

Zeitschrift: Boissiera : mémoires de botanique systématique
Herausgeber: Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève
Band: 32 (1980)

Artikel: Recensement des végétaux vasculaires des Monts Loma (Sierra Leone) et des pays de piedmont ; première partie : Annonacées - Umbellifères
Autor: Jaeger, Paul / Adam, Jacques-Georges
Kapitel: Malvales - Urticales
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-895587>

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: 08.10.2025

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

BIOLOGIE. — Buisson, arbuste ou petit arbre dont l'écorce exsude une gomme-résine d'un rouge-brun; fruit: baie globuleuse de la taille d'un petit pois, de couleur nacré (tacheté de rouge); espèce caractéristique des formations secondaires récentes de la région forestière en plaine et en montagne, souvent associé à *Harungana madagascariensis*.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (Casamance) au Cameroun.

MALVALES — URTICALES

TILIACÉES

Christiana africana DC.

23 590 — Berges de la Bagbé près de Yiffin, à environ 5 km au N.W. de Kruto; feuilles, fruits (fév.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Petit arbre souvent ripicole des galeries forestières et des forêts semi-décidues; depuis le Sénégal (Casamance) jusqu'au Congo et l'Angola. Afrique orientale. Amérique tropicale.

Clappertonia ficifolia (Willd.) Decaisne = *Honckenia ficifolia* Willd.

799 — Bas-fonds humides entre Firawa et Kabala, au N.W. du Loma; fleurs, fruits (nov.).
1730 — Biotope humide-marécageux, près de Peran-Koro (en plaine), piedmont S. du Loma, vers 400 m; fleurs, fruits (sept.); la plante est fréquente dans les stations marécageuses ou humides, entre Mansonia et Kruto. 9241 — Rizières entre Kondembaïa et Kruto, piedmont W. du Loma, vers 300 m; fruits (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe érigée, ramifiée à base ligneuse (1.50 m à 2 m); rameaux couverts de poils étoilés; fleurs d'un mauve-violacé vif, grandes (5-6 cm de diamètre), voyantes; fruits cylindriques (4-6 cm de long), brun-rougeâtres, hérissés de piquants; en peuplements: stations marécageuses, rizières en jachère.

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée au Cameroun. Afrique tropicale.

Corchorus olitorius L.

6786 — Jardinets à Sekurela (souvent en peuplements), piedmont E. du Loma, vers 600 m (juil.).

BIOLOGIE. — Herbe annuelle érigée (50-70 cm), à base ligneuse; espèce potagère subsponnée, rudérale ou subrudérale; jeunes feuilles et jeunes pousses utilisées pour l'alimentation; aussi la plupart des plantes des jardinets de Sekurela sont-elles dépourvues de la partie sommitale; jute.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Nigeria méridional. Pantropicale.

Glyphaea brevis (Sprengel) Monachino

- = *Capparis brevis* Sprengel
- = *Grewia lateriflora* G. Don
- = *Glyphaea grewioides* Hooker fil. ex Planchon
- = *G. lateriflora* (G. Don) Hutch. & Dalziel

9920 — Sous-bois de forêt secondaire à Nikidu Hill, piedmont W. du Loma, près de Kondembaïa, vers 500 m, avec: *Ricinodendron heudelotii*, *Eremospatha hookeri*, *Entada sceleratus*, *Neuropeltis acuminata*...; feuilles, fleurs (fév.). 22 714 — Lisière forêt-savane, versant W., vers 700 m; fleurs (déc.). 23 061 — Vallée boisée du Denkali, versant N. du Loma, vers 650 m; fruits (janv.).

BIOLOGIE. — Arbuste (3-4 m) des forêts et brousses secondaires.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam). Afrique tropicale.

Grewia barombiensis K. Schum.

7377 — Bas-fond humide près de Sini-Koro, piedmont W. du Loma, vers 300 m, avec: *Bridelia micrantha*, *Rungia paxiana*, *Aframomum sulcatum*, *Diaphanthe pellucida*...; feuilles, fruits (sept.) (det. L. Aké Assi). 22 774 — Sous-bois d'une forêt claire à *Chrysophyllum pruniforme*, *Xylopia aethiopica*, *Campylospermum flavum*... du bassin de la Tinyi, versant W. vers 700 m (déc.). 23 637 — Forêt claire de la région culminale du Peran-Konko, vers 820 m (fév.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Liane ligneuse de la forêt semi-décidue, aux fruits fusiformes (25 cm à 37 cm), parsemés de poils étoilés; peu cité en *A.O.*: Côte-d'Ivoire, Nigeria S., Cameroun, Gabon, Angola.

Grewia carpinifolia Juss.

66 — Sous-bois d'une forêt secondaire près de Foroconian (Haut-Niger), avec: *Albizia adianthifolia*, *Sterculia tragacantha*, *Macaranga heterophylla*, *Monodora tenuifolia*...; feuilles, fruits (oct.). 2037 — Corniche granitique, versant N. du Fikong (en forêt), façade N. du Loma, avec *Grewia pubescens*; feuilles, fruits (sept.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Buisson, arbuste ou petit arbre des savanes et forêts secondaires de la région guinéo-congolaise.

Grewia malacocarpa Mast.

- = *G. schlechteri* K. Schum.
- = *G. dependens* K. Schum.
- = *Microcos malacocarpa* (Mast) Burret

7498 — Sous-bois de la forêt dense hygrophile à *Heritiera utilis* et *Mapania rynchocarpa*, entre Kania et Kondembaïa au pied du versant W. du Loma, vers 350 m; feuilles (sept.) (det. L. Aké Assi). 7777, 8622, 22 641 — Sous-bois des pentes boisées à exposition N.W. et N. du Fuen-Koli, entre 1000 m et 1100 m; feuilles (oct.-déc.) (det. L. Aké Assi). 8866, 23 039 — Forêt dense secondarisée du versant N. du Loma, replat à 800 m près du cours du Denkali, en amont de la cascade, avec: *Chlorophora regia*, *Aningeria altissima*, *Garcinia polyantha*...; feuilles (janv.) (det. L. Aké Assi). 22 453 — Sous-bois forestier du versant W., entre le rebord W. du Plateau et la savane-enclave, au-dessus de Sini-Koro; feuilles (déc.).

BIOLOGIE. — Buisson sarmenteux ou liane ligneuse, atteignant la cime des grands arbres; en forêt et lisières forêt-savane.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: forêts des basses pentes à 850 m (R. Schnell); Nimba libérien: haute vallée du Yiti à 1100 m (J. G. Adam). Congo. Oubangui.

Grewia pubescens PB.

= *G. tetragastis* R. Br. ex Mast.

= *G. gigantiflora* K. Schum.

2036 — Même biotope que 2037 (*G. carpinifolia*); feuilles, fleurs (sept.). 8903, 23 042 — Forêt secondaire, en amont de la cascade du Denkali, replat vers 800 m, avec: *Illigera pentaphylla*, *Dioscorea* sp., *Entada mannii*...: feuilles, fruits (janv.).

BIOLOGIE. — Buisson (2-3 m) forestier, aux rameaux brunâtres, pubescents (poils étoilés), sarmenteux, en forêt et recrûs secondaires.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen et libérien (J. G. Adam). Gabon. Angola.

Triumfetta cordifolia A. Rich.

153 — En bordure des chemins et pistes, à proximité du village de Néré-Koro (Sierra Leone N.E.), en savane; feuilles, fleurs (oct.). 7317 — Marécage de Kashama, au pied du versant N. du Loma, près de Kimadugu, avec: *Limnophyton obtusifolium*, *Setaria chevalieri*, *Crinum giganteum*...: feuilles (août). 7925 — Formation buissonnante dense à *Indigofera atriceps* subsp. *alboblandulosa*, couvrant le versant N.W. de l'éperon S.W. du Pic Bintumane; feuilles, fleurs (oct.). 8345 — Lisière de la galerie forestière d'altitude du Miramira, vers 1600 m, avec: *Vernonia ampla*, *Vigna racemosa*, *Pavonia urens*, *Indigofera djalonica*, *Aspilia latifolia*, *Laggera gracilis*...: feuilles, fruits (déc.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Buisson aux rameaux sarmenteux, pubescents ou subglabrescents; commun dans les groupements secondaires récents (fig. 32).

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: en brousse secondaire jeune (R. Schnell); Nimba libérien: clairière récente (J. G. Adam). Régions humides de l'Afrique tropicale.

Triumfetta dubia De Wild.

1992 — Savane à Mana (*Lophira lanceolata*), au pied du versant N. du Loma, près de Yalamba; feuilles, fleurs (sept.) (det. L. Aké Assi). 21 919 — Savane arborée près de Falabah (Sierra Leone N.); feuilles, fruits (nov.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Herbe érigée à base ligneuse (1 m à 1.50 m) "au bord des chemins et anciens terrains de culture en savanes soudaniennes" (L. Aké Assi); de la Guinée au Cameroun (R. Letouzey). Afrique centrale et orientale.

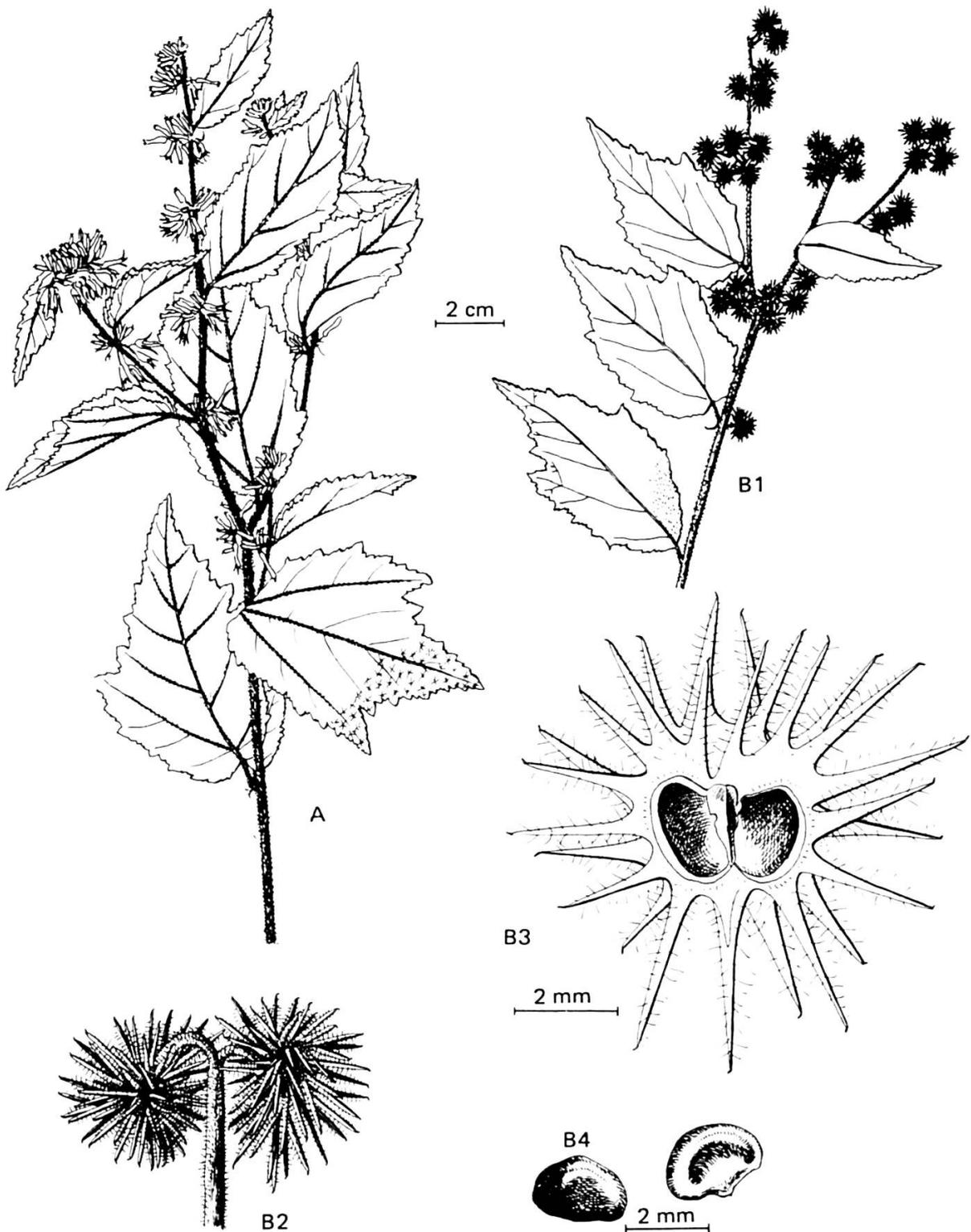


Fig. 32. — *Triumfetta cordifolia* A. Rich. (Tiliacées).

A — 7925. rameau feuillé et florifère. Broussaille secondaire du versant N.W. de l'éperon S.W. du Pic Bintumane (oct.). **B** — 8345. 1. rameau feuillé et fructifère; 2. fruits; 3. fruit déhiscent; 4. graines. Galerie forestière d'altitude du Miramira, lisière, vers 1600 m (déc.). Herbar P. Jaeger (dess. K. Watré).

Triumfetta heudelotii Planchon ex Mast. in Oliver

1275 — Galerie forestière d'altitude (lisière) à *Parinari excelsa*, du versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; feuilles, fleurs (août). 1444 — Même biotope que 1275, Plateau vers 1600 m; feuilles (sept.). 1754 — Savane à *Mana*, à proximité du village de Peran-Koro; feuilles, fleurs (sept.). 4240 — Même biotope que 1444; feuilles, fruits (fév.). 6989 — Même biotope que 1444; feuilles (août) (det. L. Aké Assi). 7664 — Lisière de l'extrémité supérieure de la galerie forestière du versant N.E. du Serelen-Konko; se remarque aussi au sommet (au pied des blocs granitiques); fleurs jaunes (sept.) (det. L. Aké Assi). 8159 — Savane dégradée près de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m; feuilles, fruits (nov.) (det. L. Aké Assi). 8628 — Lambeau de savane submontagnarde, entre la galerie forestière et la base de la calotte du Serelen-Konko, vers 1350 m, avec: *Loudetia simplex*, *Anadelphia* sp., *Monocymbium* sp., *Psychotria calva*, *Rungia guineensis*...; feuilles, fruits (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe buissonnante à base ligneuse (1.50 m à 2 m), pubescente dans toutes ses parties; fruit sphérique (7-8 mm), garni d'épines portant, jusque vers le haut, des poils raides; dissémination zoochore; caractéristique des défrichements et des formations secondaires; en savanes soudaniennes (L. Aké Assi); espèce proche de *T. tomentosa*, dont elle ne représente peut-être qu'une variété (J. G. Adam).

DISTRIBUTION. — Guinée (Heudelot, Maclaud). *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien (J. G. Adam); Tonkouï: rochers du sommet (L. Aké Assi). *T. tomentosa*: répandu en Afrique tropicale.

Triumfetta jaegeri Hochr.

= *T. claudinae* J. G. Adam

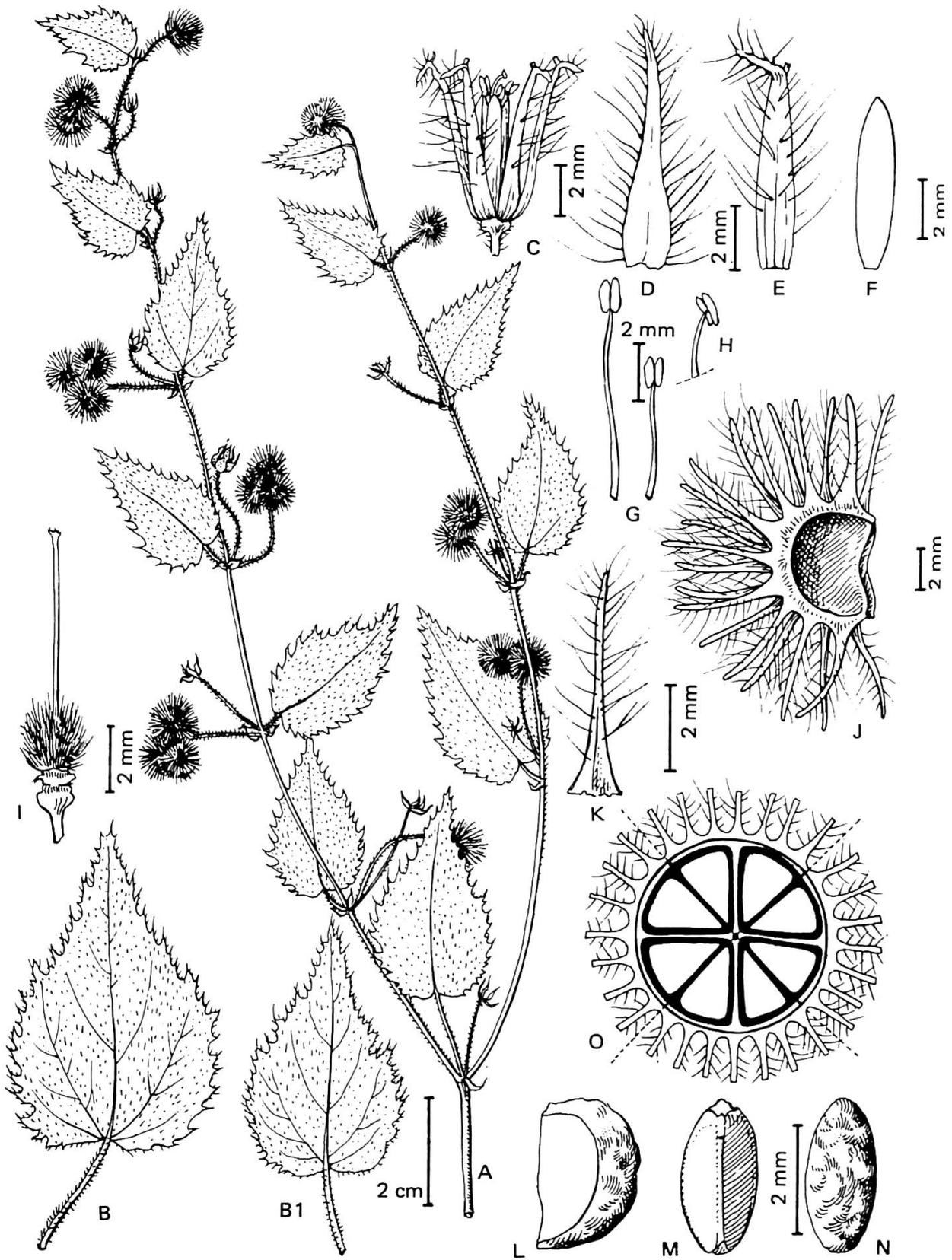
2107 — Calotte granitique du Kolo-Krou près de Bambaïa (Haut-Niger), vers 900 m; feuilles, fleurs, fruits (oct.). 21 917 — Dalles granitiques (fissures, crevasses, dépressions avec accumulations terreuses), près du village de Falabah (Sierra Leone, sept.), vers 300 m, avec: *Aeolanthus pubescens*, *Borreria scabra*, *Buchnera leptostachya*, *Bulbostylis congolensis*, *Canscora decussata*...; feuilles, fleurs, fruits (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe annuelle, érigée (1.25 m) ramifiée, à base lignifiée; rameaux cylindriques, densément poilus-hirsutes; fruits (1 cm à 1.5 cm de diamètre), couverts de poils hirsutes, déhiscents, tétraloculaires, à raison de deux graines par loge; dissémination zoochore. Espèce peu fréquente; elle n'est pas rigoureusement rivée à la dalle rocheuse, et pénètre parfois dans la savane avoisinante, au sol profond, avec: *Cussonia barteri*, *Pterocarpus erinaceus*, *Terminalia glaucescens*, *Prosopis africana*, *Parkia biglobosa*... (fig. 33).

BIBLIOGRAPHIE. — HOCHREUTINER, B. P. G. (1947). *Triumfetta nova africana* (Til.) *Candollea* 11: 37-38. ADAM, J. G. (1974). *Triumfetta claudinae* J. G. Adam, nouvelle espèce d'Afrique occidentale. *Adansonia Sér.* 2, 14(1): 103-106.

Triumfetta rhomboidea Jacq.

168 — Rudérale au village de Masadu (Sierra Leone E.); feuilles, fleurs, fruits (oct.) (det. L. Aké Assi). 252 — Emplacement ancien d'un campement, replat versant N. du Loma, vers



800 m, près du cours du Denkali en amont de la cascade; feuilles, fleurs (oct.) (det. *L. Aké Assi*). 3943 — En bordure des pistes, des sentiers près de Yalamba, savane au pied du versant N. du Loma; feuilles, fruits (janv.). 22 424 — Savane-enclave, versant W., vers 620 m; feuilles, fruits (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe érigée (1 m à 1.50 m), à base ligneuse; présence, en bordure du limbe, de part et d'autre de l'insertion du pétiole, d'un nectaire extrafloral; fruits sphériques (4-5 mm de diamètre), tomenteux, hérissés d'épines glabres ou glabrescentes, terminées en crochet; dissémination zoochore. Fréquent dans les défrichements, le long des sentiers; subrudérale.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: environs de Nzo; Nimba libérien (J. G. Adam, P. Adames). Pantropicale.

STERCULIACÉES

***Cola caricaefolia* (G. Don) K. Schum.**

- = *Sterculia caricaefolia* G. Don
- = *Courtenia afzelii* R. Br.
- = *Cola afzelii* (R. Br.) Mast.

22 783 — Vallée de la Tinyi (en forêt), versant W. du Serelen-Konko, vers 580 m; individu jeune, feuille (déc.).

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre; jeunes feuilles et jeunes rameaux densément hirsutes, brunâtres; sous-bois de la forêt dense ombrophile et des vieux recrûs secondaires.

DISTRIBUTION. — Massif forestier W. africain, de la Guinée au Ghana. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: forêt secondaire près de Nzo (R. Schnell); Nimba libérien: vallée du Yiti, vers 700 m (J. G. Adam).

***Cola chlamydantha* K. Schum.**

- = *C. mirabilis* A. Chev.
- = *Sterculia mirabilis* (A. Chev.) Roberty
- = *Chlamydocola chlamydantha* (K. Schum.) Bodard

41 — Galerie forestière près de Sarafinian (Haut-Niger); feuilles (oct.). 1447 — Galerie forestière d'altitude du versant N.E. du Serelen-Konko; feuilles (sept.). 1650 — Forêt dense des basses pentes du versant E. du Serelen-Konko; feuilles (sept.). 4047 — Forêt dense du replat du versant N. du Loma (vers 800 m), rive gauche du Denkali en amont de la cascade, avec: *Piptadeniastrum africanum*, *Samanea dinklagei*, *Santiria trimera*, *Funtumia elastica*,

Fig. 33. — *Triumfetta jaegeri* Hochr. (Tiliacées).

A — Rameau feuillé et fructifère. **B** et **B1** — Feuilles basales. **C** — Fleur. **D** — Bractée. **E** — Sépale. **F** — Pétale. **G** — Etamines. **H** — Etamine vue de profil. **I** — Ovaire et style. **J** — Fragment de la capsule. **K** — Poil de la capsule. **L, M, N** — Graine vue de côté, ventralement et dorsalement. **O** — Coupe transversale du fruit.

Dalle granitique fissurée avec accumulations terreuses, colonisée par ce *Triumfetta*. Savane arborée près de Falabah. Herbar J. G. Adam 21 917 (dess. G. de Moroy).

Tabernaemontana longiflora, *Garcinia polyantha*...; feuilles (janv.). 7411 — forêt dense des basses pentes du versant W. du Loma, près de Sini-Koro; feuilles (sept.) (det. L. Aké Assi). 8246, 22 139 — Galerie forestière d'altitude du Neji (sous-bois), vers 1200 m, versant E. du Pic Bintumane; feuilles (nov.). 8506 — Forêt dense des pentes du Da-Oulen, vers 1100 m, avec: *Milletia pallens*, *Rhaphiostylis beninensis*, *Strychnos barteri*...; feuilles (déc.) (det. L. Aké Assi). 8962 — Forêt dense secondarisée du versant N. du Loma (massif du Fikong), avec: *Diospyros piscatoria*, *Newbouldia laevis*, *Yaoundea pinnata*, *Cassia podocarpa*, *Solanum gilo* var. *gilo*...; fleurs (janv.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Petit arbre (6 m à 8 m, 10 m) du sous-bois de la forêt dense, primaire ou secondarisée, des galeries forestières; cauliflorie; fleurs rouge-sang à odeur vineuse, insérées sur le tronc (8962) ou sur les branches; follicules (8-10) serrés les uns contre les autres, formant une couronne d'un rouge-vif, appliquée à même le tronc ou les branches.

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée au Cameroun. Afrique centrale.

Cola heterophylla (PB.) Schott & Endl.

= *C. gabonensis* Aubréville

8679 — Forêt dense ombrophile de la Tinyi, au pied du versant W. du Serelen-Konko, vers 450 m; feuilles (déc.) (det. L. Aké Assi). 23 166 — Galerie forestière du Denkali, piedmont N. du Loma, à l'intersection de la piste de Kimadugu à Bandakarfaïa (janv.).

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre (3-5 m) du sous-bois de la forêt dense et des forêts secondaires âgées.

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée au Cameroun. Gabon.

Cola millenii K. Schum.

9901 — Lambeau forestier près de San-Banian, piedmont E. du Loma; feuilles (avril) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Espèce proche de la précédente, dont elle se distingue par les fruits sans bec.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sierra Leone au Nigeria S.

Cola lateritia K. Schum. var. **maclaudi** (A. Chev.) Brenan & Keay

955, 961, 3921 — Forêt dense du versant N. du Loma, à la hauteur de la cascade du Denkali, entre 700 m et 800 m; feuilles (janv., août). 7579 — Forêt dense du versant W. du Loma (massif du Serelen-Konko) vers 650 m, avec: *Santiria trimera*, *Manilkara multinervis*, *Uapaca guineensis*, *Belonophora hypoglauca*...; feuilles (sept.) (det. L. Aké Assi). 8236 — Galerie forestière d'altitude du Neji, versant E. du Pic Bintumane, vers 1300 m; feuilles, fleurs (nov.) (det. L. Aké Assi). 8997 — Galerie forestière du Lolo, près de Bandakarfaïa vers 380 m; sujet jeune avec galles foliaires (janv.).

BIOLOGIE. — Grand arbre de la forêt dense (30 m) avec contreforts à la base; versants et vallées.

DISTRIBUTION. — A.O.: massif forestier W.-africain; de la Guinée au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: forêt des basses pentes

(R. Schnell); Nimba libérien: environs de Grassfield, à 500 m (E. Yallah, P. Adames).

Cola nitida (Vent.) Schott & Endl.

- = *Sterculia nitida* Vent.
- = *Cola vera* K. Schum.
- = *C. acuminata* Engler

— Petits arbres plantés dans les lambeaux forestiers, à proximité des villages du Haut-Niger: Kubi-Koro (23), Forboïa-Bafé (871, 3890), ou des villages situés à la périphérie du Loma: Kondembaïa (sans n°); fleurs (sept., oct.).

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Casamance) au Congo.

USAGE. — Arbre cultivé pour ses graines, très appréciées des indigènes (stimulant caféique).

Cola reticulata A. Chev.

- = *Sterculia reticulata* (A. Chev.) Roberty
- = *Cola johnsonii* Hutch. & Dalziel

22 725 — Forêt montagnarde de la haute vallée de la Tinyi, versant W. du Serelen-Konko, vers 1000 m; feuilles (déc.).

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre (4-6 m) du sous-bois de la forêt dense W.-africaine, affectionnant particulièrement les versants et crêtes en altitude.

DISTRIBUTION. — *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: Nzo (A. Chevalier), forêt des pentes vers 1000 m (R. Schnell); Nimba libérien: même type forestier, entre 800 m et 900 m (J. G. Adam); montagnes de Man (A. Aubréville); Bas-Cavally (J. L. Guillaumet); Ghana (Johnson, Jackson).

Dombeya buettneri K. Schum.

820 — Broussaille secondaire entre Forboïa-Bafé (Haut-Niger) et Masadugu (Sierra Leone E.); fleurs (déc.). 3894 — Marigot près de Kamaro (Sierra Leone E.); fleurs (janv.). 22 014 — Galerie forestière d'altitude du Neji (lisière), versant E. du Loma, vers 1200 m; fleurs (nov.). 22 576 — Broussaille secondaire près de Kruto, piedmont W., vers 400 m; fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Buisson (1.50 m à 3 m); fleurs à corolles blanches et odeur butyracée, groupées à l'extrémité d'un pédoncule axillaire; brunissent en fin d'anthèse, et persistent sur le réceptacle (marcescents).

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Nigeria S. *Dorsale*: Loma (v. supra) R. Glanville; selon A. Aubréville (Fl. Soud. Guin.), cette espèce suit les lisières septentrionales de la forêt guinéenne.

Heritiera utilis (G. Don) K. Schum.

- = *Tarrietia utilis* Sprague

7528, 9082, 9098, 9123 — Forêt dense ombrophile, relictuelle, au pied du versant W. du Loma, près de Kania vers 350 m, avec: *Guarea cedrata*, *Piptadeniastrum africanum*, *Lovoa*

trichilioides, *Guibourtia ehie*, *Entandrophragma cylindrica*... 23 341 — Même biotope; fruits ramassés au sol (janv.).

BIOLOGIE. — Grand arbre de la forêt dense ombrophile (30 m et plus); feuilles polymorphes, simples chez les jeunes individus et sur les rameaux fertiles, composées-palmées ailleurs; feuillage caractérisé par sa teinte cuivrée-fauve; fruits ailés (anémochorie).

DISTRIBUTION. — Espèce endémique de l'Afrique occidentale (de la Guinée au Ghana), caractéristique de la forêt dense sempervirente. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen S.W. (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam); Sierra Leone E. (P. S. Savill & J. E. D. Fox).

Mansonia altissima A. Chevalier

Sans n° — Germinations et plantules observées dans les Kuru-Hills (Sierra Leone N.) par H. Schulze en 1965.

Melochia melissifolia Benth in Hooker var. **bracteosa** (F. Hoffman) K. Schum.

23 277 — Berges du Lolo près de Bandakarfaïa; fleurs roses (janv.).

Melochia melissifolia Benth in Hooker var. **microphylla** K. Schum.

23 294 — Même biotope que 23 277.

Melochia melissifolia Benth in Hooker var. **mollis** K. Schum.

23 177 — Bas-fond près du hameau de Bindi-Koro, piedmont N. du Loma, vers 500 m (janv.).

Nesogordonia papaverifera (A. Chev.) R. Capuron
= *Cistanthera papaverifera* A. Chev.

23 255 — Crête boisée à l'W. de Bandakarfaïa, vers 460 m, forêt mésophile à *Terminalia superba*; fruits secs ramassés au sol (janv.).

BIOLOGIE. — Arbre à fruits ligneux (3 cm) capsulaires, tronqués, déhiscent; graines ailées (anémochorie).

DISTRIBUTION. — Massif forestier W.-africain, du Sierra Leone au Nigeria S. *Dorsale*: Loma (v. supra); région de Man (A. Aubréville).

Octolobus angustatus Hutch.

= *O. spectabilis* Aubréville
= *Cola rolandi* var. *principis* A. Chev.

22 725 — Sous-bois en forêt dense ombrophile, bassin de la Tinyi, versant W. du Loma, vers 850 m; individu jeune (déc.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Petit arbre tomenteux à l'état jeune; région forestière W.-africaine du Sierra Leone (Gola forest; Unwin & Smythe, 53) au Nigeria S. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien (J. G. Adam).

Pterygota macrocarpa K. Schum.= *P. cordifolia* A. Chev.

8994 — Galerie forestière du Lolo près de Bandakarfaïa, piedmont N.W. du Loma, vers 400 m, avec: *Bequaertiodendron magalismontanum*, *Chrysophyllum* sp., *Copaifera salikounda*, *Crotonogyne caterviflora*...; feuilles (janv.). 23 167 — Galerie forestière, piedmont N. du Loma (janv.).

BIOLOGIE. — Grand arbre (30 m) de la forêt dense semi-décidue, au fût cylindrique, régulier avec, à la base de puissants contreforts ailés, sinueux et minces; fruit: follicule subglobuleux (10-18 cm); graines plates ailées unilatéralement et obliquement; dissémination anémochore.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sierra Leone au Cameroun; abondant, par places, en Côte-d'Ivoire: région de Bouaflé, Sinfra, Oumé, Lakota, Bougouanou, vallée du bas Sassandra (A. Aubréville).

NOM VERNACULAIRE. — Yahohiny (Mendé).

Sterculia tragacantha Lindl.

63 — Forêt de Kubi-Koro (Haut-Niger); feuilles, fleurs, fruits (oct.). 1789 — Forêt secondaire clairière, à proximité du village de Kruto, piedmont W. du Loma, vers 400 m (sept.). 3909 — Forêt claire à proximité du village de Bumbu-Koro, piedmont N.E. du Loma; feuilles, fleurs, fruits (janv.). 6899, 8821 — Galerie forestière d'altitude du Neji (lisière) entre 1200 m et 1300 m, versant E. du Loma, avec: *Carapa procera*, *Canarium schweinfurthii*, *Hymenodictyon floribundum*, *Bridelia micrantha*...; feuilles, fleurs, fruits (janv.). 22 478 — Pente N.W. du Da-Oulen, vers 1200 m; groupement secondaire occupant une enclave clairière due à la foudre (déc.).

BIOLOGIE. — Petit arbre en savane (10-12 m), plus grand en forêt (20-25 m); espèce de lumière affectionnant les lisières forêt-savane, des galeries forestières d'altitude...; tronc exsudant parfois une matière gommeuse, défeuillé en saison sèche (déc.-janv.) qui est aussi l'époque de la floraison; fruits (follicules) groupés en étoile, d'un rouge-vif voyant, persistent sur l'arbre après la déhiscence et simulent une couronne couverte de fleurs.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (Casamance) au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen, forêt des basses pentes (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam); largement répandu en Afrique tropicale.

Triplochiton scleroxylon K. Schum. (photo 30)= *T. johnsonii* C. H. Wright= *T. nigericum* Sprague= *Samba scleroxylon* (K. Schum.) Roberty

7233 — Peuplement sur un replat du versant N. du Loma, vers 700 m au S.E. de Kimadugu; couronne chargée d'épiphytes: *Platyserium angolense*, *Remusatia vivipara*, Orchidées; arbres hauts de 30-35 m, avec: *Entandrophragma utile*, *Piptadeniastrum africanum*, *Antiaris africana*, *Terminalia superba*, *Alstonia boonei*... (janv.). 1878 — Plantules de Samba, récoltées à proximité de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m (nov.). 9296 — Peuplement à la pointe sud du massif du Loma, basses pentes S. du Peran-Konko, avec: *Cordia platythyrsa*, *Terminalia superba*, *Pycnanthus kombo*, *Cola maclaudi*, *Hannoa*



Photo 30. — Base du tronc d'un *Triplochiton scleroxylon* K. Schum. (Sterculiacées), forêt dense semi-décidue de la façade N. du Loma, au S.E. de Kimadugu, vers 700 m (27.8.1964).

klaineana, *Chlorophora excelsa*..., arbres hauts de 30-35 m; feuilles, fleurs (fév.). 9329 — Basse vallée du Tuko, versant E. du Loma, en face de Mansonia, vers 400 m; arbres de 8-10 m, près de la Mitragynaie; feuilles (fév.). 9899 — Lambeau forestier près de San Banian, piedmont E. du Loma (avril).

BIOLOGIE. — Grand arbre (jusqu'à 50 m) de la forêt semi-décidue et des brousses secondaires, muni à la base de puissants contreforts ailés, s'élevant jusqu'à 6-8 m; feuilles caduques palmatilobées, rappelant celles de l'Erable; défeuillé en saison sèche qui est l'époque de la floraison; les fruits ailés (samares) favorisent l'anémochorie. "L'aire du Samba tend constamment à s'accroître" (A. Aubréville).

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée au Cameroun. Congo.

Waltheria indica L.
= *W. americana* L.

Sans n° — Non récolté, observé dans les savanes arborées à la périphérie du Loma.

BIOLOGIE. — Herbe érigée à base ligneuse; fleurs jaunes virant à l'orange-brun en fin d'anthèse; savanicole.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Cameroun. Pantropicale.

Waltheria lanceolata R. Br. ex Mast.

23 085 — Bas-côté de piste près de Kimadugu, piedmont N. du Loma, vers 450 m; fleurs, fruits (janv.).

BIOLOGIE. — Sous-arbrisseau aux rameaux brun-rougeâtre, lenticellés; fleurs jaunes en glomérules axillaires; formations secondaires en voie de savanisation; sols humides non marécageux.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Libéria.

BOMBACACÉES**Adansonia digitata** L.

Sans n° — Individu isolé à proximité de Yalamba, piedmont N. du Loma.

Bombax buonopozense PB.

= *B. flammeum* Ulbr.

Sans n° ← Observé défeuillé, en fleurs (rouges), forêt semi-décidue de la vallée du Denkali, versant N. du Loma (janv.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Arbre du massif forestier guinéo-congolais de la Guinée au Gabon.

Ceiba pentandra (L.) Gaertner

= *Bombax pentandrum* L.

= *Eriodendron anfractuosum* DC.

= *Ceiba thoningii* A. Chev.

Sans n° — Forêt dense ombrophile à *Heritiera utilis*, au pied du versant W., vers 350 m. *Sans n°* — Forêt dense du versant W., entre le Plateau et la savane-enclave, avec *Canarium schweinfurthii*...; tronc non armé et sans empattements. *Sans n°* — Observé à la périphérie des villages au pied du Loma.

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Grand arbre (45-50 m) à ramification étagée; feuilles caduques (saison sèche); fleurs recherchées par les singes (Forboïa-Bafé, déc. 1944); pollinisation assurée par les chauves-souris (Bull. IFAN 1954: 370). Pantropicale.

MALVACÉES**Gossypium** sp.

— Cotonniers cultivés en pays de piedmont; Kamaro (3901), Kruto (1785), et sur les basses pentes du Loma, en-dessous de 700 m: 936, 2019, 8956.

Hibiscus asper Hooker fil.

= *H. cannabinus* var. *chevalieri* Hochr.

21 936 — Savane arborée près de Falabah, Sierra Leone N.; fleurs (nov.). *Sans n°* — Observé, non récolté, anciennes cultures, broussailles secondaires des basses pentes et en pays de piedmont du Loma

BIOLOGIE. — Herbe annuelle dressée (2 m à 2.50 m) à base ligneuse; feuilles polymorphes généralement 3 à 5 lobées; fleurs jaunes à centre rouge.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Mauritanie et du Sénégal au Cameroun. Afrique tropicale.

USAGE. — Plante à fibres.

Hibiscus congestiflorus Hochr.

= *H. baumanii* Ulbr.

2105 — Savane arborée à *Chasmopodium caudatum* des basses pentes du Kolo-Krou près de Bambaïa (Haut-Niger); fleurs (oct.) (det. *L. Aké Assi*).

BIOLOGIE. — Herbe érigée (1.50 m à 2 m); corolle jaune à centre rouge; savanicole.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Nigeria. Vogel Peak: savane montagnarde, vers 1160 m (F. N. Hepper). Afrique centrale.

Hibiscus esculentus L.

Sans n° — Herbe annuelle érigée (2 m à 2.50 m); fleurs jaunes à centre rouge; fruit allongé, conique, côtelé, à base tronquée jusqu'à 30 cm de long, comestible; jardins des villages de piedmont; cultivé.

DISTRIBUTION. — Pantropicale.

NOM VERNACULAIRE. — Gombo.

Hibiscus manihot L. var. **manihot**

= *H. abelmoschus* L.

