procera*, marigot Kashama au pied du versant N. du Loma, près de Kimadugu; fleurs (août).

BIOLOGIE. — Epiphyte; fleurs verdâtres, peu nombreuses, en grappes pendantes, éperon à extrémité renflée; feuilles coriaces, d'un vert cendré, de 30-35 × 1-2 cm.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Gabon; Kenya.

Corymborkis corymbosa Thouars

7244 — Forêt à *Triplochiton scleroxylon*, versant N. du Loma, près de Kimadugu, vers 680 m.
8942 — Même station que 7244. 9299 — Forêt à *Triplochiton*, basses pentes du Peran-Konko, extrémité S. du Loma. 23 083 — Même station et même date que 8942.

BIOLOGIE. — Terrestre, 0.50-1 m, souche rhizomateuse; feuilles larges simulant celles de certaines graminées de forêt (*Olyra latifolia*...); croît par taches; toujours rencontré à l'état stérile.

DISTRIBUTION. — Connue du Nimba au Gabon et jusqu'en Afrique orientale et australe.

Cyrtorchis arcuata (Lindley) Schlecht. subsp. **whytei** (Rolfe) Summerh.

171 — Sur tronc de *Ceiba pentandra* coupé à 1 m du sol, galerie forestière près de Boumbou-Koro, à environ 5 km de l'extrémité N.E. du Loma; fleurs (oct.).

BIOLOGIE. — Epiphyte à feuilles crassuléscentes; fleurs à odeur de miel, blanches ou jaunes suivant le stade de l'anthèse.

DISTRIBUTION. — Guinée, Ghana, Centrafrique et jusqu'au Cap de Bonne Espérance.

Cyrtorchis ringens (Reichenb. fil.) Summerh.

7358 — Dans la couronne et les hautes branches de *Uapaca heudelotii*, bas-fond près de Sini-Koro, pied du versant W. du Loma, vers 300 m; fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Epiphyte; fleurs blanches à odeur de jasmin; éperon d'environ 2 cm.

DISTRIBUTION. — Sierra Leone, Côte-d'Ivoire, Congo.

Diaphananthe pellucida (Lindley) Schlecht.

1815, 2040 — Forêt humide ripicole du Kemberi, près de Sini-Koro, au pied du versant W. du Loma, vers 350 m; fleurs (sept.). 7374 — Bas-fond humide près de Sini-Koro, vers 300 m, sur tronc de *Pseudospondias microcarpa*. 7566 — Galerie forestière du Seyi, près de Kondembaïa; fleurs (sept.). 23 454 — Région de Sini-Koro; fruits (janv.).

BIOLOGIE. — Epiphyte assez fréquent en forêt humide, ripicole, au pied du versant O. du Loma, se maintient dans la strate buissonnante de la forêt; feuilles souvent couvertes de végétation épiphyllé; inflorescences pendantes à fleurs couleur de cire.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Gabon et jusqu'en Ouganda.

NOTE. — Le *Diaphananthe bidens* (Afzelius ex Schlecht.) Pers., largement répandu de la Guinée au Congo, n'a pas été trouvé au Loma bien qu'il soit par ailleurs connu du Nimba et de Sierra Leone.

***Disa scutellifera* A. Rich.**

1042 — Prairie d'altitude du plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m; fin de floraison (août).

BIOLOGIE. — Terrestre (20-25 cm); sol pierreux doléritique; fleurs roses à labelle filiforme.

DISTRIBUTION. — Nimba, Sierra Leone, Cameroun, Abyssinie.

***Disa welwitschii* Reichenb. fil.**

6985 — Plateau vers 1558 m, station marécageuse à *Scirpus angolensis*; fleurs (août). 6951 — Prairie d'altitude vers 1600 m, dalle rocheuse à *Afrotrilepis pilosa*; fin de floraison (juil.).

BIOLOGIE. — Terrestre (20-40 cm); inflorescence dense d'un rouge vif; labelle filiforme; fleurit en saison pluvieuse, fleurs inodores.

DISTRIBUTION. — Nimba (prairies de crêtes jusqu'à 1700 m) et Fon (R. Schnell); S Nigeria, Centrafrique, Ouganda, Kenya.

***Disperis thomensis* Summerh.**

273 — Rochers humides semi-ombragés du lit du Denkali, versant N. du Loma, vers 800 m; fruits (fin oct.). 629 — Rocher humide moussu ombragé en forêt dense, versant N. du Da-Oulen, vers 1100 m; fruits (sept.). 1289 — Strate herbacée en forêt secondaire, pied du versant, même station; fleurs (août). 7755 — Rocher moussu en ravin boisé du versant N. du Fuen-Koli; fruits (fin sept.). 7779 — Rocher moussu ombragé en forêt dense entre le Fuen-Koli et le Da-Oulen, vers 1000 m; fruits (début oct.).

BIOLOGIE. — Epiphyte sur troncs, saxicole ou terrestre, orophyte, sciaphile (5-20 cm); appareil souterrain à tubercules; tige aqueuse avec une paire de feuilles opposées inégales à face inférieure d'un rouge vineux; petites fleurs blanches.

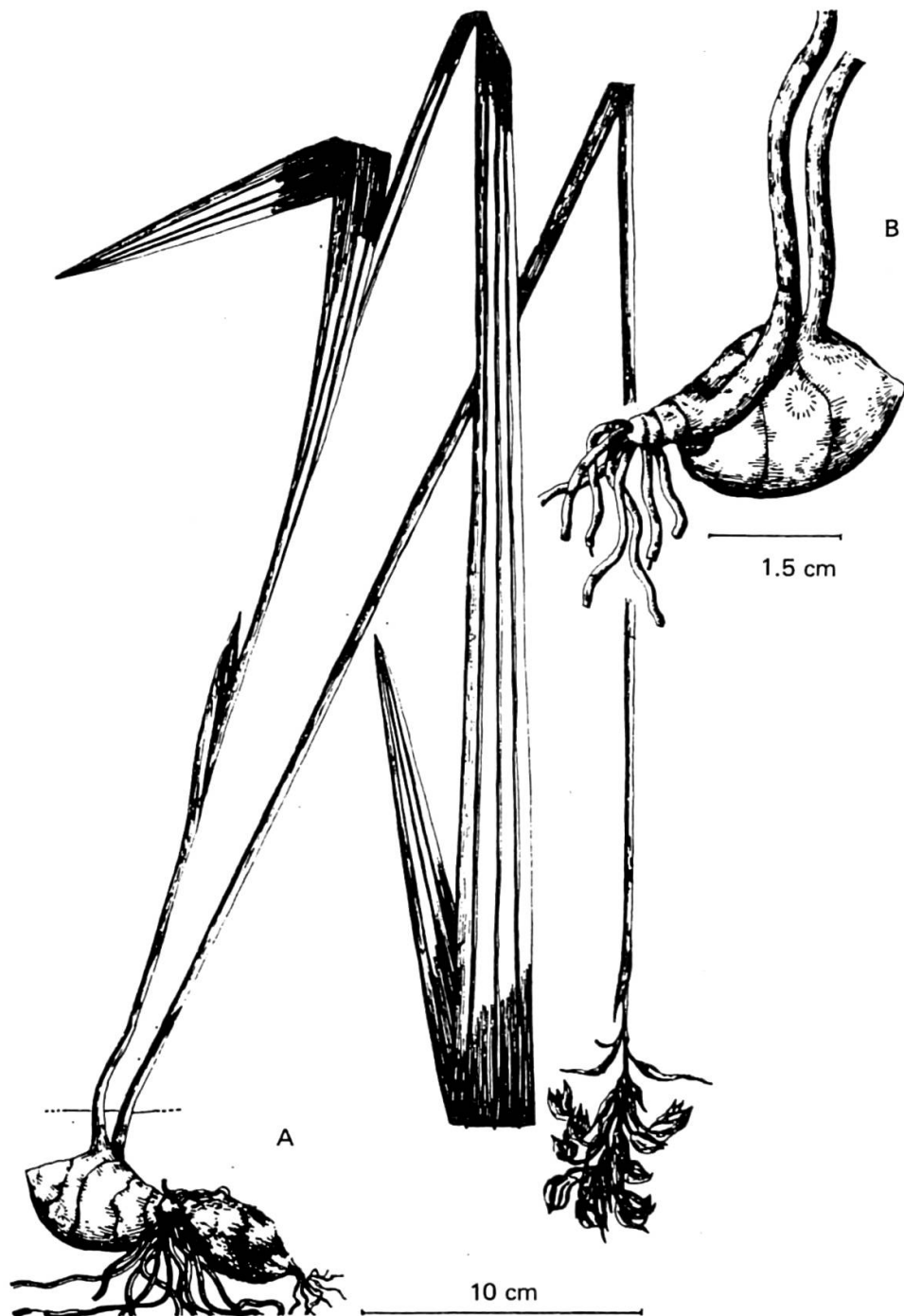
DISTRIBUTION. — Fouta-Djalou; basses crêtes du Nimba (R. Schnell); Sierra Leone (Sugar Loaf, E. Milne-Redhead); São Tomé; Angola.

***Eulophia alta* (L.) Fawcett & Rendle**
= *E. longifolia* (Kunth) Schlecht.

177 (in F.W.T.A.) — Galerie forestière près de Kimadugu; fleurs (oct.).

BIOLOGIE. — Terrestre, hampe de 1.75 m; fleurs vert-rougeâtre.

DISTRIBUTION. — Afrique et Amérique tropicales.



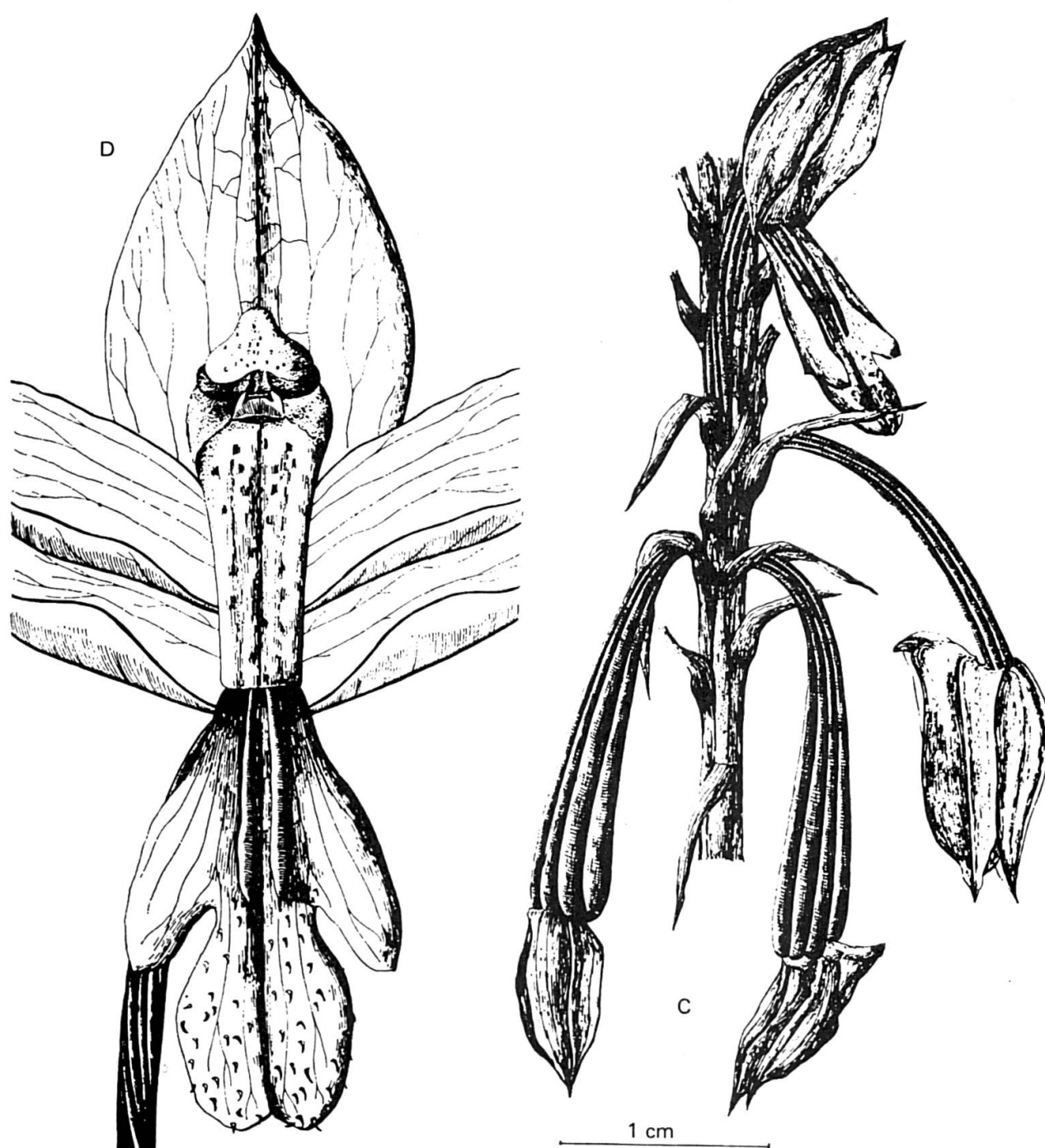


Fig. 72. — *Eulophia shupangae* (Reichenb. fil.) Kraenzlin (Orchidées).
 A — Pied feuillé et florifère. B — Appareil souterrain. C — Fragment d'inflorescence. D —
 Fleur vue de face.
 Terricole; fréquent en prairie d'altitude; fleurit en saison pluvieuse; fleurs jaunâtres. Herbier
 P. Jaeger 6923 (dess. K. Watré).

Eulophia cucullata (Swartz) Steudel

9770 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1450 m; fleurs (avril). 9850 — Même biotope que 9770, vers 1550 m; fleurs (avril). 9888 — Savane guinéenne incendiée à *Lophira lanceolata*, avec *Dissotis grandiflora*, *Scutellaria paucifolia* et *Smilax kraussiana*, piedmont E. du Loma, entre Sekurela et San Banian, vers 500 m; fleurs (avril).

BIOLOGIE. — Terrestre, géophyte à tubercules; hampe aphyllé pauciflore de 0.50 à 1.20 m, se développant après les premières pluies, fin mars, début avril, avant les feuilles; fleurs grandes, par 3-10, voyantes, lilas-violacé, inodores; éperon court et obtus; peu fréquent.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Gabon, jusqu'à Zanzibar et l'Afrique australe.

Eulophia guineensis Lindley

1749 — Forêt près de Peran-Koro, pied du versant S.E. du Loma, vers 440 m; fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Terrestre, peu fréquent.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal à l'Abyssinie et jusqu'en Angola.

Eulophia horsfallii (Bateman) Summerh.

9112 — Marécage ombragé entre Sini-Koro et Kania, au pied du versant occidental du Loma, vers 450 m; fleurs (janv.). 23 391 — Même station que 9112; fleurs (janv.).

BIOLOGIE. — Terrestre, hygrophile, hampe de 1.75 m.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Gabon et jusqu'au Mozambique.

Eulophia shupangae (Reichenb. fil.) Kraenzlin

971, 989 — Prairie d'altitude du versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; fleurs (août). 6923, 6936 — Plateau, prairie d'altitude à *Loudetia kagerensis*, vers 1600 m; fleurs (juil.). 22 167 — Même localité, vers 1550 m; fruits (nov.) (fig. 72).

BIOLOGIE. — 40-80 cm, appareil souterrain comportant deux tubercules globuleux; feuilles peu nombreuses, insérées sur un tubercule, dressées parallèlement à la hampe et aussi longues qu'elle, larges de 1 cm; inflorescence dense d'une vingtaine de fleurs jaunâtres avec des traînées pourpres; fleurit en saison pluvieuse; fréquent en prairie d'altitude.

DISTRIBUTION. — Nimba et Côte-d'Ivoire jusqu'au Kenya.

Eulophia sp.

9410 — Plateau, prairie d'altitude, vers 1480 m, dans le groupement à *Hyparrhenia*; fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Terrestre, tubercules souterrains disposés en série; hampe de 50-60 cm; inflorescences lâches; quelques fleurs grandes, voyantes, brunâtres et inodores; éperon en crochet; peu fréquent.

Eulophidium maculatum (Stein) Pfitz

= *E. ledienii* De Wild

7438 — Epiphyte ramassé au sol en forêt dense du versant W. du Loma, vers 700 m; feuilles marbrées (sept.).

DISTRIBUTION. — Du Sierra Leone au Gabon jusqu'à Zanzibar.

Eulophidium saundersianum (Reichenb. fil.) Summerh.

4311 — En forêt des basses pentes du versant occidental du Loma, près de Sini-Koro, vers 400 m; fleurs (fév.) (première récolte en Sierra Leone). 9327 — Forêt dense des basses pentes du versant oriental à l'W. de Mansonia, ravin vers 500 m; fleurs (fév.). 8042 — Forêt dense à 600 m. 23 556 — Nikidu Hill, 425 m, près de Kondembaïa, piedmont W. du Loma.

BIOLOGIE. — Terrestre ou semi-terrestre; hauteur (60-80 cm); racines longues, épaisses, blanchâtres, peu ou pas ramifiées; hampe dressée pauciflore; fleurs rouge-brun à labelle rouge-brun bordé de jaune sâle; feuilles longuement pétiolées (15 cm), à limbe de 60 × 6 cm.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Gabon.

Graphorkis lurida (Swartz) Kuntze

6768 — Savane de piedmont E. entre Sekurela et le massif, vers 600 m, sur tronc de *Terminalia glaucescens*, vers 2,5 à 3 m du sol. 9218 — Basses branches d'un arbre de savane, piedmont W. du Loma, vers 290 m; fleurs fruits (fév.). 9597 — Sur *Lophira lanceolata*, avec *Platynerium angolense*, enclave du versant W. forestier du Loma, vers 600 m; fruits (mars).

BIOLOGIE. — Epiphyte plus ou moins élevé sur arbre de savane; pseudo-bulbe conique, jaunâtre; plante remarquable par ses radicelles ascendantes effilées; fleurs jaunâtres (ou plus ou moins rougeâtres); sommet de l'éperon divisé en deux canalicules par une cloison longitudinale.

DISTRIBUTION. — Guinée portugaise jusqu'au Gabon, Centrafrique, Congo et Ouganda.

Habenaria genuflexa Rendle fil.

1552 — Base d'une coupole granitique du massif du Serelen-Konko, sur mottes de mousses et d'*Afrotrilepis pilosa*; fleurs (sept.). 7620 — Corniche granitique, versant W. du massif du Serelen-Konko, vers 600 m, sur sol noir marécageux à *Afrotrilepis pilosa*, *Scirpus briziformis*, *Bulbostylis congolensis*, *Scleria melanotricha*, *Utricularia* sp.; fleurs (sept.). 7814 — Crête sommitale du Da-Oulen, vers 1470 m, dalle rocheuse humide avec mousses, *Alectra sessiliflora* var. *senegalensis*; fleurs (oct.). 21 896 — Kamabaï.

BIOLOGIE. — Terrestre de 25-40 cm, hygrophile; inflorescence lâche; fleurs blanc-verdâtre au labelle divisé en lobes linéaires; éperon incurvé à 90° et à bout renflé; marécages de rochers et prairies des crêtes du Nimba N.E. à 1600 m (R. Schnell).

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Gabon et en Angola.

***Habenaria anaphysema* Reichenb. fil.**

1663 — Massif du Serelen-Konko; terrestre, fleurs (sept.).

***Habenaria chlorotica* Reichenb. fil.**

578 — Prairie d'altitude; dalles rocheuses stuintantes, vers 1600 m; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Terrestre grêle de 20 cm; éperon de 2 cm.

DISTRIBUTION. — Sierra Leone, N. Nigeria, Ouganda, Kenya. Transvaal et Natal.

***Habenaria englerana* Kraenzlin**

933 — Galerie forestière près de Kimadugu, piedmont N. du Loma, vers 400 m; fleurs (août).

BIOLOGIE. — Terrestre de 80 cm, densément feuillée; inflorescence pauciflore (6-8); fleurs blanches inodores; labelle à deux lobes latéraux ciliés-frangés; éperon long de 16-18 cm, à extrémité élargie verte.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Nigeria S.

***Habenaria jaegeri* Summerh. (photo 50)**

976 (type) — Prairie d'altitude, versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1500 m; fleurs (août).

6919 — Savane submontagnarde vers 1200 m, versant E. du Loma; fleurs (juil.).

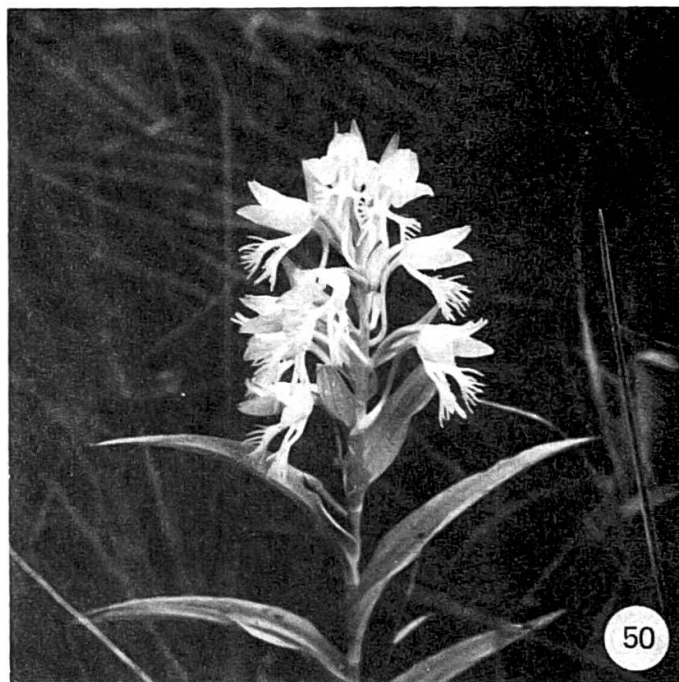


Photo 50. — *Habenaria jaegeri* Summerh. (Orchidacées), en fleurs dans la prairie d'altitude du Plateau, vers 1660 m (31.7.1964).

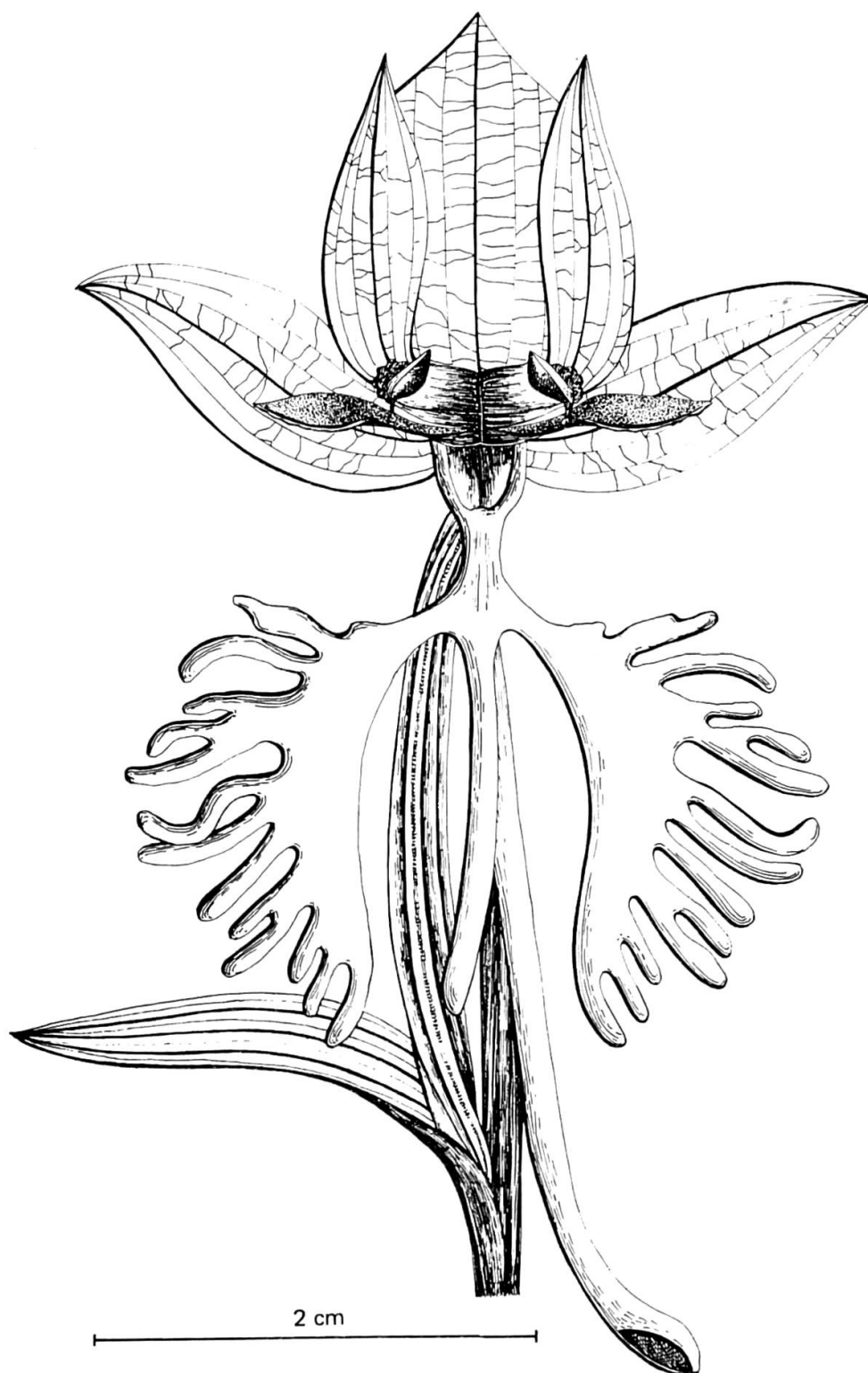


Fig. 73. — *Habenaria jaegeri* Summerh. (Orchidées).
Fleur vue de face, montrant le labelle laciné-pectiné; fleurit en saison pluvieuse en prairie
d'altitude; endémique (Loma, Fon). Herbier P. Jaeger 976 (dess. K. Watré).

BIOLOGIE. — Terrestre, parfois jusqu'à 1 m de hauteur, appareil souterrain à deux tubercules; fleurs blanches à labelle trilobé; lobes latéraux profondément divisés; éperon de 4-6 cm, souvent entamé à l'extrémité inférieure; fleurit en saison pluvieuse; abondant en prairie d'altitude; la plante noircit à la dessiccation (fig. 73).

DISTRIBUTION. — Cette espèce est endémique de la dorsale guinéenne (Fon, Loma); elle est la plus occidentale de la section *Multipartitae*, qui compte 12 espèces en Afrique tropicale; connue principalement du Mont Cameroun (*H. mannii* Hooker fil.), d'Abyssinie et du Kenya. D'autres espèces de cette section atteignent l'Indo-malaisie d'après Summerhayes.

Habenaria laurentii De Wild.

232 — Pic Bintumane (Bakshi).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Herbacé, terricole; fleurs blanches. Mali (massif de Kita); Guinée; N. Nigeria; S. Nigeria; Congo. Est africain.

Habenaria leonensis Kraenzlin ex Durand & Schinz

246 — Forêt du versant N. du Loma, vers 800 m, rochers de la rive du Denkali; nombreux fruits et quelques fleurs (oct.). 1279 — Clairière humide ombragée, versant N. du Da-Oulen, vers 1100 m; fleurs (août). 1353 — Crête sommitale du Da-Oulen, vers 1450 m, rochers; fleurs (août). 1393 — Clairière humide ombragée, massif du Fuen-Koli; fleurs (sept.). 1427 — Monts Loma, région du centre; fleurs (sept.). 1478 — Versant N. du Fuen-Koli, ravin vers 1300 m, rochers ombragés, humides; fleurs (sept.). 1949 — Forêt du versant N., vers 800 m, rives rocheuses du Denkali; fleurs (sept.). 7365 — Epiphyte sur tronc de *Pseudospondias microcarpa*; bas-fond humide près de Sini-Koro, piedmont W. du Loma, vers 300 m; fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Terrestre, rarement épiphyte (25-40 cm); affectionne les stations humides ombragées souvent rocailleuses; fleurs blanches inodores; éperon atteignant 10 cm à extrémité renflée; fleurs en saison pluvieuse.

DISTRIBUTION. — Guinée, Sierra Leone, Nimba et Tonkoui; endémique.

Habenaria macrandra Lindley

23 217bis — Forêt près de Bandakarfaïa, piedmont W. du Loma, vers 400 m; fruits déhiscent (janv.).

BIOLOGIE. — Terrestre.

DISTRIBUTION. — Libéria; Nimba; Côte-d'Ivoire jusqu'au Gabon; Centrafrique jusqu'au Kivu et Tanganyika.

Habenaria malacophylla Reichenb. fil.

1424 — Fuen-Koli, au pied d'un à-pic granitique; terrestre, fleurs (sept.).

DISTRIBUTION. — Sierra Leone et Nigeria jusqu'en Abyssinie, Kenya et Afrique australe.

Habenaria procera Lindley

1816 — Forêt de piedmont, W. du Loma (Sini-Koro), vers 350 m; fleurs (sept.). 22 126 — Massif du Pic Bintumane, versant E., galerie forestière d'altitude du Neji, vers 1250 m.

BIOLOGIE. — Epiphyte, fleurs blanches à éperon long de 8-10 cm.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Gabon; île Principe.

Habenaria zambesina Reichenb. fil.

894 — Savane arborée entre Masadu et Kamaron, à l'E. près de la frontière guinéenne; fleurs (août). 7106 — Savane arborée près de Kimadugu, piedmont N. du Loma, vers 400 m; fleurs (août).

BIOLOGIE. — Terrestre, 1-1.20 m; fleurs blanches, groupées en inflorescence terminale dense; éperon de 2-3 cm; système racinaire fasciculé.

DISTRIBUTION. — Nimba, prairies arborées entre 900 et 1000 m et prairies des crêtes du Fon (R. Schnell). Afrique tropicale à l'exception, selon Summerhayes, du Tanganyika et d'une grande partie du Kenya.

Habenaria sp. (sect. **Bilabrella**)

429 — Pentes du Pic Bintumane dans une touffe d'*Eriospora*. 1984 — Versant N.E. du Pic Bintumane, mottes de mousses sur dalles inclinées, humides, vers 1500 m; terrestre, fleurs (sept.). 7877 — Prairie d'altitude vers 1600 m, station marécageuse. 7892 — Sommet du Pic Bintumane, zone marécageuse. 7992 — Prairie d'altitude à 1600 m.

Liparis guineensis Lindley

719 — Rocher granitique, formation à *Dissotis leonensis*, crête du Da-Oulen, vers 1450 m; fruits (nov.). 1344 — Crête sommitale du Da-Oulen, vers 1470 m, en contrebas d'un bloc granitique; fleurs (août).

BIOLOGIE. — Terrestre ou saxicole haut de 10-15 cm, à tubercules souterrains; feuilles basales larges; fleurs blanc-verdâtre, épanouies en saison pluvieuse.

DISTRIBUTION. — Plante commune largement répandue en Afrique tropicale, en altitude ou non. De la Guinée au Gabon et jusqu'au Nyassaland.

Liparis rufina (Ridley) Reichenb. fil. ex Rolfe

6950 — Prairie d'altitude du Plateau, faciès à *Loudetia kagerensis*, vers 1600 m; fleurs (juil.). 6986, 7097 — Même station; fleurs (août). 22 605 — Prairie sur dalle rocheuse du Da-Oulen.

BIOLOGIE. — Terrestre, haut de 10-35 cm; souvent par taches en prairie d'altitude; appareil souterrain à deux tubercules; fleurs jaune clair, épanouies en saison pluvieuse, peu voyantes.

DISTRIBUTION. — Afrique tropicale.

Malaxis maclaudii (Finet) Summerh.

6840 — Galerie forestière du Neji, vers 1250 m, versant E. du Loma, massif du Pic Bintumane; fleurs (juil.). 7747 — Forêt dense, massif du Serelen-Konko, vers 1100 m; rocher moussu ombragé avec *Asplenium dregeanum*; fruits (sept.).

BIOLOGIE. — Terrestre, haut de 10-15 cm, parfois saxicole sciaphile, humicole; grégaire en forêt; souche rhizomateuse; fleurs brunâtres, épanouies en saison pluvieuse; peu fréquent.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Gabon et jusqu'au Soudan oriental.

Manniella gustavi Reichenb. fil.

7529 — Forêt relictuelle à *Heritiera utilis*, piedmont W. du Loma, vers 300 m. 8776 — Forêt marécageuse ripicole, au pied N.W. du Da-Oulen, vers 1100 m, avec *Cyathea manniana*; fleurs (janv.).

BIOLOGIE. — Terrestre humicole atteignant 40-50 cm de hauteur; appareil souterrain ramifié, d'aspect velu; feuilles panachées de petites taches blanchâtres; fleurs brunâtres; peu fréquent.

DISTRIBUTION. — De la Guinée (Loffa) au Gabon et jusqu'en Ouganda.

Nervilia afzelii Schlecht.

22 028 — Sekurela, feuilles non lobées.

DISTRIBUTION. — Guinée, Côte-d'Ivoire, Centrafrique, Cameroun et Ouganda.

Nervilia petraea (Afzelius ex Pers.) Summerh.

22 028 — Galerie forestière du Neji, versant E. du Loma, vers 1200 m.

BIOLOGIE. — Terricole; par taches; feuilles réniformes, pubescentes.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Afrique centrale et orientale.

Nervilia purpurata (Reichenb. fil. & Sonder) Schlecht.

6819 — Savane submontagnarde à *Cyperus angolensis*, versant E. du Loma, vers 1100 m. 7305 — Savane arborée à *Lophira lanceolata*, près de Kimadugu, piedmont N. du Loma, vers 400 m.

BIOLOGIE. — Terrestre, feuille unique étalée à même le sol; appareil souterrain à 1 ou 2 tubercules globuleux d'environ 1 cm de diamètre.

DISTRIBUTION. — Sénégal, Mali, Haut-Dahomey, Haute-Guinée et Congo-Kinshasa.

Nervilia reniformis Schlecht. var. **afzelii** Schlecht.

965 — Forêt secondaire du versant N. du Loma, vers 800 m, en bordure du Denkali. 2034 — Forêt secondaire des basses pentes du Fikong, versant N. du Loma, vers 600 m. 6815 — Forêt

secondaire des basses pentes du versant E. du Loma, vers 700 m, région de Sekurela. 7296 — Savane arborée à *Lophira lanceolata*.

Phyllomphax helleborina Schlecht.

6759 — Galerie forestière en piedmont E., entre Kurubonla et Sekurela, vers 500 m; fleurs (juil.). 6841 — Galerie forestière d'altitude, versant E. 22 168 — Prairie d'altitude vers 1550 m; de détermination douteuse, fruits mûrs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe terrestre de 50-60 cm de hauteur; fleurs grandes peu nombreuses, faiblement odorantes; peu fréquent.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun et Centrafrique.

Platylepis gilgiana Kraenzlin

= *Haeteria occidentalis* Summerh.

9306 — Galerie forestière, piedmont S.E. du Loma près de Peran-Koro; fleurs (fév.). 23 680 — Même localité en forêt, à 500 m.

BIOLOGIE. — Terrestre, dressée de 20-30 cm, à base rampante; ovaire et axe d'inflorescence garnis de poils glanduleux, peu fréquent.

DISTRIBUTION. — Guinée, Côte-d'Ivoire, Cameroun, Centrafrique, Mayombe.

Podangis dactyloceras (Reichenb. fil.) Schlecht.

= *Listrostachys dactyloceras* Reichenb. fil.

9524 — Rochers épars en prairie d'altitude près du rebord E. du Plateau à 1550 m; récolte unique, fleurs, fruits (mars).

BIOLOGIE. — Saxicole héliophile de 10-15 cm à feuilles équitantes, charnues; inflorescences à 15-20 fleurs blanches, inodores.

DISTRIBUTION. — Non signalé dans la dorsale en dehors du Loma; Fouta-Djalon; Sierra Leone; Togo; Nigeria; Cameroun; Angola. Est africain.

Polystachya bequaertii Summerh.

660 — Crête rocheuse sommitale du Da-Oulen, vers 1450 m; fleurs (nov.). 8553, 8775 — Même station; fleurs (déc.-janv.). 22 591bis — Même station, rochers verticaux, vers 1120 m. 22 218 — Pic Bintumane, Plateau, vers 1600 m.

BIOLOGIE. — Strictement saxicole héliophile, adapté à un microclimat sec; pseudobulbes encastrés dans la moindre fente rocheuse, parfois en association avec des lichens et des mousses; fleurs roses, épanouies en saison sèche; assez fréquent en altitude.

DISTRIBUTION. — Endémique; Sierra Leone et Libéria; cette espèce de la section *Dendrobianthe* est isolée en Afrique occidentale; ses affinités sont en Afrique orientale et australe selon Summerhayes.

***Polystachya dalzielii* Summerh.**

4249 — Plateau vers 1600 m, galerie forestière, épiphyte sur basses branches de *Syzygium staudtii*, en lisière; fleurs (fév.). 8765 — Crête sommitale du Da-Oulen, vers 1470 m, saxicole sur blocs granitiques à *Afrotrilepis jaegeri*, ou épiphyte sur buissons avoisinants; boutons (janv.). 8852 — Plateau vers 1550 m, galerie forestière, épiphyte sur branches basses; fleurs (janv.). 9383 — Même station, vers 1600 m, sur *Memecylon fasciculare*, en lisière; fleurs (fév.). 9483 — Sur dalle granitique affleurante en prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m; fleurs (mars).

BIOLOGIE. — Epiphyte ou saxicole héliophile de 5-15 cm de hauteur; appareil racinaire étalé à même le substrat; fleurs très belles, couleur lilas, inodores ou rappelant l'odeur du *Loroglossum hircinum*; épanouies en saison sèche; grégaire.

DISTRIBUTION. — Afrique occidentale

***Polystachya dolichophylla* Schlecht.**

7169 — Plateau en galerie forestière d'altitude, vers 1600 m, sur *Ilex mitis*. 9497 — Même station; fleurs (mars). 9682 — Même station, sur *Parinari excelsa* et *Nuxia congesta*; fleurs (mars).

BIOLOGIE. — Epiphyte en forêt montagnarde, 5-10 cm de hauteur; racines étalées et souvent enchevêtrées dans un manchon de lichens et de mousses; pas de tubercule, feuilles non crassulentes; fleurs roses odorantes.

DISTRIBUTION. — Afrique occidentale forestière.

***Polystachya laxiflora* Lindley**

1253 — Massif du Pic Bintumane, galerie forestière vers 1500 m; fruits (août). 4236 — Même station; fleurs (fév.). 7635 — Massif de Sarabaldou, vers 1320 m, lisière de galerie forestière, sur rocher moussu avec *Utricularia*; fruits (sept.). 9500 — Versant E. du massif du Pic Bintumane, vers 1300 m, lisière de la galerie forestière du Neji, avec *Bulbophyllum lupulinum*; fleurs (mars). 9710 — Forêt secondaire au pied du Da-Oulen, vers 1100 m, sur tronc de *Ficus mucosa*; fleurs (avril). 22 536 — Forêt dense au pied du Da-Oulen, vers 1050 m, sur *Parinari excelsa*.

BIOLOGIE. — Orophyte, sciaphile, épiphyte ou saxicole; appareil racinaire étalé à même le substrat; feuilles légèrement crassulentes; fleurs blanches à odeur de salicylate de méthyle, épanouies en saison sèche; la plante noircit au cours de la dessiccation.

DISTRIBUTION. — Nimba S.W., en forêt montagnarde (R. Schnell); Mont Tonkoui (G. Mangenot & L. Aké Assi). De la Guinée au Gabon et jusqu'en Ouganda.

***Polystachya leonensis* Reichenb. fil.**

9567 — Galerie forestière d'altitude, Plateau vers 1600 m, rocher demi-ombragé en lisière; fleurs (mars).

BIOLOGIE. — Saxicole de 20-25 cm de hauteur; feuilles équitantes non charnues; racines étalées à même le substrat; pseudobulbes disposés en série; grappes de fleurs jaune-verdâtre, odorantes, dépassant les feuilles.

DISTRIBUTION. — Connue comme épiphyte en forêt basse du Nimba, vers 1500 m (R. Schnell). Guinée; Sierra Leone; Libéria; Côte-d'Ivoire; Nigeria.

Polystachya microbambusa Kraenzlin

= *Nienokuea microbambusa* (Kraenzlin) A. Chev.

382 — Prairie d'altitude du Pic Bintumane, milieux rocheux avec association à *Afrotrilepis pilosa*; fruits (nov.). 977 — Même station, versant N.E., vers 1900 m, même biotope; fleurs (août). 1046 — Plateau sommital doléritique vers 1900 m, même station; fleurs (août). 1676 — A-pic granitique du Kukunia, massif du Serelen-Konko, vers 1300 m, même association; fleurs (sept.). 6918 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m, faciès à *Loudetia kagerensis*, associé à *Afrotrilepis pilosa*; fleurs (juil.). 6978 — Même localité vers 1550 m, dalle affleurante avec *Afrotrilepis pilosa*; fleurs (août). 7621 — Corniche granitique du versant W. du Loma, vers 650 m, massif du Serelen-Konko, même association; fleurs (sept.). 8716 — Même station; fruits (déc.) (fig. 74).

BIOLOGIE. — Epiphyte sur touradons d'*Afrotrilepis pilosa*; fleurs jaunes épanouies en saison pluvieuse dès mars-avril; orophyte.

DISTRIBUTION. — Montagnes de l'Afrique occidentale: Monts Nzo, Nié-nokoué, Mont Dou (A. Chevalier), Nimba (R. Schnell).

Polystachya oblanceolata Summerh.

(in F.W.T.A.) — Monts Loma (J. K. Morton & D. Gledhill, *SL 1048*).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Saxicole, fleurs roses; Fouta-Djalou (G. Roberty, H. Jacques-Félix). Orophyte, endémique W. africain.

Polystachya pobeguinii (Finet) Rolfe

4185 (in F.W.T.A.) — Sur blocs granitiques épars en prairie d'altitude du Kundu-Konko, vers 1680 m, dépendance E. du Pic Bintumane; fleurs (janv.) (det. V. Summerhayes).

BIOLOGIE. — Saxicole héliophile adapté à un milieu d'une sécheresse extrême; rappelle par ses affinités et sa biologie le *P. dalzielii*.

DISTRIBUTION. — Endémique W. africain. Fouta-Djalou, N.E. du Nimba vers 1600 m (R. Schnell). Sierra Leone, Libéria, Côte-d'Ivoire.

Polystachya puberula Lindley

1778 — Epiphyte sur *Parkia* près de Kurto, piedmont W. du Loma, avec *Platyserium angolense*.

DISTRIBUTION. — Guinée; Sierra Leone; Libéria; Cameroun.

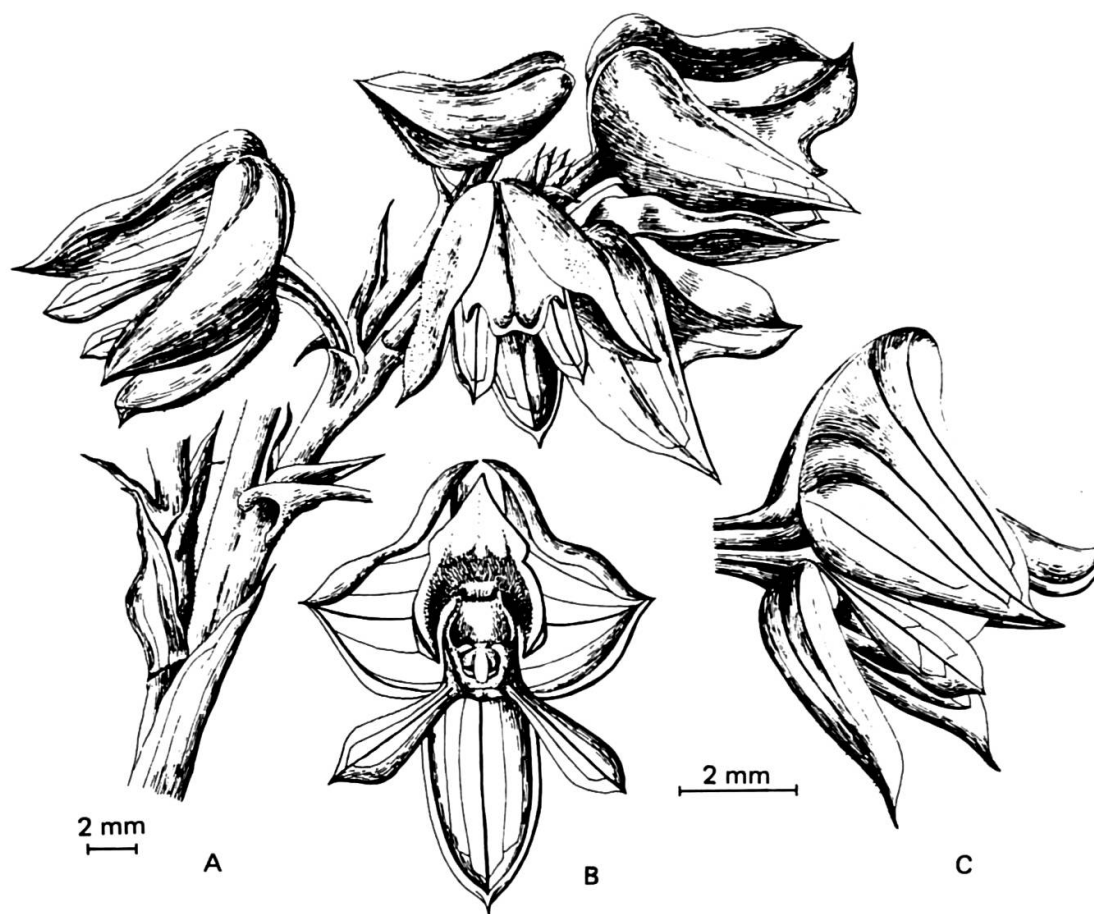


Fig. 74. — *Polystachya microbambusa* Kraenzlin (Orchidées).

A — Fragment d'inflorescence. B — Fleur vue de face. C — Fleur vue de profil.
Epiphyte sur touradons d'*Afrotrilepis pilosa*; fleurs jaunes; prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m; faciès à *Loudetia kagerensis*. Herbar P. Jaeger 6978 (dess. K. Watré).

***Rangaeris brachyceras* (Summerh.) Summerh.**

1178 — En ravin boisé, versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1600 m; fleurs (août). 4274 — Sur *Eugenia pobeguinii*, aux extrémités des branches, en ravin boisé, versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1700 m, avec lichens et mousses; fleurs, fruits (fév.). 8006 — Sur *Craterispermum laurinum*, basses branches, en ravin boisé du versant N.E. du Pic Bintumane; fleurs (oct.).

BIOLOGIE. — Epiphyte montagnard; racines longues, verdâtres, cheminant dans un revêtement de mousses et de lichens; fleurs odorantes, blanc-crème.