22 018 — Galerie forestière d'altitude du Neji (lisière), vers 1200 m; fleurs jaune-pâle à centre pourpre (nov.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Espèce introduite d'Asie tropicale, souvent subrudérale; Sierra Leone; Cameroun.

Hibiscus physaloides Guillemin & Perrottet

23 413 — Savane à *Pennisetum purpureum*, près de Sini-Koro, vers 400 m; fleurs (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe érigée à base ligneuse (1.50 m à 2 m), aux poils vulnérants; concrétions calcaires à la base du limbe.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Nigeria S. Afrique tropicale; Mascareignes.

Hibiscus rostellatus Guillemin & Perrottet= *H. furcellatoides* Hochr.= *H. furcatus* Rosch.

3880 — Broussaille secondaire en savane arborée, près de Bambaïa (Haut-Niger), avec: *Ipomoea involucrata*, *Mikania scandens*, *Abrus stictosperma*, *Costus afer*...; fleurs, fruits (janv.). 8150 — Bas-fond humide près de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m, avec: *Lantana rhodesiensis*, *Lippia adoensis*, *Laggera alata*, *Vernonia smithiana*, *Harungana madagascariensis*...; fleurs (nov.). 22 304 — Blocs granitiques épars, en prairie d'altitude, vers 1600 m; fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe buissonnante, sarmenteuse (2-3 m), hispide; tige garnie de poils épineux, recourbés; corolle grande, voyante, jaune avec tache centrale rouge, inodore; formations secondaires; lisière forêt-savane.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Cameroun. Afrique centrale et orientale.

Hibiscus sabdariffa L.

Sans n° — Herbe érigée à base ligneuse, cultivée dans les jardins, autour des villages (oseille de Guinée).

BIOLOGIE. — Après l'anthèse, la calice s'accroît, devient charnu et se colore en rouge.

DISTRIBUTION. — Pantropicale.

Hibiscus scotellii Baker

572 — Affleurement granitique en prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m; fleurs (nov.). 7598 — Corniche granitique du versant W. du Loma, vers 600 m, avec: *Afrotrilepis pilosa*, *Utricularia* sp., *Burmanna bicolor*...; feuilles (sept.) (det. L. Aké Assi). 8031 — Dalles granitiques du Plateau, versant W., vers 1550 m, avec: *Sebaea lutea-alba*, *Utricularia* sp...; fleurs (oct.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Herbe à base ligneuse (60 cm à 1.20 m) pubescente-scabre, semble liée au roc; fleurs axillaires à corolle grande, voyante, jaune-soufre, centre rouge.

DISTRIBUTION. — Du Sierra Leone au Nigeria.

Hibiscus sterculiifolius (Guillemin & Perrottet) Steudel= *Paritium sterculiifolius* Guillemin & Perrottet

116 — Galerie forestière de la source du Niger, vers 700 m; en lisière avec *Pteridium aquilinum*; feuilles (oct.). 3866 — Galerie forestière (lisière) près de Bambaïa (Haut-Niger); fleurs (janv.). 3988 — Enplacement d'un ancien campement, replat du versant N. du Loma, en amont de la cascade du Denkali, vers 900 m; fleurs (janv.). 7431 — Basses pentes du versant W. près de Sini-Koro, en forêt secondaire (sept.). 8103, 9029 — Berges du Ouali-Ouali-Ma, piedmont W. près de Bandakarfaïa (sentier de Sini-Koro), vers 475 m; fleurs (oct.). 9265 — Rive de la Bagbé, entre Kruto et Benin-Koro, piedmont S.W. du Loma; feuilles (fév.).

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre (2 m à 4 m) des galeries forestières (lisières), des groupements secondaires; souvent ripicole; fleurs jaunes à centre rouge-brun.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Nigeria S.

Hibiscus surattensis L.

9328 — Vallée inférieure du Tuko près de son débouché, piedmont E. du Loma près de Mansonia; groupement secondaire à proximité de la Mitragynaie, avec: *Illigera pentaphylla*, *Telfairia occidentalis*...; feuilles (fév.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Herbe sarmenteuse ou grimpante des galeries forestières (lisière) et groupements secondaires; épines courtes et recourbées sur les tiges, les nervures du limbe, les pétiole et les pédoncules; feuilles 3-5-lobées; fleurs jaunes (4-6 cm de diamètre) avec tache rouge-brun au centre.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun. Paléotropicale.

Kosteletzkyia adoensis (Hochst. ex A. Rich.) Mast.

= *Hibiscus adoensis* Hochst. ex A. Rich.

351 — Galerie forestière d'altitude (lisière), versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; feuilles, fleurs (nov.). 2168 — Même biotope que 351; forme un peu spéciale se rapprochant du *K. stellata* Hutch. & Dalziel, qui a des pédoncules plus courts; or, chez 2168, les pédoncules sont particulièrement longs; B. P. G. Hochreutiner pense à une forme d'ombre (det. B. P. G. Hochreutiner). 8210 — Galerie forestière d'altitude du Neji, versant N.E. du Loma, vers 1300 m, en lisière, avec: *Asparagus racemosus*, *Urera oblongifolia*, *Indigofera* sp. ...; feuilles, fleurs (nov.). 8348 — Galerie forestière d'altitude du Plateau, vers 1600 m (Miramira), en lisière, avec: *Pavonia urens*, *Triumfetta cordifolia*... s'enroule autour des tiges; feuilles, fleurs (déc.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Herbe prostrée ou sarmenteuse, pubescente-hirsute; en lisière des galeries forestières d'altitude.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: Loma (v. supra); Vogel Peak: "in upland riverine forest, 1500 m" (F. N. Hepper); Mt. Cameroun (Dunlap, T. D. Maitland, Ujar). Congo. Angola. Afrique orientale. Madagascar.

Kosteletzkyia grantii (Mast.) Garcke

= *Hibiscus grantii* Mast.

= *Kosteletzkyia chevalieri* Hochr.

3950 — Savane piedmont N. du Loma, sentier près de Yalamba; fleurs (janv.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1 m à 1.50 m), scabre-hispide; savanicole.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Haute-Casamance), et de la Guinée au Nigeria septentrional. Est-africain. Congo. Angola.

Pavonia hirsuta Guillemain & Perrottet

6854 — Galerie forestière d'altitude du Neji, versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1300 m, en lisière, avec: *Clausena anisata*, *Orcia suaveolens*, *Asparagus racemosus*, *Ficus eriobotryoides*...; feuilles (juil.) (det. L. Aké Assi). 8349 — Galerie forestière d'altitude à *Parinari excelsa* du Miramira, vers 1600 m, en lisière, ou broussaille secondaire succédant à la forêt incendiée, avec: *Ipomoea involucrata*, *Aspilia latifolia*, *Vigna racemosa*, *Triumfetta cordifolia*, *Indigofera atriceps* subsp. *alboglandulosa*, *Vernonia ampla*...; feuilles, fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe érigée à base ligneuse (1.50 m à 2 m); feuilles de forme pentagonale, faiblement palmatilobées, parfois 20 cm × 20 cm, velues au toucher (poils étoilés); formations secondaires, lisières des galeries forestières d'altitude.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Nigeria septentrional par le Mali (Tombouctou, O. Hagerup). Régions sèches de l'Afrique tropicale.

Pavonia urens Cav. var. **glabrescens** (Ulbr.) Brenan

23 412 — Berges d'un marigot près de Sini-Koro, dans un peuplement à *Pennisetum purpureum*, au pied du versant W. du Loma, entre 350 m et 400 m (janv.). 22 483 — Forêt clairière de la pente N.W. du Da-Oulen, vers 1200 m (déc.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Herbe érigée à base ligneuse; tiges et feuilles pubescentes à glabres. De la Guinée au Cameroun et Fernando Po. Afrique tropicale.

Pavonia urens Cav. var. **urens**

= *P. schimperiana* Hochst. var. *hirsuta* Hochst. ex Ulbr.

353, 531, 22 065 — Galerie forestière d'altitude (lisière), à *Parinari excelsa*, ou en formation secondaire, succédant à la forêt montagnarde incendiée, versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; feuilles, fleurs (oct.-nov.). 992 — Ilôts arborés rivés aux blocs rocheux granitiques épars en prairie d'altitude, vers 1600 m; feuilles (août). 8349 — Broussaille secondaire, succédant à la galerie forestière d'altitude incendiée du Plateau vers 1600 m; feuilles, fleurs (déc.). 9131 — Berge sableuse d'un marigot, couverte d'une broussaille secondaire à *Clerodendrum umbellatum*, *Polygonum strigosum*..., basses pentes du versant W. près de Sini-Koro, vers 400 m; feuilles, fleurs, fruits (janv.) (fig. 34).

BIOLOGIE. — Herbe érigée à base ligneuse (2-3 m); tige couverte de poils rigides, vulnérants; fleurs blanches, légèrement rosées, inodores, orientées vers le bas; carpelles (5), surmontés chacun de 3 appendices garnis de poils réfléchis (zoochorie).

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (T. S. Jones, P. Jaeger). Afrique tropicale. Madagascar.

Sida linifolia Juss. ex Cav.

2123 — Savane arborée à proximité de Bambaïa (Haut-Niger), bord de sentier; fleurs (oct.).
23 241 — Bord des pistes en savane arborée, près de Bandakarfaïa (janv.).

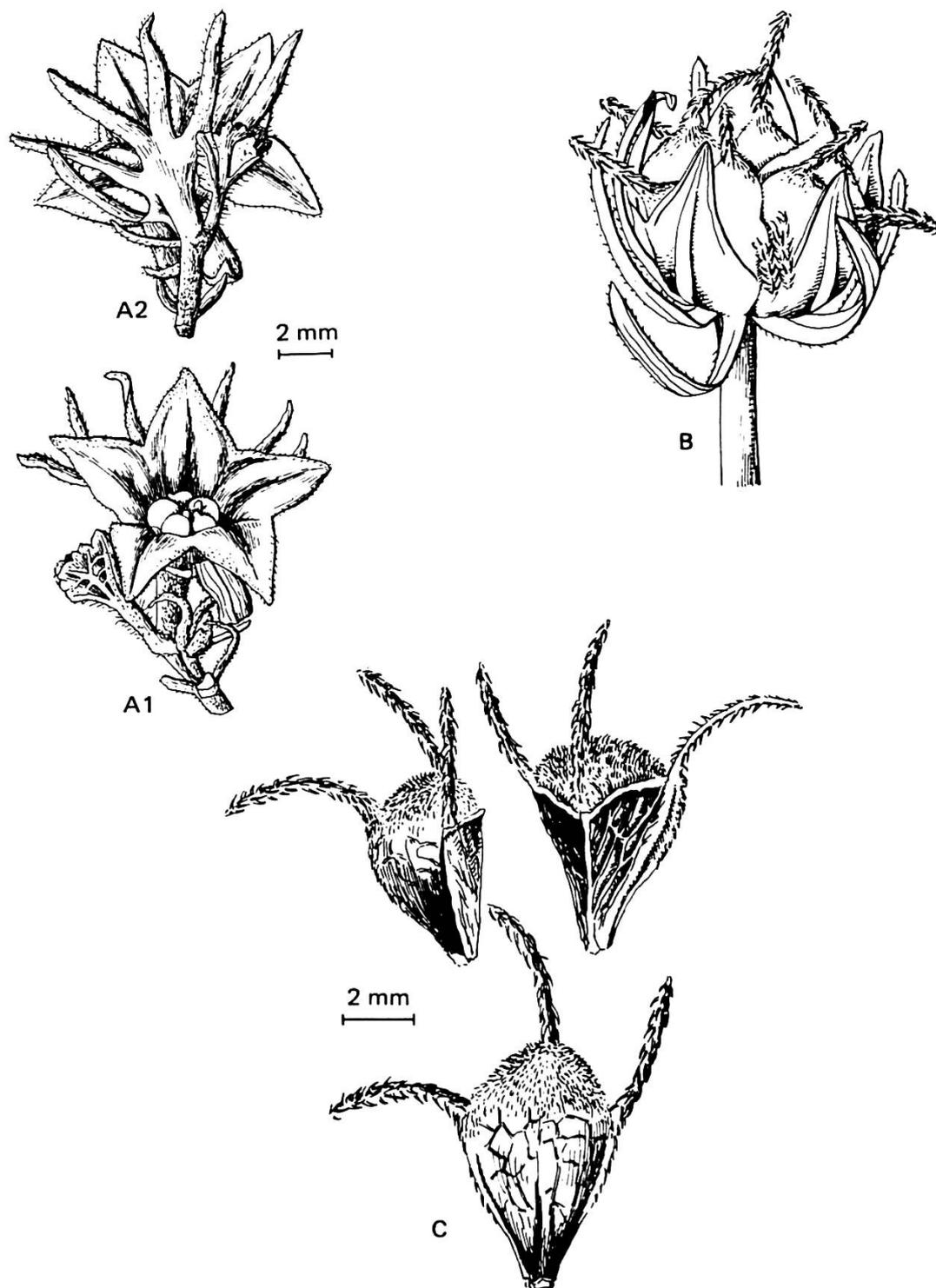


Fig. 34. — *Pavonia urens* Cav. var. *urens* (Malvacées).

A — 1, fleur après la chute de la corolle, montrant au fond du calice les carpelles prolongés par des appendices; 2, face inférieure de la fleur montrant l'épicalice et le calice. **B** — Fruit formé de 5 akènes, chacun étant surmonté de 3 appendices garnis de poils rétrobarbelés. **C** — Aspect des akènes étudiés individuellement.

Herbe à base ligneuse (2-3 m) des broussailles secondaires en montagne et à basse altitude. Fruit adapté à la dissémination zoochore. Herbar P. Jaeger 931 (dess. K. Watré).

BIOLOGIE. — Herbe érigée à base ligneuse; feuilles linéaires (12 cm × 1 cm); fleurs blanches à centre rouge, se fânent au cours des heures chaudes de la journée.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Nigeria. Afrique et Amérique tropicales.

Sida rhombifolia L.

1728 — Rudérale près de Mansonia, piedmont E. du Loma, vers 430 m; fleurs (sept.) (det. *L. Aké Assi*). 1883 — Bords des chemins à proximité de Bandakarfaïa, piedmont N.W. du Loma, vers 440 m; fleurs (sept.) (det. *L. Aké Assi*).

BIOLOGIE. — Herbe érigée à base ligneuse; feuilles rhomboïdales (3 cm à 7 cm × 2 cm à 4 cm), à bords dentés dans la moitié supérieure du limbe; fleurs jaune-pâle.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun. Pantropicale.

Sida urens L.

23 294 — Rizière asséchée près de Sini-Koro; fleurs (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe vivace, érigée ou traçante, dépassant parfois 1 m; cultures, jachères, bas-côté des pistes; rudérale...

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun. Pantropicale.

Urena lobata L.

10 — Rudérale à proximité de Bambaïa; de Kubi-Koro (26) (Haut-Niger), de Falabah (Sierra Leone N.) (*sans n°*); fleurs (oct.). 1928 — Dalles latéritiques en savane arborée, piedmont N. du Loma, région de Yalamba.

BIOLOGIE. — Sous-arbrisseau à tiges fibreuses, pouvant atteindre 3 m; feuilles polymorphes, généralement 3 à 5-lobées; fleurs roses. Brousses secondaires, subrudérale...; commun.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. Pantropicale.

MALPIGHIACÉES

Acridocarpus smeathmannii (DC.) Guillemin & Perrottet

8981 — Galerie forestière près de Bandakarfaïa, piedmont N.W. du Loma, vers 400 m; feuilles, fleurs, fruits (janv.).

BIOLOGIE. — Liane ligneuse; fleurs jaunes; samares (4 cm à 5 cm), aux carpelles rouge lie-de-vin; anémochorie.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Casamance) au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); lisière de forêt mésophile au pied du Nimba N.E. (R. Schnell); Nimba libérien: recrû sur défrichement routier à 900 m (J. G. Adam).

IXONANTHACÉES

Ochthocosmus africanus Hooker fil.

Sans n° — Non récolté, observé par J. G. Adam en forêt clairière près de Benin-Koro, à l'extrémité S. du Loma, vers 500 m, avec: *Parinari excelsa* (35-40 m), *Carapa procera*, *Garcinia* sp., *Guarea cedrata*, *Olax gambecola*...: feuilles (fév.).

BIOLOGIE. — Buisson ou petit arbre (10-12 m), bas-branchu aux branches sarmenteuses, retombantes; feuilles simples dont l'acumen est garni de part et d'autre de petites dents glandulaires; sous-bois forestier, parfois en peuplements.

DISTRIBUTION. — Massif forestier guinéo-congolais.

ERYTHROXYLACÉES

Erythroxylum manni Oliver

Sans n° — Non récolté, observé dans la forêt dense à *Guarea cedrata* du versant W. (vallée de la Tinyi), entre 600 m et 650 m; feuilles (sept., déc.).

BIOLOGIE. — Arbre (15-20 m) à fût droit, caractérisé par ses feuilles simples, alternes, présentant de part et d'autre de la nervure médiane, une ligne fine recourbée en arc délimitant un fuseau dont l'axe est occupé par la nervure médiane; les drupes rouges (1 cm) attirent les oiseaux qui en assurent la dissémination (zoochorie). Forêts denses et recrûs secondaires (Kania, Kondembaïa).

DISTRIBUTION. — Massif forestier W.-africain. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: brousses arbustives des basses pentes (R. Schnell); Nimba libérien: broussaille secondaire vers 500 m (J. G. Adam); Ziama; massif forestier de Man (A. Aubréville).

LINACÉES

Hugonia platysepala Welw. ex Oliver

= *H. baumannii* Engler

9201 — Forêt secondaire, sentier de Kania à Kondembaïa (près de cette dernière localité), piedmont W. du Loma, vers 380 m, avec: *Bertiera racemosa*, *Ipomoea mauritiana*, *Craterispermum laurinum*... (fév.) (det. F. Badré).

BIOLOGIE. — Buisson sarmenteux aux rameaux densément pubescents, munis de crochets recourbés. Lisières, recrûs secondaires.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: brousse arbustive près de Nzo (R. Schnell); région de Macenta (J. G. Adam). Afrique centrale et orientale.

Hugonia planchonii Hooker fil.

= *H. acuminata* Engler

945 — Versant N. du Loma, vallée du Denkali vers 800 m, forêt secondaire; feuilles, fruits immatures (août). 6896 — Enclave secondaire de la galerie forestière du Neji, vers 1300 m, avec: *Rauwolfia vomitoria*, *Bridelia micrantha*, *Hymenodictyon floribundum*... 7557 — Forêt secondaire près de Kondembaïa; fruits mûrs (sept.). 8327 — Galerie forestière d'altitude (lisière), rebord N.W. du Plateau; feuilles (déc.). 9771 — Broussaille secondaire, versant N. du Da-Oulen, vers 1200 m; feuilles, fleurs (avril).

BIOLOGIE. — Analogue à celle de l'espèce précédente.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Casamance) au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Ziama; Nimba guinéen (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam). Gabon. Congo.

EUPHORBIACÉES

Acalypha senegalensis Pax & K. Hoffman

1271 — Enclave dégradée d'une galerie forestière d'altitude, versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1400 m; feuilles, fleurs (août). 7330 — Formation secondaire du versant N. du Loma, près de Kimadugu. 8182 — Savane à *Mana* (*Lophira lanceolata*) près de Sekurela, piedmont E., vers 600 m; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée à base ligneuse, parfois buissonnante; tige hirsute à poils réfléchis; monoïque.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Bauchi. Afrique tropicale et australe.

Alchornea cordifolia (Schumacher & Thonn.) Müll. Arg.

1805 — Galerie forestière (lisière) entre Kruto et Sini-Koro, piedmont W. du Loma (sept.). 3906 — Même biotope près de Baléa, piedmont N.E. du Loma (savane); fleurs (janv.). 8100 — Végétation ripicole du Ouali-Ouali-Ma (passage à gué), piedmont W. du Loma, entre Bandakarfaïa et Sini-Koro, vers 475 m (oct.).

BIOLOGIE. — Arbuste (2 m à 6 m) aux branches retombantes, parfois sarmenteuses des biotopes humides et ombragés; fourrés secondaires.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Niayes des environs de Dakar), et du Mali (Kita) au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen, brousse secondaire près de Nzo (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam). Afrique tropicale humide.

Alchornea floribunda Müll. Arg.

106 — Galerie forestière de la source du Niger, vers 740 m, avec: *Ouratea reticulata*, *Vincentella passargei*, *Strychnos barteri*, *Rubus fellatae*...: feuilles, fruits (oct.) (det. J. Léonard). 4765 — Mont Tonkoui; feuilles, fleurs (août) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Buisson ou arbuste aux branches parfois sarmenteuses; présence de domaties à l'angle de la nervure médiane et des nervures secondaires; sous-bois forestiers, clairières et brousses secondaires.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Mali (A. Chevalier) au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Nimba guinéen (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam). Afrique centrale et orientale.

Alchornea hirtella Benth

8928, 23 106 — Broussailles secondaires des basses pentes du versant N. du Loma, face à Kimadugu, avec: *Microdesmis keayana*, *Physostigma venenosum*, *Scleria boivinii*...: fleurs, fruits (janv.) (det. J. Léonard). 22 805 — Forêt à *Carapa procera* à l'issue de la vallée de la Tinyi, vers la savane de piedmont W., au pied de gros blocs granitiques (déc.). 23 187 — Sous-bois forestier près de Bandakarfaïa, vers 470 m; fruits (janv.).

BIOLOGIE. — Buisson, arbuste ou petit arbre de 6 m à 8 m; jeunes rameaux pubérulents, rougeâtres; sous-bois forestiers, lisières, clairières.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (Saloum) au Cameroun. *Dorsale*: Loma; Nimba (A. Leeuwenberg & A. G. Voorhoeve). Afrique centrale et orientale.

Amanoa bracteosa Planchon

2066, 7346 — Végétation ripicole du Ouali-Ouali-Ma, Bandakarfaïa-Sini-Koro (passage à gué), vers 475 m, avec: *Gardenia imperialis*, *Afzelia africana*, *Ficus eriobotryoides*, *Uapaca* sp., *Vitex doniana*, *Vangueriopsis vanguerioides*, *Connarus africanus*, *Dalzielia oblancoolata*...: feuilles, fruits (sept.). 9610 — Forêt ripicole, versant W. (forestier) du Loma, vers 600 m (fréquent); galles foliaires (mars). 9726, 9751 — Végétation ripicole d'un bief marécageux d'un torrent, entre le Fuen-Koli et le Da-Oulen, vers 970 m, avec: *Cyathea manniana*, *Cryptosepalum tetraphyllum*, *Ficus leprieuri*, *Diplazium welwitschii*, *Asplenium anisophyllum*, *A. diplazisorum*...: feuilles, boutons floraux et fleurs (avril). 22 576 — Même station que 9726; feuilles (janv.). 22 672 — Massif du Serelen-Konko, vers 900 m.

BIOLOGIE. — Arbre (10-20 m), fût droit avec faibles empattements à la base; écorce grise, tranche rosée; monoïque.

DISTRIBUTION. — Endémique ouest-africain; forêts montagnardes. *Dorsale*: Loma, en altitude (9726), et au pied du massif (7346); Ziama (Guinée); montagnes de Man (Côte-d'Ivoire) (A. Aubréville); Nimba libérien: vallée du Yiti, en peuplements vers 1000 m (J. G. Adam, P. Jaeger).

Antidesma laciniatum Müll. Arg. var. **membranaceum** Müll. Arg.

96 — Galerie forestière de la source du Niger, vers 740 m; feuilles (oct.) (confirm. J. Léonard). 6812 — Basses pentes du versant E. du Loma, en face de Sekurela, vers 700 m;

feuilles, fruits (juil.) (det. *J. Léonard*). 9191, 23 508 — Forêt secondaire entre Kania et Kondembaïa, au pied du versant W. du Loma; feuilles (fév.).

BIOLOGIE. — Petit arbre ou arbuste, tronc tortueux, ramifié à partir de 1 m du sol (6812), branches retombantes; feuilles poilues, stipules laciniées; dioïque, pas de latex; sous-bois de forêts secondaires.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Casamance) au Cameroun et au Congo. *Dorsale*: Loma; Nimba: brousse arbustive près de Nzo (R. Schnell).

***Antidesma venosum* Tul.**

1720 — Savane submontagnarde, versant E. du massif du Serelen-Konko; feuilles, fruits (sept.) (det. *L. Aké Assi*). 9895 — Sous-bois d'un îlot forestier à *Triplochiton scleroxylon* près de San Banian, piedmont E. du Loma; feuilles, fleurs (avril) (det. *L. Aké Assi*).

BIOLOGIE. — Petit arbre à jeunes rameaux pubescents; stipules entières; pas de latex, dioïque; savanes et lisières forestières.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun. *Dorsale*: Loma; Nimba libérien (J. G. Adam). Afrique tropicale et australe.

***Bridelia ferruginea* Benth**

1997 — Basses pentes défrichées du versant N. du Loma; feuilles, fruits (sept.).

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre (6 m à 8 m) souvent épineux, défeuillé en saison sèche, très envahissant; une des premières espèces à occuper les défrichements.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: savanes boisées soudano-guinéennes depuis la Guinée et le Mali jusqu'au Cameroun; espèce panafricaine. *Dorsale*: Loma (Frith 22); brousse dégradée des basses pentes du Nimba N.E. et de la prairie arborée (900 m) du même massif (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam).

***Bridelia grandis* Pierre ex Hutch.**

= *B. aubrevillei* Pellegrin

7561 — Forêt dégradée près de Kondembaïa, piedmont W. du Loma, vers 700 m; feuilles (sept.) (det. *J. Léonard*). 8646 — Forêt dense (lisière), sentier entre le Da-Oulen et Fuen-Koli, vers 1100 m; feuilles (déc.) (det. *J. Léonard*).

BIOLOGIE. — Arbre épineux (20-25 m) des forêts primaires et recrûs secondaires humides avec racines aériennes à la base du tronc; feuilles pubescentes; celles des rejets sont très grandes.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée (Macenta-Nzérékoré), et du Sierra Leone au Nigeria S. *Dorsale*: Man, Nimba libérien (J. G. Adam). Gabon et Congo.

***Bridelia micrantha* (Hochst.) Baillon**

= *Candelabria micrantha* Hochst.

673, 22 495 — Prairie sommitale rocailleuse du Da-Oulen, vers 1440 m; feuilles (nov.-déc.).
1365, 1386 — Forêt secondaire dégradée, au pied de la pente N. du Da-Oulen, vers 1100 m;
feuilles (sept.). 1762 — Savane arbustive de la zone culminale du Peran-Konko, vers 860 m;
feuilles (sept.).

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre (8 m à 10 m) épineux avec, parfois, des racines aériennes très fines à la base du tronc; feuilles glauques en dessous; brousses arbustives, galeries forestières, forêts secondaires, en montagne et à basse altitude.

DISTRIBUTION. — Espèce à aire très vaste. *A.O.*: du Sénégal au Cameroun. *Dorsale*: Loma; Nimba guinéen (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam). Afrique tropicale et australe.

Claoxylon hexandrum Müll. Arg.

= *Discoclaoxylon hexandrum* (Müll. Arg.) Pax & K. Hoffman

1681 — Forêt dense entre le Da-Oulen et le Fuen-Koli, vers 1100 m; feuilles avec végétation épiphyllé; fleurs (sept.). 22 442 — Forêt dense du versant W., entre le rebord du Plateau et la grande savane-enclave au-dessus de Sini-Koro (déc.).

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre (6-8 m) du sous-bois de la forêt dense et des recrûs secondaires, au bois tendre; bords du limbe en dents de scie, celles-ci étant recourbées et glanduleuses au sommet.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée (Macenta, Loffa, Zياما) et du Sierra Leone au Cameroun. *Dorsale*: Loma; Nimba guinéen: forêts des basses pentes vers 800 m (R. Schnell); Nimba libérien: crête vers 1000 m (J. G. Adam). Congo. Ouganda.

Croton hirtus L'Hérit.

= *C. glandulosus* L. var. *hirtus* (L'Hérit.) Müll. Arg.

21 868 — Région de Makeni-Freetown (J. G. Adam); Masanki, Newton, Njala (F. C. Deighton). Rudérale originaire de l'Amérique tropicale, en extension dans l'W. africain; Yéképa (Libéria).

Crotonogyne caterviflora N. E. Brown

8989 — Sous-bois de la galerie forestière du Lolo près de Bandakarfaïa, piedmont N.W. du Loma, vers 400 m, avec: *Pentadesma butyracea*, *Copaifera salikounda*, *Pterygota macrocarpa*, *Bequaertiodendron magalismontanum*...; feuilles, fleurs (janv.). 22 691 — Forêt dense du Serelen-Konko, vers 1000 m (déc.). 22 741 — Vallée boisée de la Tinyi, basses pentes du versant W. du Serelen-Konko, vers 450 m (déc.).

BIOLOGIE. — Buisson ou arbuste du sous-bois de la forêt dense; présence sur les jeunes rameaux, les feuilles, les inflorescences et les fruits de poils écaillés étoilés.

DISTRIBUTION. — Endémique forestier W.-africain. *A.O.*: de la Guinée (monts Nimba, massif de la Loffa et du Zياما) à la Côte-d'Ivoire.

Discoglyprena caloneura (Pax) Prain

9190, 23 511 — Forêt secondaire au pied du versant W. du Loma, entre Kania et Kondembaïa vers 300 m, avec: *Ficus pseudomangifera*, *Ficus lyrata*, *Parinari glabra*, *Antidesma laciniatum*, *Craterispermum laurinum*, *Bertiera racemosa*, *Hugonia platysepala*, *Leptaspis cochleata*..., tronc garni d'Aracées; feuilles, fruits (fév.). 9616, 9639 — Forêt dense dégradée du versant W. du Loma, entre Sini-Koro et la grande enclave de savane, et au-delà, entre 600 m et 800 m; feuilles, fruits (mars). 22 698, 22 808 — Bassin boisé de la Tinyi, versant W. du Serelen-Konko, entre 600 m et 900 m (déc.).

BIOLOGIE. — Arbre (20 m à 25 m) au tronc droit, cylindrique; fruit: capsule tricoque; après la chute des valves, les graines, entourées d'un arille rouge-vif, restent attachées sur l'axe par leur funicule; dioïque; pas de latex; espèce de forêt secondaire, peu commune.

DISTRIBUTION. — Massif forestier guinéo-congolais. *A.O.*: de la Guinée au Cameroun et São Tomé. *Dorsale*: Loma; Nimba guinéen: forêt des pentes (R. Schnell); Nimba libérien: crête vers 1300 m, recrû sur défrichement de la forêt à *Garcinia polyantha* (peu fréquent); forêt des basses pentes vers 600 m (J. G. Adam). Gabon. Congo.

NOM VERNACULAIRE. — Bôvéhéné (Mendé).

Drypetes afzelii (Pax) Hutch.

733 — Sous-bois de la forêt dense du versant N. du Fuen-Koli, vers 1000 m; feuilles, fleurs (sept.) (confirm. R. Freson). 9141 — Forêt dense du versant W. près de la rive droite de la cascade Nama Dji, vers 720 m, avec: *Guarea cedrata*, *Ituridendron bequaertii*...; feuilles (janv.).

BIOLOGIE. — Petit arbre (8 m à 10 m) du sous-bois de la forêt dense; fleurs mâles odorantes, longuement pédicellées en fascicules sur les rameaux, fugaces; le sol, au pied de l'arbre, est jonché de fleurs flétries (sept.); dioïque.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sierra Leone au Cameroun (R. Letouzey). *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien: forêts des pentes vers 800 m (J. G. Adam).

Drypetes aylmeri Hutch. & Dalziel

= *D. mottikoro* Léandri

216 — Sous-bois de la forêt dense du versant N. du Loma, replat à 800 m près du sommet de la cascade du Denkali; feuilles, fleurs, boutons floraux (nov.).

BIOLOGIE. — Petit arbre (8 m à 10 m) au bois blanc-jaunâtre; tronc irrégulier, bosselé; fleurs mâles en glomérules, courtement pédicellées sur les rameaux, parfois à l'aiselle des feuilles; dioïque; pas de latex.

DISTRIBUTION. — Espèce forestière; du Sierra Leone au Ghana.

Drypetes capillipes (Pax) K. Hoffman

= *Lingelsheimia capillipes* Pax

8687 — Forêt dense de la Tinyi, au pied du versant W. du Serelen-Konko, vers 450 m, avec: *Amphimas pterocarpoides*, *Garcinia afzelli*, *Cola gabonensis*...; feuilles (déc.) (det. R. Freson).

BIOLOGIE. — Buisson ou petit arbre forestier.

DISTRIBUTION. — Nigeria méridional, Cameroun, Congo; non encore signalé en Sierra Leone.

Drypetes chevalieri Beille

7612, 7625, 8663, 8739, 22 745 — Sous-bois de la forêt dense du versant W. du Loma (bassin de la Tinyi), entre 450 m et 600 m, avec: *Afrosersalisia cerasifera*, *Uapaca* sp., *Calpocalyx brevibracteatus*, *Strephonema pseudocola*... 9631 — Forêt ripicole près de la cascade Nama Dji, versant W. du Loma, avec: *Strephonema pseudocola*, *Pentaclethra macrophylla*, *Rinorea ilicifolia*...; feuilles (mars).

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre (4 m à 5 m) aux feuilles membraneuses, profondément cordées, à base asymétrique; bords fortement dentés, parfois avec végétation épiphyllé (9968); fruits globuleux, légèrement bilobés, orangé vif, de la taille d'une mirabelle; fréquent en forêt ombrophile.

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam; P. Jaeger 9968).

Drypetes gilgiana (Pax) Pax & K. Hoffman

= *Cyclostemon gilgianus* Pax

= *Lingelsheimia gilgiana* (Pax) Hutch.

8685 — Sous-bois de la forêt dense ombrophile, au pied du versant W. du Serelen-Konko (vallée de la Tinyi), vers 450 m; feuilles (déc.) (det. E. Adjanohoun).

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre aux branches sarmenteuses, feuilles ovales-elliptiques, mucronées, membraneuses, glabres, à base asymétrique, aux bords crénelés, denticulés, (6-8 cm × 3-4 cm); fruits globuleux (1.5-2 cm de diamètre), orangés, glabres.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (Casamance) au Cameroun. *Dorsale*: Loma; Nimba guinéen: forêt mésophylle (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam).

Drypetes inaequalis Hutch.

= *Cyclostemon leonensis* Pax

= *Drypetes leonensis* (Pax) Pax & K. Hoffman

8723, 22 824 — Sous-bois de la forêt dense du versant W. du Loma, vers 620 m (secteur du Serelen-Konko), avec: *Coffea liberica*, *Rutidea olentricha*, *Bolbitis acrostichoides*...; feuilles, fruits (déc.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Buisson ou arbuste du sous-bois des forêts ombrophiles.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Libéria. *Dorsale*: Loma; Nimba guinéen (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam). Endémique forestier ouest-africain.

Drypetes pellegrini Léandri

7268 — Sous-bois de la forêt dense de la façade N. du Loma, entre le Fikong et le Nyaré vers 1000 m, face à Kimadugu; feuilles (août) (det. *L. Aké Assi*). 7840 — Forêt secondaire du versant W. du Da-Oulen, vers 1200 m; feuilles (oct.) (det. *L. Aké Assi*). 8894 — Sous-bois de la forêt dense du versant N. du Loma, en amont de la cascade du Denkali, vers 800 m, avec: *Aningueria altissima*, *Uapaca chevalieri*, *Chlorophora regia*...; feuilles (janv.). 9800 — Sous-bois de la galerie forestière d'altitude à *Parinari excelsa* du Denkali, versant N. vers 1400 m, avec: *Bosqueia angolensis*, *Oricia suaveolens*, *Coffea ebracteolata*, *Psychotria vogeliana*, *Landolphia landolphoides*...; feuilles (avril) (det. *L. Aké Assi*).

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre du sous-bois; grandes feuilles largement elliptiques, courtement pétiolées (environ 1 cm), à limbe faiblement dentelé, glabre (15-20 cm × 6-8 cm), galles foliaires (7268).

DISTRIBUTION. — *A.O.*: Sierra Leone: Loma; Côte-d'Ivoire; Ghana. Endémique forestier W.-africain.

NOM VERNACULAIRE. — Koto ouli (Mendé).

USAGE. — Ecorce à goût pimenté, utilisée en médecine indigène (A. Aubréville).

BIBLIOGRAPHIE. — LÉANDRI, J. (1934). Espèces nouvelles de *Drypetes* (Euphorbiacées) de la Côte-d'Ivoire. *Bull. Soc. Bot. France* 81: 459.

Drypetes principum (Müll. Arg.) Hutch.

= *Cyclostemon principum* Müll. Arg.

7634 — Forêt montagnarde à *Parinari excelsa*, massif du Serelen-Konko (versant W.), entre 1000 m et 1200 m (lisières), avec: *Nuxia congesta*, *Dissotis leonensis*...; feuilles (sept.). 8452, 8464 — Forêt dense du versant N.W. du Da-Oulen, vers 1250 m; feuilles (déc.). 8608 — Forêt dense à Sapotacées (*Gambeya africana*), au pied du versant N. du Fuen-Koli, vers 1100 m; feuilles (déc.). 22 142 — Galerie forestière du Neyi, vers 1200 m; fleurs (nov.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Petit arbre du sous-bois de la forêt montagnarde, répandu de la Guinée au Cameroun, et à l'île de Principe, Fernando Po. *Dorsale*: Loma; montagnes de Man (A. Aubréville).

Elaeophorbia drupifera (Thonn.) Stapf

3908 — Troncs et branches souvent utilisés, avec d'autres espèces, pour constituer des clôtures servant à délimiter cours et jardins; il arrive souvent que ces boutures se couvrent de feuilles et de fleurs (Kimadugu, Bumbu-Koro...); latex abondant, très caustique (*v. Erythrina senegalensis*).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Arbre (15-25 m) épineux; feuilles charnues, disséminé depuis la Guinée (Fouta-Djalou) au Nigeria S. Oubangui-Chari (A. Aubréville).

Erythrococca africana (Baillon) Prain

9722 — Lisière de la forêt dense, entre le Fuen-Koli et le Da-Oulen, vers 1000 m; feuilles, fleurs (avril) (det. *N. Hallé*).

BIOLOGIE. — Buisson ou arbuste sarmenteux, non épineux; inflorescences axillaires, dressées ou pendantes; pas de latex.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun et au Congo.

Erythrococca anomala (Juss. ex Poiret) Prain

= *Adelia anomala* Juss. ex Poiret

= *Erythrococca aculeata* Benth

7251 — Forêt clairière à *Triplochiton scleroxylon*, replat du versant N. du Loma, vers 700 m, face à Kimadugu; feuilles (août). 7633 — Forêt dense à *Guarea cedrata*, versant W. du Loma (secteur du Serelen-Konko), vers 1000 m; feuilles (sept.). 8953, 23 130 — Broussaille secondaire succédant à des cultures, versant N. du Loma, vers 550 m, face à Kimadugu, avec: *Ficus exasperata*, *Phyllanthus floribundus*, *Laggera alata*, *Combretum smeathmannii*, cotonniers, riz...; feuilles, fruits (janv.).

BIOLOGIE. — Buisson épineux, parfois sarmenteux ou lianescent (7251), épines stipulaires courtes (3-5 mm) mais finement acérées.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma; Nimba libérien, savane vers 500 m (J. G. Adam).

Euphorbia depauperata Hochst. ex A. Rich.