DISTRIBUTION. — Fouta-Djalou (A. Chevalier); Nimba N.E. vers 1400 m (R. Schnell); Tonkoui (L. Aké Assi); jusqu'au Congo et Ouganda.

***Rangaeris muscicola* (Reichenb. fil.) Summerh.**

1181 — Ravin boisé du versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1700 m; fleurs (août). 4003 — Par terre en forêt semi-décidue, replat du versant du Loma, vers 800 m, sur la rive gauche du Denkali.

BIOLOGIE. — Epiphyte; feuilles équitantes, noircissant en cours de dessiccation; fleurs blanches à éperon de 4-5 cm.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun et jusqu'en Angola. Afrique orientale.

Satyrium atherstonei Reichenb. fil.

1049 — Marécage de rocher à sol noir, sommet du Pic Bintumane, vers 1900 m; fleurs (août).

6982 — Plateau vers 1550 m, marécage à *Scirpus angolensis*, *Bulbostylis laniceps*: fin de floraison (début août).

BIOLOGIE. — Herbe terrestre hygrophile; appareil souterrain à tubercules; bractées et fleurs d'un blanc sale, inodores; fleurs non résupinées.

DISTRIBUTION. — Crêtes de Fon, 1600 m (R. Schnell); Fouta-Djalou, 1000-1300 m (A. Chevalier); Sierra Leone; Nigeria; Cameroun; Centrafrique et jusqu'en Rhodésie du Sud.

Schwartzkopffia pumilio (Lindley) Schlecht.

9606 — Versant W. forestier du Loma, vers 720 m, sur sables alluvionnaires en forêt ripicole; fleurs (mars).

BIOLOGIE. — Petite herbe terrestre à hampe aphyllée charnue, dressée de 5-10 cm, à allure de saprophyte; appareil souterrain à 2 ou 3 tubercules; fleurs roses peu nombreuses; récolte unique.

DISTRIBUTION. — Sierra Leone; Libéria; Côte-d'Ivoire et Togo.

Tridactyle armeniaca (Lindley) Schlecht.

4283 — Epiphyte sur basses branches de *Syzygium staudtii*, ravin boisé du versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1700 m; fleurs (fév.) (det. V. Summerhayes).

DISTRIBUTION. — Forêt de Nion (R. Schnell). Afrique occidentale.

Tridactyle anthomaniaca (Reichenb. fil.) Summerh.

7785 — Epiphyte sur basses branches de *Gaertnera paniculata* en forêt claire, pied du versant N.W. du Da-Oulen, vers 1100 m.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Gabon, Centrafrique et jusqu'en Ouganda.

Tridactyle tridactylites (Rolfe) Schlecht.

7191 — Sur *Syzygium staudtii*, galerie forestière d'altitude du Plateau, vers 1600 m. 8766 — Touffes de 20-30 cm de hauteur, sur blocs granitiques de la crête du Da-Oulen, vers 1470 m, associées à des mousses et *Afrotrilepis jaegeri*. 9396 — Sur *Hymenodictyon floribundum*, ou sur rochers granitiques épars à travers la prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m; fleurs (fév.). Autres spécimens stériles ± douteux. 1190 — Sur *Eugenia pobeguinii*, ravin boisé du versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1700 m. 7189 — Sur *Syzygium staudtii*, galerie forestière d'altitude, vers 1600 m (fig. 75).

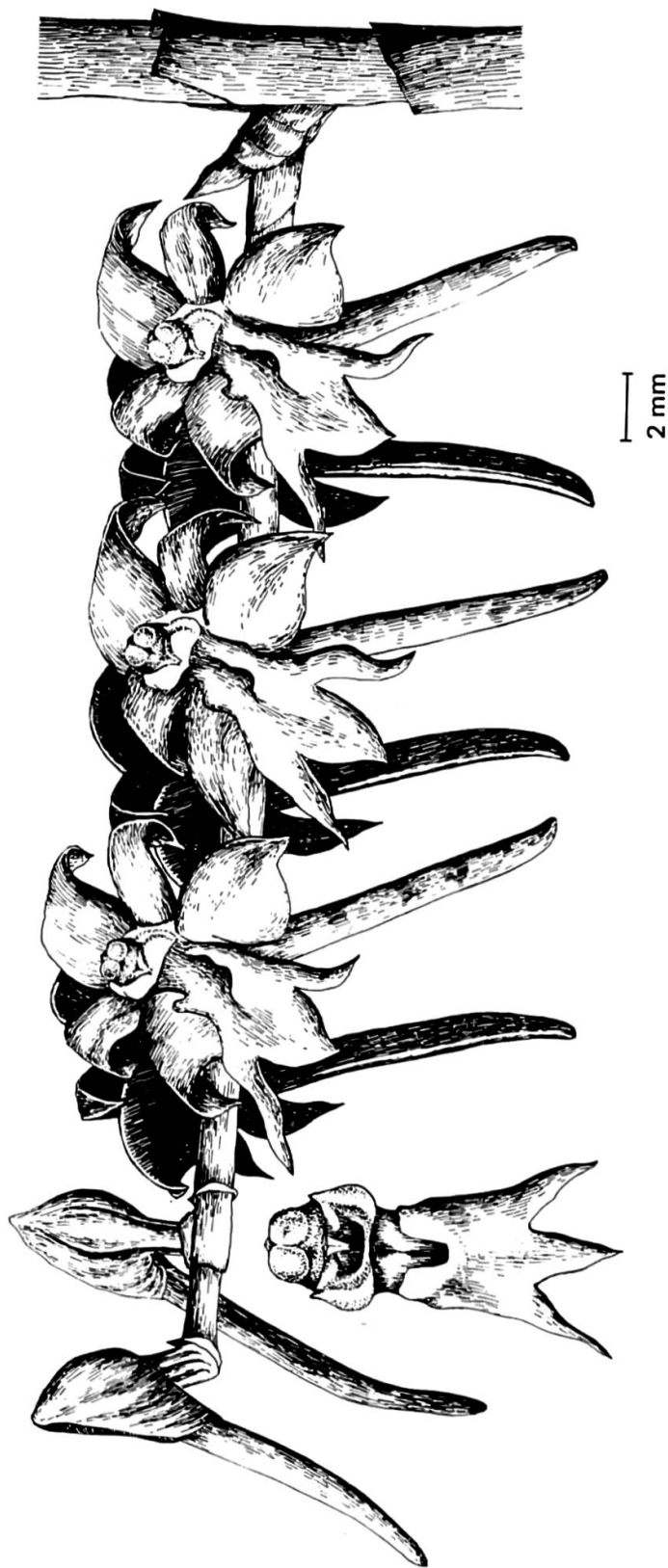


Fig. 75. — *Tridactyle tridactylites* (Rolfe) Schlecht. (Orchidées).
 Inflorescence et détail floral montrant de face le gynostème et le labelle; fleurs petites, brunes,
 épanouies en saison sèche. Epiphyte sur *Hymenodictyon floribundum* ou sur rochers granitiques
 épars à travers la prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m. Herbier P. Jaeger 9396 (dess. K. Watré).

BIOLOGIE. — Epiphyte ou saxicole, dressé à 25-30 cm; petites fleurs brunes épanouies en saison sèche.

DISTRIBUTION. — Nimba N.E. (R. Schnell); Mont Dou (R. Portères). De la Guinée au Gabon et jusqu'en Angola et Afrique orientale.

***Vanilla imperialis* Kraenzlin**

8946 — Galerie forestière près de Kimadugu, piedmont N. du Loma, vers 400 m (janv.). 23 118 — Même station.

BIOLOGIE. — Liane à tiges épaisses charnues, cylindriques de 2-3 cm de diamètre; feuilles glabres charnues de 20-25 × 10-12 cm.

DISTRIBUTION. — Ghana; Cameroun; Congo; Angola.

CYPÉRACÉES¹

***Afrotrilepis jaegeri* J. Raynal**

689, 1331, 7822, 7869 (in F.W.T.A.), 8469, 8770, 9718, 9756, 9852 — Blocs granitiques de la crête du Da-Oulen, vers 1470 m, zone culminale du Serelen-Konko à exposition S.W., vers 1400 m (non récolté); Sankan Biriwa, Tingi Hills (J. K. Morton, *SL 3611*) (figs 76 et 77).

¹Echantillons examinés en partie par J. Raynal, en partie par les spécialistes de Kew.



Photo 51. — *Afrotrilepis pilosa* J. Raynal (Cypéracées), en fleurs (13.4.1966). Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m.



Photo 52a. — *Afrotrilepis pilosa* J. Raynal sous forme de touradons feuillés, en fin de saison pluvieuse (24.9.1964), avant le passage des feux. Remarquer, sur le sol tourbeux édifié par la Cypéracée, quelques individus fleuris de *Mesanthmum prescottianum* (Bong) Koerr. (Eriocaulacées). Replat savanisé du versant W., vers 600 m (secteur du Serelen-Konko).

Photo 52b. — Allure coralloïde des touradons d'*Afrotrilepis pilosa* J. Raynal, après le passage des feux (23.12.1965). Au fond, un peulement de la même plante non atteint par la vague ignée (même station que 53a).

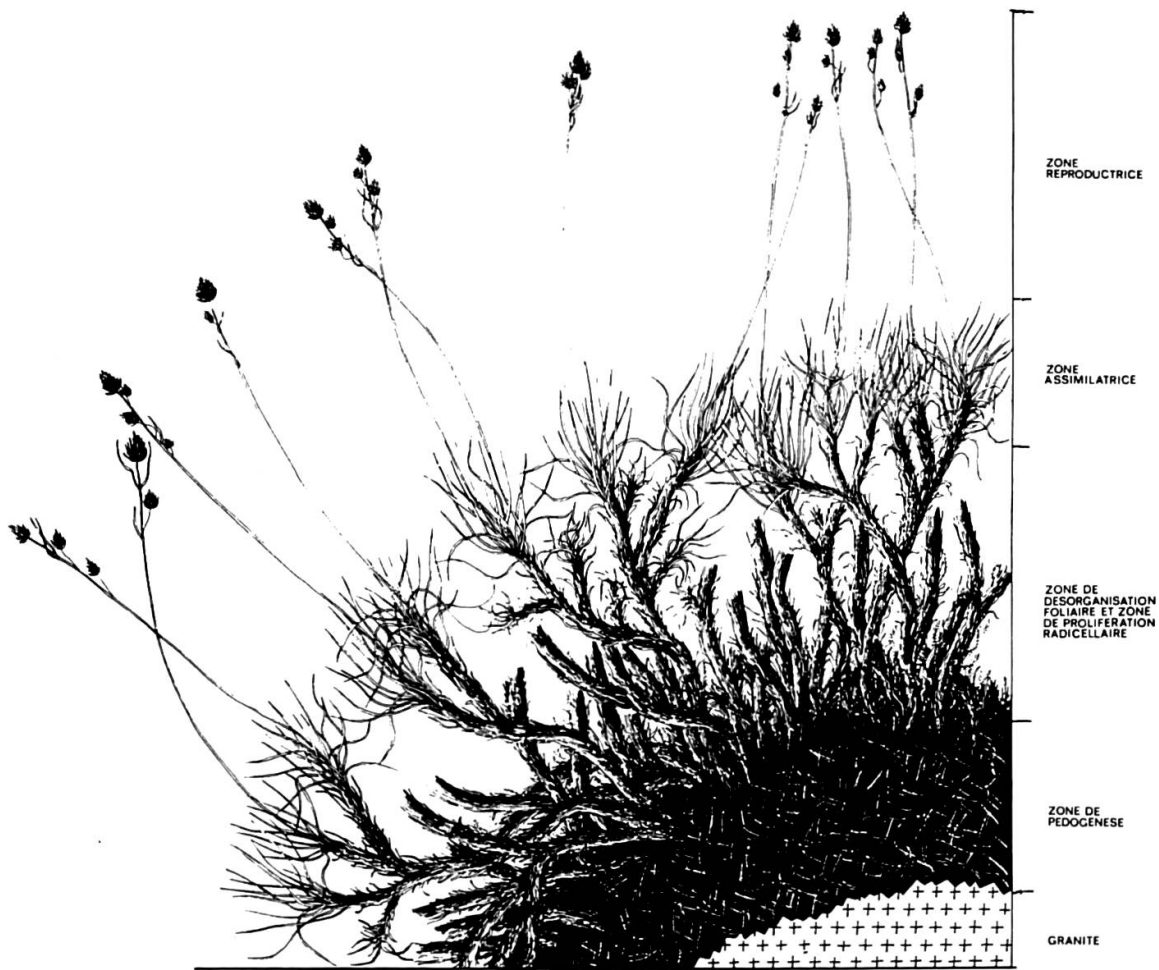


Fig. 76. — *Afrotrilepis jaegeri* J. Raynal (Cypéracées).

Orophyte saxicole endémique du Loma-Tingi; coupe semi-schématique à travers une motte montrant la spécialisation de diverses zones disposées concentriquement. Herbar P. Jaeger (dess. K. Watré).

BIOLOGIE. — Saxicole, coussinets ou mottes étalées à même le roc; floraison dès le début de la saison pluvieuse (avril).

DISTRIBUTION. — Endémique du système montagneux Loma-Tingi.

Afrotrilepis pilosa (Boeckeler) J. Raynal (photos 51, 52a-b; fig. 78)

= *Eriospora pilosa* (Boeckeler) Benth

= *Catagyna pilosa* (Boeckeler) Hutch.

307, 325, 436, 1550, 1709, 7614, 7621, 7863, 8544, 8550bis, 8717, 8834, 9676, 9809 — Saxicole, fréquent sur les affleurements granitiques et doléritiques du Loma, végétation en touradons, productrice de tourbe (A. Chevalier); espèce polymorphe; endémique ouest-africain; en montagne et à basse altitude. Loma (J. K. Morton, *SL* 3574).

DISTRIBUTION. — De la Guinée et du Mali (Duong) au Cameroun et au Gabon.

Ascolepis capensis (Kunth) Ridley
= *Platylepis capensis* Kunth

9421 — Versant S. du Pic Bintumane, vers 1700 m. en peuplements, thalweg marécageux, sol brun-noir humifère, en prairie d'altitude.

BIOLOGIE. — Herbe dressée (35-40 cm); capitules blanchâtres, biotopes humides.

DISTRIBUTION. — Du Mali (Duong) au Nigeria. Afrique tropicale et australe.

Ascolepis protea Welw.

854 — Savane arborée entre Bambaïa et Forboïa-Bafé (Haut-Niger), biotope rocheux-arénacé, avec *Afrotrilepis pilosa*: fleurs (août). 1047. 7054 — Plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m; sillons délimitant les dalles doléritiques; fleurs (août).



Fig. 77. — Rocher à *Afrotrilepis jaegeri* J. Raynal montrant sa face subverticale à exposition S. (crête sommitale du Da-Oulen vers 1470 m). Au-dessus du personnage debout au pied du roc, on remarque deux mottes bombées de cette Cypéracée (celle de droite a été largement entamée). A la surface du roc, on observe des Lichens (*Usnea pulvinata*...), des Mousses (*Bryum argenteum*, *Campylopus* sp.), des taches d'*Afrotrilepis pilosa* avec *Gladiolus aequinoctialis*, *Solenostemon latifolius*, *Nerophila gentianoides*...; des Orchidées saxicoles adaptées à un biotope d'une sécheresse extrême: *Bulbophyllum bifarium*, *B. scariosum*...; un micro-gazon clairsemé et disloqué à base de *Schizachyrium djalonicum*, *Trichopteryx glanvillei*, *Panicum pusillum*, *Tripogon major*, *Bulbostylis capillaris*... et parfois, enchâssées dans les mousses, des jeunes pousses d'*Afrotrilepis jaegeri*. A la périphérie du rocher, on remarque un amas de buissons; entre autres, citons: *Peddiea fischeri*, *Eugenia leonensis*, *Psychotria calva*, *Memecylon fasciculare*, *Psorospermum febrifugum*, *Clausena anisata*, *Craterispermum laurinum*; dans cette strate buissonnante, *Melinis minutiflora*. à l'état subsarmenteux, atteint parfois un développement considérable, les sujets du *Dissotis leonensis*, même ceux du sommet de rocs, sont très souvent endommagés par les feux. Dans les crevasses humides et ombragées, dans les abris sous-roche se réfugient des espèces comme: *Oldenlandia echinulosa*, *Kalanchoe crenata*, *Impatiens jacquesii*, *Hypolytrum cacuminum*, *Nephrolepis undulata*, *Selaginella leonensis*...

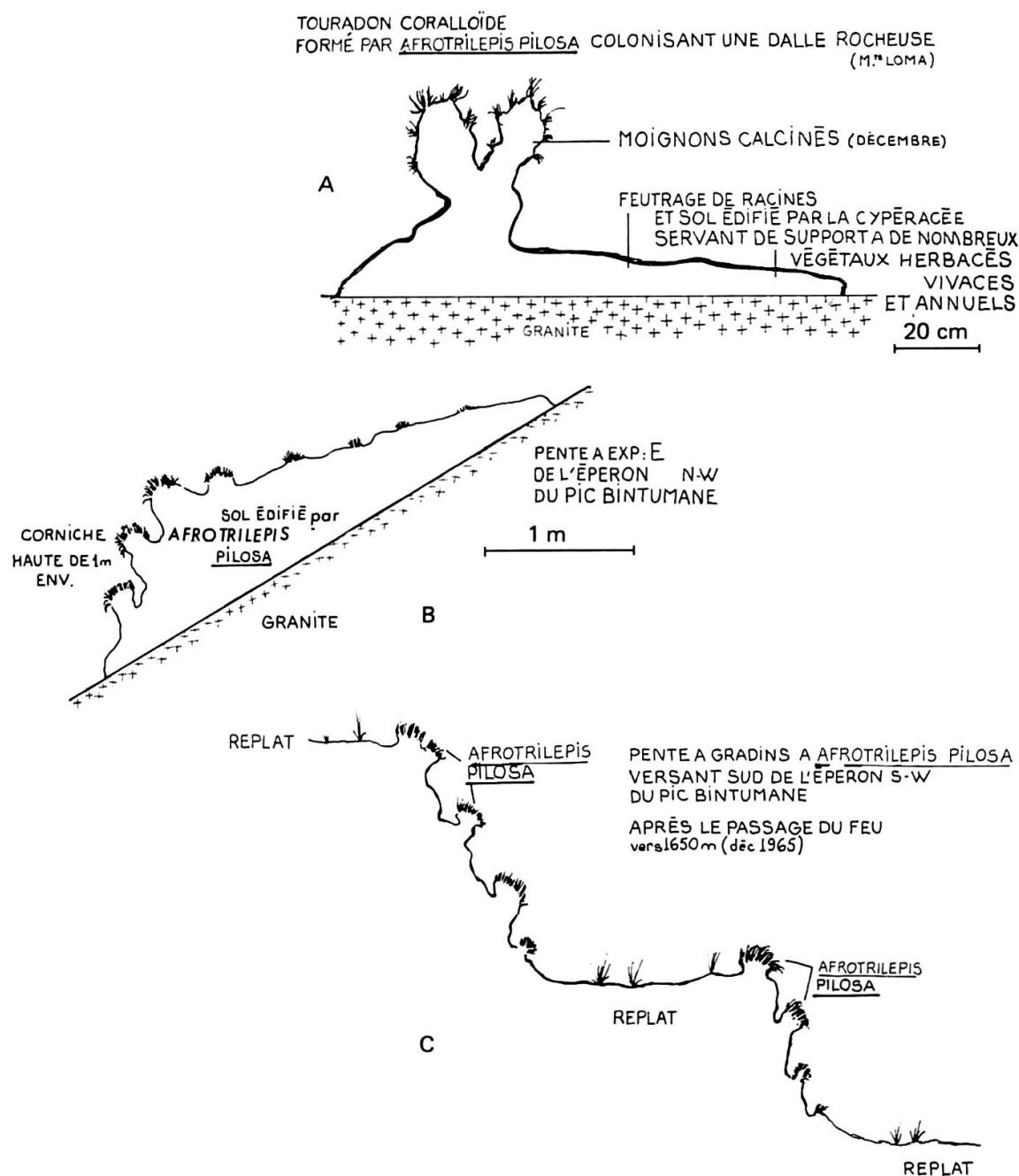


Fig. 78. — Modes de colonisation d'une dalle granitique par *Afrotrilepis pilosa* J. Raynal (Cypéracées).

A — Surface rocheuse horizontale envahie par *Afrotrilepis pilosa*; les feuilles de la Cypéracée ayant été détruites par le feu (déc.-janv.), on remarque les touradons calcinés d'allure coralloïde, Plateau vers 1600 m. **B** — Dalle granitique en pente occupée par un îlot de sol édifié par la Cypéracée; l'épaisseur du sol va en augmentant du pôle amont au pôle aval où les touradons dessinent l'ébauche d'une pente à gradins; bassin du Denkali, vers 1500 m (déc.-janv.). **C** — Pente à gradins (terrassettes) édifiée par *Afrotrilepis pilosa*; les secteurs abrupts occupés par les touradons sont séparés par des replats où poussent diverses herbacées; formation très apparente sur le versant S. de l'éperon S.W. du Pic Bintumane (déc.-janv.).

BIOLOGIE. — Herbe de 5-15 cm de hauteur en montagne, 30-35 cm à basse altitude; hampe dressée, coiffée d'un capitule cunéiforme (5 mm de diamètre) de petites fleurs blanchâtres; fleurit en saison pluvieuse.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (massif de Kita) au Cameroun. Afrique tropicale.

***Bulbostylis abortiva* (Steudel) C. B. Clarke**

1911 (in F.W.T.A.) — Savane arborée du piedmont N. du Loma, près de Yalamba: fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (20-40 cm); affleurements rocheux en savane, sols cultivés, terrains vagues, en touffes.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (Kita) au Nigeria. Afrique tropicale. Madagascar.

***Bulbostylis congolensis* De Wild.**

1830 — Dalle granitique suintante avec *Burmannia bicolor*..., entre Kruto et Sini-Koro, piedmont W. du Loma (sept.). 7223 (in F.W.T.A.) — Dalle suintante, savane pâturée près de Kimadugu, sentier de Bumbukoro..., fréquent (août). 7601 — Dalle granitique humide à *Afrotrilepis pilosa*, corniche du versant W. du Serelen-Konko, vers 600 m (sept.). 7830 — Crête sommitale du Da-Oulen, vers 1470 m (oct.). 8519, 22 896 — Dalle granitique, clairière (sentier) entre le Da-Oulen et le Fuen-Koli, vers 1000 m, touffe herbacée sèche; fruits (déc.). 21 914 — En bordure d'une dalle granitique, savane arborée (Falabah) (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (20-40 cm) en touffes; annuelle; tiges et feuilles avec poils fins, disposés perpendiculairement.

DISTRIBUTION. — Du Mali (massif de Kita) au Cameroun. Afrique tropicale.

Bulbostylis densa* (Wallich) Hand.-Mazz. var. *densa

195 (in F.W.T.A.), 330, 7916, 8272 — Crevasses, escarpements doléritiques au sommet du Pic Bintumane, vers 1900 m, avec *Cheilanthes farinosa*... (nov.). 7079 — Marécages et dalles suintantes moussues du Plateau, vers 1600 m, avec *Polygala lecardii* (août). 7807 — Crête granitique à *Afrotrilepis jaegeri* du Da-Oulen, vers 1470 m, sur tapis muscinal (oct.).

BIOLOGIE. — Touffes herbacées (5-10 cm), sèches à partir de novembre.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (massif de Kita) au Cameroun et Fernando Po. Paléotropicale.