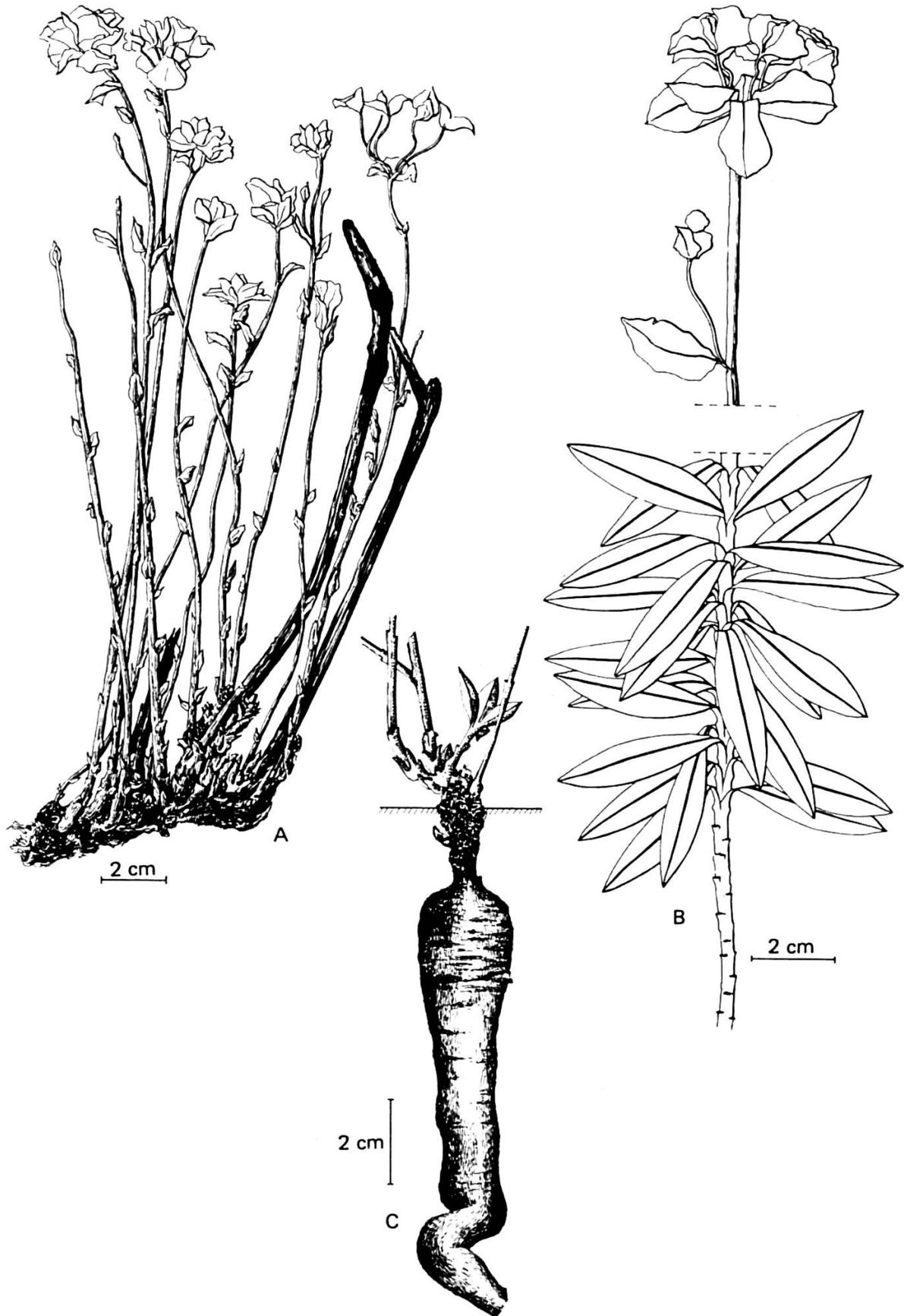
614, 988, 1989, 4180, 7102, 9387 — Prairie d'altitude du Plateau, des pentes et du sommet du Pic Bintumane; fréquent. 1975, 4156, 4171, 6956, 8828 — Savane submontagnarde à *Kotschyia lutea* du versant E. du Loma, entre 1000 m et 1400 m; fréquent.

BIOLOGIE. — Sous-arbrisseau (50-75 cm) remarquable par son appareil souterrain napiforme, mais surtout par le dimorphisme et la séparation, dans le temps, des pousses fertiles; les unes, de taille réduite (15-20 cm) et aux feuilles en écailles, se développent, fleurissent et fructifient aussitôt après le passage des feux quand elles sont encore au stade juvénile; les autres fleurissent et fructifient beaucoup plus tard, en saison pluvieuse, quand elles sont parvenues au stade adulte de sous-arbrisseau (50-75 cm). Il y a perturbation du cycle par les feux, marquée par une floraison post-traumatique; latex blanc (fig. 35).

DISTRIBUTION. — Espèce à aire disjointe, découverte au Pic Bintumane par R. Glanville, et au Nimba par R. Schnell; signalé au Vogel Peak par F. N. Hepper. Connu du Cameroun et des massifs montagneux de l'est-africain (Érythrée, Abyssinie, Kenya, Rhodésie).

Fig. 35. — *Euphorbia depauperata* Hochst. ex A. Rich. (Euphorbiacées).

A — Jeunes pousses florifères avec feuilles en écailles se développant aussitôt après les feux, mêlées à des moignons carbonisés (janv.). **B** — Pousses adultes pourvues de feuilles normales, fleurissant et fructifiant en saison pluvieuse (juil.-août). **C** — Appareil souterrain napiforme. Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m. Herbar P. Jaeger 4171, 6956, 9387 (dess. K. Watré).



Euphorbia hirta L.

= *E. pilulifera* A. Chev.

Sans n° — Non récolté, champ abandonné depuis 1-2 ans sur une pente à exposition E., entre Sekurela (600 m) et le pied du versant E. du Loma, occupé par une broussaille secondarisée à *Harungana madagascariensis*, *Trema guineensis*, *Albizia zygia*, *Ficus exasperata*, *Solanum torvum*... *Sans n°* — Non récolté, bords des chemins, lieux vagues à Kimadugu, avec: *Eleusine indica*, *Mariscus umbellatus*, *Tridax procumbens*, *Portulaca oleracea*... (août).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (10-50 cm) ou couchée ascendante, couleur rouille, hirsute; latex blanc.

DISTRIBUTION. — Rudérale, bords des pistes, villages, champs abandonnés; fréquente. A.O.: du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. Régions tropicales et subtropicales.

USAGE. — Employé avec succès pour combattre la dysenterie amibienne.

Euphorbia prostrata Aiton

Sans n° — Rudérale près des villages de piedmont du Loma.

BIOLOGIE. — Herbe étalée, prostrée à même le sol; capsules avec poils moniliformes le long des crêtes; latex blanc.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal à Fernando Po. Originaire de l'Amérique tropicale, devenu pantropical.

Euphorbia sp.

4354 — Euphorbe cactiforme de 1 m à 1.20 m de haut, isolé sur dalle granitique près du village de Kamaro (sentier Kimadugu-Bumbu-Koro, Masadu-Koro) en Sierra Leone N.E.; feuilles desséchées, recroquevillées, toutes tombées et éparpillées au pied de la plante; pas de fleurs, ni de fruits (fév.). La présence de deux épines jumelées évoque la parenté avec *E. sudanica*. C'est le seul individu d'Euphorbe cactiforme rencontré à l'est du Loma; nous n'avons jamais rencontré d'Euphorbe cactiforme à l'intérieur du massif.

Hymenocardia acida Tul.

6760 — Savane entre Sekurela (600 m) et le pied du versant E. du Loma, avec: *Lophira lanceolata*, *Cussonia barteri*, *Pterocarpus erinaceus*, *Terminalia glaucescens*, *Lannea acida*...; feuilles, fruits (juil.). 8051, 8059 — Savane-enclave du versant W. du Loma (550-600 m) au-dessus de Sini-Koro; feuilles, fruits (oct.).

BIOLOGIE. — Arbuste (3-5 m), tronc et branches tortueux; rameaux de couleur cannelle, parfois couverts d'une poussière ocre; fruit à deux ailes divergentes; fréquent dans les savanes arbustives, très envahissant.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Cameroun; n'a pas été observé dans les savanes périphériques des monts Nimba (J. G. Adam). Afrique tropicale.

Hymenocardia lyrata Tul.

= *H. beillei* A. Chev.

8104, 9030 — Végétation ripicole du Ouali-Ouali-Ma (passage à gué), sentier de Bandakarfaïa à Sini-Koro; feuilles, fruits (sept.-oct.).

BIOLOGIE. — Arbuste (4-6 m) au tronc et rameaux tortueux; ailes du fruit formant entre elles un sinus très étroit.

DISTRIBUTION. — Forêts riveraines, parfois sur terrain sec en région de montagne (A. Aubréville). *A.O.*: du Sénégal au Ghana. *Dorsale*: Loma; forêt ripicole du Diani au N. du Nimba (R. Schnell); Nimba libérien: crête rocheuse de la vallée du Yiti à 1200 m (J. G. Adam).

Jatropha curcas L.

Sans n° — Troncs ou rameaux utilisés dans les villages de piedmont du Loma (Sekurela, Bumbu-Koro, Bandakarfaïa...), pour construire des clôtures délimitant jardins et cours...; multiplication végétative (boutures).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Arbuste (3-5 m) originaire d'Amérique tropicale. *A.O.*: du Sénégal à Fernando Po; anthropochore.

Jatropha gossypifolia L.

7502 — Clôtures à Komdambaïa, village du piedmont W. du Loma, vers 300 m; feuilles, fruits (sept.).

BIOLOGIE. — Buisson (1.50 m à 2 m) aux feuilles longuement pétiolées (5-7 cm), à limbe profondément 3-5 lobé, lobes obovales; pétiole et limbe glanduleux; souvent planté dans les villages (clôtures).

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Nigeria méridional; pantropicale.

Macaranga barteri Müll. Arg.

= *M. rowlandii* Prain

= *M. heudelotii* A. Chev.

23 161 — Galerie forestière du Denkali, piedmont N. du Loma, vers 500 m, avec: *Spondianthus preussii* (janv.). 23 198 — Jachères de l'année près de Bandakarfaïa, vers 490 m (janv.). 23 529 — Brousse secondaire près de Komdambaïa, piedmont W. du Loma (fév.).

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre (5-15 m) aux branches longuement épineuses, et généralement de nombreuses racines adventives à la base du tronc; formations secondaires.

DISTRIBUTION. — Massif forestier W.-africain, de la Guinée et du Sierra Leone à la Guinée équatoriale. *Dorsale*: Loma; Nimba guinéen (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam).

Macaranga heterophylla (Müll. Arg.) Müll. Arg.

= *Mappa heterophylla* Müll. Arg.

215 — Station humide ombragée, formation secondaire d'une galerie d'altitude à *Parinari excelsa*, du versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1500 m; feuilles (nov.). 1787 — Broussaille secondaire près de Kruto, piedmont W. du Loma; feuilles, fleurs (sept.). 3905 — Galerie

forestière du Ouanga-Ko près de Baléa, piedmont N.E. du Loma, avec: *Azelia africana*, *Carapa procera*, *Alchornea cordifolia*, *Strophanthus sarmentosus*, *Platynerium angolense* (sec)...; feuilles, fruits (janv.). 3978 — Broussaille secondaire au pied du versant N. du Loma, près de Yalamba; feuilles jeunes et adultes (janv.). 7382 — Bas-fond humide près de Sini-Koro, vers 300 m, avec: *Hexalobus crispiflorus*, *Pseudospondias microcarpa*...; feuilles, fleurs (sept.). 7556 — Galerie forestière dégradée près de Kondembaïa, piedmont W. du Loma, vers 300 m; feuilles, fleurs (sept.) (det. L. Aké Assi). 8072 — Lisière forestière bordant la savane-enclave du versant W. du Loma au-dessus de Sini-Koro, vers 600 m, avec: *Uapaca chevalieri*, *Erythrophleum guineense*, *Uvaria chamae*, *Syzygium guineense* var. *macrocarpum*, *Ficus thonningii*, *Monodora tenuifolia*, *Phyllanthus discoideus*...; feuilles (oct.).

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre (8-10 m) à croissance rapide, ramifié à peu de distance du sol; tronc et branches épineux d'un gris cendré; la surface de section laisse exsuder une masse mucilagineuse, légèrement brunâtre; jeunes feuilles entières, feuilles adultes palmatilobées; dioïque; fruits rouges, bilobés, couverts d'une poussière (glandes) qui persiste dans les sillons. Formations secondaires des stations humides ombragées.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (Casamance) au Togo. *Dorsale*: Loma; Nimba guinéen (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam).

Macaranga hurifolia Beille

= *M. huriaefolia* Beillé

= *M. togoensis* Pax

= *M. monandra* Müll. Arg.

941, 1957, 3923 — Formation secondaire (envahissant à l'emplacement d'un ancien campement), replat du versant N. du Loma près de la cascade du Denkali, vers 800 m; feuilles, fleurs, fruits (août-sept.). 1748 — Broussaille secondaire près de Peran-Koro, piedmont S. du Loma, vers 450 m; feuilles, fruits (sept.).

BIOLOGIE. — Buisson ou petit arbre (8-10 m), épineux, aux branches retombantes, sarmenteuses; dioïque. Espèce envahissante des défrichements, des cultures abandonnées.

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée au Cameroun. *Dorsale*: Loma; Nimba guinéen (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam).

Maesobotrya barteri (Baillon) Hutch. var. **sparsiflora** (Scott Elliot) Keay

1874 — Sous-bois de la forêt dense, au pied du versant W. du Loma près de Sini-Koro (sentier de Bandakarfaïa), vers 450 m; feuilles, fleurs (sept.). 7362 — Bas-fond humide (rizières) près de Sini-Koro; feuilles, fleurs, fruits (sept.) (det. J. Léonard). 7526 — Sous-bois de la forêt dense ombrophile à *Heritiera utilis*, au pied du versant W. du Loma près de Kania, vers 350 m; feuilles, fruits (sept.). 9014, 23 251 — Forêt dense dégradée, à l'W. de Bandakarfaïa; feuilles, fruits (janv.) (det. J. Léonard). 22 456 — Forêt dense à *Guarea cedrata*, versant entre le rebord W. du Plateau et la grande savane-enclave, vers 1000 m; fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre (6-8 m) au tronc noueux, parfois sarmenteux, cauliflore; fruits subglobuleux (6 mm de diamètre), épicarpes, verts puis rouges, se fendant à la base et laissant apparaître une pulpe rouge cerise, comestible, à saveur acidulée entourant la graine; sous-bois de forêt dense ombrophile.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Cameroun (R. Letouzey). *Dorsale*: Loma, Loffa, Ziama, Fon, Nimba libérien (J. G. Adam).

***Manihot esculenta* Crantz**

= *M. utilissima* Pohl

Sans n° — Espèce d'origine brésilienne, devenue pantropicale, cultivée dans les villages de piedmont du Loma.

***Manniophyton fulvum* Müll. Arg.**

= *M. africanum* Müll. Arg.

7527, 23 302 — Forêt dense ombrophile à *Heritiera utilis*, près de Kania au pied du versant W. du Loma, vers 350 m; feuilles (sept., janv.). 9061 — Forêt secondaire entre Sini-Koro et Kania (le long de la piste), au pied du versant W. du Loma, vers 400 m, avec: *Myrianthus serratus*, *Strophanthus sarmentosus*, *Canthium* sp., *Sarcophrynium brachystachys*...; feuilles (janv.).

BIOLOGIE. — Buisson sarmenteux du sous-bois, ou liane ligneuse grimpant dans les couronnes des arbres; feuilles et rameaux scabres au toucher (poils étoilés); dimorphisme foliaire; latex lactescent dans les parties jeunes, rouge sang dans les parties ligneuses plus âgées; monoïque.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: région forestière de la Guinée au Cameroun et São Tomé. *Dorsale*: Loma; Nimba guinéen: forêt secondaire (Nzo) et forêt dense (R. Schnell); Nimba libérien: lisière forêt-savane (Grassfield), végétation secondaire (mont Yuelliton) (J. G. Adam); Côte-d'Ivoire: forêt de Yapo: 4425, 6510, 6516 (P. Jaeger). Gabon. Congo. Angola. Afrique orientale.

***Mareya micrantha* (Benth) Müll. Arg.**

= *Acalypha micrantha* Benth

= *A. leonensis* (Benth) Beille

= *Mareya spicata* Baillon

7589 — Sous-bois de la forêt dense, versant W. du Loma vers 600 m, secteur du Serelen-Konko; feuilles (sept.) (det. L. Aké Assi). 8938, 23 112 — Sous-bois de la forêt à *Triplochiton scleroxylon*, replat du versant N. du Loma vers 700 m, face à Kimadugu; feuilles, fleurs (janv.). 23 540 — Broussailles secondaires près de Banan-Koro, piedmont W. du massif (Nikidu Hill), vers 500 m (fév.). 23 746 — Forêt secondaire des basses pentes du versant E., face à Mansonia, vers 530 m (fév.).

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre (8-10 m) du sous-bois de la forêt dense, des galeries forestières, des forêts et groupements secondaires; monoïque.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam). Gabon. Congo.

***Microdesmis keayana* J. Léonard**

= *M. puberula* Hooker fil. ex Planchon

7261, 8929, 23 113 — Fourré secondaire succédant à des cultures sur le versant N. du Loma, près de Kimadugu le long du sentier venant à la forêt de Samba (*Triplochiton*), avec: *Physostigma venenosum*, *Alchornea hirtella*, *Ipomoea velutipes*, *Cardiospermum grandiflorum*, *Scleria barteri*...; fleurs, feuilles (janv., août). 7436 — Forêt ripicole du Kembéré, basses pentes du versant W. du Loma, près de Sini-Koro, vers 375 m, avec: *Whitfieldia lateritia*, *Salacia staudtiana*, *Strychnos afzelii*, *Selaginella vogelii*...; feuilles, fruits (sept.); végétation épiphyllé. 7489 — Forêt dense à *Mapania rhynchocarpa*, au pied du versant W. du Loma, entre Kania et Kondembaïa; feuilles (sept.). 8661 — Sous-bois d'une forêt claire semi-décidue du versant W. du Loma, entre 600 m et 800 m (bassin de la Tinyi) (déc.).

BIOLOGIE. — Buisson ou arbuste du sous-bois de la forêt dense et des groupements secondaires; drupe globuleuse (1 cm de diamètre), rouge, noyau hérissé de pointes ligneuses.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Niokolo-Koba) au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam). Gabon. Angola. Congo. Oubangui.

Micrococca mercurialis (L.) Bentham

= *Tragia mercurialis* L.

Sans n° — Herbe annuelle pubescente à poils dressés (50-60 cm), tige simple ou ramifiée; espèce banale, très répandue autour des agglomérations, dans les rizières asséchées, le long des sentiers, des pistes... Récolté par R. Schnell au sommet de la montagne granitique Kouan, entre le Nimba et Danané.

DISTRIBUTION. — Pantropicale.

Neoboutonia glabrescens Prain

= *N. africana* (Müll. Arg.) Pax var. *glabrescens* (Prain) Pax & K. Hoffman

22 588 — Forêt ripicole entre le Da-Oulen et le Fuen-Koli, vers 1100 m; feuilles (déc.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Arbre (15-20 m), fût droit, bois mou, massif forestier W. africain, du Sierra Leone au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Tonkoui, vallons humides près du sommet (F. Mangenot, L. Aké Assi). Gabon. Guinée équatoriale.

Phyllanthus alpestris Beille

= *P. leonensis* Hutch.

= *P. monticola* Hutch. & Dalziel

= *P. virgatus* A. Chev.

614 — Prairie d'altitude de la crête sommitale du Da-Oulen, vers 1400 m; feuilles, fleurs, fruits (nov.). 1964 — Savane submontagnarde, versant nord du Loma, vers 1000 m; feuilles, fruits (sept.). 6959 — Savane submontagnarde du versant E. du Loma, vers 1400 m (rebord du Plateau); feuilles (juil.). 8826 — Savane submontagnarde à *Kotschya lutea*, du versant E. du Loma, vers 1300 m; feuilles, fleurs (janv.). 9423 — Prairie d'altitude du Kundu-Konko (éperon E. du Pic Bintumane), vers 1600 m; feuilles, fleurs (fév.). 9942 — Savane à *Rhytachne*, vers 500 m au South Nimba (Libéria).

BIOLOGIE. — Sous-arbrisseau (40-50 cm); feuilles isolées, courtement pétiolées (1 mm) sub-orbiculaires (25 × 30 mm), au sommet légèrement émarginées; dioïque; orophyte des prairies et savanes montagnardes.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: Fouta-Djalon (A. Chevalier). *Dorsale*: Loma (v. supra); Sankan-Biriwa (Edwardson); Nimba guinéen (R. Schnell, A. S. Boughey); Nimba libérien (J. G. Adam, P. Jaeger). Endémique ouest-africain, non forestier.

Phyllanthus beillei Hutch.

22 831 — Lisière forestière du bassin de la Tinyi, versant W. vers 620 m (déc.). *Sans n°* — Galeries forestières d'altitude du Loma, avec: *Coffea ebracteolata*...

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Arbuste (50 cm à 1.50 m) pouvant atteindre 4.50 m (22 831); forêts humides de la Basse-Casamance (J. Berhaut) au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); pentes des montagnes de la région de Man (L. Aké Assi). Oubangui-Chari.

Phyllanthus discoideus (Baillon) Müll. Arg.

- = *Cicca discoidea* Baillon
- = *Fluggea klaineana* Pierre ex A. Chev.
- = *F. obovata* Baillon var. *luxurians* Beille

416 — Lisière de la galerie forestière d'altitude à *Parinari excelsa*, versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; feuilles (nov.). 887 — Savane arborée à *Mana (Lophira)*, près de Masa-Foréa (Sierra Leone E.); feuilles, fruits (août). 1488 — Broussaille secondaire au pied du versant N.E. de la coupole granitique du Serelen-Konko; feuilles (sept.). 1970 — Savane au-delà de la limite de la forêt, versant N. du Loma (bassin du Denkali); feuilles (sept.). 6827 — En lisière de la galerie forestière d'altitude du Neyi, versant E. du Loma, vers 1300 m (milieu rocheux); feuilles, fruits (juil.). 8071 — Lisière forestière en bordure de la savane-enclave du versant W. du Loma (voir *Macaranga heterophylla*, 8072 p. 169) (oct.). 9827 — Lisière d'un lambeau forestier isolé à *Parinari excelsa*, bassin du Denkali, vers 1500 m; feuilles, fleurs (avril). 22 604 — Forêt clairière, secondarisée, au pied de la pente W. du Da-Oulen, vers 1060 m (déc.).

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre (4-6 m) des savanes et des lisières forêt-savane; jeunes rameaux lenticellés, feuilles caduques; dioïque. Il y a lieu de distinguer une forme de savane de petite taille et une forme de forêt (9995) de grande taille (jusqu'à 15 m de haut et 40 cm de diamètre), rappelant les couples savane-forêt connus chez *Lophira*, *Erythrophleum*, *Azelia*...

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam); 9995: forme de forêt à Grassfield (525 m), Libéria. Afrique tropicale.

Phyllanthus muellerianus (Kuntze) Exell

- = *P. floribundus* Müll. Arg.
- = *Diasperus muellerianus* Kuntze
- = *Kirganelia floribunda* Baillon

1821 — Galerie forestière dégradée, au pied du versant W. du Loma, entre Sini-Koro et Kruto; feuilles et fleurs (sept.). 3916 — Fourré secondaire à l'emplacement d'un ancien campement, replat du versant N. du Loma vers 800 m, rive droite du Denkali à peu de distance en amont de la cascade; feuilles, fleurs (janv.) (det. *L. Léonard*). 8948, 23 127 — Broussaille secondaire occupant l'emplacement d'un ancien village du versant N. du Loma, en face de Kimadugu (secteur du Fikong); feuilles, fleurs (janv.).

BIOLOGIE. — Buisson épineux, glabre, aux branches retombantes, sarmenteuses; épines stipulaires; monoïque; fleurs mâles nombreuses, longuement pédicellées, entourant une seule fleur femelle courtement pédicellée; fruit rouge, charnu, 3-lobé (3-4 mm de diamètre); broussailles secondaires, clairières, boqueteaux en savane.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal oriental et du Mali au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen près de Nzo; Nimba libérien, route de Grassfield à Yéképa, vers 500 m (J. G. Adam). Afrique tropicale.

Phyllanthus niruroides Müll. Arg.

943 — Emplacement d'un ancien campement, façade forestière N. du Loma, replat vers 800 m, non loin de la rive droite du Denkali à peu de distance en amont de la cascade; fleurs (août) (det. *J. F. Brunel*).

BIOLOGIE. — Herbe érigée (20-30 cm); mauvaise herbe des stations modifiées par l'homme.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Cameroun. Afrique centrale et orientale.

Groupe du **Phyllanthus odontadenius** Müll. Arg.¹

J. F. Brunel et J. Roux ont montré qu'en Afrique occidentale (Côte-d'Ivoire, Ghana, Togo), le binôme *P. odontadenius* Müll. Arg. recouvre au moins cinq cytotypes morphologiquement séparables. Cette région apparaît comme un centre de diversification du "complexe odontadenius" et ce dernier pourrait être utilisé comme matériel pour l'étude des conditions et mécanismes de la spéciation (Compt. Rend. Acad. Sci. Paris, 1976, pp. 165-168). Ces auteurs avaient alors estimé logique d'envisager un rang de sous-espèce pour les unités cytomorphologiques observées. Cependant, à la suite de recherches sur une diton plus étendue, en Afrique centrale et australe, et la découverte de nouvelles formes également rattachables au *P. odontadenius* Müll. Arg., il leur est apparu qu'une telle solution taxinomique amenait à une hypertrophie exagérée du *P. odontadenius*, certaines des "sous-espèces" envisagées révélant par ailleurs des différences plus importantes que celles séparant des taxons affines, déjà reconnus comme espèces, tels *P. mannianus* Müll. Arg. et *P. pseudoniruri* Müll. Arg.

¹ Le taxon *P. odontadenius* a été entièrement revu par J. F. Brunel que nous remercions très vivement.

Aussi la promotion en espèces des "sous-espèces" initialement distinguées se révèle-t-elle nécessaire (Brunel & Roux, comm. verb.), justifiant ainsi les trois diagnoses suivantes, correspondant aux taxons rencontrés sur les Monts Loma ou les Mont Nimba.

1. *P. bancilhonae* Brunel & Roux sp. nov.

= *P. mannianus* Müll. Arg., pro parte

= *P. odontadenius* Müll. Arg. subsp. *bancilhonae* Brunel & Roux, nomen

Herba ca. 80 cm alta, ramosa et ad basem lignosa, 2,4-3,7 mm longis cataphyllis; 2,2-3,6 mm longis stipulis 20-50 folia et nonnunquam bisexuales cymulas gerentibus ramulis.

Masculus flos 0,7-1,6 mm longo pediculo, 1,4-1,9 mm longis et 0,7-1,2 mm latis calycis lobis, in 6 segmenta diviso disco, 0,6-1,1 mm longa staminale columna, 0,4-0,5 mm longis antheris.

Femineus flos 3,4-4,2 mm longo pediculo, 3,0-4,2 mm longis et 1,1-1,75 mm latis calycis lobis; integro lobato 0,8-1,1 mm diametro disco, et 0,6-0,7 mm longis bifidis stylis.

Fructus 2,7-3,2 mm diametro capsula, 1,4-1,5 mm longa et 8(-10) dorsualibus costulis notata semina spargans. A specie *P. odontadenio* differt majoribus cataphyllis et, in ramulis obovatis vel lanceolatis foliorum laminis, majoribus stipulis et majoribus florum femineorum calycis lobis.

Typus: *Brunel 3601*. De graines provenant d'une population des environs de Bouaké (Côte-d'Ivoire) et cultivées à Lomé (Togo). Holotypus: STR; isotypus: TOGO, P, B.

366 — Galerie forestière d'altitude (lisière), versant N.W. du Pic Bintumane, vers 1700 m; fleurs, fruits (nov.); fréquent. 1077 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m (août). 22 109 — Berges de la Bagbé près de Yiffin, à l'W. du Loma (fév.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Herbe ramifiée à base ligneuse, de 80 cm à 1,20 m, aux rameaux rougeâtres, dressés, très légèrement ailés; forêts et prairies montagnardes. Côte-d'Ivoire; Sierra Leone (Loma).

2. *P. gagnioevae* Brunel & Roux sp. nov.

= *P. odontadenius* Müll. Arg. pro parte

= *P. odontadenius* Müll. Arg. subsp. *gagnioevae* Brunel & Roux, nomen

= *P. mannianus* Müll. Arg., pro parte

Herba (vel nonnunquam suffrutex) usque ad 150 cm alta, ramosa et ad basem lignosa, 2,0-3,0 mm longis cataphyllis; 2,0-3,5 mm longis stipulis 20-40 folia et nullas bisexuales cymulas gerentibus ramulis.

Masculus flos 0,6-1,2 mm longo pediculo, 1,0-1,7 mm longis et 0,5-0,9 mm latis calycis lobis, in 6 segmenta diviso disco, 0,4-0,5 mm longa staminale columna, 0,3-0,4 mm longis antheris.

Femineus flos 2,0-2,9 mm longo pediculo, 2,0-4,2 mm longis et 0,8-1,5 mm latis calycis lobis, 0,8-1,1 mm diametro integro vel in fructis saepe dissecto disco, 0,35-0,5 mm longis bifidis stylis.

Fructus 2,5-2,9 mm diametro capsula, 1,4-1,6 mm longa et (7-)8(-9) dorsualibus costulis notata semina spargans. A specie odontadenio differt majoribus cataphyllis et ramulorum stipulis, minore staminale columna, majoribus florum femineorum calycis lobis et majoribus seminibus. A specie manniano differt minoribus florum femineorum pediculis, et disci segmentis et staminale columna, minoribusque florum femineorum pediculis et stylis.

Typus: *Brunel 1092*. Mont Agou, Togo. Holotypus: STR; isotypi: TOGO, P, B.

618 — Au pied d'un bloc granitique, épars en prairie d'altitude du Plateau; feuilles, fleurs (nov.). 669 — Lambeaux de prairie d'altitude de la crête sommitale granitique du Da-Oulen, vers 1470 m (nov.). 993 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m (août). 1554 — Prairie sommitale rocailleuse du Fuen-Koli, vers 1400 m, avec: *Memecylon fasciculare*, *Clematis grandiflora*. Graminées... (sept.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Espèce à affinités montagnardes, se retrouve à basse altitude et à proximité des villages, des pistes... A.O.: Loma, Togo.

3. *P. jaegeri* Brunel & Roux **sp. nov.**

Herba ca. 40 cm alta, ca. 1,8-2,0 mm longis cataphyllis et ca. 2,4-2,75 mm longis cataphyllorum stipulis; 1,3-1,6 mm longis stipulis 10-20 folias et nullas bisexuales cymulas gerentibus brevibus et breve primo internodo ramulis.

Masculus flos 1,3-1,5 mm longo pediculo, 1,0-2,0 mm longis et 1,1-1,3 mm latis calycis lobis, in 6 segmenta divisio disco, 0,8-0,9 mm longa staminale columna, 0,3-0,4 mm longis antheris.

Femineus flos 2,0-2,2 mm longo pediculo, 1,8-2,3 mm longis et 1,1-1,7 mm latis calycis lobis, integro vix lobata 0,9-1,0 mm diametro disco, 0,4-0,5 mm longis et breviter bifidis stylis.

Fructus 2,4-2,8 mm diametro capsula, 1,2-1,3 mm longa et 10-12 dorsualibus costulis notata semina spargans.

A specie odontadenio differt longioribus cataphyllorum stipulis, brevioribus ramulis, latioribus florum masculorum calycis lobis et seminum costularum numero.

Typus: *Jaeger 4692*. Rochers de la région culminale du Nimba N.E., avec: *Brachycorythis paucifolia*, *Osbeckia porteresi*, *Mesanthemum prescottianum*...; fleurs, fruits (août 1954). Holotypus: STR.

Phyllanthus reticulatus Poirét var. **reticulatus**

9263 — Berges de la Bagbé près de Yifin à l'W. du Loma (fév.).

BIOLOGIE. — Buisson sarmenteux (2-3 m), pubescent, ripicole, en savane.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (Niayes des environs de Dakar, Casamance), et du Mali au Cameroun (Vogel Peak, F. N. Hepper). Afrique tropicale.

Ricinodendron heudelotii (Baillon) Pierre ex Pax= *R. africanum* Müll. Arg.= *Jatropha heudelotii* Baillon

1835 — Forêt secondaire au pied du versant W. du Loma, près de Sini-Koro, vers 350 m; feuilles, fruits (sept.). 9221 — Rejet dans un défrichement (champ de riz) de Nikidu-Hill près de Kondembaïa, piedmont W. du Loma; feuilles (fév.).

BIOLOGIE. — Arbre (20-40 m) au fût tortueux, noueux, peu élevé, à couronne très ramifiée; dioïque. Espèce typique des formations secondaires, défrichements, cultures abandonnées.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Casamance) au Cameroun et Fernando Po. Angola. Congo. Est africain. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: Nzo (R. Schnell); Nimba libérien: cour du Laboratoire de Grassfield (J. G. Adam & P. Jaeger).

USAGE. — Graines comestibles après cuisson (P. Busson); utilisé pour la constitution des clôtures délimitant jardins et cours...

Ricinus communis L.

Sans n°. — Non récolté, observé dans les jardins des villages au pied du Loma; cultivé dans tous les pays chauds.

Sapium aubrevillei Léandri

9519 — Galerie forestière d'altitude du Neyi, versant E. du Loma vers 1000 m, avec: *Deinbollia cuneifolia*, *Ficus tessellata*, *Canarium schweinfurthii*...: feuilles (sujet jeune, mars) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Arbre moyen atteignant 1.20 m de diamètre, exsude un peu de latex blanc après blessure; défeuillé en saison sèche; monoïque.

DISTRIBUTION. — Endémique de la région forestière W. africaine. Bassin du Sassandra et du Cavally (A. Chevalier, A. Aubréville, J. L. Guillaumet); forêt de Taï. *Dorsale*: Loma (v. supra); mont Tonkouï, mont Momy (A. Aubréville).

BIBLIOGRAPHIE. — LÉANDRI, J. (1934). *Bull. Soc. Bot. France* 81: 449.

Sapium ellipticum (Hochst.) Pax

22 — Forêt de Kubikoro (Haut-Niger); feuilles (oct.). 8257. 22 034 — Galerie forestière d'altitude, rives du Neyi vers 1080 m, versant E. du Loma (sujet jeune); feuilles (nov.).

BIOLOGIE. — Petit arbre en savane, grand arbre en galerie forestière et en forêt mésophile; polymorphisme foliaire; monoïque.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Niokolo-Koba) au Cameroun et Fernando Po; en savane et région forestière; Vogel Peak massif (F. N. Hepper): "amongst bushes on top of the escarpments near Dakka (1470 m)". Afrique tropicale.

Spondianthus preussii Engler var. **glaber** Engler

8969, 23 160 — Galerie forestière à peu de distance à l'W. de Kimadugu, à proximité de la piste de Bumbukoro — Kimadugu — Bandakarfaïa; feuilles (janv.).

BIOLOGIE. — Petit arbre des stations humides (bords des marigots, terrains marécageux...); grandes feuilles longuement pétiolées au limbe pendant, ovale-elliptique, arrondi aux deux extrémités, atteignant jusqu'à 35 cm de long et 18 cm de large; jeunes feuilles d'un rouge cuivreux; dioïque; inflorescences glabres.

La var. *preussii* a l'inflorescence pubescente; elle a été récoltée (6483) dans les marécages de l'Agnéby à l'W. d'Abidjan, en septembre 1963.

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée au Cameroun. Congo. Angola. Est africain.

NOM VERNACULAIRE. — Ouolo Kalé (Kouranko).

USAGE. — Espèce toxique (J. Kerharo & A. Bouquet).

Tetrorchidium didymostemon (Baillon) Pax & K. Hoffm.

= *Hasskarlia didymostemon* Baillon

82 — Forêt secondaire près de Foroconian (Haut-Niger); feuilles, fleurs (oct.). 9020, 23 240 — Farm bush à l'W. de Bandakarfaïa, piedmont W. du Loma, vers 500 m; feuilles, fruits (janv.). 23 611 — Galerie forestière du Seyi à l'E. de Kruto, vers 330 m (fév.).

BIOLOGIE. — Buisson, arbuste ou petit arbre (jusqu'à 20-25 m); rameaux changeant de direction à chaque nœud, glabres; dioïque. Espèce des formations secondaires récentes (A. Aubréville); inflorescences mâles en épis oppositifoliés; fleurs femelles groupées par 3 ou 4 en face d'une feuille; fruit: capsule tricoque déhiscente (7 mm de diamètre) libérant 3 graines rouges.

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée (Fouta-Djalou) au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam). Gabon. Congo. Angola. Est africain.

Tragia chevalieri Beille

8941 — Forêt à Samba (lisière) du versant N. du Loma, en face de Kimadugu, vers 700 m; feuilles, fruits (janv.) (confirm. *E. Adjanohoun*). 9009 — Forêt secondarisée à l'W. de Bandakarfaïa, piedmont W. du Loma; feuilles, fruits (janv.) (confirm. *E. Adjanohoun*).

BIOLOGIE. — Herbe à tiges volubiles des brousses secondaires; poils urticants; monoïque.

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée au Nigeria. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen, en forêt secondaire jeune, vers 650 m (R. Schnell).

Tragia mildbraediana Pax & K. Hoffm.

725 — Forêt secondaire, basses pentes du versant N. du Da-Oulen, vers 1100 m; feuilles, fleurs (nov.) (sec. *J. Léandri*).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Herbe volubile s'enroulant de gauche à droite, poils urticants; monoïque. Région forestière W. africaine.

Tragia spathulata Bentham

7356 — Broussaille secondaire, bas-fond près de Sini-Koro (rizières); feuilles, fleurs, fruits (sept.) (det. *E. Adjanohoun*).

BIOLOGIE. — Liane herbacée, poils urticants; monoïque.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sierra Leone au Nigeria.

Uapaca chevalieri Beille

= *U. togoensis* Pax p.p.

113 — Galerie forestière de la source du Niger, vers 740 m; feuilles, fruits (oct.). 1309 (in F.W.T.A.), 1360 — Forêt basse de la pente N. du Da-Oulen, vers 1100 m; feuilles, fruits (août). 1445, 1642 — Galerie forestière d'altitude à *Parinari excelsa* du versant N.E. du Serelen-Konko; parasité par *Loranthus* sp.; feuilles (sept.). 6839 — Galerie forestière d'altitude du Neyi du versant E. du Loma, vers 1000 m; feuilles, fruits (juil.). 7269 — Limite supérieure de la forêt du versant N. du Loma (entre le Fikong et le Nyaré) vers 1000 m, à la lisière de la savane submontagnarde à *Cussonia barteri*, *Nuxia congesta*...; feuilles, fruits (août). 7353 — Forêt ripicole au gué du Ouali-Ouali-Ma à 475 m, piste de Bandakarfaïa à Sini-Koro, au pied du versant W. du Loma; feuilles, fruits (sept.). 7790 — "Gaertneraie" forêt basse claire entre les pointements granitiques du Fuen-Koli et du Da-Oulen, autour de 1000 m; feuilles (oct.). 8060 — Lisière forêt-savane (enclave) du versant W. du Loma, vers 600 m entre Sini-Koro et le Plateau; feuilles (oct.). 8422 — Galerie forestière en amont de la grande cascade du versant W. du Loma, vers 1300 m; feuilles (déc.). 9033 — Même station que 7353; feuilles, fruits (janv.). 9663 — Même station que 8422; fréquent en lisière de la galerie à proximité de la cascade; feuilles, fleurs (mars).

BIOLOGIE. — Petit arbre (12-15 m), feuilles relativement petites (jusqu'à 15 cm de long), pubescentes à la face inférieure (nervures); espèce montagnarde ou submontagnarde.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: Fouta-Djalon, Nimba guinéen (A. Aubréville, R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam); Ziama, Fon, Tonkoui.

Uapaca guignardi A. Chev. ex Beille

= *U. somon* Aubréville & Léandri

= *U. togoensis* Pax p.p.

76 — Savanes boisées du Haut-Niger (région de Foroconian); feuilles (oct.). 1892, 1991 (in F.W.T.A.) — En peuplements dans la savane arborée à *Mana* (*Lophira lanceolata*), en piedmont N.W. du Loma, vers 440 m (région de Bandakarfaïa); feuilles (sept.). 4351 — Savane arborée près de Massadu-Koro (Sierra Leone E.), en peuplements; feuilles, fruits (janv.). 23 071 — Savane arborée entre Kimadugu et le pied de la façade N. du Loma, en peuplements (janv.).

BIOLOGIE. — Petit arbre (10-12 m), parfois (23071) avec des racines-échasses en savane sur sol sec (se remarquent chez les sujets vieux). Espèce grégaire des savanes boisées, des lisières des galeries forestières en région guinéenne.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Casamance) et du Mali au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); rare dans la région des Monts Nimba (R. Schnell).

Uapaca guineensis Müll. Arg.

1878 — Galerie forestière entre Bandakarfaïa et Sini-Koro, au pied du versant W. du Loma; jeunes feuilles rougeâtres, boutons floraux (sept.). 3977 — Forêt dense des basses pentes du versant N. du Loma (vallée du Denkali); feuilles (janv.). 7426 — Forêt dense des basses pentes du versant W. du Loma, près de Sini-Koro; feuilles (sept.). 7560 — Galerie forestière près de Kondembaïa, piedmont W. du Loma, vers 300 m; feuilles (sept.). 7573, 7626, 8076 — Forêt dense ombrophile du versant W. (bassin de la Tinyi), vers 600 m; feuilles (sept.).

BIOLOGIE. — Arbre (25-30 m) avec racines-échasses, fruits globuleux, verruqueux (env. 2 cm de diamètre). C'est, parmi les *Uapaca*, l'espèce la plus répandue en forêt dense ombrophile; proche et souvent associé à *U. esculenta* qui se distingue par ses fruits plus volumineux (5 cm de long sur 4 cm de diamètre).

DISTRIBUTION. — Massif forestier guinéo-congolais. A.O.: du Sénégal (Casamance) au Cameroun et Fernando Po. Dorsale: Loma (v. supra); massif des Dans; entre Nzo et Ghispleu (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam).

Uapaca heudelotii Baillon (photo 31)

172 — Berges du Bafin près de Masadou (Sierra Leone E.); feuilles, fruits (oct.). 1799 — Galerie forestière entre Kruto et Kondembaïa; piedmont W. du Loma; feuilles, fruits (sept.). 4291 — Galerie forestière du Denkali en piedmont N., près de Yalamba; feuilles, fleurs (fév.). 7357 — Bords d'un marigot (rizière) près de Sini-Koro; feuilles (sept.). 9044 — Même station que 7357; feuilles, fleurs (janv.). 9247 — Même station que 1799; feuilles, fleurs (fév.). 23 279 — Berges du Lolo près de Bandakarfaïa, vers 380 m; feuilles, fleurs (janv.).

BIOLOGIE. — Arbre (20-25 m) rapidement branchu, soutenu par un système très développé de racines-échasses plongeant dans l'eau; présence, à l'aisselle des feuilles, de touffes de poils denses, roux; fleurs finement odorantes (saison sèche); espèce exclusivement ripicole; peuple les berges des cours d'eau, des mares, des lagunes; remonte les cours d'eau jusqu'en savane (172, 4291).

DISTRIBUTION. — Massif forestier guinéo-congolais. A.O.: de la Casamance au Mali (A. Chevalier), et du Fouta-Djalou au Cameroun. Dorsale: Loma (v. supra); rivières en plaine autour du Nimba; région de N'Zékékéré (R. Schnell). Guinée équatoriale. Gabon. Congo.

CHRYSOBALANACÉES**Acioa barteri** (Hooker fil. ex Oliver) Engler
= *A. tenuiflora* Dinkl. & Engler

7580 — Sous-bois de la forêt dense du versant W. du Loma, vers 600 m (Serelen-Konko); feuilles (sept.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre aux rameaux grêles ± sarmenteux, affectionnant les berges des cours d'eau.



Photo 31. — *Uapaca heudelotii* Baillon (Euphorbiacées). Arbre à racines échasses des terrains marécageux. Raphiale entre Siraiïa et Mansonia, piedmont E. du Loma (13.2.1966).

DISTRIBUTION. — A.O.: Du Sierra Leone au Cameroun (R. Letouzey). Congo. Espèce proche de *A. scabrifolia*, arbre assez commun aux bords des marigots au Fouta-Djalou (A. Aubréville).

NOM VERNACULAIRE. — Nié Galé (Mendé).

***Parinari curatellifolia* Planchon ex Benth**

2159 — Savane arborée près de Bambaïa (Haut-Niger); feuilles, fruits (oct.). 8965 — Savane arborée (non incendiée) près de Kimadugu, piedmont N. du Loma, vers 400 m; feuilles, fleurs (janv.).

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre à tronc tortueux, écorce noirâtre, fissurée, marquée par les feux; fleurit en saison sèche; commun dans les savanes soudano-guinéennes.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (J. Berhaut) au Cameroun (R. Letouzey); Vogel Peak, Kirimi Valley (F. N. Hepper). Congo. Oubangui-Chari. Afrique orientale.

***Parinari glabra* Oliver**

9198 — Forêt dense ombrophile au pied du versant W. du Loma, entre Kania et Kondembaïa, avec: *Ficus lyrata*, *F. pseudomangifera*, *Discoglyprena caloneura*, *Pauridiantha* sp...; feuilles, fruits (fév.).

BIOLOGIE. — Arbre de la forêt dense ombrophile pouvant atteindre ou dépasser 30 m de hauteur et un diamètre de 1.50 m; fût trapu, rapidement branchu; cime dense, puissante (AUBREVILLE, 1959).

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sierra Leone au Cameroun (R. Letouzey). *Dorsale*: forêts denses ombrophiles des basses pentes humides. Loma (v. supra); Nimba libérien (J. G. Adam). Afrique centrale.

Parinari excelsa Sabine (photos 32-34)

276 — Extrémité supérieure d'une galerie forestière d'altitude du versant W. du Pic Bintumane, vers 1650 m, en peuplement; feuilles, fruits (oct.-nov.). 349 — Galerie forestière d'altitude dégradée du versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; certains individus de *Parinari* aux troncs marqués par les feux, se dressent isolés au sein d'une végétation secondaire buissonnante et herbeuse. 1307 — Forêt basse à *Gaertnera paniculata* où *Parinari excelsa*, *Syzygium staudtii*, *Uapaca chevalieri*..., à l'état isolé, dominent les couronnes jointives de la Rubiacée qui, à 3 ou 6 m au-dessus du sol, constitue un peuplement presque fermé; secteur du Serelen-Konko, vers 1000 m. 7072 — Extrémité supérieure de la galerie forestière d'altitude du Neji, versant E. du Pic Bintumane vers 1550 m, en peuplement; feuilles, fruits en maturation (août). 7610 — A l'état isolé dans la forêt dense à *Guarea cedrata*, du versant W. du Loma, vers 650 m (secteur du Serelen-Konko); feuilles (sept.). 9502 — Même biotope que 7072; feuilles, fleurs (mars).

BIOLOGIE. — Arbre toujours vert, au tronc court et trapu (4-6 m), sur sol superficiel, pouvant atteindre 15 à 20 m sur sol profond; couronne hémisphérique (Kugelschirmbäume de C. Troll), chargée d'épiphytes en altitude. Sur le même arbre, on peut voir, en janvier, les feuilles anciennes d'un vert-cendré et celles, fraîchement déployées, de teinte cuivrée. Galles foliaires à la face supérieure du limbe; éléments aplatis, discoïdes, d'un brun-velouté, 5 mm de diamètre. Fleurit en saison sèche. Les drupes ovoïdes (6 × 4 cm), verruqueuses, arrivées à maturité en fin d'année, tombent au pied de l'arbre où leur dissémination est l'œuvre des rongeurs (?), friands du péricarpe charnu. Les noyaux durs et ligneux sont transportés par ces animaux qui les ramassent en tas que l'on découvre, par-ci par-là, en forêt; chacun des noyaux est entamé par un petit orifice circulaire.

Arbre caractéristique des montagnes de Guinée: dorsale Loma-Man, Fouta-Djalon, "Étage du Parinari", où, au-delà de 1000 m, il forme des peuplements (ravins boisés, galeries forestières d'altitude, croupes, crêtes...), signalés et étudiés la première fois par AUBREVILLE (1938). L'arbre se trouve en plaine, en savane, en région côtière (Freetown, Casamance...).

DISTRIBUTION. — — *A.O.*: du Sénégal au Nigeria. Afrique tropicale.

ROSACÉES

Rubus fellatae A. Chev.

537, 4239 — Zone dégradée à *Pteridium aquilinum* de la galerie forestière d'altitude à *Parinari excelsa* du versant N.E. du Pic Bintumane vers 1550 m; feuilles, fleurs passées, fruits en maturation (nov.). 4251 — Même biotope que 537, en bordure orientale du Plateau, vers 1600 m; feuilles, fruits rouge-clair (fév.).

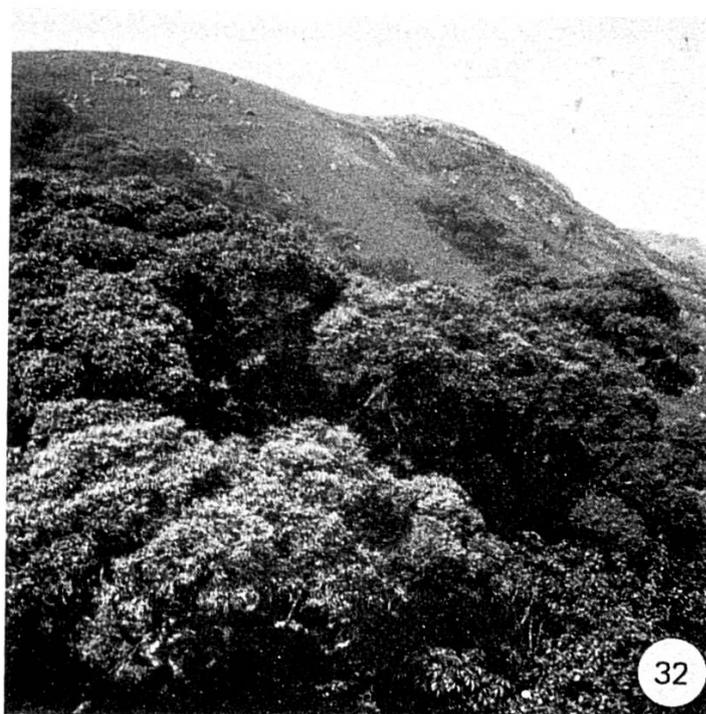


Photo 32. — Forêt montagnarde à *Parinari excelsa* Sabine (Chrysobalanacées), bassin du Denkali vers 1550 m (14.4.1966).

Photo 33. — Amas de noyaux de *Parinari excelsa* Sabine (Chrysobalanacées), entamés chacun par un orifice circulaire réalisé par des "rongeurs" qui entassent ces noyaux, par centaines, dans des abris naturels en forêt (4.1966).

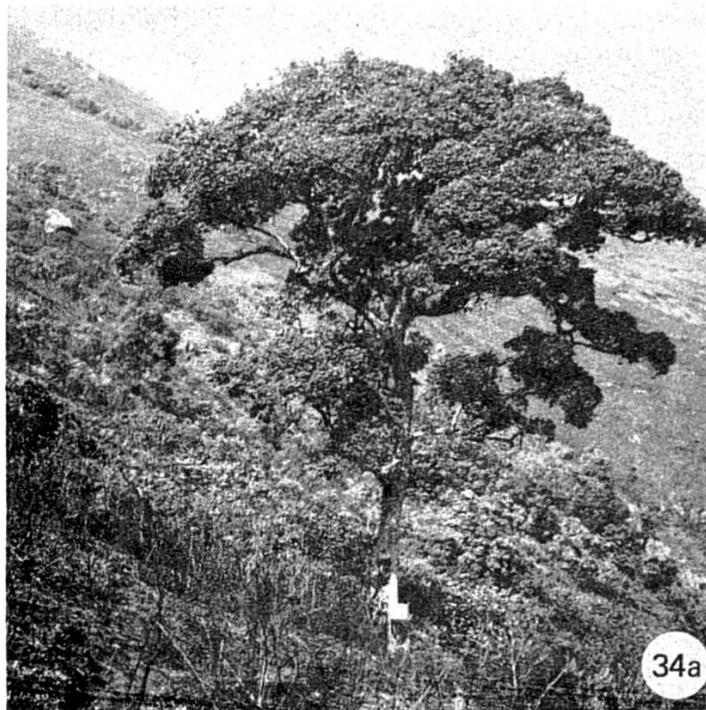


Photo 34a et b. — *Parinari excelsa* Sabine (Chrysobalanacées), isolé au sein d'une broussaille secondaire, témoin d'une ancienne galerie forestière d'altitude détruite par les feux; la base du tronc montre une vaste crevasse due aux feux (1.1966). Ce même arbre, photographié en janvier 1952, présentait déjà la même crevasse; celle-ci ne s'est guère élargie au cours des quatorze ans. Réf.: "*Bull. IFAN*" 28: 55-56. Versant N.E. du Pic Bintumane, bassin du Sonfon, vers 1650 m.

BIOLOGIE. — Buisson sarmenteux, épineux pubescent-tomenteux, formant des massifs difficilement pénétrables; feuilles pubescentes à la face inférieure; fleurs blanches à pétales fugaces; fruit composé à nombreux carpelles (drupéoles) pubescents, devenant rouges à maturité.

DISTRIBUTION. — Espèce montagnarde fréquente dans les groupements secondaires des massifs montagneux ouest-africains: Fouta-Djalon. (A. Chevalier), Mont Gangan (R. Schnell), Pic Bintumane (Nichols), Loma (P. Jaeger), Nimba guinéen (R. Schnell), Nimba libérien (J. G. Adam), Ziama, Mont Dou...

Rubus pinnatus Willd. var. **afrotropicus** (Engler) Gustafsson

8771 — Bush montagnard à *Dissotis leonensis*, crête sommitale du Da-Oulen, vers 1400 m; feuilles, fruits (janv.).

BIOLOGIE. — Buisson sarmenteux, épineux, se distinguant de l'espèce précédente par la glabrescence des feuilles.

DISTRIBUTION. — Massifs montagneux de l'Afrique tropicale. A.O.: de la Guinée au Cameroun et Fernando Po. Afrique australe. St-Hélène...

CHAILLETIACÉES (DICHAPÉTALACÉES)

Dichapetalum cymulosum (Oliver) Engler

= *Chailletia cymulosa* Oliver

7497 — Forêt dense ombrophile à *Mapania rhynhocarpa*, au pied du versant W. du Loma, entre Kania et Kondembaïa; feuilles (sept.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Buisson sarmenteux; feuilles à nervation tertiaire très fine (en réseau), rappelant certains *Ficus*.

DISTRIBUTION. — A.O.: Dabou (A. Chevalier); Cameroun (Mann); Gabon. Signalé la première fois à l'W. de la Côte-d'Ivoire.

USAGE. — Plante toxique (J. Kerharo & A. Bouquet).

Dichapetalum guineense (DC.) Keay

= *D. flexuosum* (Oliver) Engler

= *D. paniculatum* (Thonn.) De Willd.

= *D. rowlandii* Hutch. & Dalziel

= *D. bocageanum* A. Chev.

= *Chailletia flexuosa* Oliver

= *C. floribunda* var. β Oliver

9295 — Forêt à *Samba* (*Triplochiton scleroxylon*) des basses pentes du Peran-Konko, à l'extrémité S. du Loma et au N.N.W. de Peran-Koro; feuilles (fév.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Buisson ou petit arbre (8-10 m) aux fruits obliquement ellipsoïdes, orangé-vif, tomentueux, l'unique graine étant entourée d'une pulpe orangée (A. Aubréville).

DISTRIBUTION. — Massif forestier guinéo-congolais: du Sierra Leone au Nigeria S. et au Congo (A. Aubréville).

Dichapetalum oblongum (Hooker fil.) Engler

= *Chailletia oblonga* Hooker fil.

23 065 — Liane (individu jeune) des sous-bois de la forêt dense, vallée du Denkali, façade N. du Loma, vers 880 m (janv.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Arbuste généralement sarmenteux du massif forestier W. africain; du Sierra Leone au Cameroun et Fernando Po.

Dichapetalum pallidum (Oliver) Engler

= *Chailletia pallida* Oliver

= *Dichapetalum liberiae* Engler & Dinkl.

= *D. warneckeii* Engler

= *D. cinereum* Engler

= *D. whytei* Stapf.

= *D. bussei* Engler

= *D. albidum* A. Chev.

213, 8875 — Forêt dense de la vallée du Denkali, versant N. du Loma, vers 800 m; feuilles (janv.); feuilles, fruits (oct.). 1480 — Ravin boisé du versant N. du Fuen-Koli, vers 1250 m; feuilles, fruits (sept.). 7237 — Liane ligneuse, forêt à *Samba* (*Triplochiton scleroxylon*), versant N. du Loma, vers 700 m; feuilles, fruits (août). 7468 — Près d'un rocher suintant en forêt dense ombrophile à *Mapania rynchocarpa*, au pied du versant W. du Loma; feuilles, fruits (sept.). 7571 — Sous-bois de la forêt dense à *Guarea cedrata* du versant W. du Loma (secteur du Serelen-Konko), vers 600 m; feuilles (sept.) (confirm. L. Aké Assi). 8035, 8036 — Forêt dense du versant W. du Loma près de Sini-Koro, vers 400 m, avec: *Whitfieldia lateritia*, *Uvariadendron mirabile*, *Oxymitra* sp.; feuilles, fruits (oct.). 8490, 9712 — Forêt dense au pied du Da-Oulen, vers 1100 m; feuilles (déc.); feuilles, fleurs (avril). 9081, 9084 — Forêt dense ombrophile à *Heritiera utilis*, au pied du versant W. du Loma; feuilles (janv.). 9584 — Forêt montagnarde, rebord W. du Plateau; feuilles (mars) (fig. 36).

BIOLOGIE. — Petit arbre ou arbuste sarmenteux du sous-bois de la forêt dense; face inférieure du limbe d'un gris-cendré, face supérieure verte; fruit globuleux (2-2.5 cm de diamètre), tricoque, d'un jaune-ocre, couvert uniformément de poils courts vulnérants (poils à gratter), s'ouvre au sommet par 2 ou 3 valves à face interne rouge-orangé, montrant une pulpe rouge-groseille protégeant les graines.

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien: fréquent en montagne et à basse altitude (J. G. Adam). Gabon.

Dichapetalum toxicarium (G. Don) Baillon

= *Chailletia toxicaria* G. Don

= *D. suboblongum* Engler

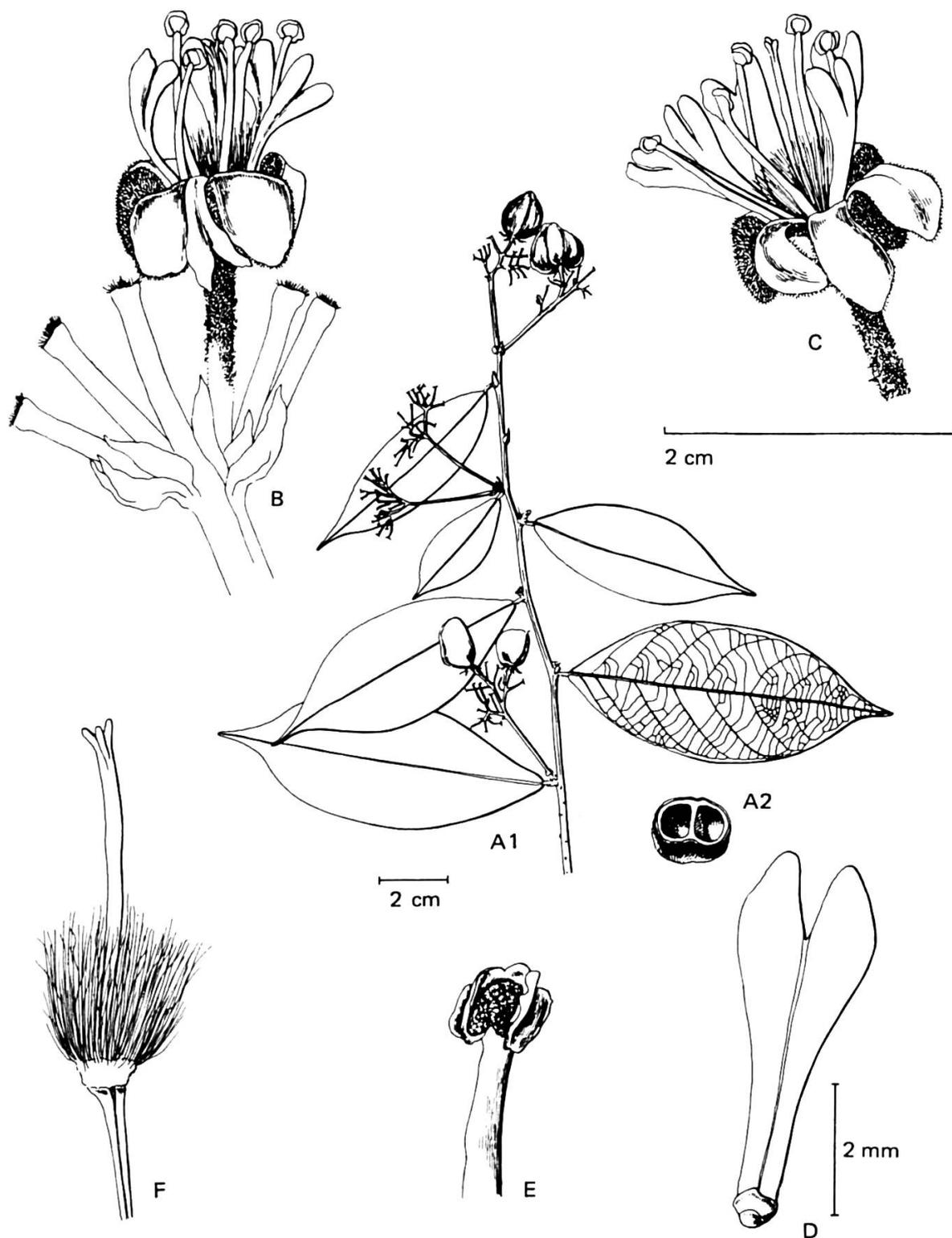


Fig. 36. — *Dichapetalum pallidum* (Oliver) Engler (Chailletiacées).
 A — 1, rameau feuillé et fructifère; 2, coupe transversale du fruit. B et C — Fragment d'inflorescence et fleur isolée. D — Pétale bilobé avec glande basale. E — Etamine avec anthère déhiscente. F — Ovaire hirsute avec style se divisant en trois stigmates.
 Arbuste sarmenteux du sous-bois de la forêt dense. Herbar P. Jaeger 7237, 7468, 9712 (dess. K. Watré).

7743 — Forêt dense du versant W. du Loma (bassin de la Tinyi) vers 1000 m, avec: *Guarea cedrata*, *Gambeya subnuda*, *Newtonia duparquetiana*...; feuilles (sept.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Buisson, arbuste ou petit arbre du sous-bois; massif forestier guinéo-congolais (de la Guinée au Gabon).

USAGE. — "The pulp round the seed is edible, but the kernel yields a poison which... is used to destroy vermin" (P. S. Savill & J. E. D. Fox).

CÉSALPINIACÉES

Afzelia africana Smith

2004 — Ilot forestier en savane boisée à *Mana* (*Lophira lanceolata*), au pied du versant N. du Loma près de Yalamba; feuilles, fruits tombés (sept.). *Sans n°* — Ilot forestier en savane, près de Bambaïa (Haut-Niger); fruits déhiscent encore sur l'arbre, montrant leur face interne blanchâtre (phénomène visible au loin), les graines étant déjà tombées (janv.).

BIOLOGIE. — Arbre de 15-20 m; l'écorce épaisse permet de résister aux feux.

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

NOM VERNACULAIRE. — Linké.

USAGE. — Bois d'œuvre très utilisé. Espèce de savane pénétrant assez profondément en forêt dense (A. Aubréville).

Afzelia bella Harms

Sans n° — Non récolté, observé plusieurs fois par J. G. Adam dans notre dition.

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Arbre (25-30 m) de la forêt dense, en plaine et en montagne. A.O.: de la Guinée (région de Macenta) au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba S.W., forêt des pentes vers 800 m; rare (R. Schnell).

Amphimas pterocarpoides Harms

8686 — Forêt dense des rives de la Tinyi, au pied du versant W. du Serelen-Konko, vers 450 m; feuilles (déc.) (det. L. Aké Assi). 23 721 — Jeune sujet de la forêt à l'issue de la vallée du Tuko, basses pentes du versant E. près de Mansonia, vers 450 m, avec: *Octoknema borealis*, *Lindackeria dentata*, *Hannoa klaineana*; feuilles (fév.).

BIOLOGIE. — Grand arbre (40-50 m) aux feuilles caduques (oct.). Comme chez les *Entandrophragma*, les feuilles se disposent en touffes étoilées à l'extrémité des rameaux; gousse plate papyracée, 1-seminée.

DISTRIBUTION. — Région forestière du golfe de Guinée, particulièrement abondant en forêt ombrophile de la Guinée au Cameroun. Congo. Est africain.

Anthonotha macrophylla PB.

= *Macrolobium macrophyllum* (PB.) J. F. Macbride

= *Macrolobium palisotii* Bentham

701 — Sous-bois de la forêt dense, au pied du versant N. du Fuen-Koli: feuilles, fleurs (nov.).
 1561 — Sous-bois de la galerie forestière d'altitude à *Parinari excelsa* du Serelen-Konko: feuilles (sept.).
 3865 — Ilot forestier en savane près de Bambaïa (Haut-Niger), avec: *Afzelia africana*, *Carapa procera*, *Conopharyngia longiflora*, *Monodora tenuiflora*...: feuilles, fleurs (janv.).
 7738, 7742 — Sous-bois de la forêt dense entre le Fuen-Koli (versant S.) et le Serelen-Konko (versant N.), vers 1100 m: feuilles (sept.).
 9735 — Même station que 7738: feuilles, fruits (avril).
 22 025 — Forêt du versant E. du Loma entre Sekurela et le sommet, vers 1200 m: fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre (8-10 m); commun en plaine et en montagne.

DISTRIBUTION. — Région forestière de l'A. O., de la Guinée au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: forêt montagnarde du mont Nialé (Ziama) (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam). Congo. Angola.

Berlinia grandiflora (Vahl) Hutch. & Dalziel

Sans n° — Non récolté, observé par J. G. Adam en savane boisée de la région de Falabah (Sierra Leone N.) (fév.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Arbre (20-25 m) des savanes et lisières forestières de la Guinée au Cameroun. Oubangui.

Cassia alata L.

Sans n° — Non récolté; observé plusieurs fois dans ou à proximité des villages de la périphérie du Loma.

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Buisson, biotopes influencés par l'homme; subrudérale; pantropicale.

Cassia kirkii Oliver

479, 508 — Enclave secondaire herbacée et buissonnante d'une galerie forestière d'altitude du versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m: feuilles, fleurs (peu), fruits en maturation (nov.).
 1216 — Pentes herbeuses à exposition E. du Pic Bintumane, vers 1600 m: feuilles (août), racines pourvues de nodosités.
 4879 — Prairie d'altitude du Fon: feuilles, fleurs (août).
 7089 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m: feuilles (août).
 7927 — Prairie d'altitude de l'éperon S.W. du Pic Bintumane, vers 1700 m, près d'un bloc granitique avec: *Vigna micrantha* (volubile), *Dryopteris athamantica*, *Vernonia nimbaensis*...: feuilles, fleurs (peu) (oct.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Herbe dressée à base ligneuse des savanes et prairies de l'Afrique tropicale humide. *Dorsale*: Loma (v. supra); carapaces ferrugineuses de Zouépo (Nimba), vers 550 m (J. G. Adam); massif de Fon (P. Jaeger 4879).

Cassia mimosoides L.

1996 — Prairie d'altitude du versant S. du Pic Bintumane: feuilles, fleurs (sept.).
 8088 — Strate graminéenne de la savane arborée entre Sini-Koro et Bandakarfaïa, piedmont W. du Loma: feuilles, fleurs (oct.).
 22 069 — Savane submontagnarde du versant E. vers 1300 m: fleurs (nov.).
 22 327 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m: fleurs, fruits (déc.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Sous-arbrisseau (80 cm à 1 m); se rencontre depuis les sables du littoral (Buchanan, Libéria 9930) jusqu'en altitude; affectionne particulièrement les sols sableux (savane de Yéképa, piedmont W. du Nimba libérien). A.O.: du Sénégal et du Mali au Cameroun; du Sahel au golfe de Guinée. Afrique et Asie tropicales.

Cassia podocarpa Guillemin & Perrottet

3 — Ilots forestiers dégradés en savane arborée, près de Bambaïa (Haut-Niger); feuilles, fleurs, fruits (oct.). 909 — Broussaille secondaire autour du village de Baléa (piedmont N.E. du Loma); fréquent à proximité des villages à l'E. et au N.E. du Loma: Masadu, Bumbu-Koro...

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Arbrisseau buissonnant (2-3 m); fréquent à proximité des villages à l'E. et au N.E. du Loma (Masadu, Bumbu-Koro...); sous-bois des forêts sèches, broussailles secondaires de la Casamance au Nigeria.

Cassia sieberiana DC.

1940 — Broussaille secondaire à l'emplacement d'un ancien campement; replat du versant N. du Loma (vers 800 m), en amont de la cascade du Denkali; feuilles, fruits immatures (sept.). 9697 — Lisière de la savane-enclave du versant W. du Loma, au-dessus de Sini-Koro; feuilles, fleurs (mars).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Petit arbre (6-8 m), parfois ramifié dès la base, des savanes soudano-guinéennes du Sénégal et du Mali (Kita) au Cameroun (R. Letouzey). *Dorsale*: rare au Loma; signalé au Nimba. Oubangui-Chari. Est africain.

Cassia tora L.

Sans n° — Non récolté, observé à proximité des agglomérations de la périphérie du Loma (Kimadugu...).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Herbe buissonnante à affinités subrudérales; du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. Pantropicale.

Chidlowia sanguinea Hoyle

7460, 7481, 7530 — Forêt dense humide sempervirente à *Heritiera utilis*, *Mapania rhyngocarpa*..., au pied du versant W. du Loma (région de Kania) vers 350 m, au bord de marigots; feuilles, fruits ramassés au sol (sept.). 8741, 22 867 — Forêt dense humide de la vallée de la haute Tinyi, versant W. du Serelen-Konko, vers 760 m, ripicole; feuilles (déc.).

BIOLOGIE. — Petit arbre de la forêt dense au tronc tortueux, irrégulier, branchu à 2-4 m du sol; ripicole en forêt dense.

DISTRIBUTION. — Région forestière de l'A.O.: depuis le Sierra Leone jusqu'au Ghana. Gabon. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: abonde dans les fonds de vallée jusqu'à 900 m (R. Schnell); Nimba libérien: vallée du Yiti, rives et versants jusque vers 1000 m (J. G. Adam); bassin du Haut-Cavally (Man, Danané, Toulépleu) (A. Aubréville).

Copaifera salikounda Heckel= *Detarium chevalieri* Harms

8993, 23 214 — Forêt dense humide, riveraine du Lolo près de Bandakarfaïa, piedmont N.W. du Loma vers 400 m, avec: *Bequaerti dendron magalimontanum...*; feuilles, fruits ramassés au sol (janv.). 22 459 — Forêt du versant W. vers 1100 m (massif du Serelen-Konko), avec: *Drypetes inaequalis*, *Landolphia owariensis...*; feuilles (déc.). 22 788 — Vallée boisée de la Tini, basses pentes du versant W., vers 400 m (déc.).

BIOLOGIE. — Grand arbre de la forêt dense humide sempervirente, au fût droit, à base élargie sans contreforts.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Ghana; peu fréquent. *Dorsale*: Loma (peu fréquent); Nimba libérien: forêt des pentes, vers 950 m (J. G. Adam).

NOM VERNACULAIRE. — Bobé (Mendé).

Cryptosepalum tetraphyllum (Hooker fil.) Benth

93 — Galerie forestière de la source du Niger; feuilles (oct.). 1840 — Berges de la cascade Nama Dji, versant W. du Loma vers 720 m, au-dessus de Sini-Koro; feuilles (sept.). 7328 — Forêt à *Triplochiton scleroxylon*, versant N. du Loma, vers 700 m; galles foliaires (sept.). 7341 — Galerie forestière près de Bandakarfaïa, piedmont N.W. du Loma vers 440 m; feuilles, fruits (sept.). 9742 — Forêt dense au pied du versant N.W. du Fuen-Koli, vers 1000 m; feuilles, fleurs, couronne chargée d'Usnées (avril).

BIOLOGIE. — Grand arbre aux branches retombantes, parfois branchu et buissonnant; ripicole.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Fouta-Djalou (Mont Loursa; 4910 P. Jaeger) à la Côte-d'Ivoire. *Dorsale*: Loma (fréquent); Nimba guinéen; massif de Fon; Ziama; montagnes des Dans (R. Schnell); fréquent au Nimba libérien et dans les massifs avoisinants (J. G. Adam, A. Aubréville).

Daniellia ogea (Harms) Rolfe ex Holl.= *Cyanothrysus ogea* Harms= *Daniellia caudata* Craib ex Holl.= *D. similis* Craib ex Holl.

8920, 23 066 — Forêt dense, replat versant N. du Loma vers 820 m, près de la cascade du Denkali; fleurs, arbre partiellement défeuillé (janv.).

BIOLOGIE. — Grand arbre (30-35 m), fût droit, cylindrique, sans épaississement marqué à la base; écorce lisse, grise; la tranche brunâtre laisse exsuder une oléo-résine odorante; fleurs violacées, odorantes, en panicules terminales; calice duveteux, ovaire velu, stipité.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: forêts des vallées et des basses pentes du Sénégal (Casamance maritime) au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (peu fréquent); Nimba libérien: Grassfield et basses pentes vers 600 m (J. G. Adam).

NOM VERNACULAIRE. — Yalé (Kouranko).

Daniellia oliveri Hutch. & Dalziel

4357 — Savane arborée entre Forboïa-Bafé et Kéréssa Dji (Haut-Niger); feuilles, fleurs (fév.). *Sans n°* — Observé en savane arborée du bassin de la Tinyi, versant W. du Loma, vers 600 m, avec: *Lophira lanceolata*, *Pterocarpus erinaceus*, *Albizzia zygia*, *Bridelia micrantha*... près d'une dalle granitique affleurante à *Anadelphia leptocoma* (déc.).

BIOLOGIE. — Arbre de 12-15 m ou davantage, caractérisé par son fût blanc-grisâtre et sa cime en cône renversé; rejette de souche et drageonne abondamment; envahissant; espèce héliophile, elle envahit surtout les défrichements, les surfaces incendiées, sans toutefois pénétrer en forêt dense (A. Aubréville).

DISTRIBUTION. — Savanes boisées soudano-guinéennes; piedmont Loma. A.O.: du Sénégal et du Mali (Kita) au Cameroun. Congo. Angola. Est africain.

Detarium senegalense Gmelin

= *D. heudelotianum* Baillon

4349 — Galerie forestière de plaine près de Baléa, piedmont N.E. du Loma; feuilles, fleurs (fév.). 7613 — Forêt dense du versant W. du Loma, vers 650 m (secteur du Serelen-Konko) avec: *Parinari excelsa*, *Guarea cedrata*...; feuilles, fruits ramassés au sol (sept.).

BIOLOGIE. — Il y a lieu de distinguer le *D. senegalense*, petit arbre ou arbuste à tronc court, trapu, noirci par les feux, des savanes boisées et forêts claires soudano-guinéennes, du *D. senegalense*, grand arbre (20-35 m) à tronc droit, cylindrique, de la forêt dense semi-décidue. Les différences ne semblent pas assez tranchées pour admettre l'existence de deux espèces distinctes. Les fruits sont subsphériques, légèrement aplatis (5-6 cm de diamètre); certains arbres produisent des fruits comestibles, d'autres des fruits toxiques, sans qu'il soit possible de les distinguer les uns des autres (J. Kerharo).

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Nigeria S. Congo. Est africain.

Dialium aubrevillei Pellegrin

1847 — Forêt dense du versant W. du Loma, en amont de Sini-Koro; feuilles, fruits ramassés au sol (sept.). 9146 — Forêt dense du versant W. du Loma, au-dessus de la grande enclave de savane, entre 650 m et 700 m, avec: *Guarea cedrata*, *Ituridendron bequaertii*, *Omphalocarpum pachysteloides*, *Santiria trimera*, *Diospyros piscatoria*...; feuilles, vieilles infrutescences ramassées au sol (janv.).

BIOLOGIE. — Grand arbre (30 m) caractéristique des forêts denses humides sempervirentes; fût cylindrique avec empattements à la base.

DISTRIBUTION. — Signalé du Sierra Leone (Gola forest) au Ghana. *Dorsale*: Loma (versant W.); Nimba libérien, route de Zolowai, vers 500 m (J. G. Adam), forêt dense près de Grassfield, vers 500 m; feuilles, fleurs (août) (10 054 P. Jaeger).

NOM VERNACULAIRE. — Mamboni (Mendé).

Dialium dinklagei Harms

8684, 22 748 — Forêt dense riveraine de la Tinyi, au pied du versant W. du Serelen-Konko, vers 450 m; feuilles (déc.). 9072, 23 355 — Forêt dense à *Heritiera utilis* et *Mapania* sp., au pied du versant W. du Loma (région de Kania), vers 350 m; feuilles, fruits brisés, ramassés au sol (janv.).

BIOLOGIE. — Arbre de 15 à 20 m, au fût sans contreforts; fruits subsphériques (2 cm de diamètre), veloutés, brunâtres.

DISTRIBUTION. — Disséminé dans tous les types forestiers; parfois en peuplements au bord des lagunes et des rivières (A. Aubréville). A.O.: de la Guinée (Kissidougou) au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien: ravin humide près de Grassfield (500 m). Gabon. Congo.

Dialium guineense Willd.

1847 — Forêt dense du versant W. du Loma, au-dessus de Sini-Koro; feuilles, fruits ramassés au sol (sept.). 7590 — Même biotope que 1847, secteur du Serelen-Konko, vers 600 m; feuilles (sept.). 8918 — Forêt dense de la pente N. du Loma, le long de la cascade du Denkali; tronc chargé de *Platyserium angolense*; feuilles (janv.).

BIOLOGIE. — Arbre de 12 à 20 m; fruits suborbiculaires, aplatis (2 cm de diamètre), noirs, veloutés, 1-séminés; forêts denses sempervirentes ou semi-décidues, boqueteaux de savane, galeries forestières, couloirs rocheux...

DISTRIBUTION. — Aire très vaste, allant en A.O.: du Sénégal (Casamance) et du Mali (ravins rocheux, boisés du massif de Kita) au Cameroun et São Tomé. *Dorsale*: Loma (v. supra); forêts du Nimba N.E. et de la plaine (R. Schnell); Nimba libérien, vers 1000 m (J. G. Adam).

Distemonanthus benthamianus Baillon

9189, 23 483 — Forêt dense au pied du versant W. du Loma, entre Sini-Koro et Kania, vers 400 m; feuilles (fév.).