***Bulbostylis erratica* (Hooker fil.) C. B. Clarke**

9769, 9810 — Marécage temporaire à sol noir peu épais entre le Miramira et le rebord E. du Plateau, vers 1550 m. Même station (J. K. Morton, *SL* 3563). 9531 — Prairie incendiée du Plateau, vers 1600 m, souche carbonisée avec *Cyperus nduru*; fleurs (mars).

BIOLOGIE. — Fleurit après les premières pluies (avril); touffes herbacées (30-35 cm) à base renflée, carbonisée; prairies montagnardes.

DISTRIBUTION. — Loma; N. Nigeria (Mambila Plateau); Mont Cameroun; Fernando Po (Clarence Peak).

Bulbostylis laniceps C. B. Clarke ex Durand & Schinz

6981 (in F.W.T.A.) — Dalle granitique affleurant en prairie d'altitude, Plateau vers 1550 m; fleurs (août).

BIOLOGIE. — Touffe herbacée (20-25 cm); feuilles filiformes dressées, ciliées, vert cendré; inflorescence globuleuse (5-7 mm de diamètre) cotonneuse-blanchâtre à l'état jeune, brunâtre par la suite.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Gabon; Congo (L. Makany); Angola; Afrique orientale.

Bulbostylis metralis Cherm.

= *B. cardiocarpa* C. B. Clarke

= *B. filamentosa* Kunth

1089 (in F.W.T.A.) — Prairie montagnarde du Kundu-Konko, vers 1700 m; fleurs (août). 6920 — Prairie d'altitude du Plateau, secteur à sol peu profond; fleurs, fruits (juil.). 9768, 9786 — Même biotope que 6920, prairie montagnarde incendiée, moignons calcinés; inflorescences (avril).

BIOLOGIE. — Herbe à allure juncoïde, dressée (80 cm à 1 m) en peuplements.

DISTRIBUTION. — Prairies et savanes du Mali (massif de Kita) au Nigeria S. Afrique tropicale.

Bulbostylis oritrephes (Ridley) C. B. Clarke

= *B. trichobasis* C. B. Clarke

986, 4188, 4258 (in F.W.T.A.), 8785, 8790, 9431, 9482, 9560, 9767, 9775, 9780, 22 973 — Prairie d'altitude (zones à sol peu épais) du plateau sommital, des pentes herbeuses et des éperons du Pic Bintumane, prairie montagnarde du Plateau.

BIOLOGIE. — Herbe dressée (10-20 cm), vivace; rhizome serpentant au ras du sol avec, serrées les unes contre les autres, les bases renflées, souvent carbonisées, des pousses aériennes; fréquent (fig. 79).

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée au Cameroun. Afrique tropicale et australe. Fouta-Djalon (Pitot, J. G. Adam); Loma (J. K. Morton & D. Gledhill); Nimba (R. Schnell).

Bulbostylis scabricalis Cherm.

1919 (in F.W.T.A.) — Savane arborée, piedmont N. du Loma, près de Yalamba, vers 400 m; fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (40-50 cm) en touffes; feuilles filiformes; inflorescence hémisphérique brun-noir; espèce apparentée à *B. metralis*.

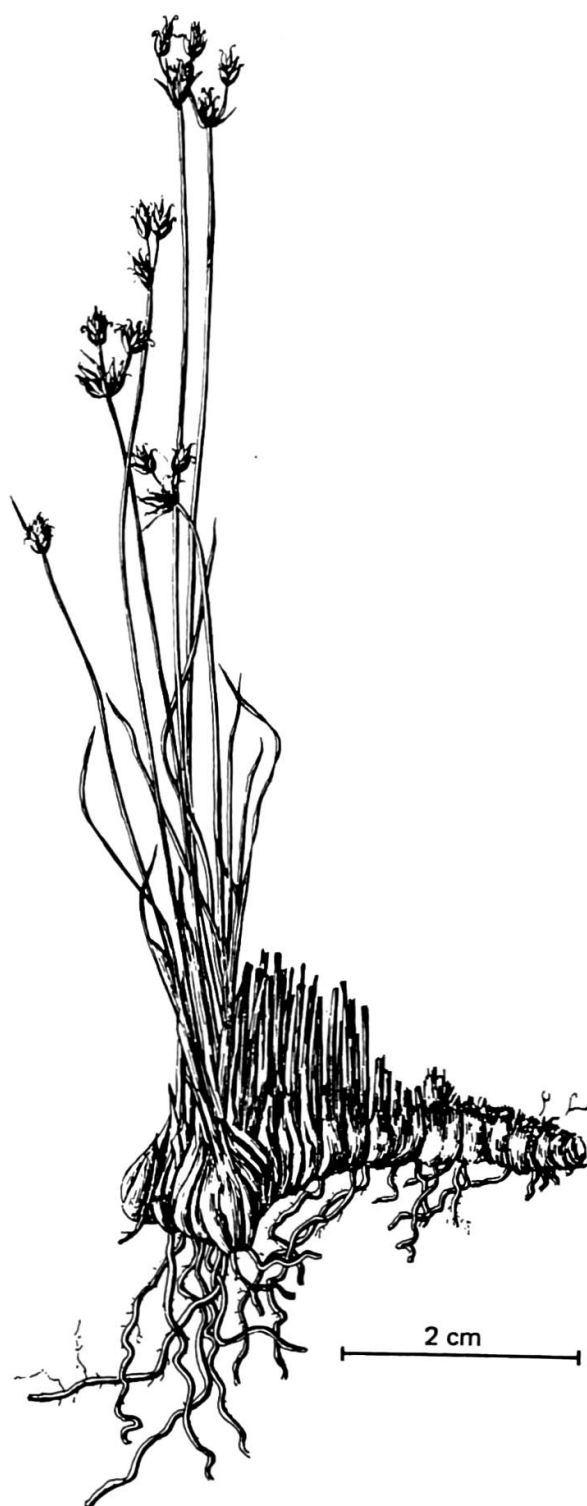


Fig. 79. — *Bulbostylis oritrephes* (Ridley) C. B. Clarke (Cypéracées).
Herbe vivace, rhizome serpentant au ras du sol avec, serrées les unes contre les autres, les bases renflées souvent carbonisées des pousses aériennes; prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m sur sols squelettiques (mars). Herbar P. Jaeger 8790 (dess. K. Watré).

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (massif de Kita) au Nigeria méridional. Afrique tropicale. Madagascar.

Carex neo-chevalieri Kükenenthal

= *C. echinochloë* Kunze

7665 (in F.W.T.A.) — Galerie forestière d'altitude (extrémité supérieure) de la coupole granitique du Serelen-Konko, vers 1350 m; fleurs (sept.). 7699 — Bush montagnard à *Dissotis leonensis*; crête du Fuen-Koli, vers 1400 m; fleurs (sept.). 8532 — Forêt claire (Gaertneriaie) de la corniche granitique du versant E., face à Mansonia, vers 1050 m; inflorescences (déc.). 22 395 — Galerie forestière d'altitude (lisière) du versant W., vers 1300 m (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1 m) des groupements boisés montagnards.

DISTRIBUTION. — Mali; Guinée (A. Pitot); Loma: Pic Bintumane (Bakshi); Ghana (J. K. Morton); Cameroun. Afrique centrale.

Cyperus angolensis Boeckeler

6818, 9548 (in F.W.T.A.), 22 946 — Prairie d'altitude, savane submontagnarde à *Kotschya lutea* du bassin du Neji, versant E. du Loma, entre 1200 m et 1550 m. 9429 — Prairie d'altitude du Kundu-Konko, éperon E., vers 1650 m; fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (50 cm à 1.20 m), vivace, rhizomateuse; inflorescence en capitule terminal, cunéiforme, blanchâtre, soutenu par quelques longues bractées (fig. 80).

DISTRIBUTION. — Du Sierra Leone au Cameroun. Afrique tropicale. Loma; Jos Plateau; Vogel Peak.

Cyperus articulatus L.

7503 — Subrudérale près de la galerie forestière de Kondembaïa, piedmont W. du Loma, vers 300 m; fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe à tige dressée (1.50-2 m), cylindrique, aphyllé, cloisonnée intérieurement; racine à odeur aromatique.

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie à Fernando Po. Afrique et Amérique tropicales.

Cyperus compressus L.

7214 — Rudérale à Kimadugu, piedmont N. du Loma, vers 475 m; fleurs (août).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (10-25 cm), annuelle, lieux vagues souvent à proximité des agglomérations.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Nigeria. Pantropicale.

Cyperus difformis L.

7465 — Bas-fond marécageux à *Mitragyna stipulosa* près de Kondembaïa, sentier de Kania, piedmont W. du Loma; fleurs (sept.). 23 692 — Marécage à Peran-Koro, piedmont S. du Loma, vers 430 m (fév.).



Fig. 80. — *Cyperus angolensis* Boeckeler (Cypéracées).
Herbe vivace rhizomateuse; capitule terminal blanchâtre soutenu par quelques longues bractées;
prairie d'altitude du Kundu-Konko, vers 1650 m (fév.). herbier P. Jaeger 9429 (dess. K. Watré).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (50 cm à 1 m), annuelle; stations humides, rizières...

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Pantropicale.

Cyperus distans L.

6809 — Rudérale près de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m; fleurs (juil.). 23 162 — Marécage du Denkali, piedmont N. du Loma, vers 500 m (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (50 cm à 1 m), inflorescence ombelliforme d'un brun-cuivré.

DISTRIBUTION. — A. O.: du Sénégal et du Mali (massif de Kita) au Cameroun et Fernando Po. Pantropicale.

Cyperus esculentus L.

Sans n° — Non récolté, mauvaise herbe des terrains vagues et cultivés, périphérie du Loma.

BIOLOGIE. — Herbe vivace rhizomateuse avec tubercules alimentaires.

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie, du Sénégal et du Mali (massif de Kita) au Cameroun. Pantropicale; région méditerranéenne.

Cyperus haspan L.

1031 — Dalle granitique suintante du versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; fleurs (août). 7111 — Marécage de rocher, galerie forestière (lisière), limite S. du Plateau, vers 1350 m; fleurs (août). 8229 — Galerie forestière du Neji, versant E. du Loma, vers 1300 m (nov.). 8427 — Dalle granitique suintante à *Utricularia* sp., rebord S. du Plateau (déc.). 8384, 9859, 22 455 — Tourbe à *Afrotrilepis pilosa*, enclave humide-marécageuse de la galerie forestière du Miramira, vers 1600 m (déc.-avril). 23 170 — Marécage asséché près de Bindi-Koro, piedmont N. du Loma, vers 500 m. en savane arborée (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (25-50 cm) vivace; biotopes humides-marécageux.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Guinée: prairies marécageuses près de Zouépo (R. Schnell); Pic Bintumane (T. S. Jones); pantropicale.

Cyperus koyaliensis Cherm.

= *C. immanis* Nelmes

897 (in F.W.T.A.) — Marécage entre Masadu et Kamaro (Sierra Leone E.); fleurs (août).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1.5-2 m) à port de *Papyrus*; marécages.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Afrique centrale. Vogel Peak: bas-fonds humides avec *Panicum repens* (F. N. Hepper).

Cyperus mannii C. B. Clarke

306, 495 (in F.W.T.A.), 8281, 8303 — Crevasses rocheuses, corridors herbeux des escarpements doléritiques du Pic Bintumane, vers 1900 m; fleurs (oct.). 1346 (in F.W.T.A.) — Au

pied des blocs rocheux granitiques de la crête du Da-Oulen, vers 1470 m; fleurs (août). 22 113
— Galerie forestière (lisière) du Plateau, vers 1600 m; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1.50-2 m), vivace, orophyte.

DISTRIBUTION. — Loma; Nimba; Mambila Plateau; Mont Cameroun.

Cyperus nduru Cherm. (photo 53)

= *C. margaritaceus* Vahl var. *nduru* (Cherm.) Kükenthal

4157, 4181 (in F.W.T.A.), 8791, 9376, 9532, 22 907, 22 954 — Prairie d'altitude du Plateau, versant E.N.E. du Pic Bintumane; fleurs (janv.), fruits (fév.-mars).

BIOLOGIE. — Herbe vivace, hampes (10-20 cm) terminées par une inflorescence d'un blanc-vif (confèrent un cachet particulier à la prairie en janvier); hampes fructifères (20-50 cm) avec infrutescence d'un brun-fauve; pieds serrés les uns contre les autres, base des gaines renflée en pseudo-bulbes brun-noirâtre, à sommet carbonisé (feux); prairies montagnardes, en peuplements (fig. 81).

DISTRIBUTION. — Afrique occidentale, centrale et orientale.

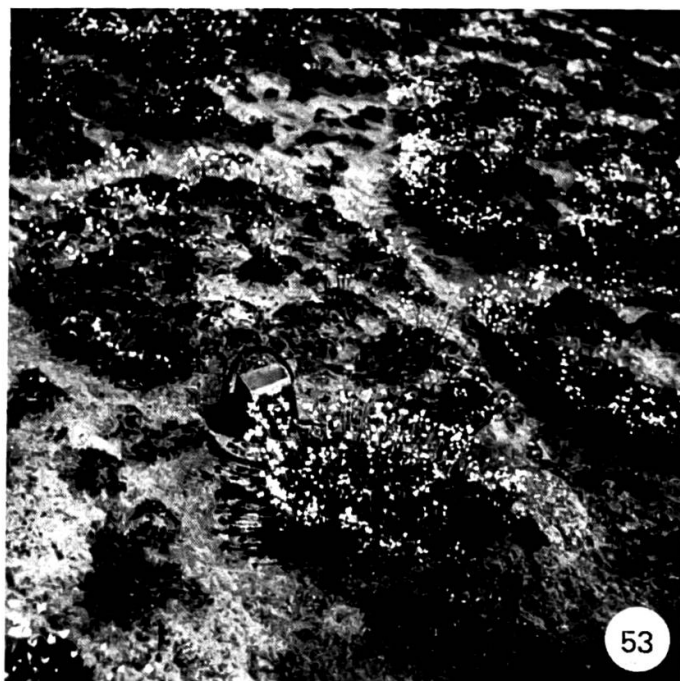


Photo 53. — Touffes de *Cyperus nduru* Cherm. (Cypéracées), en floraison peu de temps après le passage de la vague ignée dont on voit encore la trace (amas carbonisés). Les inflorescences d'un blanc-vif de la Cypéracée confèrent un cachet particulier à la prairie montagnarde (janv.). Le sol nu apparaît entre les touffes.

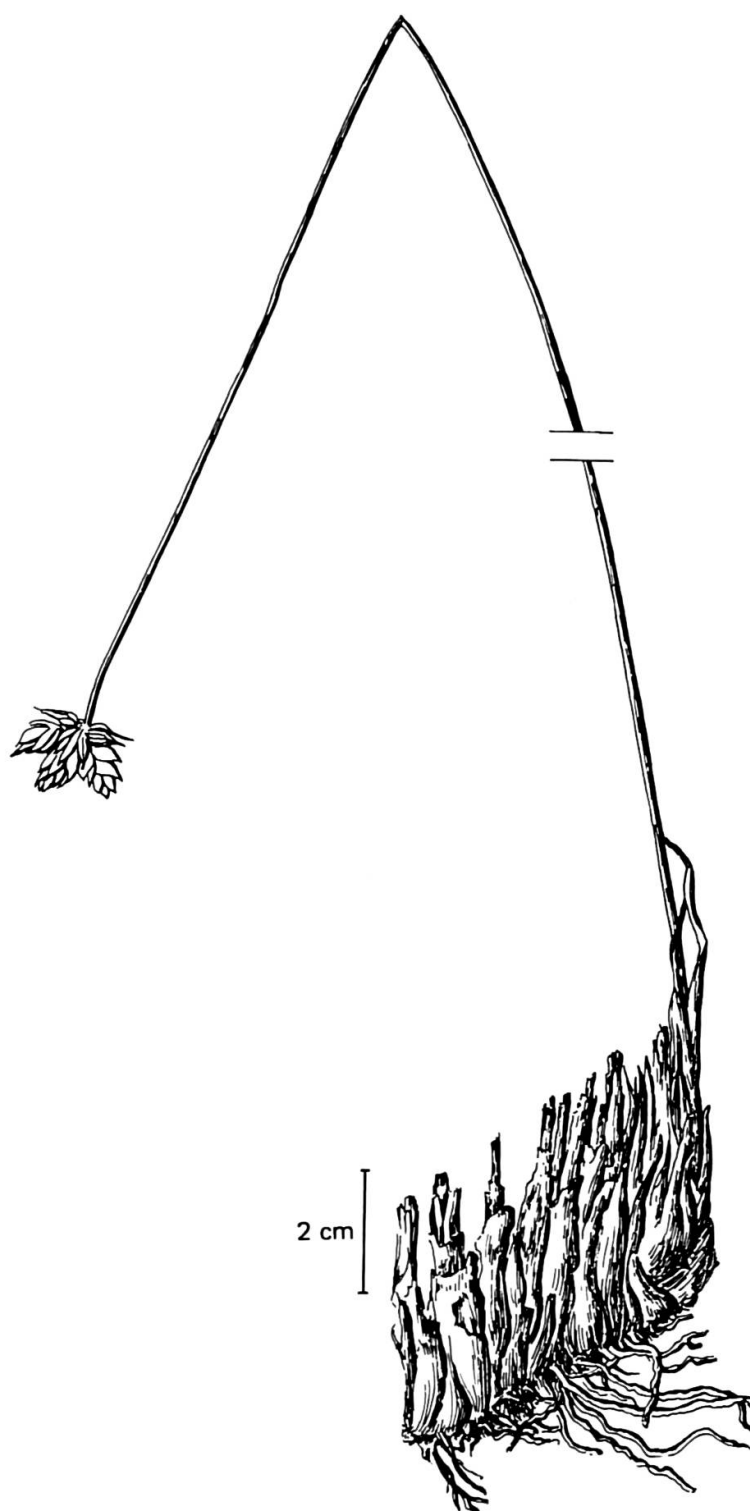


Fig. 81. — *Cyperus nduru* Cherm. (Cypéracées).
Herbe vivace à inflorescence d'un blanc vif; infrutescences d'un brun fauve; individus serrés les uns contre les autres, base des gaines renflées en pseudobulbes; prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m (fév.-mars). Herbar P. Jaeger 9376 (dess. K. Watré).

Cyperus renschii Boeckeler

306, 495 — Crevasses doléritiques, corridors herbeux des escarpements et formations de lisières des galeries des pentes du Pic Bintumane; fleurs (nov.). 7029 — Galerie forestière d'altitude du Miramira, près de la source, thalweg à *Cyathea manniana* (août). 8004, 8022 — Galerie forestière d'altitude, versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m (oct.).

BIOLOGIE. — Herbe robuste dressée (1-1.50 m), vivace; tige trigone à arêtes coupantes.

DISTRIBUTION. — De la Guinée (Fouta-Djalon) au Cameroun. Afrique tropicale.

Cyperus sphacelatus Rottb.

6781 — Rudérale, jardinets à Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m; fleurs (juil.). 7213 — Même biotope que 6781, à Kimadugu, piedmont N. du Loma, vers 475 m; fleurs (août).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (20-30 cm); terres influencées par l'homme.

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie au Cameroun et Fernando Po; pantropicale.

Cyperus tenuiculmis Boeckeler var. **guineensis** (Nelmes) Hooper

1766 (in F.W.T.A.) — Zone culminale prairiale du Peran-Konko, vers 860 m, avec *Afrotrilepis pilosa*, sur granite (sept.). 7605 — Corniche granitique du versant W., vers 600 m, lambeaux de prairies sèches avec *Loudetia arundinacea* (sept.). 21 965 — A la limite d'une dalle granitique, savane arborée près de Sekurela, vers 600 m (nov.). 22 249 — Prairie d'altitude, zone culminale du Pic Bintumane, vers 1820 m; racines tubérisées (nov.). 8231, 22 170 — Plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m (nov.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Prairies montagnardes de la Guinée au Cameroun.

Cyperus tenuiculmis Boeckeler var. **tenuiculmis**

7962 — Prairie montagnarde du versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1500 m, bordure de dalle granitique avec *Aeschynomene pulchella*; inflorescences (oct.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Herbe grêle, dressée (50-60 cm), vivace. Prairies et savanes du Sénégal et du Mali (Kita) au Cameroun; paléotropicale.

Diplacrum longifolium (Griseb.) C. B. Clarke

2075 — Marigot entre Bandakarfaïa et Kabala (oct.). 9280, 23 630 — Raphiale près de Peran-Koro; fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée, vivace; inflorescences globuleuses; stations marécageuses.

DISTRIBUTION. — Du Sierra Leone au Nigeria. Amérique du Sud tropicale.

Fimbristylis aphylla Steudel= *F. testui* Cherm.

23 629 — Raphiale près de Peran-Koro, piedmont S. du Loma, vers 410 m; fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe robuste, dressée, vivace des biotopes humides marécageux.

DISTRIBUTION. — Du Sierra Leone au Nigeria S. Cameroun. Gabon. Congo.

Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl var. **dichotoma**

1768 (in F.W.T.A.) — Savane submontagnarde de la zone culminale du Peran-Konko, vers 860 m; fleurs (sept.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Herbe dressée avec *Afrotrilepis pilosa*, *Scleria dieterlinii*... Du Sénégal et du Mali (Duong) au Cameroun et Fernando Po. Pantropicale.**Fimbristylis dichotoma** (L.) Vahl var. **pluristriata** (C. B. Clarke) Napper= *F. diphylla* (Retz.) Vahl var. *pluristriata* C. B. Clarke= *F. podocarpa* Nees= *F. pluristriata* (C. B. Clarke) Berhaut

6789 — Rudérale près de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m; fleurs, fruits (juil.). 7224 (in F.W.T.A.) — Dalle granitique suintante, en savane pâturée près de Kimadugu, sentier de Bumbukoro, piedmont N. du Loma; fleurs, fruits (août).

BIOLOGIE. — Touffe herbacée, dressée, divariquée (50-60 cm), racine odorante, avec *Cyanotis lanata*, *Bulbostylis congolensis*...

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (massif de Kita) au Nigeria S.

Fimbristylis schweinfurthiana Boeckeler

9772 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1400 m; fleurs (avril). SL 3565 — J. K. Morton, Monts Loma (juin).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (15-20 cm) à feuilles capillaires; mares temporaires et sols squelettiques.

DISTRIBUTION. — Mali (massif de Kita); Guinée (Kindia); Sierra Leone; Soudan.

Fuirena stricta Steudel566, 22 363 — Dalle granitique suintante affleurant en prairie d'altitude du Plateau (nov.-déc.). 1102 — Même biotope, crête herbeuse du Kundu-Konko, vers 1650 m; fleurs (août). 7110 — Enclave marécageuse d'une galerie forestière d'altitude du rebord S. du Plateau, avec *Drosera pilosa*; fleurs (août). 8383 — Même biotope que 7110, près de la source du Miramira, vers 1650 m; fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Touffes herbacées dressées (20-50 cm) des stations humides-marécageuses, en montagne et à basse altitude.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (Koulouba, Duong) au Nigeria S. Afrique tropicale. Madagascar. Pic Bintumane (T. S. Jones); Nimba libérien (J. G. Adam); Jos Plateau (F. N. Hepper).

Fuirena umbellata Rottb.

2027 (in F.W.T.A.) — Marécage du piedmont N. du Loma, région du Fikong; fleurs (sept.).
8706 — Lit rocaillieux de la Tinyi, piedmont W. du Serelen-Konko, vers 400 m; fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe des stations humides-marécageuses; commune.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (Koulouba, P. Jaeger) au Cameroun; pantropicale.