BIOLOGIE. — Grand arbre (jusqu'à 35 m) de la forêt dense sempervirente et semi-décidue; le tronc droit, cylindrique, sans contreforts, frappe par son écorce de teinte rouge-brunâtre; elle se détache par lambeaux laissant des cicatrices rougeâtres.

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée au Cameroun. Gabon. *Dorsale*: Loma, Ziama, Loffa-Macenta, Nimba (J. G. Adam).

NOM VERNACULAIRE. — Douri (Mendé).

Erythrophleum guineense G. Don

= *E. suaveolens* (Guillemin & Perrottet) Brenan

1877 — Forêt ripicole du Ouali-Ouali-Ma, entre Bandakarfaïa et Sini-Koro, au pied du versant W. du Loma, vers 475 m; feuilles (sept.). 4037 — Replat forestier de la pente N. du Loma, rive gauche du Denkali, vers 800 m; feuilles, fruits ramassés au sol (janv.). 7586 — Forêt clairière à *Gaertnera paniculata*, *Parinari excelsa*, *Allophylus africanus*, *Maesa lanceolata*, *Vismia guineensis*, *Dissotis elliotii*... d'un replat en corniche, versant W. vers

600 m (secteur du Serelen-Konko); feuilles, fruits déhiscent (sept.). 8065 — Forêt claire en lisière de la savane-enclave du versant W., au-dessus de Sini-Koro, vers 600 m, avec: *Gaertnera paniculata*, *Syzygium guineense* var. *macrocarpum*, *Uvaria chamae*, *Xylopia* sp., *Monodora tenuifolia*, *Allophylus africanus*, *Ficus lepriuri*...; feuilles, fruits (oct.). 8536 — Forêt clairière à proximité de la corniche granitique dominant la baie de Mansonia, entre le Da-Oulen et le Fuenkoli, versant E. du Loma, vers 1050 m, avec: *Gaertnera paniculata*, *Bridelia micrantha*, *Trema guineensis*, *Phyllanthus discoideus*, *Ficus capensis*, *Dissotis leonensis*...; feuilles (déc.).

BIOLOGIE. — Arbre à fût souvent irrégulier, épaissi à la base, sans contreforts ailés; écorce toxique (érythrophléine = alcaloïde à action cardiaque) utilisé autrefois comme poison d'épreuve et comme poison de flèche.

DISTRIBUTION. — Ilots arborés en savane, galeries forestières, lisières de la forêt dense. *A.O.*: du Sénégal et du Mali (la station des à-pics gréseux de Ouoro Kourou, à peu de distance au N. du massif du Kita, est parmi les plus septentrionales en Afrique occidentale) au Cameroun; familiers des paysages du Fouta-Djalou (A. Aubréville). *Dorsale*: Loma; Nimba libérien: crête du versant E. de la vallée du Yiti, vers 1200 m (J. G. Adam). Afrique tropicale.

Erythrophleum ivorense A. Chev.
= *E. micranthum* Harms ex Holl.

7499 — Galerie forestière de plaine, près de Kondembaïa (piedmont W. du Loma), vers 300 m, le sous-bois étant particulièrement riche en colatiers (*Cola nitida*); feuilles, fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Arbre de 25-30 m, caractérisé par sa cime couverte, en ce moment (saison pluvieuse), d'une infinité d'inflorescences en épis dressés de fleurs minuscules (3 mm), aux pièces périnthaires velues et à ovaire longuement stipité et pubescent.

DISTRIBUTION. — Morphologiquement très proches, ces deux espèces (*E. guineense* et *E. ivorense*) se distinguent par leur répartition géographique; alors que la première est inféodée en pays de savane, la seconde est une espèce de la forêt dense humide sempervirente. *A.O.*: de la Guinée au Cameroun. Gabon. *Dorsale*: Loma (v. supra); Ziama (J. G. Adam); forêts des basses pentes du Nimba guinéen (R. Schnell); Nimba libérien: versant E. de la vallée du Yiti, vers 600 m (J. G. Adam).

Gilbertiodendron limba (Scott Elliott) J. Léonard
= *Macrolobium limba* Scott Elliott

8614, 22 648 — Forêt dense au bas du versant N. du Fuen-Koli, vers 900 m, berges d'un torrent (abondant); feuilles (déc.). 9602 — Forêt riveraine d'un torrent sur dolérite du versant W. du Loma, au S.W. de la savane-enclave, vers 720 m, avec: *Uapaca guineensis*, *Chidlowia sanguinea*, *Amanoa bracteosa*, *Calpocalyx brevibracteatus*, *Rinorea* sp., *Hypolytrum africanum*, *Schwartzkopfia pumilio*, *Lankesteria hispida*...; feuilles, fleurs (mars).

BIOLOGIE. — Petit arbre (10-12 m), souvent bas branchu; bords des marigots, terrains humides marécageux; souvent en peuplements; ripicole forestier.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Ghana. *Dorsale*: Loma (v. supra); Ziama, Fon; Nimba guinéen: forêts marécageuses, forêts des fonds de vallées (R. Schnell); forêt marécageuse au pied du Nimba N.E. (4722 P. Jaeger), près de la case Nimba; Nimba libérien: en forêt primaire, vers 900 m (J. G. Adam).

Guibourtia ehie (A. Chev.) J. Léonard

Sans n° — Grand arbre observé par J. G. Adam, dans la forêt dense humide en piedmont W. du Loma; peu fréquent. 23 469 — Forêts denses humides en piedmont W. du Loma; peu fréquent, région de Kania (janv.).

BIOLOGIE. — Grand arbre (35-40 m) au fût droit, cylindrique, avec contreforts; tranche brunâtre exsudant une résine odorante; forêts sempervirentes des versants et en plaine.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Nigeria S. Gabon. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen (R. Schnell); Nimba libérien: Grassfield, 500 m (J. G. Adam).

Isoberlinia doka Craib & Stapf

23 773 — Savane arborée près de Falabah (Sierra Leone N.); feuilles (nov.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Arbre (10-15 m) de la savane soudano-guinéenne, en peuplements; du Mali au Cameroun. Afrique centrale et orientale.

Mezoneuron benthamianum Baillon

772 — Broussaille secondaire, buissonnante et arbustive, du versant N.E. du Serelen-Konko, vers 1200 m; feuilles, fleurs (nov.). 6883 — Galerie forestière d'altitude du Neji (lisière), versant E. du Loma, vers 1300 m; feuilles (juil.).

BIOLOGIE. — Liane ligneuse munie de fortes, mais courtes épines crochues, orientées vers le bas; envahissante, grimpe jusqu'au sommet des arbres où elle fleurit.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (ravin donnant sur la plage des Mamelles, presque du Cap Vert, avec: *Malacantha heudelotiana...*) au Nigeria méridional. *Dorsale*: Loma; brousse arbustive au pied du Nimba N.E. (R. Schnell); Nimba libérien: environs de Yéképa (500 m), piedmont S.W. (J. G. Adam).

Paramacrolobium coeruleum (Taub.) J. Léonard

= *Macrolobium coeruleum* (Taub.) Harms

= *M. coeruleoides* De Willd.

= *M. dawei* Hutch. & Burt Davy

= *Vouapa coerulea* Taub.

7500 — Galerie forestière de plaine, près du village de Kondembaïa (piedmont W. du Loma) vers 300 m, avec: *Erythrophleum ivorense*; feuilles, fruits (sept.). 8972, 23 158 — Galerie

forestière du Denkali, piedmont N. du Loma, près de Yalamba, point d'intersection avec la piste Kimadugu-Bandakarfaïa; feuilles (janv.).

BIOLOGIE. — Arbre (20-25 m), parfois berges de cours d'eau; peut atteindre 25 m de hauteur.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: largement répandu dans les galeries forestières de la Guinée au Cameroun, souvent au-delà des limites de la forêt dense. Oubangui-Chari. Congo. Est africain. *Dorsale*: Loma (périphérie); Ziama, monts de la Loffa, région de Nzérékoré; Nimba libérien: Grassfield, lisière de savane (525 m).

NOM VERNACULAIRE. — Tih (Mendé).

Pellegriniodendron diphyllum (Harms) J. Léonard

= *Macrolobium diphyllum* Harms

= *M. reticulatum* Hutch.

Sans n° — Galerie forestière du Lolo près de Bandakarfaïa, avec: *Alstonia congensis*, *Uapaca guineensis*, *Manilkara silvestris*, *Ficus mangenotii*... au bord d'un marigot; feuilles (janv.).

BIOLOGIE. — Petit arbre du sous-bois de la forêt dense humide sempervirente.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée, et de la Côte-d'Ivoire au Cameroun. Gabon. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: forêts ombrophiles des vallées et régions basses (R. Schnell).

Piliostigma thonningii (Schumacher) Milne-Redhead

= *Bauhinia thonningii* Schumacher

2010, 3974 — Savane arborée à Mana, près de Yalamba, au pied du versant N. du Loma (secteur du Denkali); feuilles, fleurs (sept.). 6777 — Savane arborée entre le village de Sekurela (600 m), et le pied du versant E. du Loma; feuilles, fleurs (juil.).

BIOLOGIE. — Buisson ou petit arbre (6-8 m) très ramifié, à tronc tortueux; savanicole; pénètre dans les formations secondaires après défrichage de la forêt (espèce envahissante).

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun; espèce panafricaine. *Dorsale*: Loma: savanes de piedmont; fait défaut dans les savanes et dans les prairies de la région du Nimba (R. Schnell).

MIMOSACÉES

Acacia ataxacantha DC.

866 — Formation secondaire près du village de Forboïa-Bafé (Haut-Niger) (oct.). 908 — Savane arborée à Mana, rive droite de la Bagbé, entre Kamaron et Baléa, au N.E. du Loma

(août). 1882 — Savane arborée près de Bandakarfaïa (440 m), piedmont N.W. du Loma; boutons floraux, fleurs épanouies (sept.). 21 875 — Même biotope près de Makeni; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Buisson sarmenteux ou liane ligneuse; présence, tout au long des entre-nœuds, des rachis..., de nombreuses épines finement acérées et recourbées vers le bas (2-5 mm). Savane guinéenne de piedmont; fréquent aux abords des habitations; en formation secondaire...

DISTRIBUTION. — Répandu dans toute l'Afrique tropicale.

Acacia kamerunensis Gandoger

7074 — Galerie forestière d'altitude du Neji, versant E. du Loma, vers 1550 m; fruits en maturation (août) (det. R. M. Polhill).

BIOLOGIE. — Liane ligneuse épineuse sur *Parinari excelsa*.

BIBLIOGRAPHIE. — BRENNAN, J. P. M. & A. W. EXELL (1957). *Acacia pennata* (L.) Willd. and its relatives in Tropical Africa. *Bol. Soc. Brot.*, sér. 2, 31: 121.

Acacia pennata (L.) Willd.

947, 4035 — Forêt secondaire du versant N. du Loma, vallée du Denkali, vers 800 m (août, janv.). 1067 — Galerie forestière d'altitude du Sonfon, versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1450 m (août). 1264 — Formation secondaire succédant à une galerie forestière d'altitude du versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1650 m (août). 6910 — Galerie forestière d'altitude du Neji, versant E., vers 1300 (juil.). 7074 — Même galerie vers 1550 m, sur *Parinari excelsa*; fruits en maturation (août). 7402 — Forêt dense du versant W. près de Sini-Koro vers 300 m; sur *Parkia bicolor*; fleurs (sept.). 7763 — Forêt secondaire, versant N. du Serelen-Konko, vers 1100 m; fruits en maturation (sept.). 22 915 — Forêt (lisière), pente N. du Da-Oulen, vers 1100 m; feuilles (janv.).

BIOLOGIE. — Liane ligneuse répandue du pied de la montagne à la limite supérieure de la forêt; de préférence en forêt secondaire.

DISTRIBUTION. — Espèce largement répandue en Afrique tropicale, surtout en région forestière.

Albizzia adianthifolia (Schumacher) W. F. Wight

= *A. gummifera* C. A. Smith

= *A. sassa* Macbride

58 — Forêt secondaire près de Foroconian (Haut-Niger); feuilles (oct.). 716 — Forêt secondaire au pied du versant N. du Da-Oulen, vers 1100 m; feuilles (nov.). 822 — Forêt secondaire près de Forboïa-Bafé (Haut-Niger); feuilles, fleurs (déc.). 4345 — Galerie forestière, piedmont N. du Loma près de Kimadugu; feuilles (fév.). 23 081 — Formations secondaires, même région que 4345, vers 560 m; commun, feuilles (janv.).

BIOLOGIE. — Arbre de dimensions moyennes; envahissant, à croissance rapide, caractérise les formations secondaires.

DISTRIBUTION. — Depuis la Casamance jusqu'en Angola. Est africain et Afrique australe; c'est l'*Albizzia* le plus répandu en Afrique tropicale.

Albizzia ferruginea (Guillemin & Perrottet) Benth

9134 — Forêt dense du versant W. du Loma, vers 600 m, avec: *Chlorophora excelsa*...; gousses (janv.). 22 623 — Forêt à *Gaertnera paniculata* (Gaertneraie), versant W. du Loma (fév.).

BIOLOGIE. — Grand arbre à port de Dabéma; branches étalées en nappes; s'en distingue par l'absence de contreforts ailés à la base du fût.

DISTRIBUTION. — De la Casamance au Nigeria et au Cameroun. Gabon. Angola. Congo. Ouganda.

Albizzia zygia (DC.) Macbride

1093 — Arbuste accolé à un bloc granitique en prairie d'altitude, vers 1600 m; feuilles (août). 9745 — Lisière de forêt dense-savane, versant W. du Fuen-Koli, vers 1000 m; feuilles, fleurs (avril).

BIOLOGIE. — Espèce envahissante à croissance rapide, caractéristique des formations secondaires, spécialement en région forestière.

DISTRIBUTION. — De la Casamance au Gabon; espèce très répandue en Afrique tropicale.

Aubrevillea kerstingii (Harms) Pellegrin

= *Piptadenia kerstingii* Harms

3930, 4016, 4066, 8872 — Individus jeunes, hauts de 50 cm à 3 m; feuilles (janv.). 4744 — Massif du Tonkoui (Côte-d'Ivoire), forêt des pentes; feuilles (août). 7448 — Jeune individu, forêt dense du versant ouest du Loma, près de Sini-Koro, vers 400 m; feuilles (sept.). 8083 — Forêt dense du versant ouest du Loma, vers 650 m; feuilles (oct.). 23 001, 23 063 — Individus jeunes; forêt dense, versant N. de la vallée du Denkali, vers 800 m (janv.).

BIOLOGIE. — Grand arbre (30-35 m) muni de puissants contreforts à la base, cime étalée; foliolules 2.5-3.5 cm × 0.5-0.7 cm, à sommet obtus ou très légèrement mucroné, glabres, mais très finement ciliées en région marginale. Caractéristique des forêts denses sempervirentes et semi-décidues, en montagne et à basse altitude.

DISTRIBUTION. — De la Guinée (îlots forestiers, reliques de la région de Kissidougou et de la basse Guinée, R. Schnell) au Congo. Oubangui-Chari.

NOM VERNACULAIRE. — Langoué (Mendé).

Calpocalyx brevibracteatus Harms

7458, 7485 — Forêt dense humide sempervirente, piedmont ouest du Loma, entre Sini-Koro et Kondembaïa, vers 300 m le long d'un marigot, avec: *Cyclosurus afer*, *Cephaelis biaurita*, *Begonia quadrialata*, *Chidlowia sanguinea*... Présence de mousses épiphytes sur le rachis et le pétiole; nombreux fruits au sol (sept.) 7627 — Forêt dense humide à *Guarea cedrata*, du versant ouest du Serelen-Konko, vers 600 m; nombreux fruits au sol (sept.). 8082, 9158, 23 440 — Forêt dense humide à *Guarea cedrata*, du versant ouest vers 650 m, entre Sini-Koro et le Plateau, le long d'un torrent; fruits (janv.). 8529, 22 578 — Forêt dense humide, au pied du versant ouest du Da-Oulen, vers 1100 m, le long d'un torrent; nombreux fruits au sol (déc.). 8752 — Individu jeune en forêt dense humide sempervirente de

la Tinyi, versant N.W. du Serelen-Konko, vers 760 m, avec: *Chrysophyllum* sp., *Uvariopsis guineensis*, *Salacia staudtiana*, *Agelaea* sp., *Rinorea ilicifolia*, *Garcinia* sp.

BIOLOGIE. — Petit arbre de la forêt dense humide sempervirente; affectionne les forêts de piedmont et des basses pentes du versant W. du Loma; signalé par R. Schnell dans les forêts des pentes inférieures du Nimba.

DISTRIBUTION. — Du Sierra Leone au Cameroun.

Cathormion altissimum (Hooker fil.) Hutch. & Dandy

= *Arthrosamanea altissima* (Hooker fil.) Gilbert & Boutique

= *Pithecellobium altissimum* (Hooker fil.) Oliver

1806 — Galerie forestière de piedmont ouest, entre Kruto et Sini-Koro, vers 300 m; petit arbre presque entièrement défeuillé, chargé de gousses (sept.) et de tout un cortège d'épiphytes: *Phymatodes scolopendria*, *Angraecum distichum*, *Vittaria guineensis*, *Peperomia staudtii*...

2069 — Galerie forestière entre Sini-Koro et Firawa, piedmont N.W. du Loma; feuilles jeunes en voie d'épanouissement, fleurs en glomérules (sept.). 8136 — Galerie forestière de la Bagbé, près du pont de lianes, entre Bandakarfaïa et Firawa; feuilles, fleurs (oct.). 9204 — Berges d'un marigot près de Kondembaïa, piedmont ouest du Loma, vers 300 m; feuilles, fruits (fév.).

BIOLOGIE. — Arbre (20-25 m) à fût court, trapu, noueux, à cime étalée, ripicole; gousses arquées, riches en tannin.

DISTRIBUTION. — Région forestière ouest-africaine de la Guinée au Congo, et l'Angola. Est africain.

Dichrostachys glomerata (Forssk.) Chiov.

Sans n° — Non récolté, buisson ou arbuste épineux (2-6 m) des brousses secondaires, à la périphérie du massif.

DISTRIBUTION. — Afrique tropicale et australe.

Entada abyssinica Steudel ex A. Rich.

793 — Savane à *Mana*, piedmont N. du Loma, vers 400 m; feuilles, fruits mûrs (nov.). 882 — Même biotope près de Masadu (Sierra Leone N.E.), près de la frontière guinéenne; feuilles, fruits en maturation (août). 889 — Même biotope entre Masadu et Kamaron (Sierra Leone N.E.); arbuste ou arbrisseau, feuilles, fleurs (août); entomophilie. 1938 — Savane arborée défrichée près de Yalamba, piedmont N. du Loma; feuilles, fruits mûrs (sept.). 6769, 21 985 — Savane à *Mana*, piedmont E. du Loma, région de Sekurela, vers 600 m; feuilles (juil.), fruits en maturation (nov.).

BIOLOGIE. — Arbrisseau, arbuste ou petit arbre (3-4 m); en savane.

DISTRIBUTION. — Du Mali à l'Abyssinie et l'Erythrée; n'est pas signalé au Sénégal, ni en Casamance. Afrique orientale et australe.

Entada gigas (L.) Fawcett & Rendle

1939, 23 025 — Forêt secondaire clairière sur replat du versant N. du Loma, vallée du Denkali, vers 800 m; feuilles (sept.), fruits en maturation (janv.). 1741 — Galerie forestière du

pedmont S.E. du Loma, entre Mansonia et Perankoro, vers 400 m; fruits (sept.). 7466 — Galerie forestière du piedmont W. du Loma, entre Kania et Kondembaïa, vers 350 m; feuilles, fruits (sept.).

BIOLOGIE. — Liane ligneuse, présence de vrilles; la section du tronc laisse écouler une quantité abondante de sève.

DISTRIBUTION. — Loma: forêts des basses pentes et galeries forestières de piedmont. Afrique et Amérique tropicales.

Entada mannii (Oliver) Tisserant

8905, 23 036 — Lianescent, forêt dense du versant N. du Loma, vallée du Denkali, en amont de la cascade, vers 800 m.

BIOLOGIE. — Buisson sarmenteux, souvent à proximité des cours d'eau en région forestière.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (J. Berhaut) au Cameroun et Fernando Po. Gabon. Congo. Angola.

Entada pursaetha DC.

23 405 — Berges d'un cours d'eau près de Sini-Koro, vers 580 m (janv.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Liane ligneuse de la forêt dense et des vieux recrûs secondaires. Afrique et Asie tropicales. Australie septentrionale.

Entada scelerata A. Chev.

9223, 23 541 — Formation secondaire en piedmont ouest du Loma, Nikidu Hill (500 m) près de Kondembaïa, avec: *Eremospatha hookeri*, *Monodora tenuifolia*, *Ricinodendron heudelotii*...; feuilles (fév.).

BIOLOGIE. — Liane ligneuse aux rameaux et rachis densément épineux; épines (2-3 mm), finement acérées et recourbées vers le bas.

DISTRIBUTION. — Recrûs en région forestière guinéo-congolaise.

Newtonia aubrevillei (Pellegrin) Keay

= *Piptadenia aubrevillei* Pellegrin

7541 — Individu jeune du sous-bois de la forêt dense à *Heritiera utilis*, piedmont W. du Loma près de Kania, vers 350 m. 23 493 — Même biotope que 7541, avec: *Neostenanthera hamata*, *Ongokea gora*... 8693 — Buisson de 1 m (individu jeune) du sous-bois de la forêt dense à *Guarea cedrata*, du versant W. du Loma (bassin de la Tinyi), vers 600 m; végétation épiphyllé (déc.) (det. R. M. Polhill).

BIOLOGIE. — Grand arbre (30-35 m) caractéristique de la forêt dense humide sempervirente; feuilles rappelant celles de l'*Albizia zygia*.

DISTRIBUTION. — Région forestière ouest-africaine: de la Guinée à la Côte-d'Ivoire; n'est pas encore signalé au-delà vers l'est. *Dorsale*: Loma (v. supra); Ziama; Nimba guinéen (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam).

Newtonia duparquetiana (Baillon) Keay= *Piptadenia insignis* (Baillon) Baker

7752, 8611 — Forêt dense du versant W. du Serelen-Konko, vers 1000 m; individus jeunes, abondants; feuilles (sept.). 8417, 9665 — Galerie forestière d'altitude du versant W. du Loma, vers 1300 m, avec: *Parinari excelsa*, *Syzygium montanum*, *Uapaca togoensis*, *Beilschmiedia mannii*, *Dracaena arborea*...; nombreux individus jeunes (1.20 m). 22 611 — Forêt dense (lisière) entre le Da-Oulen et le Fuen-Koli, vers 1100 m, avec: *Xylia evansii*, *Belonophora hypoglauca*... (déc.).

BIOLOGIE. — Arbre (20-25 m) de la forêt dense humide sempervirente, à écorce lisse et présence de contreforts à la base; les échantillons du Loma, comme ceux (4602, 4613) récoltés par nous en forêt de Taï (Côte-d'Ivoire) possèdent deux paires de pinnules et deux paires de foliolules, alors que cette espèce est généralement décrite comme possédant des feuilles à une seule paire de pinnules et à une seule paire de foliolules (AUBREVILLE, 1959: 226).

DISTRIBUTION. — Espèce du massif forestier W. africain; plutôt rare en Côte-d'Ivoire (forêt de Guiglo, Taï, Bas-Cavally, Toulépleu); signalé en Sierra Leone: Kambui, Gola forest, Loma (v. supra); en haute Guinée: Nimba N.E., ravin boisé au-dessus de Zouépo, vers 800-1000 m (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam); Nigeria S. Cameroun. Gabon.

Parkia bicolor A. Chev.

1452, 1454, 1548 — Arbuste ou petit arbre (5 m env.) du sous-bois de la galerie forestière d'altitude du Serelen-Konko, vers 1350 m. 1612 — Arbre de 15-20 m de la même galerie altimontane, vers 1350 m; feuilles (sept.). 7403 — Arbre de 25-30 m en lisière de forêt dense dans un bas-fond humide, près de Sini-Koro, vers 300 m; envahi jusque dans la couronne par *Acacia pennata*; présence de galles sur les foliolules et les rachis; feuilles (sept.), défeuillé en saison sèche (janv.).

BIOLOGIE. — Grand arbre de la forêt dense humide sempervirente et semi-décidue, souvent en compagnie du *Dabéma*, monte plus haut que ce dernier en montagne.

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun. Gabon. Congo.

Parkia biglobosa (Jacq.) Bentham (photo 35)

3926 — Formation secondaire, replat du versant N. du Loma, vers 800 m (vallée du Denkali); feuilles (janv.). 23 622 — Savane arborée près de Peran-Koro, piedmont S. du Loma, vers 420 m; fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Arbre de la savane à *Mana*, au pied du Loma; fréquent à proximité des villages; monte jusque vers 1050 m sur le versant E., au-dessus de Sekurela, avec: *Cussonia barteri*, *Lophira lanceolata*, *Pterocarpus erinaceus*..., fleurit en saison sèche; les fleurs réunies en boules rouges, pendantes, sont visitées pendant le jour (20 février à Sekurela), par des Xylocoptes et des Nectarinidés; à ce moment, l'arbre porte à la fois des feuilles brunâtres et des feuilles d'un vert vif, fraîchement épanouies, de même des fruits en voie de maturation.

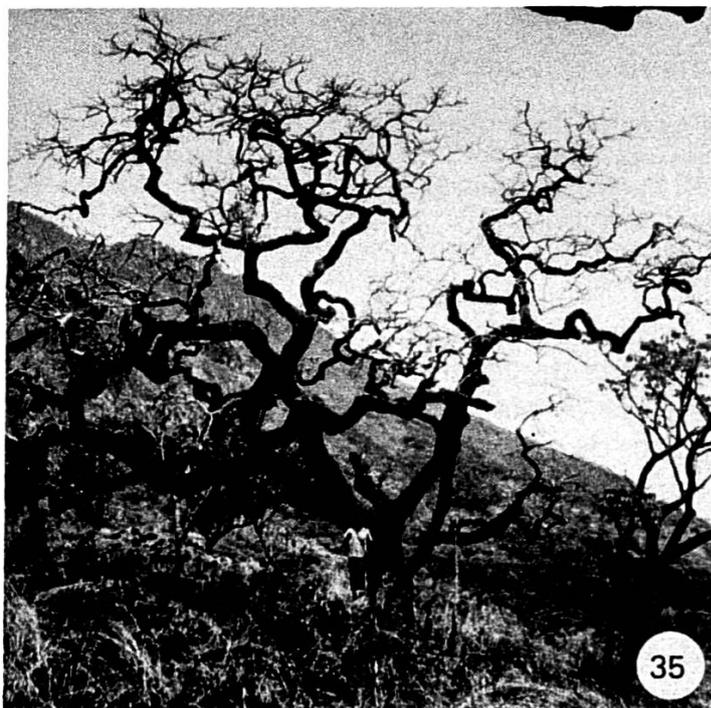


Photo 35. — *Parkia biglobosa* (Jacq.) Bentham (Mimosacées). Arbre défeuillé avec fruits en maturation (17.3.1966), en savane submontagnarde sur une crête d'interfluve, dans le bassin du Neji, vers 1000 m (versant E. du Loma).

DISTRIBUTION. — Savanes de l'Afrique occidentale. Amérique tropicale.

***Pentaclethra macrophylla* Bentham**

1838 — Forêts humides des basses pentes du versant W. du Loma, au-dessus de Sini-Koro, vers 400 m; feuilles (sept.). 4327, 8122 — Galerie forestière en piedmont N.W. du Loma, près de Bandakarfaïa (sentier de Sini-Koro), vers 440 m; feuilles, fruits mûrs (fév.: 4327, sept.-oct.: 8122). 8682, 22 759 — Lisière de la forêt-savane du versant W. du Serelen-Konko (vallée de la Tinyi), basses pentes vers 450 m; jeune individu (déc.). Végétation épiphyllé (mousses). 9637 — Forêt-lisière de la grande savane-enclave du versant W., au-dessus de Sini-Koro, vers 550 m; feuilles en voie d'épanouissement; boutons floraux, fleurs épanouies (mars).

BIOLOGIE. — Arbre (20-25 m) au fût tortueux, souvent ramifié dès la base; affectionne les terrains frais, les bords de marigots, les fonds de vallées, en forêt dense. Fruit: gousse ligneuse, brunâtre, striée longitudinalement (35-40 cm × 6 cm); la déhiscence, instantanée, s'accompagne d'un bruit sec et de l'enroulement des deux valves, ce qui favorise la projection des graines; celles-ci, aplaties, elliptiques (4-6 cm × 2-3.5 cm) sont lisses, d'un brun luisant. Réserves oléagineuses.

DISTRIBUTION. — De la Casamance à l'Angola et au Congo. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam).

***Piptadeniastrum africanum* (Hooker fil.) Brenan**
= *Piptadenia africana* Hooker fil.

19 — Forêt de Koubikoro, Haut-Niger (oct.). 942, 950, 3983, 4032 — Forêt dense, versant N. du Loma, vallée du Denkali, replat vers 800 m; feuilles (août), fruits (janv.). 1647 — Individu jeune (3 m), sous-bois de la forêt dense humide, massif du Serelen-Konko, en-dessous de 1000 m (sept.). 8975 — Forêt dense humide, versant N. du Fikong, façade septentrionale du Loma, vers 700 m; en fructification (janv.).

BIOLOGIE. — Grand arbre (40-45 m) au fût droit, cylindrique, soutenu par de puissants contreforts minces, dressés, serpentant à plusieurs mètres de la base du tronc; couronne étalée en parasol à feuillage léger, tamisant la lumière; foliolules nombreuses, de taille réduite: 5-6 mm × 0.75-1 mm. Commun dans les forêts denses humides du Loma, où il vit souvent en association avec *Parkia bicolor*; mais, contrairement à ce dernier, il ne dépasse pas 1000 m; fleurit en avril-mai, fructifie en janvier-février.

DISTRIBUTION. — De la Casamance à l'Angola et au Congo. Afrique orientale. *Dorsale*: Loma (v. supra); très abondant dans tous les types forestiers de la région du Nimba guinéen jusqu'à 1000 m (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam).

NOM VERNACULAIRE. — Dobéma.

Prosopis africana (Guillemin & Perrottet) Taub.

Sans n° — Non récolté; savane arborée près de Falabah (nov.).

DISTRIBUTION. — Afrique tropicale (en savane).

Samanea dinklagei (Harms) Keay

= *Pithecellobium dinklagei* (Harms) Harms

= *Cathormion dinklagei* (Harms) Hutch. & Dandy

637 — Forêt dense de la pente N. du Da-Oulen, vers 1100 m; feuilles, fruits mûrs (nov.). 959 — Forêt dense, replat du versant N. du Loma, vers 800 m, vallée du Denkali; feuilles (août). 1701 — Galerie forestière d'altitude du Serelen-Konko, vers 1300 m; feuilles (sept.). 6864 — Galerie forestière d'altitude du Neji (1300 m), versant E. du Loma; feuilles (juil.). 7297 — Marécage de "Kashiana" entre le village de Kimadugu et le pied de la façade septentrionale du Loma, vers 400 m, avec: *Pseudospondias microcarpa*, *Anthocleista nobilis*...; feuilles, fruits (août). 8450 — Forêt à *Gaertnera paniculata* (Gaertneraie), piedmont W. du Da-Oulen, vers 1100 m; feuilles, fruits (déc.). 9572 — Galerie forestière d'altitude du versant W. du Loma, vers 1300 m; feuilles, fleurs (mars).

BIOLOGIE. — Buisson, arbuste ou petit arbre non épineux, des forêts montagnardes, des basses pentes, et en pays de piedmont; manifeste une certaine prédilection pour les stations humides: marécage de Kashiana (7297) et de la case Nimba (4724); commun.

DISTRIBUTION. — De la Casamance au Cameroun.

Tetrapleura tetraptera (Schumacher & Thonn.) Taub.

Sans n° — Arbre (15-20 m) assez abondant en forêt dense d'un replat (640 m) du versant N. de la façade septentrionale du Loma; en contrebas de la calotte granitique du Fikong, avec: *Piptadeniastrum africanum*, *Parkia bicolor*, *Cola maclaudi*, *Treculia africana*, *Terminalia ivorensis*...; fruits mûrs (janv.).

DISTRIBUTION. — De la Casamance au Cameroun. Gabon. Congo. Afrique centrale et orientale.

Xylyia evansii Hutch.

22 618 — Près d'une dalle granitique affleurante en pente, brousse arbustive en lisière de la forêt dense, entre le Da-Oulen et le Fuen-Koli, vers 1100 m, avec: *Newtonia duparquetiana*, *Belonophora hypoglauca...*; fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Arbre (20-25 m) aux contreforts ailés; dispersé dans les forêts sempervirentes ou semi-décidues du massif forestier W. africain.

DISTRIBUTION. — Du Sierra Leone au Nigeria. *Dorsale*: Loma (v. supra); Ziama; Nimba guinéen S.W.: forêt haute près de Nzo (R. Schnell); Nimba libérien: vallées du Yiti et de la Séka (500-600 m) (J. G. Adam).

PAPILIONACÉES

Abrus canescens Welw. ex Baker

22 765 — Lisière forestière de la vallée de la Tinyi, vers 500 m, au pied du versant W. du Serelen-Konko (déc.). 23 278 — Formations secondaires près de Sini-Koro, vers 380 m (janv.). 23 526 — Savane arborée humide, à proximité d'un marécage près de Kondembaïa, piedmont W., vers 300 m; feuilles, fruits (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe volubile, héliophile; en lisière des marécages; à la limite forêt-savane.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (J. Berhaut) au Cameroun (R. Letouzey). *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: environs de Zouépo, à la limite d'une carapace ferrugineuse humide; Nimba libérien: environs de Grassfield, de Yéképa (P. Adames, J. G. Adam). Congo. Angola. Est africain.

Abrus stictosperma J. Berhaut

3882 — Broussaille secondaire en savane arborée, près de Bambaïa (Haut-Niger), avec: *Ipomoea involucrata*, *Mikania scandens*, *Hibiscus rostellatus*, *Costus afer...*; feuilles, fruits déhiscents (janv.). 7778 — Broussaille secondaire le long d'un sentier menant du Serelen-Konko au Da-Oulen, vers 1100 m; feuilles (oct.). 23 314 — Formations secondaires près de Kania, au pied du versant W. du Loma, vers 450 m; feuilles, fruits (janv.). 23 532 — Brousse secondaire (Nikidu-Hill), piedmont W. du Loma, vers 500 m; feuilles, fruits déhiscents (fév.).

BIOLOGIE. — Liane herbacée volubile à base ligneuse; héliophile; formations secondaires, broussailles...

DISTRIBUTION. — A.O.: Sénégal (J. Berhaut). *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien: jachères récentes vers South Nimba à 650 m (J. G. Adam).

Aeschynomene indica L.

23 378 — Marécage près de Kania, au pied du versant W. du Loma; fleurs, fruits (janv.).

BIOLOGIE. — Sous-arbrisseau (1-1.20 m) des biotopes humides, marécageux; ripicole.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun. Paléotropicale.

Aeschynomene pulchella Planchon ex Baker

= *A. saxicola* Taub.

4246, 8793, 9375, 6924, 7961, 22 176 — Prairie d'altitude du Plateau, autour de 1600 m; feuilles, fruits (janv.-fév.); fleurit après les feux (22 176). 1116 — Pente herbeuse à exposition S., en contre-bas du sommet du Pic Bintumane; feuilles, sans fleurs ni fruits (août). 8197 — Savane submontagnarde, bassin du Neji (versant E. du Loma), vers 1300 m; feuilles, sans fleurs ni fruits (nov.).

BIOLOGIE. — Suffrutescent (20-40 cm) à port prostré, couché-ascendant ou dressé; rameaux cylindriques, glabres, d'un rouge brunâtre, à base ligneuse; vivace. Affectionne particulièrement les sols cuirassés à gravillons ferrugineux (fig. 37).

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (Tambacounda, Casamance) (J. Berhaut), et du Fouta-Djalou (bowl sommital du mont Loursa 3856, 4923) au Togo. Dorsale: Loma (v. supra); Nimba guinéen, prairies de la crête N.E. (R. Schnell).

Aeschynomene sensitiva Swartz

23 448 — Station marécageuse près de Sini-Koro, au pied du versant W. du Loma, vers 390 m, avec: *Pycreus capillifolius*, *Hyptis lanceolata*...; fleurs (janv.). 23 702 — Marécage près du village de Mansonia, piedmont E. du Loma, vers 430 m; fleurs, fruits (fév.).

BIOLOGIE. — Suffrutescent (1-2 m), branches violacées, légèrement visqueuses, garnies de poils à base tuberculée; fleurs petites, jaunes (7-8 mm); gousses articulées (4-4.5 cm), festonnées unilatéralement; marécages.

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Casamance (J. Berhaut) au Cameroun (R. Letouzey). Afrique et Amérique tropicales.

Afrormosia laxiflora (Bentham ex Baker) Harms

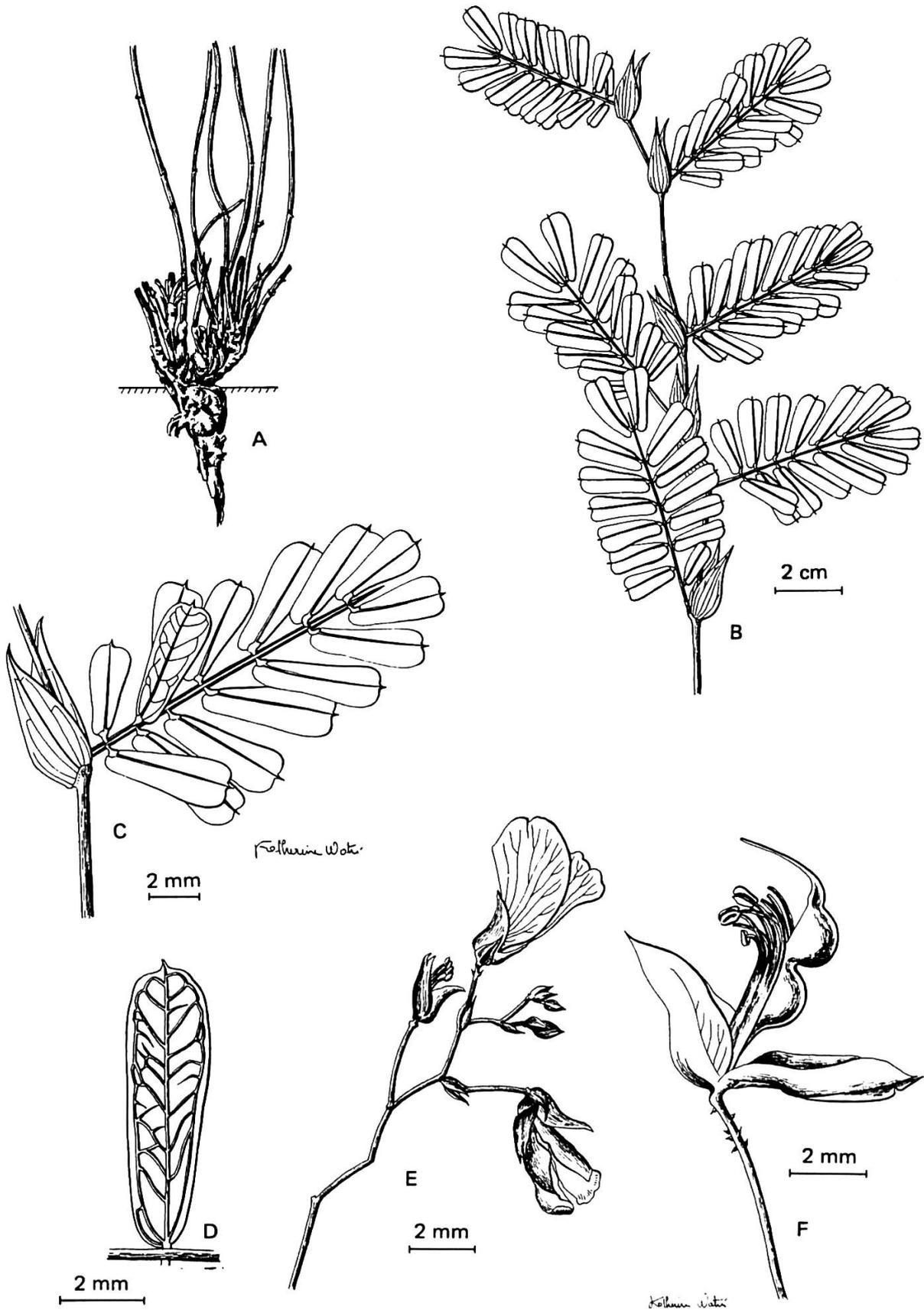
173 — Savane arborée près de Bumbukoro, piedmont N.E. du Loma; feuilles, fruits (oct.). Noté dans les savanes arborées autour du Loma.