Hypolytrum africanum Nees ex Steudel

9187 — Lit torrentiel ombragé, forêt dense du piedmont W. du Loma, entre Sini-Koro et Kania, vers 350 m; fleurs, fruits (fév.). 23 219 — Berges ombragées du Lolo près de Bandakarfaïa, vers 480 m; fleurs (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe robuste en touffes (1-1.20 m) des lits et rives ombragés en forêt dense; espèce proche de *H. senegalense*.

DISTRIBUTION. — Guinée; Sierra Leone; Libéria; Fouta-Djalon; Loma; Nimba.

Hypolytrum cacuminum Nelmes

685, 1326, 1339 (in F.W.T.A.), 8460, 22 500 — Crête du Da-Oulen vers 1470 m, broussaille au pied des gros blocs rocheux à *Afrotrilepis jaegeri*...; bush montagnard à *Dissotis leonensis*, *Kotschya ochreatea*... 769, 1440 (in F.W.T.A.), 7652, 8631, 22 673 — Prairie d'altitude et bush montagnard à *Dissotis leonensis* (7637, 7652) du Serelen-Konko..., entre 1300 et 1400 m. 9667 — Thalweg de la galerie forestière, versant W. du Loma, vers 1280 m, en amont de la cascade; en peuplements, inflorescences (mars).

BIOLOGIE. — Robuste herbe dressée (1-1.5 m) en touffes dans les groupements prairiaux et la broussaille montagnarde.

DISTRIBUTION. — Massifs montagneux ouest-africains: Loma; Tingi; Nimba.

Hypolytrum heteromorphum Nelmes

9266, 23 592 — Berges ombragées de la Bagbé au N.W. de Kruto, piedmont S.W. du Loma, vers 340 m; fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (50-60 cm), sciaphile.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Afrique centrale et orientale.

Hypolytrum senegalense A. Rich.

7853 (in F.W.T.A.) — Berges ombragées et lit torrentiel caillouteux d'un cours d'eau, entre le rebord S. du Plateau et le Da-Oulen, vers 1000 m; fleurs (oct.). 22 188 (in F.W.T.A.) — Bief gravillonneux ombragé d'un torrent du Plateau; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe robuste, dressée (1-1.5 m) à feuilles retombantes; parfois abondante dans le thalweg; sciaphile, affinités montagnardes.

DISTRIBUTION. — Guinée (Fouta-Djalon); Sierra Leone (Loma).

Kyllinga odorata Vahl

1918 — Savane arborée (sentiers) piedmont N. du Loma, près de Yalamba, vers 400 m; fleurs (sept.). 6934 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m; fleurs (juil.). 7217 — Rudérale près de Kimadugu, piedmont N. du Loma, vers 450 m, sentier de Bumbukoro, avec *Euphorbia hirta*...; fleurs (août).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (15-40 cm), stolonifère; capitules blanc-grisâtre

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. Afrique et Amérique tropicales. Madagascar.

Kyllinga pumila Michaux

6784 — Rudérale à Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m; fleurs (juil.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (20-25 cm); capitules cunéiformes, entourés de longues bractées.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (massif de Kita) au Cameroun et Fernando Po. Afrique tropicale. Amérique tropicale et tempérée.

Kyllinga tenuifolia Steudel

= *K. triceps* Rottb.

= *Cyperus triceps* (Rottb.) Endl.

7227 — Dalle granitique subaffleurante en savane arborée, pâturée près de Kimadugu, vers 450 m; fleurs (août).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (10-15 cm); capitules cunéiformes verts puis blanchâtres, soutenus par de longues bractées subhorizontales.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (massif de Kita) au Nigeria. Paléotropicale.

Lipocarpa chinensis (Osb.) Kern

= *L. senegalensis* (Lam.) T. & H. Durand

566bis — Enclave marécageuse en prairie montagnarde, versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m, avec *Lycopodium cernuum*, *Fuirena stricta*, mousses...; inflorescences (nov.). 1034 (in F.W.T.A.) — Dalle granitique suintante, versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; fleurs (août). 7028, 7113, 8377, 9862, 22 267 — Marécage sur dalle rocheuse, enclave de la galerie forestière d'altitude du Miramira, vers 1600 m, avec *Drosera pilosa*..., trouvé fleuri en saison humide et en saison sèche.

BIOLOGIE. — Herbe dressée (20-40 cm), en touffes; fleurs en glomérules blanchâtres terminaux; en montagne et à basse altitude; biotopes humides marécageux; commun.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (Duong) au Cameroun. Afrique tropicale et australe. Inde. Chine. Australie.

Lipocarpha gracilis (L. C. Rich. ex Pers.) Nees

= *L. sphacelata* (Vahl) Kunth

7225, 7264 (in F.W.T.A.) — Dalle granitique subaffleurente près de Kimadugu, piedmont N. du Loma, vers 450 m; fleurs (août).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (40-60 cm) d'un vert glauque; racines odorantes, fleurs en glomérules groupés à l'extrémité de la hampe; bractées étalées horizontalement, longues de 5-10 cm.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (massif de Kita, Koulouba...) au Nigeria. Cameroun. Congo (L. Makany). Madagascar. Asie tropicale.

BIBLIOGRAPHIE. — RAYNAL, J. (1976). Cyperaceae. In: B. PEYRE DE FABRÈQUES & J. P. LEBRUN, *Catalogue des plantes vasculaires du Niger*: 338. I.E.M.V.P.T., Maisons-Alfort.

Mapania linderi Hutch. ex Nelmes

9275 — Galerie forestière près de Peran-Koro, piedmont S. du Loma, vers 440 m; fleurs (fév.).

9288 — Forêt dense des basses pentes du Peran-Konko, vers 500 m. au N.W. du village de Peran-Koro; fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée à feuilles larges (3-4 cm); inflorescence basale courtement pédonculée (4-5 cm); forêt dense.

DISTRIBUTION. — Guinée: forêts ombrophiles du Nimba S.W. (R. Schnell); Sierra Leone: Kambui Hills, Gola forest (E. Small); Loma: station la plus occidentale actuellement connue en A.O.; Libéria; Côte-d'Ivoire: forêts pélohyphiles (L. Aké Assi).

Mapania rhynchocarpa Lorougnon & J. Raynal

7461 — Forêt dense ombrophile, piedmont W. du Loma, entre Kania et Kondembaïa, vers 300 m, avec *Cephaëlis biaurita*...; existe également dans la forêt à *Heritiera utilis* près de Kania.

BIOLOGIE. — Herbe aux feuilles larges (4-5 cm), longues (75 cm à 1.20 m), strate herbacée très ouverte de la forêt dense.

DISTRIBUTION. — Espèce nouvelle connue seulement de Côte-d'Ivoire (Soubré, G. Lorougnon) et du Loma.

Mariscus alternifolius Vahl

= *M. umbellatus* Vahl

931 — Végétation rudérale (campement) à Bumbukoro, village piedmont, N.E. du Loma, rive gauche de la Bagbé; fleurs (août). 6783 — Rudérale à Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m; fleurs (juil.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (40-50 cm) rhizomateuse; commun; groupements secondaires.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (massif de Kita) au Cameroun et Fernando Po. Pantropicale.

Mariscus longibracteatus Cherm.

= *Cyperus longibracteatus* (Cherm.) Kükenthal

7318 — Marécage "Kashiama" entre Kimadugu et le versant N. du Loma; fleurs (août). 9884 — Marécage défriché à *Mitragyna stipulosa*, entre Sekurela et le versant E. du Loma, vers 650 m; fleurs (avril).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1-1.20 m), en touffes, biotopes marécageux.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali au Cameroun et Fernando Po. Afrique tropicale.

Mariscus sumatrensis (Retz.) J. Raynal

9806 — Savane submontagnarde à *Kotschya lutea*, versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1450 m (avril).

Nemum bulbostylidoides (Hooper) J. Raynal

= *Scirpus bulbostylidoides* Hooper

395, 1043, 1991, 7056, 7882, 22 085 — Marécage du Sonfon, plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m, en peuplements. 576, 6983, 22 456bis — Marécage temporaire sur dalle granitique en prairie d'altitude du Plateau, en peuplements.

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Herbe à allure juncoïde (50-60 cm), feuilles raides dressées moins longues que la hampe; épillets brun-noirâtre. Loma; Nimba; Tonkoui. Endémique.

Nemum spadiceum (Lam.) Desvaux W. Ham.

= *Scirpus angolensis* var. *brizaeformis* (Hutch.) Hooper

= *S. briziformis* Hutch.

7619 — Marécage temporaire sur dalle: corniche granitique, versant W. du Serelen-Konko, vers 600 m; inflorescences (sept.). 7827 — Même biotope que 7619, crête sommitale du Da-Oulen, vers 1400 m; inflorescences (oct.).

BIOLOGIE. — Herbe junciforme dressée (10-35 cm) en touffes, épillets minuscules d'un brun-noir; rochers et dalles suintantes, marécages temporaires; en prairie montagnarde et à basse altitude.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal, du Mali (massif de Kita) et des grès de Banfora (6584) au Cameroun. Fouta-Djalon (Chillou, Pitot, R. Schnell); Loma (P. Jaeger); Sankan-Biriwa (A. Cole); Nimba (R. Schnell). Afrique centrale et orientale.

***Pycreus atrorubidus* Nelmes**= *Cyperus atrorubidus* (Nelmes) Raymond

395, 400, 7886 (in F.W.T.A.) — Marécage du Sonfon, plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m, en peuplements; fleurs (oct.-nov.). 22 350 — Mare asséchée du Plateau (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée, juncoïde, épillets sessiles latéraux d'un brun-noir luisant.

DISTRIBUTION. — Orophyte à aire disjointe: Loma; Nimba; Fouta-Djalou. Afrique S.E.

***Pycreus capillifolius* (A. Rich.) C. B. Clarke**

7226 — Dalle granitique, en savane pâturée près de Kimadugu; fleurs (août). Espèce signalée du Pic Bintumane par D. N. Bakshi (in F.W.T.A.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée juncoïde des biotopes humides.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal, du Mali (massif de Kita) et du plateau de Banfora (6558), mares temporaires sur grès, au Nigeria septentrional; marécages sur cuirasse près de Zouépo (R. Schnell). Afrique tropicale. Madagascar. Brésil.

***Pycreus nuerensis* (Boeckeler) Hooper**= *Pycreus polystachyos* (Rottb.) PB. var. *sanguineus* Kükenthal

2001 (in F.W.T.A.) — Dalle granitique suitante, en contrebas de la crête du Kundu-Konko, éperon E., vers 1650 m; fleurs (août). 7027 (in F.W.T.A.), 9860 — Marécage sur rocher avec *Drosera pilosa*..., galerie forestière d'altitude (lisière) du Miramira, vers 1650 m; fleurs (août, avril). 8378 — Enclave marécageuse, galerie du Miramira, sur touradons herbeux, vers 1600 m; fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (30-60 cm); racines enfoncées dans la vase (8378); biotopes humides.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Nigeria septentrional (Jos Plateau). Afrique centrale. Soudan.

***Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton**= *R. aurea* Vahl= *Scirpus corymbosus* L.

9883 — Mitragynaie défrichée, piedmont E. du Loma, sentier de Sekurela; fleurs (avril).

BIOLOGIE. — Herbe robuste dressée des bas-fonds marécageux.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (Bamako, Duong) au Cameroun; pantropicale.

Scleria aterrима (Ridley) Napper

= *S. catophylla* C. B. Clarke

7606 (in F.W.T.A.) — Corniche granitique, versant W. du Serelen-Konko, vers 600 m; fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe rhizomateuse, dressée (40-60 cm), velue-pubescente des mares temporaires.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Nigeria S. Fouta-Djalon; Loma. Afrique et Amérique tropicales.

Scleria boivinii Steudel

= *S. barteri* Boeckeler

125 — Galerie forestière de la source du Niger, vers 745 m (oct.). 7322 — Forêt secondaire des basses pentes du versant N. du Loma, face à Kimadugu, avec *Physostigma venenosum*, sur *Ceiba* (sept.). 7367 — Bas-fond humide (rizière) près de Sini-Koro, piedmont W. du Loma, vers 350 m, sur *Myrianthus arboreus* (sept.).

BIOLOGIE. — Liane herbacée vivace très ramifiée, pouvant atteindre 10 m de long; s'élève dans les arbres et buissons "d'où elle retombe en longs festons exposés à la lumière...", tiges et feuilles coupantes-vulnérantes (A. Chevalier).

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. Afrique tropicale. Madagascar.

Scleria racemosa subsp. **depressa** (C. B. Clarke) J. Raynal

= *S. racemosa* Poir. var. *depressa* C. B. Clarke

= *S. depressa* (C. B. Clarke) Nelves

Sans n° — Observé, non récolté.

BIOLOGIE. — Herbe robuste, dressée (1-2 m), vivace; biotopes humides en forêt et en savane.

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie, du Sénégal et du Mali (massif de Kita) au Cameroun. Congo (L. Makany). Kurubonla à environ 20 km à l'E. du Loma (J. K. Morton, *SL* 429).

Scleria dieterlinii Turril

= *S. schweinfurthiana* Boeckeler

386, 520 — Mottes muscinales gorgées d'eau, dalles ruisselantes inclinées, versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m (nov.). 1045 (in F.W.T.A.) — Lit du Sonfon, plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m; fleurs (août). 1231 — Escarpements doléritiques à exposition E. du Pic Bintumane, avec *Afrotrilepis pilosa*; inflorescences (nov.). 1763 (in F.W.T.A.) — Zone culminale du Peran-Konko, vers 860 m, avec *Afrotrilepis pilosa*; fleurs (sept.). 7277 — En touffes sur la paroi granitique subverticale à exposition E. de la calotte du Fikong, façade N. du Loma, vers 1150 m; fréquent, inflorescences (août). 7594 — Corniche granitique à exposition W., massif du Serelen-Konko, vers 600 m, avec *Afrotrilepis pilosa*; inflorescences (sept.). 7669 — En touffes sur la paroi granitique subverticale du Serelen-Konko, à exposition E., avec *Polygala lecardii*, *Loudetia jaegeriana*, *Xyris* sp...; inflorescences (sept.). 7712 (in F.W.T.A.) — Crête sommitale du Fuen-Koli, vers 1400 m, dans un microgazon avec

Trichopteryx glanvillei; mousses, fleurs (sept.). 8550 — Corniche granitique, versant E., face à Mansonia, vers 1050 m, avec *Afrotrilepis pilosa*; fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe (15-20 cm) rhizomateuse, vivace, milieux rocheux en prairies et savanes; affinités montagnardes.

DISTRIBUTION. — De l'Afrique occidentale à l'Angola; Macenta; Loma (T. S. Jones); Nimba, Tonkouï (R. Schnell).

***Scleria iostephana* Nelmes**

8479 — Forêt claire, basse à *Gaertnera paniculata*, au pied du versant N.W. du Da-Oulen, vers 1100 m; fruits (déc.). 22 520 — Fuen-Koli (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe robuste, vivace; akènes à sommet violacé foncé.

DISTRIBUTION. — Loma; du Tonkouï à Touba dans les formations secondaires (L. Aké Assi). Ghana. N. Nigeria. Afrique tropicale.

***Scleria melanomphala* Kunth**

2021 — Marécage au pied du versant N. du Fikong, façade N. du Loma; fruits (sept.). 7290. 23 067 — Marécage "Kashama" près de Kimadugu. 9065 — Bas-fond marécageux (rizière) à l'W. de Kania; fruits (janv.). 23 697 — Marais (Raphiale) près de Peran-Koro, vers 430 m (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe robuste dressée (1-2 m) à tiges trigones des biotopes humides en forêt et en savane.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Afrique tropicale et australe. Madagascar. Amérique du Sud. Fouta-Djalon; Loma; Nimba (Yéképa); Toulépleu.

***Scleria monticola* Napper**

321, 472 (in F.W.T.A.), 22 107 — Prairie rocailleuse (dolérite) du plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m (nov. 1944).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (35-40 cm) rhizomateuse; prairie montagnarde.

DISTRIBUTION. — Cette espèce n'est signalée actuellement que du Loma (J. K. Morton, *SL* 2661, P. Jaeger); endémique.

***Scleria naumanniana* Boeckeler**

7451 (in F.W.T.A.) — Lisière forestière des basses pentes du versant W., près de Sini-Koro, vers 350 m; fleurs, fruits (sept.). 9287 — Forêt des basses pentes de Peran-Konko (fév.). 22 780 — Vallée de la Tini, piedmont W. du Serelen-Konko, vers 500 m (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1-1.20 m), en peuplements; inflorescence rouge lie-de-vin; akènes lisses, couleur ivoire; forêts, broussailles secondaires.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (Niger Delta, Duong) au Nigeria S. Congo. Angola.

Scleria spiciformis Benth

784 (in F.W.T.A.), 22 458 — Dalle granitique ruisselante, affleurant en prairie d'altitude, Plateau vers 1600 m (nov.-déc.). 8426 — Marécage temporaire sur dalle granitique, en contrebas du rebord S. du Plateau; fleurs (déc.). 8511, 22 538 — Même biotope que 8426, au pied du versant S. du Da-Oulen, vers 1100 m; fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Touffes herbacées (30-50 cm) dressées, vivaces; mares temporaires; pelouses en montagne et à basse altitude.

DISTRIBUTION. — De la Guinée à la Côte-d'Ivoire. Gabon. Congo. Loma; Nimba; Tonkoui (L. Aké Assi).

GRAMINÉES¹**Acroceras zizanioides** (Kunth) Dandy

= *Panicum zizanioides* Kunth

= *Acroceras oryzoides* Stapf

= *Echinochloa zizanioides* (Kunth) Roberty

7552 — Galerie forestière près de Kondembaïa, piedmont S.W. du Loma, vers 300 m, sur sol détrempé ou dans l'eau (près du lavoir); fleurs (sept.). 8174 — Station humide ombragée, galerie forestière du Neji, en contrebas de Sekurela piedmont E. du Loma, vers 550 m; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe vivace, couchée-ascendante (1-1.20 m), radicante aux nœuds, biotopes humides, inondables, ombragés ou ensoleillés.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. Congo. Angola. Amérique tropicale. Indes.

Anadelphia afzeliana (Rendle) Stapf

= *A. arrecta* (Stapf) Stapf

= *Pobeguinea arrecta* (Stapf) Jacques-Félix

8164, 22 002 — Savane arborée de piedmont entre Sekurela et le versant E. du Loma, vers 650 m. 8196 — Savane submontagnarde du versant E., secteur du Neji, vers 1300 m. 22 192 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1650 m, dans thalweg sur carapace.

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1-1.20 m), vivace, en touffes; fleurs (nov.); savanes, prairies en montagne et à basse altitude.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Nigeria S. Congo.

Anadelphia leptocoma (Trin.) Pilger

= *A. longifolia* Stapf

= *A. tenuifolia* Stapf

¹ Echantillons d'herbier examinés en partie par H. Jacques-Félix, en partie par les spécialistes de Kew.

513 — Dalle humide en pente, affleurant en prairie d'altitude du versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; fleurs (nov.). 8054 — Enclave de savane arborée du versant W., entre 550 et 600 m; fleurs (oct.). 8419 — Prairie humide, sommet de la grande cascade, versant W., vers 1300 m. 22 234, 22 273, 22 394 — Prairie d'altitude du Plateau, entre 1500 et 1600 m; fleurs, fruits (nov.-déc.). 22 516 — Clairière rocheuse à l'emplacement d'un ancien campement de la pente S. du Fuen-Koli, vers 1140 m (déc.). 22 679 — Prairie d'altitude rocailleuse à exposition N.E. du Serelen-Konko, entre 1200 et 1300 m.

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1.20-1.75 m), vivace, de taille réduite (40-80 cm) et feuilles étroites sur substrat rocheux; prairies, savanes en montagne et à basse altitude; floraison et fructification d'octobre à décembre.

DISTRIBUTION. — Du Mali au Nigeria S.

Andropogon africanus Franchet

= *A. linearis* Stapf

324, 524 — Prairie d'altitude du sommet et du versant N.E. du Pic Bintumane; fleurs (nov.). 7963 (in F.W.T.A.), 22 054 — Prairie d'altitude du Plateau, en aval du campement; fleurs, fruits (oct.-nov.).

BIOLOGIE. — Herbe cespiteuse (1-1.50 m), vivace; dans sa partie supérieure, la gaine porte un manchon plumeux très apparent; souvent dans les sols latéritiques ou pierreux; signalé au Pic Bintumane par T. S. Jones 151, W. H. Nicholls 4 et J. J. Glanville 334.

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie et du Sénégal au Nigeria S. Afrique tropicale.

Andropogon dummeri Stapf

671 — Prairie montagnarde du Da-Oulen, vers 1400 m; fleurs (nov.). 7894 (in F.W.T.A.) — Prairie du Plateau culminant du Pic Bintumane, vers 1900 m; commun, fleurs (oct.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée, vivace (50 cm à 1 m).

DISTRIBUTION. — N'est connue de l'A.O. que du Cameroun et du Loma (P. Jaeger & J. K. Morton, *SL* 2671). Répandue en Afrique orientale, Ethiopie, Kenya, Ouganda, Tanzanie; non observée au Nimba.

Andropogon gayanus Kunth var. *squamulatus* (Hochst.) Stapf

22 003 — Sekurela, savane, crête d'une colline, vers 900 m; fleurs (nov.). 22 523 — Fuen-Koli, replat en sol profond à 1350 m; fleurs, fruits (déc.). 22 400 — Plateau, lisière de galerie à 1500 m. 22 537 — Da-Oulen, touffes vivaces de 3 m de hauteur, au pied d'une dalle suintante à 1050 m, avec *Anadelphia leptocoma* et *Chasmopodium caudatum*. 22 662 — Serelen-Konko à 1490 m, sommet, avec *Pennisetum* sp.; fleurs, fruits (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (2-2.50 m) en fortes touffes vivaces, commune en savanes, surtout à faible altitude.

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie et du Sénégal au Cameroun. Afrique orientale et australe.

Andropogon mannii Hooker fil.

9418, 9487, 9781 (in F.W.T.A.), 22 082 — Couloirs herbeux des escarpements doléritiques du Pic Bintumane, vers 1900 m, dalles rocheuses granitiques en prairie du Plateau, au pied de la pyramide du Pic Bintumane; fleurs (fév.-avril).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (40-60 cm), vivace, en touffes à base calcinée; fleurit après les feux.

DISTRIBUTION. — Loma; Mont Momi, Mont Cameroun; Fernando Po (Pic Clarence); la station du Loma est la plus occidentale actuellement connue; non observée au Nimba.

Andropogon pseudapricus Stapf

21 887 — Savane arborée, région de Kamabaïa (route de Kabala à Kurubonla); fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée annuelle pouvant devenir vivace dans les sols frais (1-1.50 m), en savane, sols divers, perméables.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun (R. Letouzey). Tchad. Amérique tropicale.

Andropogon schirensis Hochst. ex A. Rich.

189, 7894 — Prairie du plateau culminant du Pic Bintumane. 502, 1976 — Prairie d'altitude du Plateau. 7101 — Pente herbeuse du versant S. du Pic Bintumane.

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1-1.75 m), vivace, de taille réduite (50-60 cm) sur sols rocailleux; fleurit à la fin des pluies (oct.-nov.); on observe cependant un début de floraison en août; racines odorantes; la station du Pic Bintumane fut découverte par R. Glanville.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Afrique tropicale et australe. Nimba: prairies des crêtes et savanes des piedmonts jusqu'en plaine, vers 500 m d'altitude.

Andropogon tectorum Schumacher & Thonn.

= *A. spectabilis* K. Schum.

= *A. tenuiculmis* Reznik

21 934 — Savane arborée près de Falabah, route de Kabala-Kurubonla (nov.). 22 408 — Galerie forestière d'altitude (lisière) du Plateau, vers 1400 m (déc.). 22 764 — Savane arborée de la vallée de la Tinyi, piedmont W. du Serelen-Konko, vers 500 m (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe robuste pouvant atteindre 50 cm de hauteur (22 764), station semi-sciaphile, sols profonds.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Afrique tropicale.