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre (12-15 m) au tronc et rameaux tortueux, des savanes arborées et des forêts sèches soudano-guinéennes.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (Casamance) au Cameroun. Oubangui-Chari. Afrique orientale.

NOM VERNACULAIRE. — Kolo-Kolo.

USAGE. — Bois très dur, utilisé par l'indigène.



Alysicarpus rugosus (Willd.) DC.= *Hedysarum rugosum* Willd.= *Alysicarpus violaceum* Schindler

21 946 — Savane arborée près de Falabah (Sierra Leone N.) (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe à ramifications diffuses; savanicole.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Nigeria S. Afrique tropicale (commun).

Baphia nitida Lodd.= *B. barombiensis* Taub.= *Delaria pyrifolia* Desvaux

23 069 — Galerie forestière près de Kimadugu, piedmont N. du Loma, vers 560 m; feuilles (janv.).

BIOLOGIE. — Petit arbre (8-10 m) souvent branchu dès la base; écorce noirâtre; tranche crème à odeur désagréable; bois dur, blanc puis rouge; du sous-bois de la forêt dense, des formations secondaires, des lisières...

DISTRIBUTION. — A.O.: commun du Sierra Leone au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: abondant dans certaines forêts des pentes du Nimba N.E. (R. Schnell).

USAGE. — Bois à propriétés tinctoriales.

Bryaspis lupulina (Planchon ex Bentham) Duvign.= *Geissaspis lupulina* Planchon ex Bentham

23 304 — Dalle granitique subaffleurante près de Kania, piedmont W. du Loma (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe prostrée-ascendante, branchue dès la base; dalles rocheuses suintantes.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (Casamance, Niokolo) et du Mali (massif de Kita) au Sierra Leone.

Cajanus cajan (L.) Millsp.3900 — Cultivé, jardin de Kamaro, village N.E. du Loma, avec: cotonniers, *Nicotiana tabacum*...; feuilles, fruits (janv.). 23 528 — Bord de piste près de Kondembaïa, piedmont W. du Loma, vers 380 m, subspontané; fleurs, fruits (fév.).Fig. 37. — *Aeschynomene pulchella* Planchon ex Baker (Papilionacées).**A** — Aspect d'une touffe après le passage du feu, moignons aux extrémités carbonisées (9375). **B** — Rameau feuillé (7961). **C** — Feuille composée pari-pennée et stipulée (7961). **D** — Foliolle (7961).**E** — Fragment d'inflorescence (8793). **F** — Fleur en fin d'anthèse (8793).

Prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m (janv.-fév.). Herbar P. Jaeger (dess. K. Watré).

BIOLOGIE. — Buissonnant (3 m); feuilles trifoliolées stipulées; folioles oblongues-lancéolées (6-10 cm) × (2-3.5 cm), stipellées; fleurs jaunes; gousses (5-7 cm × 1 cm); graines (3 à 5) séparées par des sillons obliques.

DISTRIBUTION. — Originaire de l'Inde; cultivé dans tous les pays chauds (graines comestibles).

Calopogonium mucunoides Desvaux

2143 — Subspontané à proximité des agglomérations (Kenema, Sierra Leone E.), observé aux abords du Loma; feuilles, fleurs, fruits (oct.).

BIOLOGIE. — Herbe hirsute rampante ou volubile; fleurs bleues; gousses (4 cm × 5 mm) revêtues de longs poils soyeux-brunâtres.

DISTRIBUTION. — Originaire de l'Amérique tropicale; cultivé en Afrique tropicale.

USAGE. — Utilisé comme engrais vert et comme plante de couverture.

Canavalia ensiformis (L.) DC.

1782 — Bord de la piste entre Peran-Koro et Kruto, piedmont S. du Loma, en savane; fleurs, fruits (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe rampante ou grimpante.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Nigeria. Forêt riveraine au pied du Vogel Peak (F. N. Hepper); Gabon; largement répandue sous les tropiques des deux hémisphères.

Crotalaria cleomifolia Welw. ex Baker

8803 — Bas-fond humide à l'E. de Sekurela (piedmont E. du Loma vers 600 m), rives du Neji, avec: *Dissotis elliotii*...; fleurs, fruits (janv.) (det. J. G. Adam).

BIOLOGIE. — Buissonnant (1-2 m); ripicole.

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée (thalweg humide du mont Loursa près de Dabola, P. Jaeger 3857) au Cameroun. Congo. Angola. Est africain.

Crotalaria goreensis Guillemin & Perrottet

3942 — Savane arborée près de Yalamba, piedmont N. du Loma, vers 400 m, bord du sentier vers Bandakarfaïa; fleurs (peu), fruits (janv.).

BIOLOGIE. — Sous-arbrisseau (1-1.50 m); savanicole.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal et de la Guinée (champs près de Bambaïa, 2128) au Cameroun et Fernando Po. Afrique tropicale.

***Crotalaria hyssopifolia* Klotzsch**

21 895 — Savane arborée près de Kamabaï (Sierra Leone N.); fleurs, fruits (nov.). 23 494 — Savane arborée à *Chasmopodium caudatum* à proximité de Kondembaïa, piedmont W. du Loma (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe érigée (30-60 cm); annuelle.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (stations humides selon J. Berhaut) au Cameroun; Vogel Peak massif: versant du Kirimi Valley (F. N. Hepper). Congo. Est africain.

***Crotalaria lachnosema* Stapf**

488, 4199, 22 278 (in F.W.T.A.) — Formation secondaire succédant à la galerie forestière d'altitude à *Parinari excelsa*, versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1500 m; feuilles, fleurs, boutons floraux (nov.); feuilles, fruits (fév.). 8291 — Même biotope, galerie forestière d'altitude du Miramira Plateau, vers 1600 m; feuilles, fruits (nov.).

BIOLOGIE. — Buissonnant (2-3 m); plante velue, tige couverte, surtout vers le haut, d'un indumentum soyeux-ferrugineux; fleurs jaune-citron, avec striations orangées; étendard 2.5 cm de long; entomogame (Xylocopes); après l'anthèse, la corolle passe au rouge-brun; gousses densément villeuses, cylindriques (3-4 cm × 1-1.5 cm); subrudérale, cultures abandonnées, lisières forêt-savane ou forêt-prairie.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sierra Leone au Cameroun. Vogel Peak massif: prairie d'altitude du sommet des escarpements à 1500 m (F. N. Hepper). *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien: environs de Grassfield, mont Yuelliton, vers 700 m, près d'un hameau de culture (J. G. Adam). Congo. Est africain.

***Crotalaria lathyroides* Guillemin & Perrottet**

= *C. astragalina* Hochst. ex A. Rich.

= *C. paludosa* A. Chev.

= *C. impressa* Nees

7824 — Dalle granitique moussue de la crête du Da-Oulen, vers 1400 m, avec: *Afrotrilepis jaegeri*, *Solenostemon latifolius*, *Panicum pusillum*, *Utricularia* sp., *Polytrichum commune*...; feuilles, fleurs (oct.). 7964 — En bordure de dalles granitiques suintantes, versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1550 m; enclave dans la prairie d'altitude (oct.). 21 955 — Bas-côté de la route près de Kurubonla, à environ 15 km à l'E. du Loma; fleurs, fruits (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe diffuse aux rameaux redressés, atteignant 1.25 m de hauteur; stations humides et ensoleillées.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Cameroun (R. Letouzey). *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien: environs de Grassfield (P. Adams). Congo. Afrique orientale.

Crotalaria ononoides Bentham

21 893 — Savane arborée près de Kamabaï (Sierra Leone N.); fleurs (nov.); à chercher dans les savanes en piedmont du Loma.

BIOLOGIE. — Herbe (50 cm à 1.20 m) ramifiée, souvent couchée-ascendante.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Niokolo, J. G. Adam 15 607) au Cameroun (R. Letouzey). Congo. Est africain. Madagascar.

Cyclocarpa stellaris Afzelius

= *Aeschynomene stellaris* (Afzelius ex Baker) Roberty

1770 — Biotope humide, ensoleillé sur dalle granitique subaffleureante, avec: *Utricularia pubescens*. *Afrotrilepis pilosa*...; région culminale du Peran-Konko, vers 860 m; fleurs (sept.).

2112 — Dalle granitique, montagne en "pain de sucre", Kolo-Krou, près de Bambaïa (Haut-Niger); fleurs, fruits (oct.). 21 881 — En petits peuplements sur affleurements granitiques en savane, près de Kamabaï; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe diffuse, prostrée, à base ligneuse; en touffes basses; feuilles sensibles; fleurs jaunes; gousses articulées (5 à 10 segments), recourbées sur elles-mêmes, formant un cercle ou une spirale d'environ 6 mm de diamètre. Stations humides et ensoleillées; espèce peu commune, couvrant une aire très vaste.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Palmarin, Casamance) et du Mali (massif de Kita, prairie humide) au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien: Grassfield, savane sur carapace. Afrique tropicale. Australie. Bornéo.

Dalbergia afzeliana G. Don

= *D. afzelii* Baker

= *D. macrocarpa* Burt Davy

8102, 9026 — Forêt ripicole du Ouali-Ouali-Ma. passage à gué, sentier de Bandakarfaïa à Sini-Koro, vers 475 m, piedmont W. du Loma, avec: *Adenostemma caffrum*, *Hibiscus sterculiifolius*, *Dalzielia oblanceolata*, *Platysepalum hirsutum*, *Gardenia imperialis*...; feuilles (oct., janv.). 23 052 — Vallée du Denkali, versant N. du Loma, vers 800 m, en forêt. 23 383 — Région de Sini-Koro, basses pentes forestières du versant W. du Loma; feuilles, fruits (janv.).

BIOLOGIE. — Liane ligneuse aux jeunes rameaux et inflorescences pubescents-ferrugineux; forêts et groupements secondaires vieilliss.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Casamance, J. Berhaut) au Nigeria S. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: forêt mésophile au pied du Nimba N.E. (R. Schnell); Nimba libérien: recrûs vers 600 m (J. G. Adam). Gabon. Congo. Angola. Oubangui-Chari.

Dalbergia bignonæ J. Berhaut

22 464, 22 559 — Galerie forestière du Neji, versant E. du Loma, entre 1050 m et 1100 m (nov.). 23 080 — Vallée boisée du Denkali; façade N. du Loma, replat vers 800 m (janv.). 23 194.

23 209 — Formations secondaires près de Bandakarfaïa, vers 450 m (janv.). 23 267, 23 422 — Forêts des basses pentes du versant W. près de Sini-Koro, entre 440 m et 620 m (janv.).

BIOLOGIE. — Liane ligneuse à rameaux densément pubescents-ferrugineux de la forêt dense primaire ou secondaire, des galeries forestières.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Casamance, J. Berhaut) au Libéria. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien: route de Grassfield à la mine, vers 1000 m (J. G. Adam).

Dalbergia hostilis Bentham

= *D. djalonensis* A. Chev.

1635 — Forêt secondaire vieillie du versant N.E. du Serelen-Konko; feuilles (sept.). 8533 — Forêt secondaire du rebord E. du Loma, face à *Mansonia*; feuilles (déc.).

BIOLOGIE. — Liane ligneuse aux rameaux contournés, grimpants et spinescents; forêts clairiérées et brousses secondaires.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Cameroun (R. Letouzey). *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: brousses arbustives au pied du versant N.E. (R. Schnell); massif forestier guinéo-congolais.

Dalbergia oblongifolia G. Don

= *D. dinklagei* Harms

7700 — En lisière d'une forêt montagnarde à *Parinari excelsa*, versant S. du Fuen-Koli, vers 1300 m; feuilles (sept.) (det. *L. Aké Assi*).

BIOLOGIE. — Liane ligneuse aux rameaux tortueux des forêts (lisières) et vieux recrûs.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sierra Leone à la Côte-d'Ivoire. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien: régions de Yéképa, de Grassfield, vers 500 m (J. G. Adam).

Dalbergia rufa G. Don

= *D. pubescens* Hooker fil.

= *D. lagosana* Harms

162 — Bords d'un marigot près de Masadugu (Sierra Leone E.); feuilles, fleurs (oct.) (det. *J. G. Adam*).

BIOLOGIE. — Liane ligneuse des brousses secondaires.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Casamance, J. Berhaut) au Nigeria. *Dorsale*: forêt du South Nimba (Libéria), vers 1000 m (J. G. Adam).

Dalbergia saxatilis Hooker fil.

= *D. macrothyrsa* Harms

8670 — Forêt dense de la Tinyi, au pied du versant W. du Serelen-Konko, vers 450 m; feuilles, fleurs (déc.) (det. *J. G. Adam*). 8922 — Forêt dense du versant N. du Loma, replat

vers 800 m, vallée du Denkali, en amont de la cascade; feuilles (janv.). 9152 — Versant W. du Loma, forêt-lisière de la savane-enclave, au-dessus de Sini-Koro, vers 550 m; feuilles, fruits (janv.). 9157 — Même biotope que 9152; fruits ramassés au sol; certains d'entre eux sont pourvus de galles (janv.). 9499, 9871 — Lisière de la galerie forestière d'altitude du Neji (rochers), versant E. du Loma, vers 1300 m; feuilles, fleurs (mars) (det. J. G. Adam). 21 986bis — Broussaille secondaire près de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m (nov.). 23 194 — Même biotope que 21 986bis, près de Bandakarfaïa, vers 490 m (janv.).

BIOLOGIE. — Arbuste ou liane ligneuse, aux rameaux souvent tordus en vrilles, des forêts montagnardes ou de basse altitude (fig. 38).

DISTRIBUTION. — A. O.: du Sénégal (Casamance, J. Berhaut) au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E., forêt montagnarde à 1400 m; Bossou, forêt secondaire (R. Schnell); Nimba libérien: Grassfield, 525 m (P. Adames); Yéképa (J. G. Adam). Gabon. Congo. Angola.

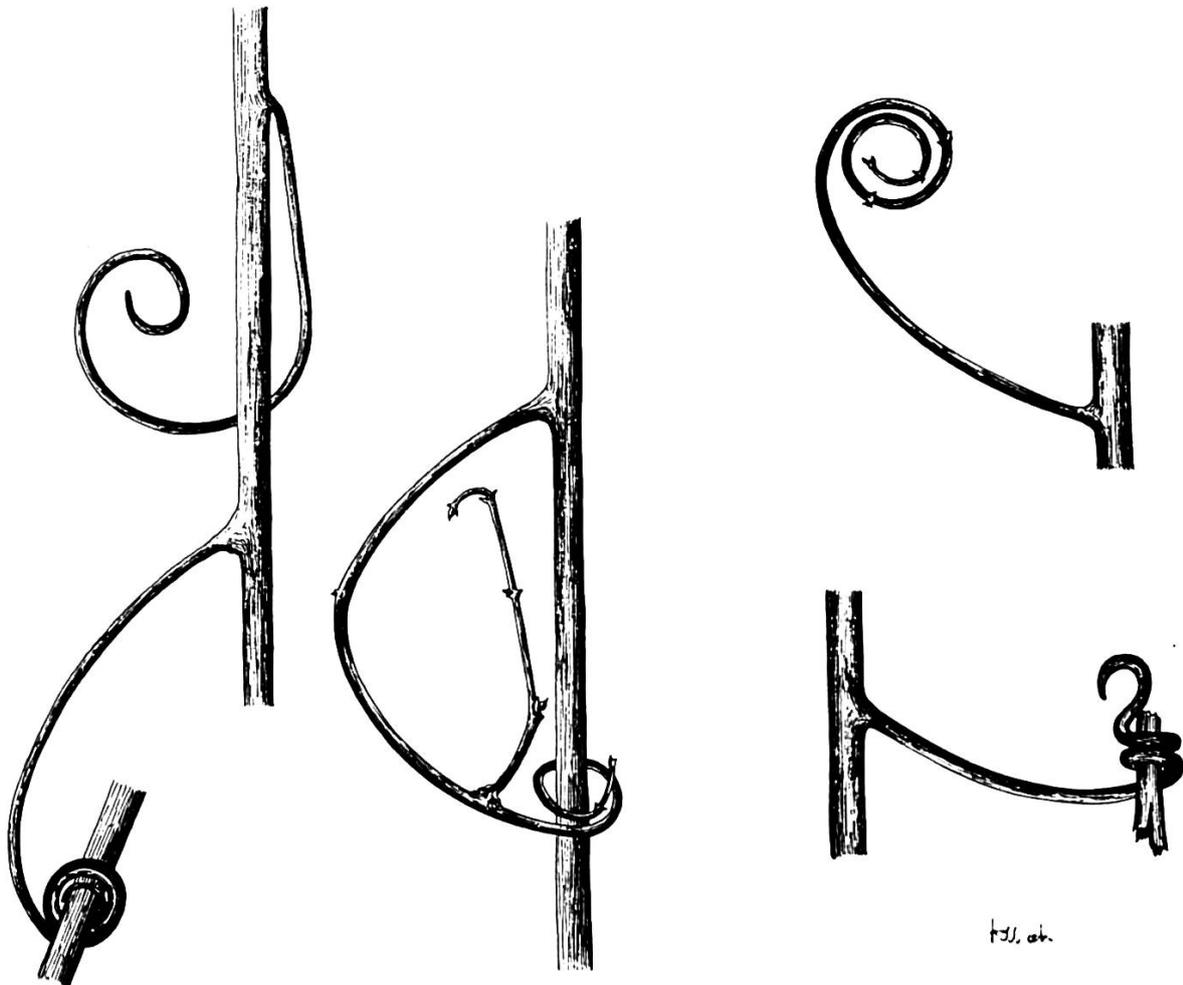


Fig. 38. — *Dalbergia saxatilis* Hooker fil. (Papilionacées). Liane ligneuse, forestière; étude du mode d'accrochage au support. Galerie forestière d'altitude du Neji, vers 1300 m (mars). Herbier P. Jaeger 9499 (dess. K. Watré).

Desmodium adscendens DC.

912 — Sentier entre Baléa et le pont de lianes de la Bagbé (en savane arborée), piedmont N. du Loma (août). 1757 — Forêt clairière de la région sommitale du Peran-Konko (extrémité S. du Loma) vers 860 m, avec: *Oplismenus hirtellus*; fleurs, fruits (sept.). 1936 — Sentier forestier de la façade N. du Loma, vallée du Denkali près de la cascade, avec: *Virecta procumbens* (sept.). 4080 — Versant N. du Loma, replat vers 800 m, rive gauche du Denkali; strate herbacée en forêt, avec: *Pteris atrovirens*...; feuilles (janv.). 7508 — Sentier forestier au pied du versant W. du Loma, entre Kania et Kondembaïa; feuilles, fleurs, fruits (sept.). 8172 — Strate herbacée d'un bas-fond forestier près de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m; feuilles (nov.). 9510 — Rochers humides, rives du Neji, galerie forestière d'altitude, versant E. du Loma, vers 1000 m (mars). 9903 — Strate herbacée (en peuplement) d'un îlot forestier en piedmont E., près de San-Banian (avril).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante (40-50 cm) à base ligneuse; racines adventives aux nœuds; feuilles 3-foliolées rappelant celles du trèfle; exposées au soleil, les folioles se dressent verticalement (912). Commun dans les sous-bois, les clairières, les bas-côtés des pistes et sentiers ombragés; caractéristique des groupements forestiers secondaires.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Niayes) au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen (R. Schnell). Afrique et Amérique tropicales.

Desmodium gangeticum (L.) DC.

22 767 — Vallée de la Tinyi, au pied du versant W. du Serelen-Konko en lisière de la forêt, vers 450 m; feuilles (déc.).

BIOLOGIE. — Sous-arbrisseau (1-1.50 m) aux tiges anguleuses.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (galeries forestières, J. Berhaut) au Cameroun (R. Letouzey); largement répandu dans les régions tropicales de l'Ancien Continent.

Desmodium hirtum Guillemin & Perrottet

= *D. delicatulum* A. Chev.

21 907 — Région de Falabah (Sierra Leone N.), savane arborée avec: *Lippia multiflora*, *Indigofera dendroides*, *Aeolanthus pubescens*, *Chloris pycnothrix*, *Hyparrhenia diplandra*...; feuilles, fleurs (nov.). 22 802 — Savane à *Elaeis guineensis*, au pied du versant W. du Serelen-Konko, vallée de la Tinyi vers 400 m; feuilles, fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe diffuse prostrée.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun. Afrique tropicale.

Desmodium laxiflorum DC.

= *D. incanum* A. Chev.

1993 — Défrichement au pied du versant N. du Loma, savane arborée près de Yalamba, avec: *Lactuca capensis*, *Crassocephalum crepidioides*, *Scoparia dulcis*, *Canscora decussata*, *Bidens pilosa*...; feuilles, fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Sous-arbrisseau (1-1.50 m).

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Nigeria S. Originare d'Asie tropicale.

Desmodium linearifolium G. Don

= *D. schweinfurthii* Schindler

= *D. djalonensis* A. Chev.

1913 (compar. 15028 A. Chevalier) — Sol squelettique sur dalle ferrugineuse, piedmont N. du Loma près de Yalamba, avec: *Oldenlandia* sp., *Sopubia parviflora*, *Platystoma africanum*...; feuilles, fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe à base ligneuse, étalée au ras du sol formant gazon; en savane.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Casamance, J. Berhaut) à la Côte-d'Ivoire (E. Adjanohoun).

Desmodium ramosissimum G. Don

= *D. mauritianum* DC.

892 — Bords de la piste en savane arborée entre Masadu et Kamaro (Sierra Leone E.), fréquent, avec: *Centella asiatica*, *Lindernia diffusa*...; feuilles, fleurs, fruits (août). 1905 — Bords de la piste au pied du versant N. du Loma près de Yalamba, en savane arborée, avec: *Borreria* sp., *Biophytum apodiscias*, *Platystoma africanum*, *Indigofera dendroides*...; feuilles, fleurs, fruits (juil.). 9894 — Savane arborée entre Sekurela et San-Banian; piedmont E. du Loma; feuilles, fleurs (avril).

BIOLOGIE. — Herbe érigée (40-60 cm) à base ligneuse, en savane; gousses articulées (3 à 5) festonnées unilatéralement, densément, hirsutes, s'accrochent aux vêtements..., dispersion zoochore. Commun en savane le long des pistes.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Casamance, J. Berhaut) au Cameroun et Fernando Po; Vogel Peak (F. N. Hepper). *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: Nzo, bas-côté de la route; Nimba libérien: Grassfield sur carapace ferrugineuse, Yéképa, vers 500 m (J. G. Adam); Bossou, forêt secondaire (R. Schnell). Afrique tropicale. Mascareignes. Madagascar.

Desmodium repandum (Vahl) DC.

= *D. scalpe* DC.

= *Hedysarum repandum* Vahl

354 — Lambeau de galerie forestière d'altitude (lisière ombragée), versant W. du Pic Bintumane, vers 1650 m; feuilles, fleurs, fruits (nov.). 713 — Forêt clairière au pied du versant N. du Da-Oulen, vers 1100 m; feuilles, fruits (nov.). 8226, 22 047 — Station ombragée en lisière de la galerie forestière d'altitude du Neji, versant E. du Loma, vers 1300 m; feuilles, fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante, parfois grimpante, aux tiges striées-pubescentes; feuilles 3-foliolées, stipulées et stipellées, longuement pétiolées (6-8 cm), pubescentes et marquées de marbrures; gousses articulées, velues-hirsutes, profondément festonnées unilatéralement; dispersion zoochore. Commun, groupements sciaphiles secondaires, en montagne.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: Guinée (Fouta-Djalou, A. Chevalier); Vogel Peak massif (F. N. Hepper); S. Nigeria (H. J. Savory & R. W. J. Keay); Mont Cameroun et Fernando Po (G. Mann, A. S. Boughey); régions tropicales et subtropicales de l'Ancien Monde.

Desmodium salicifolium (Poiret) DC.

= *Hedysarum salicifolium* Poiret

= *D. paleaceum* Guillemin & Perrottet

2026 — Marécage en piedmont N. du Loma, au pied du Fikong, avec: *Cyclosurus striatus*, *Ceratopteris cornuta*, *Torenia thoursii*, *Fuirena umbellata*...; feuilles, fleurs, fruits (sept.).
8175 — Savane arborée près de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m; feuilles, fruits (nov.).

BIOLOGIE. — Sous-arbrisseau dépassant parfois 2 m; stations humides, marécageuses, ensoleillées.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun (R. Letouzey). *Dorsale*: Loma (piedmont); Nimba guinéen: fond de vallée humide près de Nzo (R. Schnell); Nimba libérien: Grassfield (510 m), sol limoneux près du Yiti (J. G. Adam). Afrique tropicale et australe. Mascareignes.

Desmodium setigerum (E. Meyer) Bentham ex Harvey

= *Nicholsonia setigera* E. Meyer

1931 — Gravillons ferrugineux d'un niveau cuirassé en piedmont N. du Loma près de Yalamba, avec: *Urena lobata*, *Dolichos chrysanthus*, *Tephrosia elegans*, *Borreria* sp.; feuilles, fleurs (sept.). 21 950 — Savane arborée près de Kamaro (Sierra Leone E.), avec: *Dissotis brazzae*, *Sporobolus pectinellus*, *Monechma depauperata*...; feuilles, fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe abondamment ramifiée aux tiges garnies de poils soyeux, étalés horizontalement; gousses indéhiscentes se fragmentant transversalement; savanicole répandue.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: Guinée: Sierra Leone, Nigeria N. Afrique tropicale.

Desmodium triflorum (L.) DC.

= *Hedysarum triflorum* L.

906 — Bords des sentiers en savane arborée entre Kamaro et Baléa, à l'E. du Loma; feuilles (août). 1869 — Herbe rampante, ramifiée, gazonnante; piedmont W. du Loma, savane arborée entre Sini-Koro et Bandakarfaïa; feuilles, fleurs, fruits en maturation (sept.). 7219 — Bord du sentier de Bumbukoro, à proximité du village de Kimadugu, piedmont N. du Loma, vers 475 m, avec: *Borreria verticillata*, *Biophytum apodischias*, *Sida* sp...; feuilles, fleurs (août).

BIOLOGIE. — Herbe prostrée, rampante très ramifiée, prenant racines aux nœuds; forme des gazons denses en bordure des sentiers en savane arborée; feuilles 3-foliolées, à folioles minuscules aussi longues que larges (4-5 mm), à sommet élargi, parfois légèrement émarginé, à base cunéiforme; gousses articulées (4-5), pubescentes, festonnées unilatéralement; dispersion zoochore (fig. 39).

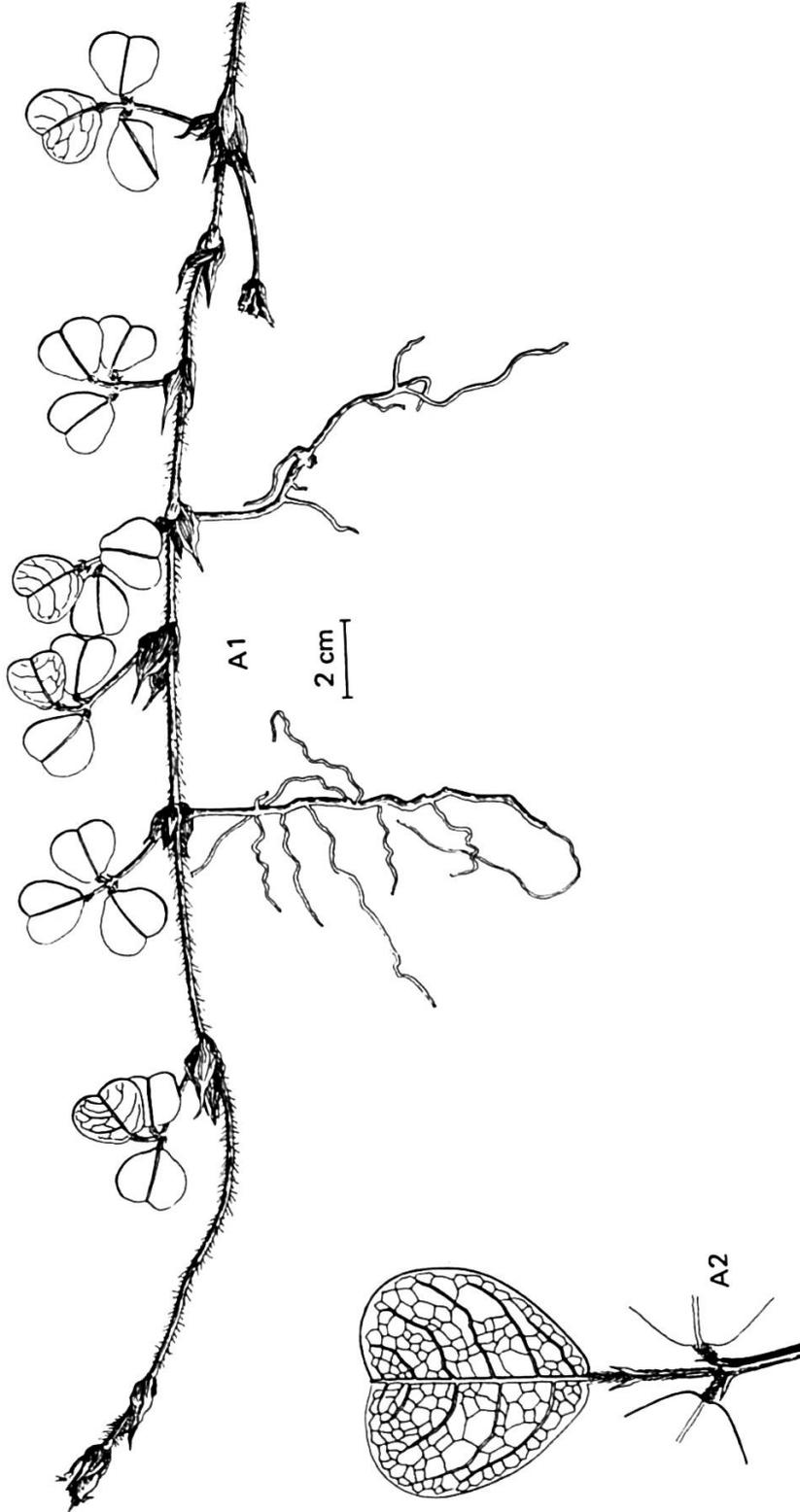


Fig. 39. — *Desmodium triflorum* (L.) DC. (Papilionacées).
A — 1, herbe prostrée, rampante gazonnante, prenant racines aux nœuds; feuilles et fleurs; 2, fragment de feuille trifoliolée et stipellée. Sentier en savane arborée, piedmont W. du Loma entre Simi-Koro et Bandakarfaïa (sept.). Herbier P. Jaeger /869 (dess. K. Watré).

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Casamance, J. Berhaut) au Nigeria. Afrique et Amérique tropicales. Mascareignes. Socotra.

Desmodium velutinum (Willd.) DC.

= *D. lasiocarpum* (PB.) DC.

= *Hedysarum velutinum* Willd.

8148, 8162, 21 980 — Savane arborée près de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m, avec: *Pseudarthria hookeri*, *Lantana rhodesiensis*, *Vigna nigrizia*, *Haumaniastrum buettneri*...; feuilles, fleurs, fruits (nov.).

BIOLOGIE. — Sous-arbrisseau érigé (1.50-2 m), densément tomentueux; gousses articulées, pubescentes, festonnées unilatéralement (15-20 mm × 2-3 mm); les articles adhèrent aux vêtements, à la fourrure des animaux; zoocherie. Stations humides et ensoleillées de la savane arborée; commun.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Nigeria S. *Dorsale*: Loma (piedmont); Nimba guinéen N.E.: brousses secondaires des basses pentes (R. Schnell); Nimba libérien: Grassfield, savane arborée à 525 m (J. G. Adam). Paléotropicale.

Dioclea reflexa Hooker fil.

Sans n° — Liane ligneuse atteignant 15 m de longueur, observée ça et là par J. G. Adam aux alentours du Loma; gousses ligneuses (15 cm × 7 cm), contenant généralement 3 graines, semi-orbiculaires de 3.5 cm de diamètre, de couleur foncée, servant de jouet aux enfants (C. Béart); lisière savane-forêt, recrûs secondaires.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. Pantropicale.

Dolichos chrysanthus A. Chev.

= *D. biflorus* L.

1926 — Même biotope que *Desmodium setigerum* (1931); feuilles, fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe volubile sur le chaume des graminées; fleurs (1-3) axillaires, à corolle jaune-soufre; en savane.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (J. Berhaut) au Cameroun. Afrique et Asie tropicales.

Dolichos dinklagei Harms

= *Tephrosia subalpina* A. Chev.

= *Adenodolichos dinklagei* (Harms) Roberty

1751 — Savane submontagnarde de la région sommitale du Peran-Konko, vers 860 m, dalles granitiques crevassées, avec: *Cissus doeringii*, *Triumfetta* sp...; feuilles, fleurs (sept.). 7563 — En bordure d'une dalle granitique, rebord d'un replat du versant W. du Loma, vers 600 m, secteur du Serelen-Konko; feuilles, fleurs (sept.). 8046, 22 421 — Enclave de savane du versant W. du Loma, au-dessus de Sini-Koro entre 550 m et 620 m, sur substrat doléritique, avec: *Kotschya lutea*, *Lophira lanceolata* (jeune), *Psorospermum alternifolium*, *Hymenocardia acida*...; feuilles, fleurs épanouies le soir (oct., déc.). 9908 — Savane arborée de plaine

entre Kurubonla et San Banian, piedmont E. du Loma, vers 400 m. avec: *Eupatorium africanum*, *Vernonia klingii*, *Marsdenia latifolia*, *Landolphia* sp...: feuilles (avril). (fig. 40).

BIOLOGIE. — Buisson (1-1.50 m) aux branches pubescentes, carénées et finement striées; feuilles 3-foliolées, stipulées et stipellées; stipules petites (< 5 mm); fleurs d'un bleu vif, épanouies le soir. Savane arborée de plaine et prairies montagnardes; souvent lié au milieu rocheux.

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée (C. H. Pobéguin, A. Chevalier) à la Côte-d'Ivoire et au Cameroun (R. Letouzey). Dorsale: Loma (v. supra); prairie montagnarde du Fon (3310 R. Schnell, 4861 P. Jaeger); Mont Goula près de Danané (A. Chevalier); Mont Mpaka (Bequaert).

Dolichos nimbaensis R. Schnell

Sans n° — Sous-arbrisseau (1-1.50 m); feuilles 3-foliolées, stipules longues de 15 mm, aiguës, striées longitudinalement, élargies à la base; folioles de forme variable; le plus souvent ovales, lancéolées, aiguës au sommet, arrondies à la base; fleurs (6-10 mm) d'un mauve bleuté ou pourpres.

DISTRIBUTION. — Affectionne principalement les prairies montagnardes de la dorsale; Loma (J. G. Adam); Nimba guinéen: prairies des crêtes jusqu'à 1600 m; massif de Dans (R. Schnell); Nimba libérien: prairies sur carapace ferrugineuse, au pied du versant E. du South Nimba à 630 m (J. G. Adam); Sierra Leone: Magbile (Thomas), Pendembu (J. J. Glanville), Bubuya (P. Adames). Endémique W. africain.

Dolichos tonkouiensis R. Portères

= *Tephrosia subalpina* A. Chev.

= *D. nimbaensis* R. Schnell

573 — En bordure d'une dalle granitique en prairie d'altitude du Plateau, vers 1600 m, avec: *Striga asiatica*...: feuilles, fin de floraison, fruits en maturation (mi-nov.). 1662 — Prairie montagnarde entre le Da-Oulen et le Fuen-Koli, milieu rocheux granitique, avec: *Dissotis leonensis*...: feuilles, fleurs, fruits en voie de maturation (sept.). 7788 — Forêt claire basse à *Gaertnera paniculata* (Gaertneraie) au pied du versant W. du Da-Oulen, vers 1120 m; feuilles, fleurs (oct.). 8028 — En bordure d'une dalle granitique affleurante, en prairie d'altitude, vers 1550 m à l'ouest du Miramira; feuilles, fleurs (oct.). 8386 — Dalle granitique humide, en pente, avec: *Utricularia tetraloba*... en prairie montagnarde du Plateau vers 1520 m; feuilles (déc.). 22 237, 22 380 — Prairie montagnarde du Plateau, vers 1600 m; feuilles, fruits mûrs ou en maturation (nov.).

BIOLOGIE. — Sous-arbrisseau couché-ascendant (1-1.50 m) aux rameaux pubescents, carénés; feuilles 3-foliolées, stipulées et stipellées; stipules grandes, amplexicaules, élargies à la base, striées longitudinalement, environ 2 cm de long sur 12 mm de large; fleurs jaunes (15 mm).

DISTRIBUTION. — Orophyte, endémique ouest-africain, caractéristique de l'étage culminant de la dorsale Loma-Man: Nimba N.E., prairie arborée entre 870 et 1100 m (R. Schnell); dômes granitiques de la région de Macenta (J. G. Adam); Mont Tonkoui (R. Portères); Mont Dou (A. Chevalier); existe aussi au Mont Niénokoué (A. Chevalier), à 50 km au sud des Monts Nimba.

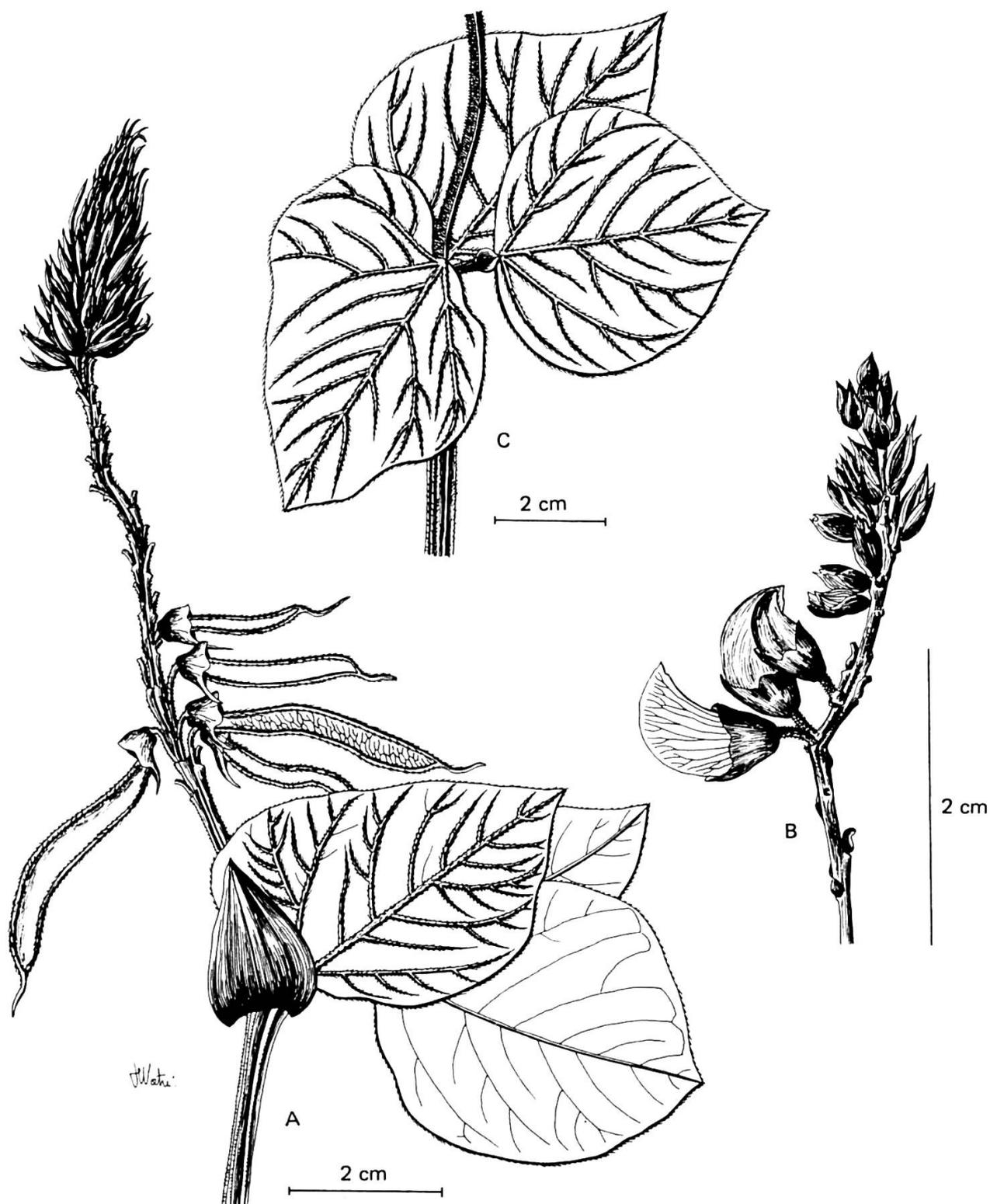


Fig. 40. — *Dolichos dinklagei* Harms (Papilionacées).

A — Rameau feuillé, flori- et fructifère. B — Fragment d'inflorescence. C. — Feuille trifoliolée. Sous-arbrisseau (1-1.5 m) en bordure d'une dalle granitique, versant W. du Loma, entre 550 m et 620 m. Fleurs bleues, épanouies le soir. Herbar P. Jaeger 7563 (dess. K. Watré).

Droogmansia scaettaiana A. Chev. & Sillans

206, 511 — Pentes herbeuses E. et N.E. du Pic Bintumane, vers 1600 m; plantes se détachent comme autant de points brunâtres du reste de la strate herbacée; feuilles, fruits (oct.-nov.). 1671 — Bush montagnard rocailleux (granite), avec: *Dissotis leonensis*, *Allophylus africanus*, *Psorospermum febrifugum*, *Syzygium macrocarpum*..., rebord du versant E., face à *Mansonia*, vers 1050 m; feuilles, fleurs (sept.). 1985 — Savane submontagnarde à *Kotschya lutea* du versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1500 m; feuilles, fleurs (sept.). 7276 — Savane submontagnarde rocailleuse, entre le Fikong et le Nyaré, crête de la façade septentrionale du Loma, vers 1000 m, avec: *Solenostemon latifolium*, *Cissus doeringii*, *Dissotis leonensis*, *Afrotrilepis pilosa*, *Ophioglossum gomezianum* var. *latifolium*, graminées (touffes cespitueuses non encore fleuries); feuilles, fleurs (août). 7645 — Prairie d'altitude du Serelen-Konko, vers 1300 m; feuilles, fleurs (sept.). 7695 — Prairie d'altitude de la crête du Fuen-Koli, vers 1300 m, avec: *Dissotis leonensis*, *Psorospermum febrifugum*, *Pavetta lasioclada*...; feuilles, fleurs (sept.). 22 061 — Galerie forestière d'altitude du Neji (en lisière), vers 1300 m; feuilles, fruits en maturation (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée à base ligneuse (1.50-2 m) à tige carénée, pubescente, des prairies montagnardes du Fouta-Djalou et de la dorsale Loma-Man; se retrouve dans les savanes des plaines environnantes; espèce proche du *D. chevalieri* (Harms) Hutch. & Dalziel.

DISTRIBUTION. — H. Jacques-Félix considère ce genre, endémique africain, comme originaire des plateaux du Congo; il couvre des aires disjointes vers l'W. et le N.W. et caractérise l'étage montagnard équatorial et guinéen (*Bull. Soc. Bot. France* 92: 245. 1945).

Eriosema psoraleoides (Lam.) G. Don

= *E. cajanoioides* (Guillemin & Perrottet) Hooker fil.

= *Rhynchosia cajanoioides* Guillemin & Perrottet

5 — Savane arborée à *Mana*, près de Bambaïa (Haut-Niger); feuilles, fleurs, fruits (oct.). 1827 — Végétation secondaire à proximité du village de Sini-Koro, au pied du versant W. du Loma, vers 350 m; feuilles, fleurs (sept.). 8087 — Strate graminéenne de la savane arborée de plaine entre Sini-Koro et le torrent de Ouali-Ouali-Ma (sentier de Bandakarfaïa); feuilles, fleurs (oct.).

BIOLOGIE. — Buisson (1.50-2 m); feuilles 3-foliolées, à face inférieure pubescente; fleurs jaunes (voyantes) disposées nombreuses en racèmes axillaires plus longs que les feuilles; gousses pubescentes-biséminées; en savane.

DISTRIBUTION. — A. O.: du Sénégal (Casamance, J. Berhaut) au Cameroun. Afrique tropicale et australe.

Eriosema glomeratum (Guillemin & Perrottet) Hooker fil.

6 — Savane arborée à *Mana*, près de Bambaïa (Haut-Niger), avec: *E. psoraleoides*; feuilles, fleurs, fruits (oct.). 1713 — Pentes herbeuses du versant E. du Serelen-Konko; feuilles, fleurs (sept.). 8548 — Savane submontagnarde vers 1050 m, corniche granitique du versant E., face à *Mansonia*, à *Kotschya lutea*, *Allophylus africanus*, *Ficus mallotooides*, *Ficus ovata*...; feuilles, fleurs, fruits (déc.). 9539 — Savane submontagnarde du versant E., non loin de la galerie forestière d'altitude du Neji, vers 1100 m, avec: *Protea angolensis*, *Lannea acida*, *Eupatorium africanum*...; feuilles, fruits, fleurs (mars). 23 695 — Marécage asséché près de

Peran-Koro, vers 430 m, piedmont S. du Loma, avec: *Cayaponia africana*, *Adenostemma perrottetii*...; fleurs, fruits (fév.).

BIOLOGIE. — Buisson (1-1.50 m), parfois (9539) herbe dressée à base ligneuse; dimorphisme foliaire: feuilles inférieures 1-foliolées à folioles orbiculaires (3.5 cm × 2.5 cm); feuilles supérieures 3-foliolées; fleurs jaunes en glomérules axillaires compactes; gousses enroulées sur elles-mêmes après la déhiscence montrant la face interne luisante, la face externe étant garnie de poils roux; deux graines; savanicole.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); savanes de Kéoulenta (R. Schnell); Nimba libérien: savane de Grassfield vers 520 m, terre-plein de la source du Yiti à 1250 m (J. G. Adam). Afrique tropicale et australe.

***Eriosema parviflorum* E. Meyer subsp. *collinum* Hepper**
= *E. djalonense* A. Chev.

512, 563 — Pentes herbeuses non encore incendiées du versant N.E. du Pic Bintumane, en contrebas du plateau sommital; feuilles (nov.). 1020 — Prairie sommitale du Pic Bintumane, vers 1900 m; feuilles (août). 1620 — Prairie d'altitude des pentes du Serelen-Konko; feuilles (sept.). 4176 — Savane à *Kotschya lutea*, versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1450 m; feuilles, boutons floraux (janv.). 4189 — Prairie montagnarde de la pente N. du Pic Bintumane, au-delà des peuplements à *Kotschya lutea*; feuilles, boutons floraux après les feux (fév.). 4241 — Pente E.S.E. du Pic Bintumane après le passage des feux, avec: *Cynanchum praecox*, *Euphorbia depauperata*...; feuilles, fleurs (fév.). 6921 — Crevasse d'une dalle granitique en prairie d'altitude, vers 1600 m; feuilles (juil.). 8825 — Savane submontagnarde du versant E. vers 1300 m, à proximité de la galerie forestière du Neji, après le passage des feux; feuilles, fleurs (janv.). 9379 — Prairie d'altitude du Plateau vers 1600 m, avec: *Cyperus margaritaceus*, *Vernonia gerberiformis*, *Cynanchum praecox*, *Xysmalobium heudelotianum*, *Vernonia nimbaensis*...; feuilles, fruits déhiscents (fév.), après le passage des feux. 22 071, 22 918, 22 950, 22 967 — Prairie montagnarde du Plateau; floraison (déc.), après le passage des feux.

BIOLOGIE. — Sous-arbrisseau (10-40 cm), multicaule, ramifié dès la base; rameaux feuillés entremêlés de moignons carbonisés; appareil souterrain volumineux, formé de tubercules napiformes; feuilles 3-foliolées; folioles ovales-elliptiques (1-3 cm × 0.5-2 cm), parfois (1020) couvertes d'un enduit noirâtre (champignons), face inférieure glanduleuse aux nervures proéminentes et poilues; boutons floraux d'un rouge-foncé brunâtre; fleurs (12-15 mm) penchées vers le bas, jaunes, inodores, étendard strié de rouge, disposées en courts racèmes dressés (5 cm); gousses noirâtres, velues (12-15 mm × 5-6 mm); en cours de déhiscence, les valves s'enroulent vers l'intérieur; deux graines. Fréquent en prairie montagnarde; "descend parfois dans les savanes inférieures" (R. Schnell).

DISTRIBUTION. — A.O.: Guinée (A. Chevalier) 21 071. *Dorsale*: Loma (F. C. Deighton); Nimba: prairie des crêtes (R. Schnell); prairie de la crête vers le Libéria à 1200 m (J. G. Adam).

REMARQUES. — La sous-espèce *E. parviflorum* E. Meyer *parviflorum*, caractérisée par des fleurs plus petites (6-10 mm), possède une aire de

répartition beaucoup plus vaste: de la Guinée au Cameroun et Fernando Po et, de là, à l'Afrique orientale et australe. F. N. Hepper, dans Vogel Peak massif, signale *E. montanum* Baker fil. dans "upland grassland on top of the escarpment (1500 m)".

***Erythrina senegalensis* DC.**

7418 — Forêt claire en lisière de la savane-enclave du versant W., au-dessus de Sini-Koro, entre 550 et 600 m; feuilles (sept.). 8943 — Clôture d'un jardin à Kimadugu (piedmont N. du Loma, vers 475 m), avec: *Jatropha curcas*, *Elaeophorbia drupifera*, *Cussonia barteri*, *Dracaena arborea*, *Stereospermum acuminatissimum*...; fleurs, fruits (janv.).

BIOLOGIE. — Petit arbre (6-8 m) au tronc et rameaux tortueux et épineux; fleurs d'un rouge corail, très voyantes, généralement sur l'arbre défeuillé (saison sèche); gousses pendantes, moniliformes, déhiscentes, contournées à maturité; graines d'un rouge-vif, lisses, luisantes. Petit arbre épars dans les savanes arborées au N. du Loma.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Cameroun; souvent planté dans les villages (clôtures); savanes de Kéoulenta (R. Schnell). Originaire de la région soudanienne.

REMARQUES. — *Erythrina addisoniae* Hutch. & Dalziel a été observé par J. G. Adam en Guinée, dans les monts Ziama à 100 km à l'ouest des monts Nimba.

· *Erythrina mildbraedii* Harms a été observé par P. Jaeger en octobre 1945, dans les forêts semi-décidues près de Kenema, en Sierra Leone oriental.

***Glycine wightii* (R. Graham ex Wight & Arn.) Verdc. subsp. *pseudo-javanica* (Taub.) Verdc.**

22 585 — Forêt clairière basse à *Gaertnera paniculata* (Gaertneraie), vers 1120 m; espèce volubile ou trainante sur une dalle granitique; fleurs blanches (déc.). 23 105 — Formations secondaires (rechrû) près de Kimadugu, vers 475 m (janv.).

BIOLOGIE. — Espèce grimpante à nombreuses tiges grêles lignifiées avec poils ferrugineux.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal (Sangalkam, J. Berhaut) au Cameroun; formations secondaires dans les régions de forêts subhygrophiles en Côte-d'Ivoire (L. Aké Assi). Afrique et Asie tropicales.

***Indigofera atriceps* Hooker fil. subsp. *alboglandulosa* (Engler) Gillet**

= *I. alboglandulosa* Engler

= *I. djalonica* A. Chev.

= *I. setosissima* Harms var. *major* Cronquist

283, 7924, 7959 — Formation secondaire herbeuse, buissonnante et lianescente difficilement pénétrable, s'installant à l'emplacement d'un secteur de galerie forestière d'altitude dégradée par les feux, avec: *Pteridium aquilinum*, *Rubus fellatae*, *Setaria chevalieri*, *Pavonia urens*... Pente E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1500 m; feuilles, fleurs, fruits (oct.-nov.). 6999, 8346 — Même biotope que 283, en galerie forestière d'altitude du Miramira au Plateau, vers

1600 m; feuilles (août). 8212 — Zone de lisière et groupement secondaire de la galerie forestière d'altitude du Neji, vers 1300 m; feuilles, fleurs, fruits (nov.). 22 053, 22 183, 22 988 — Même biotope que 6999; fleurs, fruits (nov.).

BIOLOGIE. — Buisson (1-2 m) hirsute (poils tecteurs et peu glanduleux), affectionnant les formations secondaires en altitude; orophyte.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Cameroun; Fouta-Djalon: Dalaba-Diaguissa, vers 1250 m (A. Chevalier). *Dorsale*: Pic Bintumane (Nichols, P. Jaeger); Nimba N.E.: prairie des crêtes (R. Schnell); Mont Cameroun, 2000-3000 m (G. W. J. Mildbread, Migeod, T. D. Maitland, R. W. J. Keay).

Indigofera capitata Kotschy

21 945 — Savane arborée près de Falabah, Sierra Leone N.; feuilles, fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe buissonnante (50 cm à 1.20 m); fleurs rouge-saumon, réunies en inflorescences denses, capituliformes, terminales; savanicole.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Nigeria. Afrique tropicale.

Indigofera dendroides Jacq.

= *I. sesbaniifolia* A. Chev.

= *I. dalabaca* A. Chev.

= *I. phyllanthoides* Tisserant

775 — Pentas herbeuses à exposition N.E. du Serelen-Konko, vers 1300 m; feuilles, fleurs (peu), fruits (beaucoup) (nov.). 998 — Prairie d'altitude du Kundu-Konko (éperon E. du Pic Bintumane) vers 1600 m; feuilles (août). 1906, 1912 — Savane arborée en piedmont N. du Loma, vers 400 m, près de Yalamba; feuilles, fleurs, fruits (sept.). 1986 — Prairie d'altitude du versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1600 m; feuilles, fleurs, fruits (sept.). 7196, 22 057, 22 310 — Prairie d'altitude entre le cours du Miramina et le rebord oriental du Plateau, vers 1600 m, en bordure d'une dalle granitique affleurante; feuilles (août). 7263 — Crevasse d'une dalle granitique affleurante près de Kimadugu, piedmont N. du Loma, vers 475 m; feuilles, fleurs, fruits (en maturation) (août). 7812 — Crête sommitale du Da-Oulen, vers 1470 m, en lisière d'une dalle granitique, dans un gazon muscinal, avec: *Swertia mannii*, *Habenaria anaphysema...*; feuilles, fleurs (oct.). 22 911, 22 925 — Savane arborée près de Falabah (Sierra Leone N.) à *Terminalia glaucescens*; feuilles, fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe érigée (40 cm à 1 m) à base ligneuse; jeunes rameaux et jeunes feuilles comme recouverts de noir de fumée (poils brun-noirâtres). Savanes, pentes herbeuses, broussailles clairières.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Nigeria S. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: savanes de Bossou; Nimba libérien: Grassfield, savane à *Anadelphia*, à 500 m (J. G. Adam). Afrique tropicale non aride.

Indigofera heudelotii Bentham ex Baker var. **heudelotii**

8161, 8185, 21 975 — Lisière de la galerie forestière du Neji, en savane arborée près de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m, avec: *Olax viridis*, *Cardiospermum grandiflorum*, *Vernonia guineensis*, *Vigna reticulata...*; feuilles, fleurs, fruits (nov.). 23 527 — Formations secondaires anciennes près de Kondembaïa, vers 300 m (fév.).

BIOLOGIE. — Buisson (1.50 m à 2 m), ramifié, densément couvert de poils blanchâtres, des lisières forestières et des formations secondaires jeunes.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Cameroun. F. N. Hepper: N. Nigeria, Jos Plateau.

Indigofera longicalyx Gillett

= *I. lateritia* A. Chev.

21 822 — Savane arborée près de Kamabai (Sierra Leone N.); feuilles, fleurs (nov.). 22 977 — En lisière de la galerie forestière d'altitude, du Miramira au Plateau, vers 1630 m (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe annuelle; feuilles simples; calice aussi long ou plus long que la corolle; savanicole.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Fouta-Djalou (A. Chevalier) à Jos Plateau (Lely). Oubangui-Chari.

Indigofera macrocalyx Guillemain & Perrottet

= *I. lotononoides* A. Chev.

8165, 22 001 — Savane arborée près de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m, avec: *Pobeguinea arrecta*, *Aspilia africana*, *Andropogon gayanus*...; feuilles, fleurs, fruits (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe à rameaux grêles, étalés; inflorescences et infrutescences compactes, subglobuleuses; corolle rouge-brique.

DISTRIBUTION. — En savane arborée du Sénégal au Nigeria S. Tchad.

Indigofera macrophylla Schumacher

122 (compar. Herb. A. Chevalier 14 833) — Galerie forestière de la source du Niger (près de la source), vers 745 m; feuilles, fleurs (oct.). 7464 — Galerie forestière entre Kania et Kondembaïa, au pied du versant W. du Loma, vers 300 m; feuilles, fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Arbuste sarmenteux ou liane ligneuse des lisières forestières et formations secondaires jeunes; fréquent.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (Casamance) au Nigeria S. et l'Angola. Dorsale: Loma (périphérie); Nimba N.E.: forêts secondaires basses des pentes inférieures (R. Schnell).

Indigofera paniculata Vahl ex Pers.

= *I. procera* Schumacher & Thonn.

1776 — Station humide près de Kruto, piedmont W. du Loma, vers 400 m; feuilles, fleurs, fruits (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (1.50-2 m); feuilles simples; fleurs petites (3 mm) rouge brique, en panicules terminales; gousses minuscules (5 mm × 2 mm), aplaties; 2-3 graines.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (J. Berhaut) au Cameroun. Angola. Est africain.

Indigofera simplicifolia Lam.

1916 — Savane arborée, piedmont N. du Loma, près de Yalamba vers 400 m, avec: *Macrotyloma tenuiflorum*...; feuilles, fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe vigoureuse, dressée (1-1.20 m), à base ligneuse; en savane.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Cameroun (R. Letouzey). Angola. Est africain.

Kotschya lutea (Portères) Hepper

= *Smithia lutea* Portères

505 — Pentes herbeuses du versant N.E. du Pic Bintumane, entre 1400 et 1500 m, en peuplements; feuilles, boutons floraux (mi-nov.), fleurs épanouies (fin nov.). 988 — Même biotope que 505; feuilles (août). 6954 — Savane submontagnarde du versant E. du Loma près de la galerie forestière d'altitude du Neji, autour de 1300 m, abondant; feuilles (juil.). 8047 — Savane-enclave du versant W. du Loma, au-dessus de Sini-Koro (550-600 m); feuilles (oct.). 8547 — Savane submontagnarde près de la corniche granitique du versant E., face à *Mansonia*, vers 1050 m; peu fréquent, feuilles, boutons floraux avancés (déc.). 8829 — Jeunes pousses feuillées (40-50 cm) (rejets après les feux); extrémité méridionale du Plateau (janv.). 9525 — Rebord oriental du Plateau, vers 1420 m (parcelle non incendiée); feuilles, fleurs, fruits (mars).

BIOLOGIE. — Buisson (1.20 à 1.75 m), ramifié dès la base; rameaux brun-cannelle, couverts de poils scabres-ascendants; subit périodiquement l'action du feu; fleurit et fructifie en saison sèche au moment des feux (nov.-déc.); présence de fleurs-galles.

DISTRIBUTION. — Orophyte, endémique de la dorsale Loma-Man; Loma: disséminée, dès 700 m, dans la savane arborée à *Lophira lanceolata*, *Pterocarpus erinaceus*, *Cussonia barteri*..., du versant E.; de vastes peuplements entre 1200 et 1500 m (versant E. et N.E. du Pic Bintumane, rebord E. du Plateau près de la galerie du Neji); elle n'empiète que sur la partie méridionale la plus basse du Plateau, et ne pénètre pas dans la zone culminale du Pic Bintumane; Nimba N.E.: prairie, dans un vallon, à 1400 m (R. Schnell); massif du Fon: prairie d'altitude (4878 P. Jaeger).

BIBLIOGRAPHIE. — PORTÈRES, R. (1939). Quatre Légumineuses nouvelles de l'Afrique occidentale. *Rev. Bot. Appl. Agric. Trop.* 19: 785.

Kotschya ochreatea (Taub.) Dewit & Duvign.

= *Smithia ochreatea* Taub.

490 — Formation secondaire succédant à un secteur de galerie forestière d'altitude détruite par les feux (massif du Serelen-Konko, vers 1330 m); feuilles, boutons floraux, fleurs (nov.). 4203, 4260 — Lisière d'une galerie forestière dégradée du versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1600 m; feuilles, fleurs, fruits en maturation (fév.). 6984 — Peuplement formant îlot, buissonnant-arbustif, au sein de la prairie d'altitude du Plateau, vers 1450 m; feuilles (août). 8334 — Dépression humide dans la partie N.W. du Plateau, vers 1600 m, avec: *Anadelphia longifolia*, *Monocymbium deightonii*, *Panicum* sp...; feuilles, fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Buisson (1 m à 2.50 m) aux rameaux dressés, couverts de poils longs; en peuplements dans les formations secondaires buissonnantes en progression; contrairement à l'espèce précédente, celle-ci n'est pas exclusivement montagnarde, vu qu'elle se trouve en Casamance maritime à faible altitude (J. G. Adam & J. Berhaut).

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (Casamance, J. Berhaut), du Mali (Kouli-Koro, A. Chevalier), de la Guinée (Kindia, J. Félix) à la Côte-d'Ivoire (E. Adjanohoun) et au Togo. Gabon. Congo. *Dorsale*: Loma (R. Glanville, P. Jaeger); Nimba: crête S., vers la frontière libérienne à 1200 m (J. G. Adam).

Leptoderris brachyptera (Bentham) Dunn

= *L. reticulata* Dunn

= *Lonchocarpus brachypterus* Bentham

= *Derris brachyptera* Baker

6891 — Galerie forestière d'altitude du Neji, vers 1300 m, versant E. du Loma: graines en germination ramassées au sol (juil.) (fig. 41). 9035 — Galerie forestière, piedmont W. du Loma, entre Bandakarfaïa et Sini-Koro; feuilles, fleurs (janv.). 9367 — Lisière de la galerie forestière d'altitude du Neji, versant E. du Loma, vers 1000 m; en fleurs dans la couronne d'un *Sterculia tragacantha* (fév.). 9568 — Galerie forestière d'altitude à *Parinari excelsa*, du Plateau à l'W. du Miramira, vers 1440 m; fréquent, feuilles, fleurs (mars). 22 702 — Lisière forestière, versant S. du Fuen-Koli, vers 1120 m; feuilles (déc.). 22 817 — Vallée de la Tinyi, au pied du versant W., vers 450 m; en lisière. 23 122 — Broussaille secondaire près de Kimadugu (janv.).

BIOLOGIE. — Liane ligneuse, grimpe jusque dans la couronne des arbres pour y fleurir et fructifier; fleurs blanc-crème à odeur aminoïde. Forêts riveraines primaires ou secondaires, en montagne et en plaine.

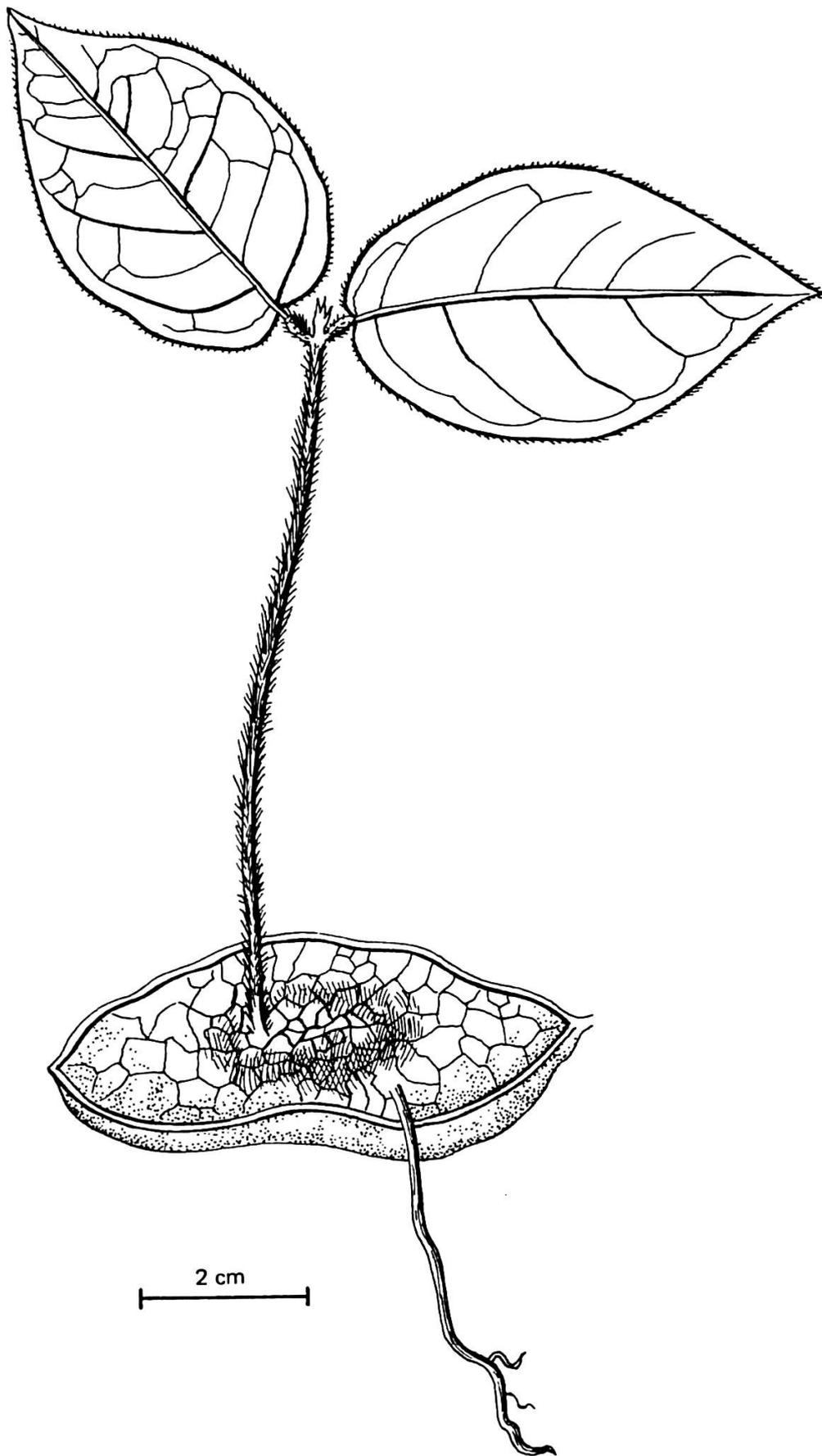
DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (région de Dakar) au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen S.W. à forêt dense des pentes, vers 900 m (R. Schnell); forêt montagnarde à 1400 m (J. G. Adam); Nimba libérien (J. G. Adam).

Leptoderris fasciculata (Bentham) Dunn

= *L. dinklagei* Harms

7124 — Liane ligneuse étalée dans la couronne d'un *Ficus eriobotryoides*, en galerie forestière d'altitude, du Miramira au Plateau, vers 1550 m; feuilles (août) (det. Kew). 9001 — Galerie forestière du Lolo, piedmont N.W. du Loma, près de Bandakarfaïa, vers 440 m; feuilles, fleurs (janv.). 9267, 23 597, 23 601, 23 602 — Broussaille secondaire à *Combretum smeathmannii*, *Clerodendrum splendens*, *Ipomoea involucrata*, *Scleria barteri*, *Solanum torvum*, *Dichrostachys glomerata*, *Craterispermum laurinum*, *Musanga cecropioides*, *Harungana madagascariensis*... entre Kruto et Benin-Koro, en piedmont S.W. du Loma, vers 380 m; feuilles, fleurs (fév.). 22 709 — Lisière forestière près de Kondembaïa, piedmont W. du Loma, vers 620 m. 23 053 — Vallée du Denkali, versant N. du Loma, vers 800 m.

Fig. 41. — *Leptoderris brachyptera* (Bentham) Dunn (Papilionacées). Plantule, la graine se trouvant au ras du sol. Galerie forestière d'altitude du Neji, vers 1300 m (juil.). herbier P. Jaeger 6891 (dess. K. Watré).



BIOLOGIE. — Liane ligneuse de la forêt dense, primaire et secondaire, des galeries forestières montagnardes et de basse altitude.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Casamance) au Cameroun (Pellegrin). *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien: environs de Grassfield, vers 500 m; fruits mûrs (fév.) (J. G. Adam). Massif forestier congolais.

Lonchocarpus cyanescens (Schumacher & Thonn.) Benth

= *Robinia cyanescens* Schumacher & Thonn.

= *Philenoptera cyanescens* (Schumacher & Thonn.) G. Roberty

164 — Savane arborée entre Nérékoro et Masadu (Sierra Leone E.); feuilles, fruits (oct.). 9118 — Fruits marqués de taches bleutées (indigo), ramassés sur une dalle rocheuse, sentier entre Kania et Sini-Koro, piedmont W. du Loma (janv.). 9411 — Fruits ramassés au sol dans une galerie forestière d'altitude du Plateau, à l'ouest du Miramira, vers 1550 m (fév.). 23 767 — Boqueteaux en savane arborée au N. du Loma (région de Falabah (nov.)).

BIOLOGIE. — Liane ligneuse; jeunes rameaux soyeux, argentés. Forêts primaires semi-décidues et forêts secondaires; boqueteaux guinéens.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); forêt mésophile au pied du Nimba N.E. (R. Schnell).

Macrotyloma tenuiflorum (Micheli) Verdc.

= *Desmodium tenuiflorum* Micheli in T. Durand & De Willd.

= *Dolichos tenuiflorus* (Micheli) Wilczek

= *D. baumannii* Harms in Engler

= *Galactia* sp. Brenan

1917, 1999 — Sentier de Kimadugu à Bandakarfaïa, piedmont N. du Loma, en savane arborée, près de Yalamba, vers 400 m; feuilles, fleurs, fruits en maturation (sept.) (det. *Kew*). 8093 — Sentier entre Bandakarfaïa et Sini-Koro, piedmont W. du Loma, en savane arborée, vers 400 m; feuilles, fleurs, fruits en maturation (oct.) (det. *Kew*).

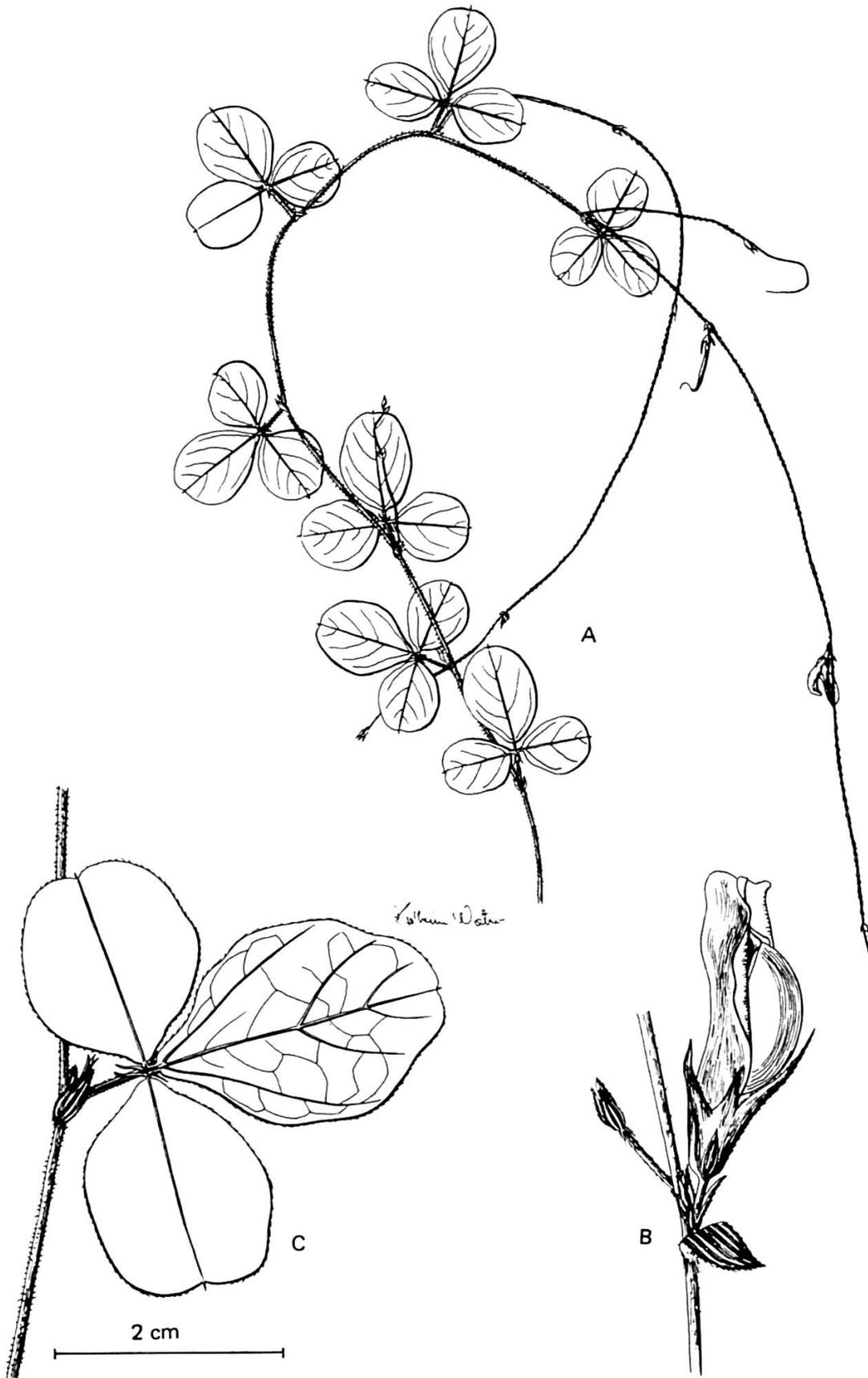
BIOLOGIE. — Herbe prostrée rampante; feuilles 3-foliolées, stipulées ovales-suborbiculaires, à sommet émarginé à face inférieure rouge lie-de-vin, la foliole médiane étant la plus grande (2.5-3.5 cm × 1.5-2.5 cm); les feuilles étalées, à même le sol, simulent une sorte de mosaïque; fleurs jaune-crème ou blanches, isolées et peu nombreuses sur de longs rameaux axillaires fins et flasques (fig. 42).

BIBLIOGRAPHIE. — VERDCOURT, B. (1970). Studies in the Leguminosae-Papilionoideae for the "Flora of Tropical Africa": III. *Kew Bull.* 24: 402. — HARMS, H. (1899). Leguminosae africanae. II. *Bot. Jahrb. Syst.* 26: 313.

Fig. 42. — *Macrotyloma tenuiflorum* (Micheli) Verdc. (Papilionacées).

A — Axe feuillé, flori- et fructifère. B. — Fragment d'inflorescence. C — Feuille trifoliolée et stipulée.

Herbe prostrée rampante; sentier entre Bandakarfaïa et Sini-Koro, piedmont W. du Loma. Feuilles, fleurs et fruits en maturation (oct.). Herbarium P. Jaeger 9093 (dess. K. Watré).



Milletia barteri (Bentham) Dunn= *M. calabarica* Dunn= *Lonchocarpus barteri* Bentham= *L. heudelotianus* Baillon

9250 — Forêt secondaire entre Kruto et le pont de la Bagbé près de Yiffin, à l'ouest du Loma; feuilles (fév.). 9325 — Bas-fond marécageux à *Mitragyna stipulosa*, à l'issue de la vallée du Tuko, au pied du versant E. du Loma (région de Mansonia) vers 380 m; feuilles, fleurs (fév.). 23 453 — Ripicole près de Sini-Koro, piedmont W. du Loma, vers 390 m; feuilles, fleurs (janv.).

BIOLOGIE. — Liane ligneuse ou arbuste sarmenteux de la région forestière guinéo-congolaise et de l'est africain.

DISTRIBUTION. — *A. O.*: de la Guinée au Cameroun et São Tomé. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E.: forêt des pentes (R. Schnell).

Milletia dinklagei Harms= *M. kennedyi* Hoyle

754, 1405, 1633 — Forêt dense du versant N. à N.E. du Fuen-Koli, non loin du pied d'un imposant à pic; feuilles (sept., nov.). 22 795 — Vallée de la Tinyi, au pied du versant W. du Serelen-Konko, vers 400 m, sous-forêt; feuilles (déc.). 23 087 — Région de Kimadugu, sous-forêt; feuilles (janv.).

BIOLOGIE. — Liane ligneuse du massif forestier guinéen; feuilles composées-imparipennées à rachis soyeux (20 cm); folioles (4-7) caractérisées par leur face inférieure chatoyante, soyeuse-bronzée; se distingue du *M. lucens* par le nombre plus élevé (> 10) de nervures latérales.

DISTRIBUTION. — *A. O.*: Sierra Leone: Gola forest (Small); Libéria (M. J. Dinklage); Côte-d'Ivoire, Bas-Cavally (J. L. Guillaumet); S. Nigeria (J. D. Kennedy, P. A. Talbot). *Dorsale*: Loma (V. supra); Nimba libérien: vallée du Yiti, forêt primaire dégradée, vers 1100 m (J. G. Adam); Mont Yuelliton (P. Jaeger 10 009).

Milletia pallens Stapf

37 — Savane arborée près de Koubi-Koro (Haut-Niger); feuilles, fruits (oct.). 1414 — Forêt clairière du versant E. du Fuen-Koli, vers 1100 m; feuilles (sept.). 9348, 23 738 — Savane arborée des basses pentes du versant E. du Loma, au N.W. de Mansonia, avec: *Monodora tenuifolia*, *Vernonia colorata*...; feuilles (fév.). 9504 — Lisière de la galerie forestière d'altitude du Neji, versant E. du Loma, vers 1400 m, avec *Oricia suaveolens*...; feuilles, fleurs (mars).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Petit arbre (6-8 m), entièrement glabre, des savanes arborées et des forêts clairiérées de l'W. africain (Guinée, Sierra Leone, Libéria); de la feuille froissée se dégage une odeur vireuse.