Arthraxon lancifolius (Trin.) Hochst.

448 (in F.W.T.A.) — Plateau sommital du Pic Bintumane, rochers humides avec hépatiques; fleurs (nov.). 7912, 8267, 8299, 22 201, 22 245 — Crevasses humides des falaises doléritiques

limitant le plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m, avec *Cheilanthes farinosa*, hépatiques, mousses; fleurs (oct.-nov.). 1926 — Dalles granitiques sommet du Serelen-Konko, vers 1480 m, en peuplements (sept.). J. K. Morton *SL* 2652.

BIOLOGIE. — Herbe grêle, dressée (10-15 cm), annuelle, rochers suintants.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Afrique tropicale. Paléotropicale.

***Arthraxon quartinianus* (A. Rich.) Nash**

8170 (in F.W.T.A.), 21 984 — Galerie forestière (lisière) du Neji, près de Sekurela, vers 550 m, piedmont E. du Loma, en peuplements (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe couchée, ascendante à chaumes grêles (20-30 cm), annuelle, sciaphile.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Afrique tropicale. *A. lancifolius* et *A. quartinianus* ont une vaste extension asiatique (H. Jacques-Félix).

***Arundinella pumila* (Hochst. ex A. Rich.) Steudel**

22 793 — Lit rocheux de la Tinyi, piedmont W. du Serelen-Konko (déc.).

BIOLOGIE. — Sciaphile; berge des rivières et plus ou moins sur rochers humides.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Afrique N.E.; Indes; Indonésie; Tingi Hills: J. K. Morton & D. Gledhill, *SL* 2930; non observé au Nimba.

***Axonopus flexuosus* (Peter) C. E. Hubb. ex Troupin**

= *Digitaria flexuosa* Peter

= *Axonopus compressus* (Sw.) PB.

28 687 — Marécage près de Peran-Koro, piedmont S. du Loma, vers 420 m

BIOLOGIE. — Herbe robuste stolonifère, vivace, biotopes humides.

DISTRIBUTION. — Région forestière. De la Guinée au Cameroun et Fernando Po. Afrique tropicale.

***Bambusa vulgaris* Schrader ex Wendel**

8951 (in F.W.T.A.) — Bambou, 15-20 m de hauteur, 8-10 cm de diamètre à la base, touffes denses (plusieurs centaines de chaumes) à l'emplacement d'un ancien village, versant N. du Fikong, face à Kimadugu; chaumes recherchés comme matériaux de construction (janv.: ni fleurs, ni fruits).

DISTRIBUTION. — Espèce d'origine asiatique introduite dans la plupart des régions tropicales.

***Beckeropsis uniseta* (Nees) K. Schum.**

= *Gymnothrix uniseta* Nees

484 (in F.W.T.A.), 32 210 — Galerie forestière d'altitude, enclave secondaire du versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; fleurs (nov.). 3967 — Savane arborée (non incendiée) piedmont N. du Loma, vers 400 m (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe robuste, vivace, en savane; sols frais, ravins, dépressions.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Afrique tropicale. Pic Bintumane (T. S. Jones 67).

Brachiaria brizantha (Hochst. ex A. Rich.) Stapf

= *Panicum brizanthum* Hochst. ex A. Rich.

8163 (in F.W.T.A.), 21 994 — Galerie forestière (lisière) près de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m; fleurs, fruits (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe robuste (2-3 m), rhizomateuse, vivace, commune.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Afrique tropicale et australe.

Cenotheca lappacea (L.) Desvaux

= *Cenchrus lappaceus* L.

= *Uniola lappacea* (L.) Trin.

= *Holcus latifolius* Osb.

8971 — Galerie forestière, piedmont N. du Loma, bord de sentier entre Kimadugu et Yalamba; fleurs (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (80 cm à 1 m), vivace; limbe large (1.5-3 cm), sciaphile, glumelle supérieure barbelée de soies raides, réfléchies (dissémination zoochore); habitats ombragés (sous-bois).

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. Paléotropicale.

Chasmopodium caudatum (Hackel) Stapf

= *Rottboellia caudata* Hackel

= *Chasmopodium afzelii* (Hackel) Stapf

6160 — Savane arborée entre Sekurela et le pied du versant E. du Loma, vers 600 m; fleurs (nov.). 22 892 — Savane arborée près de Kamabaïa (Sierra Leone); fruits (sept.-nov.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (2-2.50 m) aux chaumes robustes, commun en savane.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Afrique tropicale.

NOTE. — Cette plante et les épis de cette espèce peuvent être confondus avec ceux du *Rottboellia exaltata*, mais la base de l'article est hémisphérique avec 3 à 5 dépressions chez *Chasmopodium* alors qu'elle est aplatie en forme de patte de canard chez *Rottboellia* (J. Berhaut).

Chloris pycnothrix Trin.

21 907 — Savane arborée au bord de la route Kabala-Kurubonla, près de Falabah (Sierra Leone N.) (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe vivace par ses stolons; jachères, bords des chemins.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun; région de Kabala (D. Gledhill); Jos Plateau (W. D. Clayton).

Coelorachis afraurita (Stapf) Stapf

= *Rottboellia afraurita* Stapf

23 068 — Marécage près de Kimadugu, piedmont N. du Loma (janv.). 23 517 — Même biotope près de Kondembaïa (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe robuste, dressée, des lieux humides, inondables; héliophile.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Afrique tropicale.

Cymbopogon citratus (DC.) Stapf

= *Andropogon citratus* DC.

Sans n° — Cultivé autour des cases à Sini-Koro et ailleurs, piedmont W. du Loma.

BIOLOGIE. — Non fleuri; de la feuille froissée se dégage une agréable odeur de citron; cultivé sous les tropiques.

Danthoniopsis chevalieri A. Camus & C. E. Hubbard

2157 — Savane arborée entre Faranah et Bambaïa (Haut-Niger); fleurs (oct.). 21 930 — Savane arborée près de Falabah (Sierra Leone N.); fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée en touffes vivaces (2-2.50 m); savanes sèches.

DISTRIBUTION. — Endémique W. africain; Sénégal (J. Berhaut); Fouta-Djalou (J. G. Adam, A. Chevalier, A. Pitot, C. H. Pobéguin); Sierra Leone (R. Glanville, F. C. Deighton); non observé au Nimba.

Digitaria brazzae (Franchet) Stapf

= *D. sulcigluma* Chiov.

= *D. lomanensis* Mez

= *Panicum brazzae* Franchet

9784 (det. D. Gledhill), 9790, 9791 — Prairie d'altitude du plateau sommital du Pic Bintumane, en contrebas du déversoir du Sonfon, vers 1900 m.

BIOLOGIE. — Herbe dressée (50-60 cm), vivace; glumes pubescentes, fleurit après les feux (mars-avril); gaines calcinées à la base des touffes.

DISTRIBUTION. — Afrique centrale (Congo, W. Robyns, L. Makany). A.O.: Loma, seule station actuellement connue; espèce à aire disjointe.

***Digitaria diagonalis* var. *hirsuta* (De Wild. & T. Durand) Troupin**

= *Panicum diagonale* var. *hirsutum* De Wild. & T. Durand

= *Digitaria uniglumis* Stapf var. *major* Stapf

503 (in F.W.T.A.), 478, 22 340 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m; fleurs (nov.-déc.).
2134 — Savane arborée près de Bambaïa (Haut-Niger); fleurs (oct.) (det. A. Camus).

BIOLOGIE. — Herbe robuste dressée (1.50-2 m), vivace; prairies et savanes en montagne et à basse altitude; floraison en fin de saison pluvieuse.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Afrique tropicale. Loma (T. S. Jones 150, J. K. Morton SL 2684, P. Jaeger).

***Digitaria exilis* (Kippist) Stapf**

= *Panicum exile* (Kippist) A. Chev.

6797 — Basses pentes du versant E. du Loma, face à Sekurela, entre 600 et 700 m; cultivé (juil.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (20-50 cm), annuelle, abondamment cultivée en plaine, aux environs de Sekurela.

DISTRIBUTION. — En dehors de la région forestière; peu exigeant quant à la qualité du sol.

***Digitaria horizontalis* Willd.**

6791 — Rudérale à Sekurela; piedmont E. du Loma, vers 600 m; fleurs (juil.).

BIOLOGIE. — Herbe couchée ascendante, radicante aux nœuds inférieurs; annuelle (30-60 cm).

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun et Fernando Po; régions côtières de préférence. Afrique et Amérique tropicales.

***Digitaria longiflora* (Retz.) Pers.**

= *Paspalum longiflorum* Retz.

7216 — Gazon bord du sentier, entre Kimadugu et Bumbukoro; fleurs (août).

BIOLOGIE. — Herbe couchée, ascendante, grêle (20-30 cm), en peuplements; lieux vagues, jachères, bas-côtés des routes et pistes; sols pauvres.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Pantropicale.

***Digitaria minutiflora* (Hochst. ex A. Rich.) Stapf**

= *Panicum minutiflorum* Hochst. ex A. Rich.

8223 (in F.W.T.A.), 22 217 — Plateau sommital du Pic Bintumane, escarpements doléritiques à exposition N., vers 1900 m; fleurs (nov.). 21 963 — Savane arborée près de Sekurela au pied des rochers humides près de la route (nov.). 22 217 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (10-20 cm, 8223), annuelle.

DISTRIBUTION. — Afrique centrale et orientale; peu connue en A.O. Fouta-Djalou (C. H. Pobéguin, J. G. Adam); Sierra Leone, Benekoro (R. Glanville); Loma (P. Jaeger, J. K. Morton *SL* 2685).

***Digitaria phaeotricha* (Chiov.) Robyns var. *patens* W. D. Clayton**

9677 (in F.W.T.A.) — Thalweg d'une galerie forestière dégradée du versant W., vers 1300 m; fleurs (mars) (det. D. Gledhill). 9791 (in F.W.T.A.) — Prairie d'altitude du versant N.E. du Pic Bintumane, en contrebas du plateau sommital, vers 1800 m, sur dolérite. souches calcinées, fibreuses; fleurs (avril) (det. D. Gledhill).

BIOLOGIE. — Herbe cespiteuse, dressée (40-80 cm), vivace; fleurit après les feux en mars-avril; face externe de la glume avec des traînées alternativement glabres et velues.

DISTRIBUTION. — Loma; endémique (W. D. Clayton, *Kew Bull.* 23: 294. 1969); seule localité actuellement connue.

***Echinochloa crus-galli* (Kunth) Schultes**

8173, 21 983 — Bas-fonds marécageux en contrebas du Serelen-Konko, le long du cours du Neji, vers 550 m; fleurs (nov.). 23 173 — Rizière près de Bindi-Koro, piedmont N. du Loma (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1-2 m), annuelle; biotopes humides.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Afrique et Amérique tropicales.

***Eleusine indica* (L.) Gaertner**

1884 — Rudérale près de Bandakarfaïa, piedmont N.W. du Loma; fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (40-60 cm), mauvaise herbe fréquente aux bords des chemins; annuelle.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. Pantropicale.

***Elionurus argenteus* Nees**

= *E. chevalieri* Stapf

8846, 9394 (in F.W.T.A.), 22 977, 22 953 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m; fleurs (janv.-fév.). 9417, 9782 (in F.W.T.A.) — Prairie du plateau sommital du Pic Bintumane, crête dominant le versant S. (9782); fleurs après les feux (fév.-avril).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (40-60 cm), cespiteuse, vivace, inflorescences villeuses laineuses, très voyantes; sols peu profonds.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Afrique tropicale et australe. Tingi Hills (J. K. Morton & D. Gledhill, *SL* 1884).

Elionurus pobeguinii Stapf

8053 — Enclave de savane du versant W. forestier du Loma, vers 600 m; fleurs (oct.). 8413 (in F.W.T.A.), 22 401 — Prairie d'altitude du Plateau, à l'W. du Miramira, vers 1400 m (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1.50-1.80 m) aux inflorescences argentées, voyantes.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Nigeria N.

Elymandra androphila (Stapf) Stapf

= *Andropogon androphilus* Stapf

= *Heteropogon androphilus* (Stapf) Roberty

2135 — Savane arborée à *Mana* (*Lophira lanceolata*) près de Bambaïa (Haut-Niger). 21 997 — Près de Sekurela, piedmont E. du Loma; fleurs (nov.). 7940 — Prairie d'altitude du versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1650 m; fleurs (oct.). 21 148 — Savane du Fikong à 1070 m; échantillon parasité, fleurs (janv.). 22 102 — Prairie d'altitude du Plateau (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1.50-1.75 m), fleurit à la fin des pluies; prairies et savanes en montagne et à basse altitude.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Niokolo-Koba) au Cameroun. Afrique centrale et Angola; dans la savane à *Euphorbia unispina* près de Séguéla et dans la région de Bouaké (L. Aké Assi).

Eragrostis cenolepis W. D. Clayton

8376 (in F.W.T.A.) — Touradons herbeux à *Lipocarpa chinensis*, *Pycnus nuerensis*, *Fuirena stricta*, *Drosera pilosa*..., enclave marécageuse de la galerie forestière du Miramira (près de la source), Plateau vers 1650 m; fleurs (déc.). 9458 — Prairie d'altitude du Kundu-Konko (éperon E.) vers 1650 m; fleurs après les feux (mars). 22 306 — Station marécageuse du Plateau; fleurs (déc.). 22 407 — Rochers, dalles rocheuses du lit d'un ruisseau du Plateau; fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (50-80 cm); panicule à rameaux flexueux très fins; longs poils blanchâtres au niveau des ramifications; biotopes humides, marécageux.

DISTRIBUTION. — Guinée; Sierra Leone: Tingi Hills (J. K. Morton & D. Gledhill); Loma (J. K. Morton, P. Jaeger); Nigeria N.; Cameroun; non observé au Nimba.

Eragrostis gangetica (Roxb.) Steudel

= *E. cambessediana* (Kunth) Steudel

= *Poa gangetica* Roxb.

2137 — Piste entre Bambaïa et Kissidougou (Haut-Niger). en peuplement sur de vastes étendues dans les sentiers et sur les bords, sur sol gravilloneux; fleurs (oct.). 3945 — Savane arborée près de Yalamba, bords des pistes, piedmont N. du Loma, vers 400 m; fleurs (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée en touffes (30-60 cm), annuelle; lieux vagues.

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie au Cameroun. Afrique tropicale. Indes.

Eragrostis invalida Pilger= *E. glanvillei* C. E. Hubbard

196, 22 086 — Plateau sommital du Pic Bintumane sur tourbe d'*Afrotrilepis pilosa*; fleurs (nov.). 7717 (in F.W.T.A.) — Crête rocheuse sommitale du Fuen-Koli, vers 400 m; fleurs (sept.). 7817 — Dalles rocheuses de la crête du Da-Oulen, vers 1570 m; fleurs (oct.). 8395, 22 272 — Plateau vers 1600 m, dalles suintantes affleurant en prairie d'altitude avec *Lycopodium cernuum*; fleurs (nov.-déc.). 22 286 — Fissures des blocs granitiques épars en prairie d'altitude du Plateau; fleurs (déc.). 23 478 — Echantillons secs sur dalle granitique près de Kania, piedmont W. du Loma (fév.). 22 680 — Rocaille granitique au sommet du Serelen-Konko, vers 1480 m (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (20-50 cm) en touffes délicates; affectionne particulièrement les hauts sommets rocheux.

DISTRIBUTION. — Fouta-Djalon; découvert au Pic Bintumane par R. Glanville, retrouvé par P. Jaeger (1.11.1944) et T. S. Jones; Mont Tonkoui dans les pelouses au rocher des sacrifices (L. Aké Assi); Nigeria: Jos Plateau (Batten-Poole); Idanre Hills (R. W. J. Keay); Gabon; non observé au Nimba.

Eragrostis scotelliana Rendle

22 403 — Dalle rocheuse granitique affleurant en prairie d'altitude du Plateau, vers 1400 m; fleurs (déc.). 23 386 — Dalle rocheuse en piedmont W. du Loma, vers 450 m (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (15-60 cm) sur substrat ferrugineux ou rocheux.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Oubangui; dans toutes les savanes arides (L. Aké Assi).

Eragrostis welwitschii Rendle= *E. densa* De Wild.

21 952 — Bords des chemins, cultures abandonnées près de Kurubonla, vers 450 m, à l'E. du Loma; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée en touffe (20-50 cm) annuelle; subrudérale.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Nigeria et au Cameroun. Afrique tropicale et australe.

Guaduella oblonga Hutch. ex W. D. Clayton

7495 — Strate herbacée de la forêt dense ombrophile à *Heritiera utilis*, *Mapania*..., entre Kania et Kondembaïa, piedmont W. du Loma, vers 400 m; fleurs (sept.). 22 734 — Forêt dense ombrophile de la Tinyi, basses pentes du versant W. du Serelen-Konko, entre 400 et 600 m; fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Graminée forestière caractérisée par des feuilles au limbe large et un rhizome rappelant celui des *Aframomum*.

DISTRIBUTION. — Région forestière de l'A.O., de la Guinée à la Côte-d'Ivoire; endémique.

Hackelochloa granularis (L.) Kuntze

= *Manisuris granularis* (L.) L. fil.

2139 — Bords des chemins, cultures près de Bambaïa (Haut-Niger); fleurs, fruits (oct.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (50-60 cm), subrudérale, messicole, annuelle.

DISTRIBUTION. — Pantropicale.

Hyparrhenia diplandra (Hackel) Stapf

= *Andropogon diplandrus* Hackel

= *A. osikensis* Franchet

= *A. pachyneuros* Franchet

= *A. obscurus* K. Schum.

= *Hyparrhenia pachystachya* Stapf

499 (in F.W.T.A.) — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m; fleurs (nov.). 8266 — Prairie de l'éperon S.W. du Pic Bintumane, vers 1900 m; fleurs (nov.). 21 910 — Savane arborée au bord de la route Kabala-Kurubonla, près de Falabah (Sierra Leone N.); fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée, cespiteuse (2-2.50 m), vivace, chaumes robustes; en raison de sa fréquence et au moment de la floraison, les spathéoles rougeâtres-brunâtres confèrent à la prairie un aspect caractéristique (499); floraison en fin de saison pluvieuse (oct.-nov.); prairies montagnardes ou savanes de basse altitude.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Niokolo-Koba) au Cameroun. Afrique tropicale. Asie S.E. Loma (Mansa, J. K. Morton *SL* 447).

Hyparrhenia mutica W. D. Clayton

492 (in F.W.T.A.) — Galerie forestière d'altitude (lisière), versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; fleurs (nov.). 23 598 — Savane arborée près de Benin-Koro, piedmont W. du Loma (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe robuste dressée (2-2.50 m) en montagne et à basse altitude.

DISTRIBUTION. — Aire très vaste (Afrique tropicale), mais peu fréquente; Loma (J. K. Morton, T. S. Jones, P. Jaeger); Nimba (P. Adames, J. G. Adam). Ghana. Nigeria N.

Hyparrhenia newtonii (Hackel) Stapf

= *Andropogon newtonii* Hackel

= *Hyparrhenia lecomtei* (Franchet) Stapf

BIOLOGIE. — Touffes denses (60-120 cm); rocailles, en montagne.

DISTRIBUTION. — Fouta-Djalou (P. Adames); Loma (J. K. Morton *SL* 2744); Vogel Peak (F. N. Hepper); W. Cameroun: Bambui (Pedder); Bamenda (Brunt). Afrique et Asie tropicales. Madagascar.

Hyparrhenia rufa (Nees) Stapf= *Trachypogon rufus* Nees

21 969 — Savane arborée près de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m; fleurs (nov.).

22 312 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m; fleurs, fruits (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe robuste, dressée, cespiteuse, vivace (1.75-2.50 m); en montagne et à basse altitude.

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie au Cameroun. Afrique et Amérique tropicales.

Hyparrhenia smithiana (Hooker fil.) Stapf var. **smithiana**

322 (in F.W.T.A.) — Prairie du plateau culminant du Pic Bintumane, vers 1900 m; fleurs (nov.).

6966 — Savane submontagnarde à *Kotschy lutea*, versant E. du Loma, vers 1400 m; fleurs (juil.). 6975 (in F.W.T.A.) — Prairie d'altitude du versant S. du Pic Bintumane et à proximité de blocs rocheux épars dans la prairie du Plateau.

BIOLOGIE. — Herbe dressée (75 cm à 1.20 m); une des premières graminées à fleurir en prairie d'altitude (juil.) et en pleine saison pluvieuse.

DISTRIBUTION. — Graminée montagnarde connue du Loma (P. Jaeger, T. S. Jones, D. N. Bakshi, J. K. Morton); du Cameroun (A. S. Boughey, R. W. J. Keay & Lightbody, F. N. Hepper, Migeod); du Mont Cameroun (G. Mann).

Hyparrhenia smithiana (Hooker fil.) Stapf var. **major** W. D. Clayton= *H. chrysargyrea* Stapf

22 091 — Prairie du plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m; fleurs (nov.). Loma (nov.): (J. K. Morton *SL* 2558); Tingi Hills (avril-déc.): (J. K. Morton & D. Gledhill *SL* 1945, *DL* 3033).

BIOLOGIE. — Herbe dressée, robuste, vivace (2-3 m), prairie montagnarde et savanes de basse altitude; stations humides, parfois marécageuses.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Nigeria.

Hyperthelia dissoluta (Nees ex Steudel) W. D. Clayton= *H. dissoluta* (Nees ex Steudel) C. E. Hubbard= *H. ruprechtii* Fourn.

2156 (in F.W.T.A.) — Savane guinéenne à *Mana* (*Lophira lanceolata*) en plaine, entre Kankan et Kissidougou; fleurs (oct.). Existence probable en savane de piedmont du Loma.

BIOLOGIE. — Herbe dressée (2-3 m), vivace ou annuelle, savanicole.

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie et du Sénégal au Cameroun. Afrique et Amérique tropicales.

Imperata cylindrica (L.) PB.

3892 — Savane arborée entre Bambaïa et Kéressa-Dji (Haut-Niger) sur sols appauvris, en peuplements très voyants en raison des inflorescences plumeuses-argentées (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1-1.50 m) stolonifère, vivace, envahissante par ses rhizomes et ses caryopses plumeux (anémochorie).

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun; paléotropicale; jachères à la périphérie du Loma.

Isachne kiyalaensis Robyns

= *I. caillei* A. Chev.

= *Panicum kiyalaensis* Vanderyst

23 377 — Terrain marécageux près de Kania, piedmont W. du Loma (janv.). 23 684 — Marécage près de Peran-Koro, piedmont S. du Loma, vers 400 m (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe grêle (30-50 cm); stations ombragées, humides.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Nigeria S. Congo. Angola.

Leersia triandra C. E. Hubbard

23 388 — Piedmont W. du Loma, entre Sini-Koro et Kania, vers 400 m (fév.).

BIOLOGIE. — Plante grêle (50 cm à 1 m); sols humides et marécageux.

DISTRIBUTION. — Endémique W. africain, l'espèce n'étant connue que du Sierra Leone et du Libéria.

Leptaspis cochleata Thwaites

= *L. conchifera* Hackel

3933 — Forêt dense de la rive gauche du Denkali, replat vers 800 m, versant N. du Loma; non fleuri (janv.). 8607 — Forêt dense des basses pentes du versant N.W. du Fuen-Koli, bord de sentier du Da-Oulen, vers 1000 m; feuilles, non fleuri (déc.). 9195 — Forêt dense entre Kania et Kondembaïa, piedmont W. du Loma; feuilles, non fleuri (fév.). 9297 — En peuplement dans la forêt à *Triplochiton scleroxylon*, basses pentes du Peran-Konko, vers l'extrémité S. du Loma; feuilles, fleurs (fév.). 9354 — Forêt dense, vallée inférieure du Tuko près de Mansonia, basses pentes du versant E. du Loma, vers 450 m, en peuplements; feuilles, non fleuri ni fructifié (fév.). 9583 — Forêt dense du versant W. près de la cascade de Nama Dji, vers 800 m; feuilles, fleurs (mars).

BIOLOGIE. — Herbe forestière vivace (80 cm à 1 m) à rhizomes traçants, tige couchée-ascendante; limbe très large.

DISTRIBUTION. — Région forestière de la Guinée au Cameroun et Fernando Po. Paléotropicale.

Loudetia arundinacea (Hochst. ex A. Rich.) Steudel

= *Tristachya arundinacea* Hochst. ex A. Rich.

= *Trichopteryx arundinacea* (Hochst. ex A. Rich.) Hackel

= *Loudetia eriopoda* C. E. Hubbard

8045 — Savane-enclave du versant W. au-dessus de Sini-Koro, entre 550 et 600 m; fleurs (oct.). 8629, 22 672 — Prairie arbustive au pied de la calotte granitique, versant N.E. du Serelen-

Konko, vers 1300 m; fleurs, fruits (déc.). 21 988 — Savane arborée à sol pauvre près de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m; fleurs (nov.). 23 153 — Calotte granitique du Fikong, façade N. du Loma, vers 1150 m; fleurs (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1.80-2 m), vivace, en touffes sur sols squelettiques, substrats rocheux ou ferrugineux.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Niokolo-Koba) au Cameroun. Afrique tropicale.

Loudetia jaegeriana A. Camus

1549, 1705 (in F.W.T.A.) — Mottes ou gazon plus ou moins étendus sur calotte granitique, à exposition S.S.E. du Serelen-Konko, en contrebas du sommet; en fleurs ou prêtes à fleurir (sept. 1945). 7669 (in F.W.T.A.) — Coussinets sur paroi granitique suintante subverticale, au N.E. et à proximité de la calotte du Serelen-Konko, vers 1300 m; fleurs (sept.). SL 3036 — J. K. Morton & D. Gledhill: Tingi Hills (janv.) (fig. 82).

BIOLOGIE. — Herbe (10-15 cm) en peuplement qui, par son port très rameux, se distingue de toutes les autres espèces ouest-africaines; endémique du système Loma-Tingi (det. A. Camus).

Loudetia kagerensis (K. Schum.) C. E. Hubbard ex Hutch.

= *Trichopteryx kagerensis* K. Schum.

= *T. reflexa* Pilger

= *Tristachya kagerensis* (K. Schum.) A. Chev.

192, 315, 545 — Prairie sommitale et couloirs herbeux des escarpements doléritiques du Pic Bintumane, vers 1900 m; fleurs (oct.-nov.). 990 — Pentes herbeuses à exposition E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; fleurs (août). 8195 — Savane submontagnarde du versant E., vers 1300 m; caryopses mûrs (nov.). 6927 — Prairie d'altitude du Plateau, rive gauche du Miramira, vers 1600 m; début de la floraison (29 juil.). 8365 — Même station que 6927; caryopses disséminés (déc.). 10 090 — Prairie de la crête du Nimba, vers 1400 m; fleurs (août); Pic Bintumane: T. S. Jones 152 (janv.); Sankan Biriwa: A. Cole 129 (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (50-80 cm) à chaumes grêles; sols pauvres; floraison dès juillet (saison pluvieuse); affectionne particulièrement les prairies montagnardes et submontagnardes: Loma, Nimba (R. Schnell); Fon (R. Schnell); Fouta-Djalou (A. Chevalier, Chillou, R. Schnell, J. G. Adam).

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Nigeria. Congo. Angola. Afrique orientale.

Loudetia phragmitoides (Peter) C. E. Hubbard

= *Trichopteryx phragmitoides* Peter

2131 (in F.W.T.A.) — Station humide près de Bambaïa (Haut-Niger); fleurs (oct.). 2950 — Tingi Hills, J. K. Morton & D. Gledhill (in F.W.T.A.).

BIOLOGIE. — Herbe robuste dressée (1.50-2 m) (2131), vivace à allure de pampa-grass, formant des touradons sur sols marécageux.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Niokolo-Koba) et du Mali (Bamako, Duong) au Cameroun. Afrique tropicale.



Fig. 82. — *Loudetia jaegeriana* A. Camus (Graminées).

A — Port (× 2/3). B — Gaine et base du limbe. C — Partie d'inflorescence (× 2). D — Epillet de profil (× 4). E — Glume inférieure de profil (× 4). F — Glume supérieure (× 4). G — Glumelle de la fleur inférieure (× 4). H — Glumelle de la fleur supérieure avec sa longue arête (× 4).
Dalle suintante, massif du Serelen-Konko, vers 1000 m. Herbar P. Jaeger 1705 (dess. A. Camus).

***Loudetia simplex* (Nees) C. E. Hubbard**

= *Tristachya simplex* Nees

= *Trichopteryx nigritiana* Stapf

= *Loudetia camerunensis* (Stapf) C. E. Hubbard

1674 (in F.W.T.A.) — Bush montagnard à *Dissotis leonensis*, zone culminale du Serelen-Konko; fleurs (sept.). 2118 — Fentes rocheuses de la région sommitale du Kolokru, piton granitique (975 m) près de Bambaïa (Haut-Niger) avec *Triumfetta jaegeri*; fleurs (oct.). 8629 — Prairie arbustive au pied de la calotte granitique du Serelen-Konko, versant N.E., vers 1300 m avec *Loudetia kagerensis* (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1-1.20 m), vivace, sur sols peu profonds; fréquent.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Afrique tropicale et australe.

Loudetiopsis chrysothrix (Nees) Conert= *Tristachya chrysothrix* Nees= *T. fulva* C. E. Hubbard= *Loudetiopsis fulva* (C. E. Hubbard) Conert= *Diandrostachya chrysothrix* (Nees) Jacques-Félix

404 (in F.W.T.A.) — Prairie d'altitude du plateau sommital du Pic Bintumane, peuplement localisé vers le déversoir du Sonfon et les escarpements à exposition S., vers 1900 m; fleurs (nov.). 7660 — Prairie rocailleuse de la zone culminale du Serelen-Konko, tache isolée très voyante; fleurs (sept.). 7805 — Crête sommitale granitique du Da-Oulen, vers 1470 m; fleurs (oct.). 7934 — Prairie d'altitude du Plateau, entre 1600 et 1700 m; fleurs (oct.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (80 cm à 1.20 m), affectionne les prairies montagnardes (Loma: P. Jaeger, T. S. Jones 110; Sankan-Biriwa: A. Cole 156; Tingi Hills: J. K. Morton SL 2961). Par taches, remarquable par les poils brun-fauve couvrant les épillets; Jos Plateau (Lely 1403).

DISTRIBUTION. — Afrique occidentale. Brésil. Paraguay.

Loudetiopsis tristachyoides (Trin.) Conert= *Dilophotriche tristachyoides* (Trin.) Jacques-Félix

21 883 — Savane arborée près de Kambaïa (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe vivace (1-1.25 m), épillets soyeux, sols squelettiques, latéritiques, en peuplements purs.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal à la Haute-Volta.

Loxodera strigosa (Gledhill) W. D. Clayton= *Urelytrum strigosum* Gledhill

7951 — Echantillon incomplet, pente herbeuse à exposition E.N.E. du Pic Bintumane, en contrebas du sommet; moignons de chaumes calcinés, non fleuri (9.10.1944). 9484 — Herbe vivace dressée (50-70 cm) formant tache au pied d'un bloc granitique, épars en prairie d'altitude; premier interfluve à l'W. du Miramira, vers 1600 m; fleurs (8.3.1966) (det. D. Gledhill).

DISTRIBUTION. — Endémique du Loma.

Melinis minutiflora PB.

525 (in F.W.T.A.) — Dalles suintantes du versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; fleurs (nov.). 1714 — Prairie d'altitude du Serelen-Konko, en contrebas du sommet (sept.). 7040 — Galerie forestière du Miramira (lisière), Plateau vers 1600 m; en peuplement (août). 22 081 — Prairie d'altitude du plateau culminant du Pic Bintumane (nov.) (R. Glanville 332, 478; T. S. Jones 111).

BIOLOGIE. — Herbe vivace couchée-ascendante, radicante aux nœuds (1.50-2 m), visqueuse (poils sécréteurs), émet une forte odeur d'ozone; s'observe en montagne et à basse altitude.

DISTRIBUTION. — Afrique et Amérique tropicales.

Monocymbium ceresiiforme (Nees) Stapf= *Andropogon ceresiiforme* Nees

7893 (in F.W.T.A.) — Prairie du plateau culminant du Pic Bintumane, crête dominant le versant W.; fréquent, fleurs (oct.). 9811 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1550 m, parcelle non incendiée (13.4.1966), chaumes dressés, apparemment dévitalisés (1 m de hauteur), rejettent, au niveau des nœuds et à la base, des pousses vertes.

BIOLOGIE. — Herbe dressée (90 cm à 1.20 m), vivace, sols caillouteux peu profonds, en plaine ou en altitude.

DISTRIBUTION. — De la Guinée (Nimba, R. Schnell) et du Sierra Leone (Tingi Hills, J. K. Morton & D. Gledhill SL 3029) au Cameroun. Afrique tropicale.

Monocymbium deightonii C. E. Hubbard

496, 22 289 — Enclave secondaire d'une galerie forestière du Plateau, vers 1600 m, avec *Nuxia congesta*; sarmenteux (nov.-déc.). 8220, 22 095 — Escarpements doléritiques à exposition E. du plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m (stérile en nov.). 8633, 22 665 — Dalles et rocaillies granitiques du sommet du Serelen-Konko, vers 1480 m. 22 660 — Prairie arbustive, pente N.E. du Serelen-Konko, vers 1250 m; en peuplement (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante, parfois sarmenteuse (496), vivace, milieux rocheux, de préférence montagnarde (Mont Tonkouï, H. Jacques-Félix; Mont Momi, L. Aké Assi; Sugar Loaf, T. D. Jones; Mont Nimba, R. Schnell).

DISTRIBUTION. — Afrique occidentale.

Olyra latifolia L.

67 — Forêt de Kubikoro (Haut-Niger); fleurs (oct.). 3874 (in F.W.T.A.) — Galerie forestière dégradée près de Bambaïa (Haut-Niger); fleurs, caryopses (janv.). 4012 — Forêt dense de la rive gauche du Denkali, replat vers 800 m, versant N. du Loma; feuilles, fleurs (sept.). Pic Bintumane: T. S. Jones 121; Nimba: R. Schnell.

BIOLOGIE. — Herbe forestière dressée (1.20-2 m), caractérisée par ses feuilles larges (milieu ombragé); fréquent dans les forêts et éclaircies secondaires.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Niokolo-Koba et Casamance) au Cameroun et Fernando Po. Afrique et Amérique tropicales.

Oplismenus hirtellus (L.) PB.= *O. africanus* PB.

409 — Galerie forestière d'altitude du versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1500 m; fleurs (nov.). 6998 — Galerie forestière d'altitude du Miramira, Plateau vers 1600 m. 22 324 — Même lieu que 6998 (déc.). 8436, 22 612 — Forêt dense du versant W. du Da-Oulen, vers 1200 m; fleurs (déc.). 23 137 — Forêt près de Kimadugu (piste de Bindi-Koro) vers 500 m; épillets ergotés (janv.). 2960 — Galerie forestière du Zié supérieur (Nimba), sous-bois à 1600 m (R. Schnell).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante, par taches dans le sous-bois; sciaphile, souvent avec *Pseudechinolaena polystachya*; arêtes pourpres, visqueuses, susceptibles de capter des insectes; en montagne et à basse altitude.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali au Cameroun et Fernando Po. Afrique tropicale et australe. Mascareignes. Amérique tropicale. Polynésie.

Oplismenus burmannii (Retz.) PB.

22 792 — Rocher humide du lit de la Tinyi, basse pente du versant W. du Serelen-Konko, vers 400 m; fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe annuelle rampante (25 cm), sous-bois, forme des taches; sciaphile.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. Pantropicale.

Oryza sativa L.

Cultivé près des villages au pied du Loma. 1742 — Riz précoce sans arêtes, mûrit en 3 mois, région de Peran-Koro (sept. 1945). 1743 — Riz tardif avec arêtes, mûrit après 5 mois; même région que 1742. 3913 — Piedmont N. du Loma (Yalamba); fruits mûrs (janv. 1952). 7380 — Bas-fond humide près de Sini-Koro; fruits en maturation (sept. 1964). 9176 — Bas-fond humide entre Sini-Koro et Kania; fruits en maturation (fév. 1966). 9313 — Raphiale entre Siraïa et Mansonia, piedmont E. du Loma; fruits en maturation (fév. 1966).

Oxyraxis gracillima (Baker) C. E. Hubbard subsp. **occidentalis** D. Gledhill

9409 — Station humide, marécageuse de la rive droite du Miramira, Plateau vers 1600 m, avec *Drosera pilosa*, *Mesanthemum prescottianum*, *Osmunda regalis*, *Xyris* sp...; fleurs (25.2.1966) (det. D. Gledhill). 9480 — Prairie montagnarde, rebord N.W. du Plateau, biotope humide, marécageux (mars) (det. H. Jacques-Félix). 9485 — Type sur sol noir édifié par *Afrotrilepis pilosa*, en bordure d'une dalle granitique en prairie d'altitude du Plateau, premier interfluve à l'W. du Miramira, vers 1600 m; fleurs (8.3.1966) (det. H. Jacques-Félix & D. Gledhill).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (25-40 cm), vivace; feuilles capillaires d'un vert cendré, dressées, ployées en gouttière, plus courtes que l'inflorescence; moignons de vieilles touffes calcinées au ras du sol.

DISTRIBUTION. — Aire disjointe: Loma; Est africain; Madagascar; non observé au Nimba (Guinée).

Oxytenanthera abyssinica (A. Rich.) Munro

= *Bambusa abyssinica* A. Rich.

7109 — Forêt secondaire, rebord méridional du Plateau, en peuplements (août). 7781 — Forêt claire, basse à *Gaertnera paniculata*, au pied du versant N.W. du Da-Oulen, vers 1120 m (oct.). 8815, 22 045 — Galerie forestière du Neji, sentier de Sekurela au passage du torrent, vers 980 m, en peuplements en bordure de la savane (nov.-janv.). Sans n° — Galerie forestière du Denkali, face N. du Loma, entre le replat (800 m) et la savane à *Kotschyia lutea*, en peuplements (oct.); Pic Bintumane (Bakshi 225).

BIOLOGIE. — Bambou, chaumes dressés de 6-8 m; en peuplements; on n'a pas observé d'individus fleuris, mais de nombreuses jeunes plantules au ras du sol (8815).

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali (massif de Kita) au Nigeria N. (Vogel Peak, F. N. Hepper); fait défaut dans la région du Nimba (R. Schnell). Afrique tropicale; savanicole.

***Panicum brevifolium* L.**

23 144 — Bas-fond humide ombragé au pied du Fikong, façade N. du Loma, vers 500 m; fleurs (28.11.1966). 123 — T. S. Jones, Pic Bintumane 3200 feet (janv.). 4822 — Orumbou Boka (Côte-d'Ivoire) au sommet, bord de sentier; fleurs (août 1954); Nimba S.W., forêt des pentes (R. Schnell).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-acendante, radicante aux nœuds; chaumes grêles, ascendants (30-60 cm); stations ombragées, humides.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. Paléotropicale.

***Panicum calvum* Stapf**

8315 — Echantillon incomplet, galerie forestière d'altitude, lisière du Miramira, Plateau vers 1600 m; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante, radicante aux nœuds, vivace, chaumes grêles, dressés (80 cm à 1 m), espèce proche de *P. monticola* Hooker fil.; orophyte de l'Afrique tropicale, du Nigeria S., du Cameroun et de Fernando Po.

DISTRIBUTION. — Espèce peu connue en A.O.: Mont Tonkouï (L. Aké Assi); Cameroun (R. Letouzey); Mont Cameroun (T. D. Maitland); le Loma représente la station la plus occidentale actuellement connue. Afrique orientale.

***Panicum congoense* Franchet**

= *P. mitophyllum* Pilger

= *P. coloratum* De Wild.

8396, 22 348 — Station marécageuse du Plateau, vers 1500 m, en peuplements; fleurs (déc.) (det. Kew). Nimba N.E., marécage sur cuirasse à 1640 m (R. Schnell).

BIOLOGIE. — Herbe cespiteuse à chaumes dressés, grêles (30-60 cm), vivace; épillets minuscules; stations humides, marécageuses.

DISTRIBUTION. — Peu répandu en A.O.: Sénégal (J. G. Adam); Sierra Leone (signalé la première fois au Loma); Guinée (Nimba); Libéria; Côte-d'Ivoire (savane de la région de Dabou (E. Adjahoun & L. Aké Assi); Ghana; Nigeria S.; Congo (L. Makany); Angola.

***Panicum dinklagei* Mez**

8455, 8474, 22 475 — Sous-bois clairière de la forêt dense des basses pentes du versant W. du Da-Oulen, entre 1100 et 1200 m; fleurs (déc.). 22 369 — Rocher granitique ombragé en galerie forestière du Plateau, vers 1500 m; fleurs (déc.). 22 521 — Forêt basse clairière à *Gaertnera paniculata*, des basses pentes du versant W. du Fuen-Koli, vers 1100 m; fleurs (déc.). 22 781 — Vallée de la Tinyi, versant W., vers 500 m, en lisière; fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante, stolonifère, radicante aux nœuds, vivace, subsarmenteuse (1.50-2 m), milieux ombragés.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Ghana; non signalé en Côte-d'Ivoire (F.W.T.A.); endémique de l'A.O.

***Panicum ecklonii* Nees**

= *P. pectinatum* Rendle

9371 (in F.W.T.A.) — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m; fleurs (fév.). 9773 — Prairie d'altitude de l'éperon S.W. du Pic Bintumane, vers 1800 m; fleurs (avril) (det. D. Gledhill). SL 1091 — J. K. Morton & D. Gledhill (même biotope).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (15-75 cm), vivace, inflorescence à axes ondulés, glanduleux; souche calcinée; fleurit après les feux.

DISTRIBUTION. — Sierra Leone: Tingi Hills, J. K. Morton & D. Gledhill SL 859; Libéria; Nimba: J. G. Adam 20 884; A. S. Boughey GC 18 067. Nigeria S. Cameroun. Afrique centrale, orientale et australe.

***Panicum fluviicola* Steudel var. *silvicola* Berhaut**

= *P. aphanoneurum* Stapf ex A. Chev.

22 801 — Savane à *Elaeis guineensis* à l'issue de la vallée de la Tinyi, piedmont W. du Serelen-Konko, vers 400 m; fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée en touffes (1-1.50 m), vivace, savanicole.

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie et du Sénégal au Nigeria S. Afrique tropicale.

***Panicum fulgens* Stapf**

= *P. baumannii* K. Schum.

619, 1963 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m; fleurs (sept.-nov.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (40-60 cm) sur sols squelettiques, en montagne et à basse altitude.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Tingi Hills (J. K. Morton & D. Gledhill SL 3039). Afrique centrale et orientale.

***Panicum glaucocladum* C. E. Hubbard**

= *P. pusillum* Hooker fil. var. *glabrighumatum* Schnell

7862 (in F.W.T.A.) — Gazon muscinal à *Tripogon major* et *Trichopteryx elegantula*, dalles rocheuses du Da-Oulen, vers 1400 m; fleurs (oct.). 8512 — Dalle granitique suintante, basses pentes du versant N.W. du Da-Oulen; en peuplements (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante (4-6 cm) annuelle; rochers humides ombragés.

DISTRIBUTION. — Loma (P. Jaeger, J. K. Morton, T. S. Jones); Tingi Hills (J. K. Morton & D. Gledhill); Nimba N.E., marécage sur cuirasse à 1660 m (R. Schnell); Libéria; endémique.

***Panicum gracilicaule* Rendle**

= *P. membranaceum* Robyns

= *P. tambacoundense* Berhaut

21 937 — Savane arborée près de Falabah, bord de la route Kabala-Kurubonla; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (50-60 cm) annuelle des lieux vagues et bords des chemins.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Nigeria N. Afrique centrale et orientale.

***Panicum griffonii* Franchet**

2117 — Fentes et crevasses de la coupole granitique du Kolo-Kru (975 m) près de Bambaïa, Haut-Niger; fleurs (oct.). 21 916 — Falabah, bas-côté de la route, savanes un peu humides (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante (15-60 cm) des substrats rocheux, des bas-côtés des pistes et les jachères.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Côte-d'Ivoire (sommet du Tonkoui, L. Aké Assi IA 6052). Afrique tropicale.

***Panicum hochstetteri* Steudel**

= *P. mokaense* Mez

= *Isachne refracta* Hooker fil.

8232 (in F.W.T.A.) — Galerie forestière d'altitude (lisière) du Neji, versant E. du Loma, vers 1300 m; fleurs (nov.). 8317 (in F.W.T.A.) — Même biotope que 8232, du Plateau à l'W. du Miramira, vers 1580 m; fleurs (déc.). 122 — Pic Bintumane, T. S. Jones (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante (40-60 cm), vivace, lisières des forêts et prairies montagnardes; inflorescences violacées (8317).

DISTRIBUTION. — De la Guinée (Nimba, J. G. Adam 6845, 6849, 24 307, 24 607, 24 616...) et du Sierra Leone au Cameroun et Fernando Po. Afrique orientale: régions montagneuses (W. Robyns); la région du Loma étant la plus occidentale actuellement connue.

***Panicum laxum* Swartz**

23 174 — Rizières et marécages avoisinants près de Bindi-Koro, piedmont N. du Loma, face au Denkali; messicole, fleurs après le retrait des eaux (janv.). 23 280 — Rizières, bas-fond humide

des berges du Lolo près de Bandakarfaïa, piedmont W. du Loma, vers 380 m (janv.). 303 — Pic Bintumane, 5600 feet, juillet (Bakshi).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (30-60 cm) dans les sols humides; espèce introduite de l'Amérique tropicale (voir bibliographie J. G. Adam).

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Casamance, J. G. Adam) au Nigeria S.

***Panicum lindleyanum* Nees ex Steudel**

7649 — Bush montagnard rocheux à *Dissotis leonensis* de la pente boisée N.E. du Serelen-Konko, vers 1250 m; fleurs (sept.). 8098 — Lit rocheux du Ouali-Ouali-Ma près de Bandakarfaïa (sentier de Sini-Koro, passage à gué) vers 475 m, sur une dalle granitique à sec; fleurs (oct.).

BIOLOGIE. — Herbe couchée ascendante (10-35 cm), annuelle; milieux rocheux, humides, en peuplements.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal et du Mali au Nigeria S. Afrique centrale (L. Makany); Zambie.

***Panicum parvifolium* Lam.**

22 619 — Marécage entre le Da-Oulen et le Fuen-Koli (sentier), vers 920 m; fleurs (déc.). 23 513 — Marais près de Kondembaïa, piedmont W. du Loma, vers 390 m (fév.). 5039 — Forêt marécageuse secondaire peu dense avec tapis herbacé près de Séringbara (Guinée); Nimba (R. Schnell).

BIOLOGIE. — Herbe rampante-ascendante, stolonifère; marécages.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal et du Mali au Nigeria S. Afrique et Amérique tropicales. Madagascar.

***Panicum pilgeri* Mez**

= *P. lasiopodum* Stapf

22 532 — Dalle suintante avec *Sporobolus paniculatus*, *Scleria spiciformis*, *Lindernia senegalensis*, *Xyris* sp.... savane clairière au pied du versant S. du Da-Oulen, vers 1050 m (déc.). 22 762 — Même biotope que 22 532, berges de la vallée de la Tinyi, vers 500 m, versant W. du Serelen-Konko (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée, vivace, des biotopes humides, marécageux.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Nigeria S. Sierra Leone (Tingi Hills, J. K. Morton & D. Gledhill 2952, 3173).

***Panicum praealtum* Afzelius ex Swartz**

= *P. caillei* A. Chev.

504 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m; fleurs (nov.). 7938 — Pente herbeuse à exposition S. du Pic Bintumane, vers 1700 m; fleurs (oct.). 8052 — Savane-enclave du versant W. forestier, au-dessus de Sini-Koro, entre 550 et 600 m; fleurs (oct.). 21 991 — Savane arborée près de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (60 cm à 1.20 m) vivace, savanicole, en montagne et à basse altitude.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Nigeria et au Cameroun. Guinée: Nimba N.E., prairie à 1200 m, sept. 1942 (R. Schnell 1841).

***Panicum pusillum* Hooker fil.**

7656, 7691, 22 669 — Microgazon avec mousses sur les rochers granitiques du sommet du Serelen-Konko, vers 1480 m; sec (déc.). 7799 — Tapis muscinal ombragé sur paroi rocheuse subverticale, avec *Mesanthemum jaegeri*, versant W. du Da-Oulen, vers 1300 m. 7818, 7861 — Microgazon muscinal sur dalles rocheuses de la crête sommitale du Da-Oulen, vers 1470 m; fleurs (oct.). 7878, 7881 — Marécage du Sonfon, plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m; tapis muscinal humide. 7916 — Crevasses doléritiques humides, ombragées, des escarpements à exposition W. du Pic Bintumane. 22 280 — Dalle (bordure) suintante, affleurant en prairie d'altitude du Plateau, vers 1580 m (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe minuscule, dressée ou couchée-ascendante (5-10 cm), annuelle, rochers et dalles suintantes; orophyte, fleurit (oct.-nov.).

DISTRIBUTION. — Nimba N.E. (R. Schnell); N. Nigeria; Mont Cameroun (A. S. Boughey); le Loma correspond à la station la plus occidentale actuellement connue. Afrique centrale et orientale.

***Panicum sadinii* (Vanderyst) Renvoize**

= *Brachiaria sadinii* Vanderyst

= *Panicum lineatum* Trin.

= *P. scandens* Mez

8414 — Galerie forestière d'altitude (lisière), versant W., en amont de la grande cascade, vers 1300 m; fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante, subsarmenteuse (1.50-2 m); axes de l'inflorescence avec "clavellate hairs reduced to stumps..."; stations ombragées.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Libéria. Congo. Angola. Zambie. Nimba (J. G. Adam 16497, déc.).

***Paspalum conjugatum* Bergins**

= *P. africanum* Poiret

22 243 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe stolonifère vivace; jachères forestières, bas-côtés des chemins et routes, très commune en plaine jusqu'en altitude.

DISTRIBUTION. — De la Guinée (bas-fond marécageux près de Nzo (R. Schnell) au Cameroun et Fernando Po. Pantropicale.

***Paspalum orbiculare* Forster**= *P. scrobiculatum* L.

6792 — Rudérale près de Sekurela, piedmont N. du Loma à 600 m (juil.).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante, prenant racines aux nœuds; envahit les sols libres, avance dans l'eau; vivace, affinités hydrosciaphiles, mais aussi héliophile.

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie au Cameroun et Fernando Po. Paléotropicale.

***Pennisetum hordeoides* (Lam.) Steudel**

2319 — Terre travaillée (pépinière) de Sini-Koro, piedmont W. du Loma (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1-2 m), annuelle; affectionne les anciennes terres cultivées où elle forme souvent des peuplements; subrudérale.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. Afrique centrale. Inde.

***Pennisetum monostigma* Pilger**= *P. jacquesii* Mimeur= *P. kamerunense* Mez

303, 323, 7889 (in F.W.T.A.), 8212, 8283, 22 088, 22 196 — Crevasses, replats, couloirs rocheux des escarpements doléritiques du Pic Bintumane, vers 1900 m, déversoir du Sonfon (7889); buissons du versant W. en contrebas du sommet (R. Glanville 474; T. S. Jones 113, même station).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante (1-1.75 m), vivace; inflorescence de 10 cm d'un brun-rouge, penchée sur la déclivité; orophyte, saxicole.

DISTRIBUTION. — Loma; Nigeria N.; Cameroun; Fernando Po; endémique ouest-africain possédant au Loma sa station la plus occidentale actuellement connue; non observée au Nimba, ni sur les autres sommets de la dorsale.

***Pennisetum polystachion* (L.) Schultes**

7666 — Prairie d'altitude, au pied de la coupole du Serelen-Konko, versant N.E., station profitant des eaux de ruissellement; fleurs (sept.). 22 063 — Au pied d'un rocher granitique en savane montagnarde, versant E. du Loma (Neji), vers 1300 m (nov.). 22 361 — Dalle granitique humide, affleurant en prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m (déc.). 22 663 — Prairie d'altitude du Serelen-Konko, en contrebas du sommet (déc.). 22 841 — Vallée de la Tinyi, versant du Serelen-Konko, vers 640 m, savane arborée. 23 154 — Blocs granitiques de la région culminale du Fikong, vers 1150 m (janv.).

BIOLOGIE. — Robuste plante annuelle ou vivace, procombante puis dressée, ramifiée (2 m); dans les sols granitiques; savanicole.

DISTRIBUTION. — Guinée: région forestière, ligne de partage des eaux Atlantique-Niger, savanes granitiques Macenta-Nzérékoré, entre 800 et 1200 m d'altitude; Nimba vers 1000 m (J. G. Adam 5508, 6794, 6982, 7295, 7981, 8538, 24 933) et Mont Loma.

***Pennisetum purpureum* Schumacher**

807 — Bas-fond humide près de Bindi-Koro, piedmont N. du Loma; fleurs (nov.). 31 624 — Sekurela, vallée en jachère (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe robuste pouvant atteindre 6-8 m de hauteur, vivace, touffes denses près des berges des rivières (région du Loma); herbe à éléphant.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun et Fernando Po. Pantropicale.

***Pseudechinolaena polystachya* (Kunth) Stapf**

410 — Galerie forestière du versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m, strate herbacée du sous-bois, avec *Oplismenus hirtellus*; fleurs (nov.). 7849 — Forêt secondaire du versant N.E. du Da-Oulen; fleurs (oct.).

BIOLOGIE. — Herbe forestière sciaphile couchée-ascendante (30-40 cm), très ramifiée, prenant racines aux nœuds; gros poils crochus au niveau de la glume supérieure (dissémination anthrozo-zoochore).

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun et Fernando Po. Pantropicale.

***Rhytachne glabra* (Gledhill) W. D. Clayton**

= *Lepargochloa glabra* Gledhill

8685, 22 678 — Prairie de l'étage culminant de la calotte granitique du Serelen-Konko, en peuplements; feuilles (déc.). 9779, 8845 (in F.W.T.A.) — Prairie d'altitude du Plateau, faciès à *Cyperus margaritaceus*; début de la floraison (7 janv.), parcelle brûlée (déc.). 22 079, 22 246, 22 938, 22 961, 22 968, 22 978 — Plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m (nov.), et prairie d'altitude du Plateau, entre 1500 et 1700 m (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (40-75 cm) densément cespiteuse, vivace, d'allure juncoïde, prairies montagnardes incendiées; en peuplements; espèce nouvelle décrite par D. Gledhill (fig. 83).

DISTRIBUTION. — Nimba (R. Schnell, J. G. Adam); Guinée, chaîne de Fon (J. G. Adam); Tingi Hills (J. K. Morton & D. Gledhill); Loma (P. Jaeger, J. K. Morton, D. Gledhill); endémique.

***Rhytachne rottboellioides* Desvaux**

7948 — Pentes herbeuses du versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1700 m, faciès à *Hyparrhenia* sp...; fleurs (oct.). 8195, 22 058 — Prairie d'altitude du Plateau, faciès à *Loudetia kagerensis*; touffes stériles (nov.). 8300 — Escarpements doléritiques à exposition W. du Pic Bintumane, vers 1900 m; fleurs (nov.); station rappelant celle citée par F. N. Hepper dans le massif du Vogel Peak.



BIOLOGIE. — Herbe dressée (60-80 cm) en touffes cespiteuses à feuilles capillaires; prairies montagnardes, savanes de basse altitude et sols latéritiques.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Afrique tropicale.

Rottboellia exaltata L.

Sans n° — Savane arborée entre Sekurela et le pied du versant E. du Loma; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (2-3 m), vivace, chaumes souvent soutenus par des racines adventives; rudérale, envahissant les cultures, lisières des forêts, clairières; voir la note sous *Chasmopodium caudatum* (p. 233).

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun et à Fernando Po. Paléotropicale.

Schizachyrium brevifolium (Swartz) Nees ex Büse

= *S. minutum* D. Gledhill

Type: D. Gledhill *DG 467* (SL). Isotype in K.; sommet du Pic Bintumane (6000 feet) avec *Panicum pusillum* sur dolérite; also *SL 2557*, Loma (4500 feet) sur sol tourbeux humide entre les touffes graminéennes.

BIOLOGIE. — Herbe minuscule, jusqu'à 3 cm de haut, annuelle; orophyte (d'après D. Gledhill).

Schizachyrium brevifolium (Swartz) Nees ex Büse var. **brevifolium**

8394 (in F.W.T.A.) — Dalle suintante en prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m, avec *Utricularia tetraloba*, *Lycopodium cernuum*... 8512 (in F.W.T.A.), 22 362 — Sur dalle granitique humide des basses pentes du versant N.W. du Da-Oulen, avec *Panicum lindleyanum*, en peuplements vers 1000 m (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (20-60 cm), annuelle; biotopes rocheux humides et toutes savanes de plaine en bas-étage.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Nigeria (Vogel Peak, F. N. Hepper). Pantropicale.

Schizachyrium djalonicum Jacques-Félix

7714 (in F.W.T.A.) — Microgazon sur crête rocheuse du Fuen-Koli, vers 1400 m (sept.). 7861 (in F.W.T.A.) — Microgazon à *Panicum pusillum*..., crête sommitale du Da-Oulen, vers 1400 m (oct.).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante (5-10 cm) en touffes formant peuplements; annuelle, orophyte ouest-africaine; endémique.

Fig. 83. — *Rhytachne glabra* (Gledhill) W. D. Clayton (Graminées).

A — Individu fleuri après le passage du feu; prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m (janv.). Herbar P. Jaeger 8845 (dess. K. Watré). **B** — Racème. **C** — Vue latérale de la jonction entre la gaine et le limbe. **D** — Vue de face de la jonction gaine-limbe montrant la ligule. **B, C, D**, d'après D. Gledhill.

DISTRIBUTION. — Guinée (Benna, Pita, H. Jacques-Félix); Sierra Leone (Kayili, R. Glanville); Loma (P. Jaeger); Nimba (J. G. Adam).

Schizachyrium lomaense A. Camus

401, 7885 (in F.W.T.A.) — Plateau sommital du Pic Bintumane, thalweg marécageux du Sonfon, vers 1900 m (oct.-nov.). *SL* 2666 — J. K. Morton: même biotope. Tingi Hills: J. K. Morton & D. Gledhill. 22 680-4 — Prairie d'altitude (biotope humide) du Serelen-Konko, vers 1300 m (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (15-60 cm), grêle, vivace, carapaces ferrugineuses-humides.

DISTRIBUTION. — Orophyte, hygrophile, endémique de la dorsale Loma-Man; observé par J. G. Adam au Libéria, sur la carapace ferrugineuse de Grassfield, dans la prairie au pied du Mont Bélé (500 m), en prairie d'altitude du Nimba guinéen, vers 1470 m; fleurs (oct.-nov.).

Schizachyrium platyphyllum (Franchet) Stapf

490 (in F.W.T.A.) — Strate herbacée en galerie forestière d'altitude (lisière) du versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m (nov.). 8202 — Prairie d'altitude du versant E. du Loma, vers 1300 m (nov.). 22 108 — Plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m (nov.). T. S. Jones: même biotope.

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante (30-75 cm), ramifiée, strate herbacée inférieure en savane; fréquente.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Afrique centrale et orientale.

Setaria chevalieri Stapf

7311 — Marécage "Kashama" près de Kimadugu; fleurs (août).

BIOLOGIE. — Herbe robuste (2-3 m), vivace, lisières et formations secondaires; fréquente.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. Afrique tropicale.

Setaria longiseta PB.

485 (in F.W.T.A.) — Galerie forestière d'altitude (lisière), versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m (nov.). 8358, 22 189 — Même biotope que 485, bordure du Miramira, Plateau vers 1600 m (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1-1.50 m) vivace, des lisières; sciaphile.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Nigeria S. Afrique tropicale. Loma (J. K. Morton *SL* 431).

Setaria megaphylla (Steudel) Durand & Schinz
= *Panicum megaphyllum* Steudel

118 — Galerie forestière de la source du Niger, vers 745 m; fleurs (oct.). 1744 — Galerie forestière près de Peran-Koro, piedmont S.W. du Loma, vers 400 m. 23 283 — Berges humides et ombragées du Lolo river, près de Bandakarfaïa, piedmont N.W. du Loma (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe robuste (2-3 m), vivace, en touffes denses, sols marécageux forestiers; exige un milieu plus humide et plus ombragé que *S. chevalieri*.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (J. Berhaut) au Cameroun et Fernando Po. Afrique tropicale.

***Sorghastrum bipennatum* (Hackel) Pilger**

21 968 — Savane arborée près de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m (nov.).

BIOLOGIE. — Plante vivace à tiges grêles (1.75 m), savanes diverses à basse et moyenne altitude.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Afrique tropicale. Madagascar.

***Sporobolus mauritanus* (Steudel) Durand & Schinz**

= *S. centrifugus* Nees

9161 — Prairie d'altitude du versant W., vers 1260 m, près de la grande cascade; fleurs (janv.). 9391 — Prairie montagnarde du Plateau, vers 1600 m; fleurs (fév.). 9416, 9774 — Prairie du plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m; fleurs (fév., avril) (det. D. Gledhill). 9420 — Pente herbeuse à exposition E., en contrebas de la falaise doléritique du Pic Bintumane; fleurs (fév.). 9438 — Rebord S. du Plateau, secteur appauvri de la prairie; fleurs (mars). 9470 — Herbe implantée sur une butte coralloïde, édiflée par des vers de terre (oligochètes glossoscolécides), prairie du secteur N.W. du Plateau; fleurs (mars). 23 442 — Piste en savane près de Sini-Koro, vers 620 m (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (40-60 cm), limbe plat (5-7 mm de large), strié, caréné avec, en bordure, présence de poils ascendants; fleurit après les feux; souches calcinées; fréquent.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Afrique tropicale et australe. Tingi Hills (J. K. Morton & D. Gledhill *SL* 1872, 3057).

***Sporobolus festivus* Hochst. ex A. Rich.**

2137 — Herbe dressée (25-30 cm), inflorescence très fine, en peuplements au milieu d'un chemin sur substrat gravillon-ferrugineux, près de Bambaïa (Haut-Niger); fleurs (oct.). 21 889 — Savane arborée près de Kamabaïa, bord de la route de Kabala à Kurubonla (Sierra Leone N.) (nov.).

BIOLOGIE. — Petite herbe gracile (20-50 cm), annuelle, subrudérale, lieux travaillés par l'homme.

DISTRIBUTION. — De la Mauritanie au Cameroun. Afrique tropicale et australe. Madagascar.

Sporobolus molleri Hackel

1927 — Savane arborée (piste), piedmont N. du Loma, près de Yalamba, vers 400 m; fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (30-50 cm), annuelle, inflorescence fine; bords des chemins, savanicole.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun et Fernando Po. Afrique centrale et orientale.

Sporobolus paniculatus (Trin.) Durand & Schinz

8316, 22 274 — Dalle granitique suintante, galerie forestière (lisière) du Miramira, vers 1550 m; floraison passée (30 nov.). 8518, 22 534 — Dalle granitique inclinée, clairière entre le Da-Oulen et le Fuen-Koli (sentier) vers 1000 m, avec *Dissotis leonensis*, *Afrotrilepis pilosa*, en peuplements; herbe sèche (15 déc.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (50-60 cm) d'un rouge-foncé; affinités saxicoles.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Afrique tropicale. Madagascar. Mexique.

Sporobolus pyramidalis PB.

9905 — Savane arborée à l'E. du Loma (San Banian à Kurubonla), bords des pistes; fleurs (avril) (det. Kew).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (90 cm à 1 m), en touffes.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Afrique tropicale et australe. Yémen. Madagascar. Ile Maurice.

Sporobolus subtilis Kunth

= *S. barbigerus* Franchet

9168 — Prairie d'altitude, rebord W. du Plateau, vers 1300 m, à proximité de la grande cascade; fleurs (janv.). 9400 (in F.W.T.A.) — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m, secteur à sol peu profond; fleurs (fév.). 9419 — Marécage asséché (thalweg du Sonfon), plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m, en peuplement (traînée) correspondant à la partie humide; sol noir, fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (15-30 cm), vivace; inflorescences aux rameaux flexueux, présence de longs cils au niveau des ramifications; fleurit après les feux.

DISTRIBUTION. — Sierra Leone (Loma; Tingi Hills, J. K. Morton & D. Gledhill *SL* 3060). Libéria. Nigeria S. Afrique tropicale et australe. Madagascar.

Streptogyna crinata PB.

= *S. gerontogaea* Hooker fil.

4286 — Forêt secondaire des basses pentes de la façade N. du Loma (vallée du Denkali), par taches; fleurs, fruits (fév.). 7321 — Forêt secondaire des basses pentes, face à Kimadugu, sentier menant à la station du *Triplochiton scleroxylon*, avec *Olyra latifolia*; fleurs (sept.). 7420, 23 441 — Forêt secondaire du versant des basses pentes du versant W. entre Sini-Koro et la grande enclave. 22 422 — Forêt du versant W., vers 900 m, en contrebas du rebord W. du Plateau (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (50 cm à 1.20 m), vivace, à rhizomes écailleux horizontaux; feuilles: 3 cm de large, 25 cm de long (4286); 2 stigmates longs de 1 à 2 cm, tordus, rétrobarbelés, enchevêtrés, responsables de la dissémination zoochore et anthropochore; par taches en forêt généralement secondaire ancienne; sciaphile.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Casamance) au Cameroun (R. Letouzey) et Fernando Po. Afrique tropicale. Indes. Ceylan.

Trichopteryx elegantula (Hooker fil.) Stapf

= *T. glanvillei* C. E. Hubbard

327 — Microgazon en bordure des dalles doléritiques du plateau sommital du Pic Bintumane, vers 1900 m; fleurs (nov.). 8214, 8267, 22 247 — Crevasses humides et replats des escarpements doléritiques du Pic Bintumane, sur tourbe à *Afrotrilepis pilosa*, avec *Cheilanthes farinosa*, mousses...; fleurs (nov.). 8312 (in F.W.T.A.) — Pente rocailleuse doléritique en contrebas de la falaise W. du Pic Bintumane, avec *Afrotrilepis pilosa*, *Nerophila gentianoides*; fleurs (nov.). 7861 (in F.W.T.A.) — Crête sommitale granitique du Da-Oulen, vers 1400 m, par taches avec *Panicum pusillum*, mousses; fleurs (oct.). 7711 — Même biotope que 7861, au sommet du Fuen-Koli (sept.). 7691, 8637 — Dalle granitique suintante et couloir d'accès au sommet du Serelen-Konko, vers 1480 m, avec *Afrotrilepis pilosa*; fleurs (déc.). 9425 — Paroi granitique moussue humide, subverticale, à exposition W. des pentes du Kundu-Konko, éperon E. vers 1600 m; floraison passée (fév.). 23 150 — Rochers granitiques de la zone culminale du Fikong, vers 1100 m; fleurs (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (5-20 cm), délicate, annuelle, microgazon sur substrat humide moussu, doléritique ou granitique en altitude.

DISTRIBUTION. — Loma (R. Glanville 335, T. S. Jones 100, 147, J. K. Morton SL 2660, P. Jaeger l.c.). N. et S. Nigeria. Mont Cameroun. Afrique tropicale. Orophyte à aire disjointe; non observée au Nimba.

Tripogon major Hooker fil. incl. subsp. **jaegerianus** (A. Camus) Gledhill

= *T. jaegerianus* A. Camus

389 (in F.W.T.A.), 8216, 22 087 — Bordure des dalles doléritiques du plateau culminant du Pic Bintumane, vers 1900 m; fleurs (nov.). 7860 (in F.W.T.A.) — Sur un bloc granitique de la crête sommitale du Da-Oulen, vers 1470 m, avec *Dissotis leonensis*, *Afrotrilepis jaegeri*, mousses...; fleurs (oct.). 9788 — Crevasses et rebords rocheux des escarpements doléritiques à exposition S. du Pic Bintumane, avec *Nerophila gentianoides*, mousses... (avril). 22 680 — Paroi rocheuse subverticale, massif du Serelen-Konko, vers 1300 m (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe (10-50 cm) en touffes; feuilles capillaires; xérophyte, montagnarde, aire disjointe.

DISTRIBUTION. — Loma: T. S. Jones 108; P. Jaeger l.c.; Tingi Hills: subsp. *deflexa* D. Gledhill, J. K. Morton & D. Gledhill SL 3112. Nigeria N. Cameroun. Afrique orientale; non observée au Nimba.

CRYPTOGAMES VASCULAIRES

LYCOPODIALES

Lycopodium affine Bory

433, 517 (in F.W.T.A.), 1030, 8019 — Dalles granitiques humides en pente, prairie du versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m, avec *Brachycorythis paucifolia*, *Lycopodium cernuum*... (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe rampante-ascendante sur sol tourbeux, moussu, détrempé; tapisse souvent les parois des canalicules creusés par les filets d'eau (marécage sur rocher).

DISTRIBUTION. — Fouta-Djalou; Loma (v. supra); Pic Bintumane (T. S. Jones 82); Libéria; Nigeria S. Afrique tropicale. Mascareignes.

Lycopodium cernuum L.

1193, 4237 — Même station que l'espèce précédente. 7413 — Bas-fond marécageux, ombragé, forêt secondaire près de Sini-Koro, piedmont W., vers 400 m (sept.). 7954 — Marécage de rocher en prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe rampante-ascendante à sommet penché; sol tourbeux, marécageux; en montagne et à basse altitude.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Casamance) au Cameroun et Fernando Po. Pantropicale.

Lycopodium jaegeri (Herter) Alston

= *Urostachys jaegeri* Herter

1522 (in F.W.T.A.) — Ravin boisé de la façade N. du Fuen-Koli, vers 1350 m

BIOLOGIE. — Epiphyte ou saxicole; rochers granitiques, humides, ombragés.

DISTRIBUTION. — Fouta-Djalou (H. des Abbayes); Loma (v. supra); Cameroun (R. Schnell).

Lycopodium mildbraedii Herter

= *Urostachys mildbraedii* (Herter) Nessel

373 (in F.W.T.A.) — Epiphyte sur *Parinari excelsa*, galerie forestière d'altitude du versant N.W. du Pic Bintumane, vers 1650 m (nov.). 1176, 4214, 8008 — Galerie forestière dégradée du