Milletia rhodantha Baillon= *Lonchocarpus multifolius* Dunn

1397 — Savane submontagnarde, versant E. et N.E. du Serelen-Konko, vers 1050 m, avec: *Stercospermum acuminatissimum*, *Vitex doniana*, *Hugonia planchonii*, *Ximenia americana*...; feuilles, fruits (sept.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Arbuste ou petit arbre (10-12 m), aux jeunes rameaux densément pubescents-ferrugineux, des galeries forestières, forêts clairières et savanes arbustives de la Guinée au Ghana.

Milletia warneckei Harms var. **warneckei**

= *M. aureocalyx* Dunn

7369, 23 266 — Bas-fond humide (rizière) près de Sini-Koro, au pied du versant W. du Loma, vers 300 m, avec: *Scleria barteri*, *Marantochloa cuspidata*, *Dioscoreophyllum cuminsii*...; feuilles, fruits (sept.) (det. L. Aké Assi). 8105 — Forêt ripicole du Ouali-Ouali-Ma, entre Bandakarfaïa et Sini-Koro, vers 475 m; feuilles, fruits (oct.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Liane ligneuse présentant une exsudation brunâtre au niveau de l'écorce. De la Guinée (Fouta-Djalou) au Togo.

Milletia zechiana Harms

= *M. stapfiana* Dunn

= *M. ivorensis* A. Chev.

Sans n° — Petit arbre (8-10 m) aux jeunes rameaux pubescents, observé par J. G. Adam en savane arborée et dans des recrûs à la périphérie du Loma (non récolté).

DISTRIBUTION. — De la Guinée au Cameroun.

Mucuna pruriens (L.) DC.

919 — Savane arborée près de Baléa, rive droite de la Bagbé à environ 10 km au N.E. du Loma; feuilles, fleurs (août). 3868 — Savane arborée près de Bambaïa (Haut-Niger); feuilles (janv.). 6770 — Savane arborée entre Sekurela (600 m) et le versant E. du Loma; feuilles (juil.). 7340 — Galerie forestière près de Bandakarfaïa, vers 450 m; feuilles, fleurs, fruits (sept.).

BIOLOGIE. — Liane herbacée à tige striée, pubescente, s'enroulant de gauche à droite; gousses arquées (10 cm × 2 cm), marquées de crêtes longitudinales et couvertes de poils dorés apprimés, rigides, vulnérants (poils à gratter); fréquent sur les arbres, les arbustes et même sur les chaumes des graminées; en savane.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Nigeria. *Dorsale*: Loma (périphérie); Nimba N.E.: savane de lisière à 850 m (R. Schnell). Pantropicale.

Ormocarpum sennoides (Willd.) DC. subsp. **hispidum** (Willd.) Brenan & J. Léonard

= *Hedysarum sennoides* Willd.

= *Cytisus hispidus* Willd.

= *Robinia guineensis* Willd.

= *Ormocarpum guineense* (Willd.) Hutch. & Dalziel

4330, 23 186 — Sous-bois de la galerie forestière du Denkali, piedmont N. du Loma, en plaine près de Yalamba; feuilles, fruits (fév.).

BIOLOGIE. — Buisson très branchu aux gousses pendantes, profondément étranglées entre les 2-3 graines, à surface finement striée longitudinalement.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun; largement répandu en Afrique tropicale.

Ostryoderris stuhlmannii (Taub.) Dunn ex Harms
= *O. chevalieri* Dunn

Sans n° — Non récolté; observé par J. G. Adam dans la savane arborée près de Falabah (Sierra Leone N.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Petit arbre (8-12 m) des forêts sèches denses de la région guinéenne et soudano-guinéenne. Du Sénégal et du Mali (Kita) au Nigeria. Afrique centrale, orientale et australe.

Phaseolus adenanthus G. Meyer

22 011 — Basses pentes du versant E. du Loma, près de Sekurela, vers 700 m, dans un peuplement ripicole à *Pennisetum purpureum*; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe volubile glabre à racines tubéreuses et tiges longues de 2 à 3 m; biotopes humides et ombragés.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Casamance) au Cameroun. Gabon. Congo. Afrique orientale.

USAGE. — Racines et graines comestibles.

Phaseolus lunatus L.

8977 — Campement de culture au pied du versant N. du Loma, en contrebas du Fikong, près du sentier de Kimadugu à Bandakarfaïa; feuilles, fruits (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe volubile largement cultivée en Afrique occidentale, principalement en région forestière, pour ses gousses immatures et ses graines comestibles; certaines variétés produisent des graines toxiques: présence d'un hétéroside cyanogénétique, le phaséolunatoside, identique au linamaroside de la graine de lin.

DISTRIBUTION. — Espèce originaire de l'Amérique tropicale; actuellement pantropicale. *Dorsale*: fréquent dans les hameaux de culture, à la périphérie du Loma.

Physostigma venenosum Balfour

7258, 8944 — Broussaille et forêt secondaire des basses pentes du versant N. du Loma, en face de Kimadugu; feuilles, fleurs (août); feuilles, fruits, graines (janv.).

BIOLOGIE. — Liane des boqueteaux de savane, en lisière des galeries et forêts.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: brousse secondaire entre Nzo et Lola (R. Schnell); Nimba libérien (P. Adames, J. G. Adam). Gabon. Congo.

USAGE. — La graine (fève de Calabar), utilisée autrefois comme poison d'épreuve, contient de l'ésérine, alcaloïde myotique, toxique.

Platysepalum hirsutum (Dunn) Hepper

= *Milletia hirsuta* Dunn

9028 — Galerie forestière de la rive gauche du Ouali-Ouali-Ma, entre Bandakarfaïa et Sini-Koro, vers 475 m, piedmont W. du Loma; feuilles, infrutescences passées (janv.).

BIOLOGIE. — Liane forestière robuste (20 m de hauteur) à tiges hirsutes, ferrugineuses.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Ghana. *Dorsale*: Loma: lisières forestières à diverses altitudes (J. G. Adam); Nimba libérien: South Nimba (900 m), environs de Grassfield (500 m) (J. G. Adam).

Pseudarthria fagifolia Baker

6778 — Savane arborée entre Sekurela et le pied du versant E. du Loma, vers 600 m, avec: *Lophira lanceolata*, *Pterocarpus erinaceus*, *Terminalia glaucescens*, *Cussonia barteri*, *Piliostigma thonningii*, *Cissus doeringii*...; feuilles, fleurs (juil.).

BIOLOGIE. — Herbe érigée à base ligneuse (1 m à 1.50 m); peut être considérée comme une variété de l'espèce suivante (F.W.T.A.).

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Nigeria. Gabon (F. Pellegrin).

Pseudarthria hookeri Wight & Arn.

= *P. alba* A. Chev.

881 — Savane arborée entre Forboïa-Bafé et Masadugu (Sierra Leone E.); feuilles, fleurs (août). 2122 — Savane arborée près de Bambaïa (Haut-Niger); feuilles, fleurs, fruits (oct.). 6808 — Savane arborée près de Sekurela; feuilles, fleurs (juil.). 8156, 21 981 — Même biotope que 6808; feuilles, fruits (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe érigée à base ligneuse (1.50 m à 2 m), d'aspect grisâtre; savanicole, parfois en peuplement.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Niokolo) au Cameroun; très répandu en Afrique tropicale.

Psophocarpus palustris Desvieux

= *P. palmettorum* Guillemin & Perrottet

23 496 — Recrû dans une vallée humide à *Chasmopodium caudatum* près de Kondembaïa, piedmont W. du Loma; feuilles, fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Herbe grimpante à base ligneuse des biotopes humides, marécageux.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Niayes, J. Berhaut) au Cameroun. Angola. Gabon. Est africain.

Pterocarpus erinaceus Poiret

1759 — Savane submontagnarde de la région sommitale du Peran-Konko, vers 850 m; feuilles (sept.). 3903 — Savane arborée, région de Bumbukoro, piedmont N.E. du Loma. 6761 — Savane arborée entre Sekurela et le pied du versant E. du Loma; feuilles (juil.). 9359 — Même région que 6761; fleurs, jeunes fruits (fév.).

BIOLOGIE. — Petit arbre (8-12 m) au tronc souvent tortueux avec plages calcinées (feux de brousse); tranche de l'écorce marquée de filets rouges; fleurs jaunes, voyantes, s'épanouissent en saison sèche quand l'arbre est défeuillé; fruit suborbiculaire plat, indéhiscent, garni de piquants et entouré d'une aile membraneuse; anémochorie.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: savanes, depuis le Sénégal jusqu'au Cameroun. Loma: savane du versant E. jusque vers 1000 m; savane-enclave du versant W., au-dessus de Sini-Koro, entre 550 m et 600 m. Afrique centrale et orientale.

Pterocarpus mildbraedii Harms

22 724 — Forêt dense à Méliacées et Sapotacées, du versant W. du Loma, vers 800 m; feuilles (déc.).

BIOLOGIE. — Arbre (15-20 m) de forêt dense; l'écorce, fendillée à tranche mince, exsude un liquide rouge; fleurs jaunes; fruits orbiculaires indéhiscent, plats.

DISTRIBUTION. — Du Sierra Leone au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien: Mont Bélé, entre 500 m et 600 m.

Pterocarpus santalinoides L'Hérit. ex DC.

= *P. esculentus* Schumacher & Thonn.

4322 — Bas-fond marécageux à *Mitragyna stipulosa*, *Raphia* sp., riz... près de Sini-Koro au pied du versant W. du Loma, vers 300 m; feuilles, fleurs (fév.). 9315 — Bords d'un marigot (Mitragynaie), entre Siraïa et Mansonia, piedmont E. du Loma, vers 400 m; feuilles, fleurs (fév.).

BIOLOGIE. — Petit arbre (8-10 m), ripicole; bas-branchu; l'écorce laisse exsuder un liquide rouge; fruits, 1-séminés, suborbiculaires, bombés, à surface bosselée, avec une bordure aliforme très étroite (4.5 cm de diamètre); ils flottent à la surface de l'eau "et la graine germe dans le sable des criques abritées du rivage" (F. Pellegrin). Dans les régions très humides (collines près de Monrovia), l'arbre peut prospérer loin du bord des rivières (J. G. Adam).

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun. Amérique du Sud. Loma: périphérie, aux bords des marigots; Nimba libérien: environs de Grassfield à 520 m.

Rhynchosia pycnostachya (DC.) Meikle= *R. calycina* Guillemin & Perrottet

3986 — Replat, versant N. du Loma, rive droite du Denkali, formation secondaire à l'emplacement d'un ancien campement, vers 800 m, avec: *Combretum paniculatum*, *Mikania scandens*, *Hibiscus sterculiifolius*...; feuilles, fleurs (janv.). 8411, 22 399 — Galerie forestière d'altitude à *Parinari excelsa*, Plateau vers 1400 m, en lisière; feuilles, fleurs (déc.). 9177 — Bas-fond humide cultivé (riz), entre Sini-Koro et Kania, au pied du versant W. du Loma; feuilles, fleurs fruits (fév.). 9278 — Broussaille secondaire au pied du Peran-Konko, vers 450 m; feuilles, fleurs, fruits (fév.). 30 459 — Broussaille secondaire près de Sekurela, vers 600 m, piedmont E. du Loma.

BIOLOGIE. — Robuste herbe volubile des broussailles secondaires; fleurs jaune-soufre, passant au rouge-brun après l'anthèse; gousses grisâtres, pubescentes, libérant 2 graines d'un bleu métallique.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien: talus de route (J. G. Adam).

Rhynchosia resinosa (Hochst. ex A. Rich.) Baker= *Fagelia resinosa* Hochst. ex A. Rich.

3939 — Savane arborée près de Yalamba, piedmont N. du Loma; feuilles, fleurs (janv.). 8239 — Rampant sur dalle ou rocher granitique, savane submontagnarde du versant E., vers 1200 m; feuilles, fleurs (nov.). 22 016, 22 134 — Galerie forestière d'altitude dégradée du versant E. du Loma, vers 1200 m; feuilles, fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe volubile ou rampante, visqueuse (poils glanduleux), s'enroule de gauche à droite sur le chaume des graminées...; corolle jaune; calice visqueux, glanduleux; gousse légèrement pubescente.

DISTRIBUTION. — A.O.: Guinée, Timbo (A. Chevalier); N. Nigeria: Bauchi (H. V. Lely); Jos (R. W. J. Keay); répandu en Afrique tropicale et australe.

Sesbania macrantha Welw. ex Phillips & Hutch.

296, 483, 7971, 9803, 22 337 — Formation secondaire herbeuse et buissonnante, succédant à une parcelle de galerie forestière d'altitude à *Parinari excelsa* détruite par le feu; versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1500 m; feuilles, fleurs, fruits (nov.-déc.); fruits résiduels sans feuilles ni fleurs (avril); dépassent en hauteur les autres constituants du groupement. 8423 — Galerie forestière d'altitude en amont de la grande cascade, du versant W., vers 1300 m, en lisière; feuilles, fleurs, fruits (déc.). 22 337 — Galerie forestière du Plateau, vers 1500 m (lisière); feuilles, fleurs, fruits (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe érigée à base ligneuse (2-4 m), glabre; fleurs jaunes aux pétales tachetés, en grappes axillaires multiflores, atteignant la longueur des feuilles; elles s'épanouissent en fin de journée; gousses légèrement arquées, pendantes (25-30 cm), déhiscentes.

DISTRIBUTION. — A.O.: Cameroun (Bamenda); Vogel Peak massif: "beside stream in upland savanna" 1220 m (F. N. Hepper). *Dorsale*: Loma, position isolée à l'W. du Cameroun. Afrique centrale, orientale et australe.

Stylosanthes erecta PB.

= *S. guineensis* Schumacher & Thonn.

Sans n° — Observé, non récolté; bas-côté des pistes, sentiers, chemins..., en savane, à la périphérie du Loma.

BIOLOGIE. — Sous-arbrisseau couché-ascendant, très ramifié (30-50 cm); fleurs jaunes masquées par des bractées scarieuses, rigides; gousses biarticulées (1 cm env.).

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Nigeria S. Congo. Gabon. Angola.

Tephrosia barbiger Welw. ex Baker

= *T. polysperma* Baker

21 899 — Savane arborée au N. du Loma (Kamabaï); feuilles, fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Sous-arbrisseau (1.50-2 m) aux rameaux couverts d'une pubescence fauve; feuilles composées-imparipennées, folioles (5-8 paires), pubescentes sur les deux faces (4 cm × 1 cm); fleurs rougeâtres par 2-3, en racèmes dressés (20 cm); gousses pubescentes, dressées plates (7 cm × 6 mm). Savanes et lisières de la forêt-savane.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (J. Berhaut) au Cameroun (R. Letouzey). *Dorsale*: Nimba N.E., prairie des crêtes; savane près de Kéoulenta (R. Schnell). Afrique tropicale.

Tephrosia bracteolata Guillemin & Perrottet

7, 2127 — Savane arborée près de Bambaïa (Haut-Niger); fleurs (oct.). 1929 — Savane arborée, piedmont N. du Loma, près de Yalamba; fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe érigée (0.80-1.50 m) à base ligneuse; rameaux striés, finement soyeux; fleurs lilacées au moment de l'épanouissement (fin de journée), rougeâtre le lendemain matin; en savane.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal et du Mali (massif de Kita) au Nigeria méridional. Afrique tropicale.

Tephrosia elegans Schumacher

1932 — Savane arborée, piedmont N. du Loma, près de Yalamba (sentier); feuilles, fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe érigée (50-60 cm) à base ligneuse; fleurs jaunes, axillaires, sessiles, isolées ou par deux; gousses (4-6 cm × 6-8 mm), villeuses.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: savanes, du Sénégal (J. Berhaut) au Nigeria S. Congo. Angola. Est africain.

Tephrosia preussii Taub.

281, 493, 1076, 4200, 7004, 7958 — Broussaille secondaire à l'emplacement d'un secteur de galerie forestière d'altitude à *Parinari excelsa* détruit par le feu, versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1500 m; feuilles, fleurs, fruits (oct.-nov.). 8289, 22 197, 22 227, 22 323 — Broussaille secondaire, lisière des galeries forestières d'altitude du Plateau, entre 1400 m et 1700 m; feuilles, fleurs, fruits (oct.-déc.) (fig. 43).

BIOLOGIE. — Buisson (1.50-2 m, parfois 3 m); rameaux striés, hirsutes, pubescents (poils ferrugineux étalés); fleurs (15-20 mm) rouges, voyantes, inodores; gousses pendantes soyeuses-noirâtres (5-6 cm de long).

DISTRIBUTION. — Orophyte ouest-africain; Loma (v. supra); Pic Bintumane (T. S. Jones); N. Nigeria: Bauchi (Dent, Young); S. Nigeria (H. J. Savory & R. W. J. Keay); Cameroun: prairies et bush montagnard, entre 1700 m et 2300 m (P. Preuss, G. W. J. Mildbread) in: Engler Bot. Jahrb. 23: 182.

Tephrosia vogelii Hooker fil.

2 — Terres cultivées à proximité du village de Bambaïa (Haut-Niger); feuilles, fleurs, fruits (oct.). 159 — Villages de Néré-Koro, de Masadu (Sierra Leone E.), cultivé; feuilles, fleurs, fruits (oct.).

BIOLOGIE. — Buisson (2-3 m); rameaux striés avec tomentum ferrugineux; fleurs grandes (> 2 cm) violacées, parfois blanches en grappes terminales denses; gousses soyeuses (8-12 cm × 10-13 mm).

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (Casamance) au Cameroun et Fernando Po; répandu en Afrique tropicale. Cultivé à proximité des villages, des rizières...

USAGE. — Utilisé comme ichtyotoxique.

Teramnus labialis (L. fil.) Sprengel

= *Glycine labialis* L. fil.

1934 — Savane arborée près de Yalamba, piedmont N. du Loma; feuilles, fleurs (sept.).

BIOLOGIE. — Herbe volubile s'enroule de gauche à droite autour du chaume des graminées; les fleurs en racèmes longs et dressés, changent de couleur au cours de l'anthèse: l'étendard d'un rose presque blanc vire au jaune-citron; la carène vire du rose au bleu violacé.

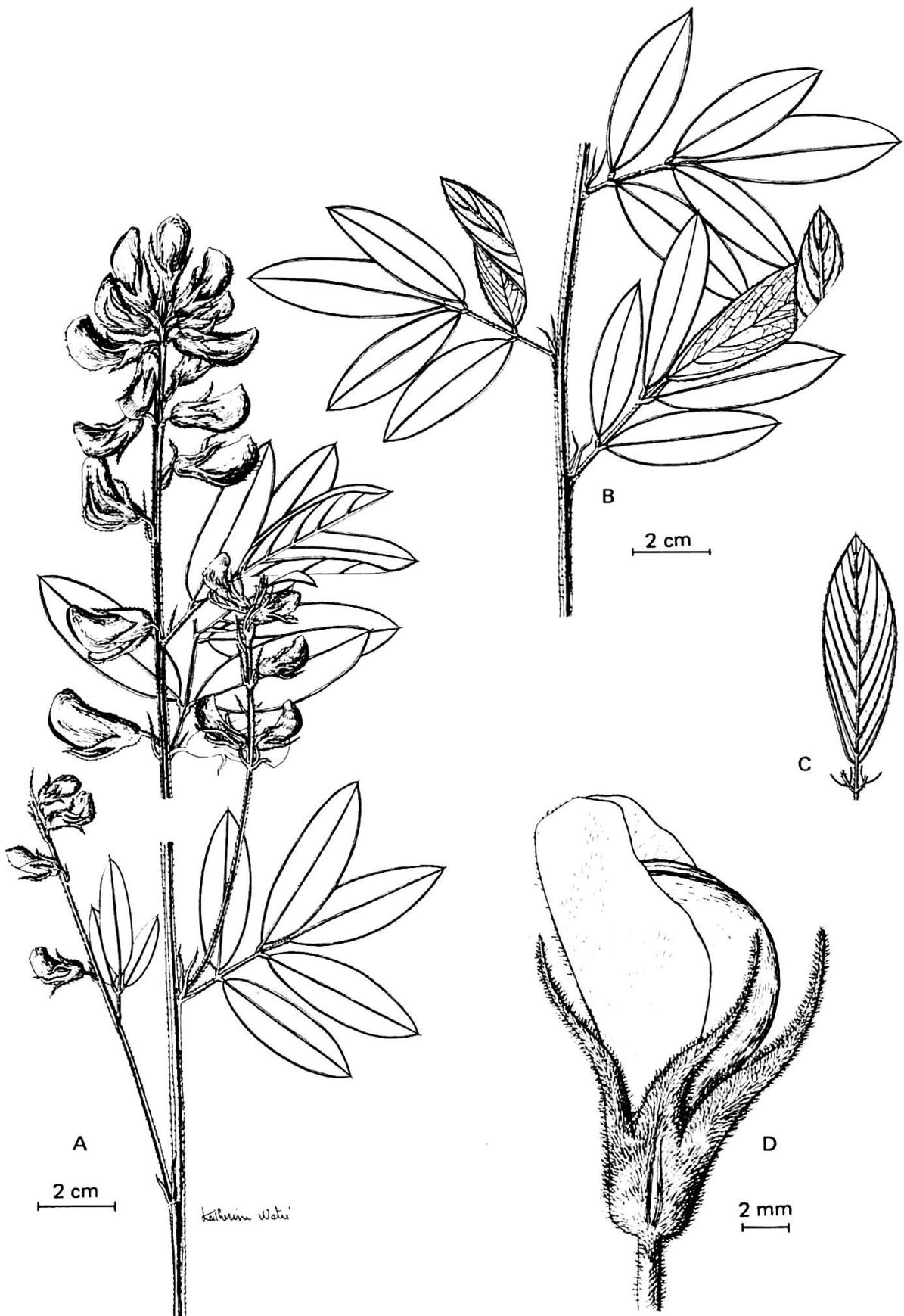
DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (J. Berhaut) au Cameroun (R. Letouzey). Pantropicale.

Uraria picta (Jacq.) DC.

= *Hedysarum pictum* Jacq.

Sans n° — Observé par J. G. Adam en savane et dans les cultures abandonnées, à la périphérie du Loma.

BIOLOGIE. — Herbe subligneuse peu rameuse (1-1.50 m).



DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun. Afrique et Asie tropicales. Australie.

***Vigna ambacensis* Welw. ex Baker**

21 990 — Savane arborée à *Chasmopodium caudatum* près de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m; feuilles, fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe volubile aux tiges grisâtres et pubescentes; fleurs jaunes; en savane.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (J. Berhaut) au Cameroun (R. Letouzey). Congo. Angola. Est africain.

***Vigna gracilis* (Guillemin & Perrottet) Hooker**

506, 1217, 1971 — Prairie d'altitude du Plateau; pentes herbeuses du Pic Bintumane; feuilles, fleurs (août-nov.). 22 453 — Crête granitique du Da-Oulen; fissures et crevasses des dalles rocheuses, vers 1400 m; feuilles, fleurs (déc.).

BIOLOGIE. — Herbe aux tiges grêles, volubiles, s'enroulent de gauche à droite autour des chaumes des graminées, les frondes des fougères, les buissons... ou prostrées à même les dalles rocheuses; fleurs d'un bleu-ciel intense; après l'anthèse, elles virent à un rose-violacé délavé; gousses pendantes (2-3 cm × 2 mm). Savanes, prairies, lisières; héliophile.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E.: zones de lisière à 1600 m (R. Schnell); Nimba libérien: prairie de Grassfield (P. Adames). Afrique centrale. Congo. Gabon.

***Vigna micrantha* Harms**

519 — Pentes herbeuses du versant N.E. du Pic Bintumane, vers 1500 m; feuilles, fleurs (nov.). 7197, 7929, 8338 — Prairie d'altitude du Plateau, entre 1500 m et 1700 m; feuilles, fleurs (oct.-déc.). 22 236, 22 285, 22 381 — Prairie d'altitude du Plateau, vers 1400 m; fleurs (nov.-déc.).

BIOLOGIE. — Herbe volubile à tiges grêles, s'enroulent de droite à gauche autour des chaumes des graminées, ou prostrées et rampant sur les dalles rocheuses affleurant en prairie d'altitude; fleurs jaunes.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sierra Leone au Cameroun (R. Letouzey). Afrique centrale et orientale.

Fig. 43. — *Tephrosia preussii* Taub. (Papilionacées).

A — Rameau feuillé et florifère. **B** — Rameau feuillé. **C** — Foliole terminale (face inférieure). **D** — Fleur.

Buisson (1.50-2 m) aux rameaux striés et hirsutes; broussaille secondaire en montagne. Herbar P. Jaeger 281, 7958 (dess. K. Watré).

Vigna multiflora Hooker fil.

22 318, 22 321 — Prairie d'altitude du Plateau, entre 1200 m et 1650 m; feuilles, fleurs, fruits (nov.-déc.).

BIOLOGIE. — Herbe volubile; fleurs bleues virant au mauve-sale; gousses pubescentes (4 cm).

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sierra Leone au Cameroun, Fernando Po et Congo. *Dorsale*: prairie montagnarde du Pic Bintumane (T. S. Jones).

Vigna nigrizia Hooker fil.

= *V. pubigera* Baker in Oliver var. *gossweileri* Baker fil.

= *V. tisseranti* A. Chev.

21 984, 21 980 — Savane arborée près de Sekurela, avec: *Desmodium velutinum*, piedmont E. du Loma, vers 600 m; feuilles, fleurs (nov.). 22 202 — Pentes herbeuses du Pic Bintumane, vers 1800 m; fleurs, fruits (nov.). 22 454bis, 22 454ter — Galerie forestière (en lisière), massif du Da-Oulen, vers 1300 m; feuilles, fleurs (déc.). 23 172 — Savane arborée près de Kimadugu, piedmont N. du Loma, vers 500 m; Feuilles, fleurs (janv.). 23 397 — Région de Sini-Koro, piedmont W. du Loma, vers 350 m; feuilles, fleurs, (janv.).

BIOLOGIE. — Herbe volubile; fleurs roses, mauves ou jaunâtres, par deux ou trois au sommet d'un pédoncule axillaire (15-20 cm); savanicole.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Casamance) au Nigeria S. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien vers 1000 m (J. G. Adam). Afrique tropicale et australe.

Vigna racemosa (G. Don) Hutch. & Dalziel

= *Clitoria racemosa* G. Don

= *Vigna donii* Baker

= *V. glabra* Savi

7159, 7935, 7953, 8347, 22 314 — Prairie d'altitude du Plateau, lisières et galeries forestières d'altitude dégradées, avec: *Pavonia urens*, *Indigofera atriceps...*; fleurs, fruits (août, oct., déc.).

BIOLOGIE. — Herbe volubile autour des chaumes des graminées ou étalée en guirlande sur les buissons et arbustes; tiges hirsutes; fleurs bleu-ciel virant au mauve-vineux, inodores, groupées en racèmes à l'extrémité d'un axe velu, axillaire (10-15 cm).

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Nigeria; F. N. Hepper (Vogel Peak: savanna in Kirimi Valley). *Dorsale*: groupements secondaires en altitude; Loma (v. supra); Nimba libérien: piton à 1400 m, route de Grassfield, vers 1000 m (J. G. Adam). Afrique centrale et orientale.

Vigna reticulata Hooker fil.

= *V. linearifolia* Hooker fil.

524 — Lisière et secteur dégradé d'une galerie forestière d'altitude du versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1500 m; feuilles, fleurs (nov.). 621 — Prairie d'altitude vers l'extrémité

méridionale du Plateau; feuilles, fleurs (nov.). 1978 — Prairie d'altitude du versant N. du Pic Bintumane; feuilles, fleurs (sept.). 7932. 22 137 — Prairie d'altitude du Plateau et lisière des galeries; feuilles, fleurs, fruits en maturation (oct.-nov.).

BIOLOGIE. — Herbe couchée-ascendante, volubile; tiges hirsutes s'enroulant de gauche à droite autour des chaumes des graminées; fleurs grandes, violacées, groupées, peu nombreuses, à l'extrémité d'un long pédoncule (15-20 cm) poilu; elles ont une odeur peu agréable et sont visitées par un xylocope.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); disséminé en prairie montagnarde. Afrique centrale, orientale et australe.

Vigna venulosa Baker

8160 — Savane arborée près de Sekurela, piedmont E. du Loma, vers 600 m; feuilles, fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe volubile s'enroulant autour des chaumes et des feuilles des graminées (*Chasmopodium caudatum...*); feuilles 3-foliolées, stipulées et stipellées; folioles linéaires-lancéolées (3-5 cm × 10-15 mm), poils épars sur les deux faces; fleurs violacées ou jaunes, inodores (12 mm), en racèmes courts pauciflores; en savane.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Cameroun. *Dorsale*: Loma, savanes de piedmont; Nimba libérien, prairies de Grassfield (P. Adames).

Zornia latifolia Smith

= *Z. gracilis* DC.

= *Z. diphylla* Pers.

7298 — Bords de sentier en savane arborée près de Kimadugu, vers 450 m, piedmont N. du Loma, avec: *Desmodium triflorum*, *Biophytum apodiscias...*; fleurs, fruits (août). 21 890 — Savane arborée près de Falabah-Kamabaï (Sierra Leone N.) sur affleurement granitique, avec: *Crotalaria astragalina*, *Neurotheca loeselioides*, *Danthoniopsis tuberculata*, *Schizachyrium brevifolium*, *Andropogon pseudapricus...*; fleurs, fruits (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe vivace, érigée (40-50 cm à 1 m), ramifiée dès la base; fleurs jaunes (5-7 mm), chacune étant presque entièrement masquée par un système de deux bractées lancéolées, aux bords ciliés; gousses articulées; chaque article (2 mm de diamètre) étant hérissé de poils raides barbelés (glochides); dissémination zoochore, héliophile, bords des pistes, des routes; subrudérale; lisières savane-forêt.

DISTRIBUTION. — Mauvaise herbe introduite de l'Amérique du Sud tropicale. Répandue du Sénégal au Congo.

ULMACÉES

Celtis adolfi-frederici Engler

22 121 — Galerie forestière d'altitude du Neji, versant E. du Loma, vers 1100 m; feuilles (nov.).

BIOLOGIE. — Grand arbre (25-30 m) des forêts semi-décidues.

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: pentes au-dessus de Nion (R. Schnell); Nimba libérien: près d'un torrent à 900 m (J. G. Adam). Congo. Oubangui. Est africain.

Celtis brownii Rendle

- = *C. scotellioides* A. Chev.
- = *C. rendleana* G. Taylor
- = *C. prantlii* Priemer
- = *C. philippensis* Leroy

9301 — Buisson ou arbuste du sous-bois d'une forêt à Samba (*Triplochiton scleroxylon*) des basses pentes du Peran-Konko (vers 500 m) à l'extrémité S. du Loma, avec: *Marantochloa cuspidata*, *Salacia pyriformis*, *Haemanthus rupestris*, *Corymborkis corymbosa*, *Thonningia coccinea*...; feuilles (fév.) (det. J. G. Adam).

BIOLOGIE. — Diffère par son type biologique (buisson du sous-bois) des autres espèces de *Celtis*; sous-bois de forêts semi-décidues.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (Sangal-Kam) au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E.: forêt mésophile des basses pentes (R. Schnell). Gabon. Congo. Angola. Est africain.

BIBLIOGRAPHIE. — LEROY, J. F. (1948). *Bull. IFAN* 10: 217.

Celtis mildbraedii Engler

- = *C. soyauxii* Engler
- = *C. compressa* A. Chev.

23 671 — Forêt de la pointe méridionale du Loma près de Peran-Koro, vers 500 m, avec: *Diospyros heudelotii*...; feuilles (fév.).

BIOLOGIE. — Grand arbre (25-30 m) des forêts semi-décidues.

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E.: forêt mésophile (R. Schnell); massif du Zياما (J. G. Adam). Congo. Angola. Est africain.

Trema guineensis (Schumacher & Thonn.) Ficalho

- = *T. orientalis* (L.) Blume
- = *Celtis guineensis* Schumacher & Thonn.

4277 — Formations secondaires succédant à la galerie forestière d'altitude (pente E.N.E. du Pic Bintumane), abîmée par les feux, vers 1550 m; feuilles, fleurs (fév.). 1145, 1268 — Même biotope que 4277; petit arbre (4 m) envahi par les lianes (*Ipomoea involucrata*, *Clematis grandiflora*...), en lisière; feuilles (août). 1643 — Forêt secondaire, à la base de la coupole du Serelen-Konko (versant N.E.); feuilles, fruits, restes d'inflorescences (sept.). 7797 — Broussaille secondaire des pentes du Da-Oulen, vers 1350 m; feuilles, fleurs (oct.).

BIOLOGIE. — Buisson ou petit arbre (jusqu'à 15 m), tranche jaune-clair brunissant vite à l'air; espèce envahissante des jeunes formations secondaires, constituant parfois des peuplements presque purs; aire très vaste.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal et du Mali (Kita) au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam). Afrique tropicale et australe. Madagascar. Arabie. Chine.

MORACÉES

Antiaris africana Engler

= *A. kerstingii* Engler

= *A. toxicaria* (Rumph. ex Pers.) Lesch. var. *africana* Scott Elliott

Sans n° — Forêt dense semi-décidue, en contrebas de la cascade du Denkali, basses pentes du versant N. du Loma, vers 580 m, avec: *Parkia bicolor*, *Piptadeniastrum africanum*, *Cola maclaudi*, *Beilschmiedia mannii*...; arbre défeuillé, fleurs (janv.). 9011, 23 408, 23 452 — Forêt dense semi-décidue à l'W. de Bandakarfaïa, entre 390 m et 450 m, avec: *Schrebera arborea*, *Dictyandra involucrata*, *Homalium* sp., *Gambeya africana*...; arbre partiellement défeuillé, fleurs (janv.).

BIOLOGIE. — Grand arbre (25-35 m), fût droit, cylindrique avec contreforts ailés; tranche jaunâtre, latex blanc. Forêts mésophiles, rare en forêt sempervirente; parfois isolé en savane (région de Thiès près de Dakar), témoin d'anciennes forêts.

DISTRIBUTION. — Du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E.: forêts mésophiles des basses pentes (R. Schnell); région forestière entre Danané et Man (P. Jaeger 4741). Congo. Oubangui. Est africain.

Bosqueia angolensis Ficalho

= *B. welwitschii* Engler

= *B. phoberos* Baillon

= *Pontya excelsa* A. Chev.

1484 — Ravin boisé, à pente raide, entamant le versant N. du Fuen-Koli, avec: *Syzygium staudtii*, *Cordia platythyrsa*...; arborescent (10-15 m) à la partie inférieure du ravin, buissonnant ou arbustif à l'extrémité supérieure, vers 1400 m; feuilles (sept.). 9346, 23 740 — Forêt des basses pentes du versant E. du Loma, au N.W. de Mansonia, vers 500 m; feuilles (fév.). 9794, 23 034 — Galerie forestière d'altitude à *Parinari excelsa* (tête) du versant N. du Loma, vallée du Denkali, vers 1400 m; feuilles (avril). 23 015, 23 027 — Forêt dense, replat du versant N., vallée du Denkali, vers 800 m; feuilles (janv.). 22 845 — Forêt dense de la

Tinyi, versant W. du Loma, vers 720 m; feuilles (janv.). 23 407, 23 428, 23 504 — Forêts des basses pentes du versant W. (400 m à 650 m), entre Sini-Koro et Kondembaïa; feuilles (janv.-fév.).

BIOLOGIE. — Arbre moyen ou petit arbre des forêts denses semi-décidues; fût cannelé à la base; tranche rosée; latex blanc-crème, virant rapidement au rouge violacé.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée (Fouta-Djalon) au Cameroun. Gabon. Congo. Angola. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen (R. Schnell).

***Chlorophora regia* A. Chev.**

8890, 23 023 — Forêt dense, versant N. du Loma, replat vers 800 m près du cours du Denkali, avec: *Aningeria altissima*, *Bosqueia angolensis*, *Aubrevillea kerstingii*...; jeunes individus (8890) de 4-5 m; feuilles (janv.). 22 629 — Forêt dense à Sapotacées, au pied du versant N.N.W. du Fuen-Koli, vers 950 m; feuilles (déc.). 23 070 — Savane arborée au pied du versant N. du Loma, face à Kimadugu, vers 560 m, avec: *Uapaca guignardi*, *Beilschmiedia* sp., *Monodora tenuifolia*...; feuilles (janv.). 23 230 — Forêt à l'W. de Bandakarfaïa, vers 500 m, avec: *Schrebera arborea*...; feuilles (janv.). 23 774 — Makeni (campement) avec: *Terminalia ivorensis*, *Spondias monbin*, *Sterculia tragacantha*...; feuilles (nov.).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Deux espèces étroitement apparentées se côtoient en Afrique occidentale: alors que *Chlorophora excelsa* possède une aire très vaste occupant l'ouest africain, de la Guinée au Cameroun et Fernando Po, l'Afrique équatoriale et l'Est africain, *C. regia* semble endémique en Afrique occidentale où elle est répandue du Sénégal au Ghana; cette essence, selon A. Aubréville, est originaire de la Casamance et des montagnes du Fouta-Djalon où elle abonde aussi bien dans les galeries forestières qu'en savane. Au Loma, comme au Nimba (R. Schnell), l'une d'elles, *C. regia*, semble particulièrement répandue. Ces deux espèces, toutes deux de grands arbres pouvant atteindre 40 à 50 m, se distinguent essentiellement par leurs feuilles qui sont absolument glabres à la face inférieure chez *C. regia*, mais veloutées-pubescentes chez *C. excelsa*. Essences de lumière à croissance rapide, ces arbres affectionnent tous les types forestiers, à l'exception des stations marécageuses.

USAGE. — Ces deux espèces d'arbres fournissent un bois très estimé, connu sous le nom d'Iroko.

***Dorstenia smythei* Sprague**

= *D. aspera* A. Chev.

= *D. dinklagei* Engler

= *D. spathulibracteata* Engler

9036 — Galerie forestière du Ouali-Ouali-Ma, vers 475 m entre Bandakarfaïa et Sini-Koro, au pied du versant W. du Loma; feuilles, inflorescences (janv.). 9087 — Sous-bois de la forêt dense ombrophile à *Heritiera utilis*, au pied du versant W. du Loma, près de Kania vers 350 m; feuilles, inflorescences avec 3 appendices (janv.). 23 262 — Forêt des basses pentes du versant W., en lisière du sentier de Bandakarfaïa à Sini-Koro, vers 420 m, avec:

Mussaenda afzelii, *Milletia warneckei*, *Dalbergia bignoniae*...; feuilles, inflorescences (janv.). 23 289 — Galerie forestière du Lolo près de Bandakarfaïa, vers 380 m; feuilles, inflorescences (janv.). 23 371 — Forêts des basses pentes du versant W. près de Kania, vers 450 m. 23 750 — Même biotope que 23 371, versant E. près de Mansonia, vers 500 m; inflorescences, feuilles (fév.).

BIOLOGIE. — Buisson ou arbuste (3-4 m); feuilles variables quant à la forme et la taille, en moyenne: 10 cm × 4 cm; latex blanc; inflorescence contractée en forme de nacelle (1.5 cm × 5 mm) avec, latéralement, 2 ou 3 appendices. Sous-bois des forêts ombrophiles et semi-décidues, souvent ripicole.

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée (vallée du Goué, R. Schnell) au Ghana. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E.: forêt dense des basses pentes (R. Schnell); Nimba libérien: berges de la vallée du Yiti (J. G. Adam); forêt dense ombrophile près de Grassfield (P. Jaeger 10 069).

Ficus acutifolia Hutch.

= *F. asperifolia* A. Chev.

23 284 — Buisson sarmenteux, berges du Lolo, galerie forestière près de Bandakarfaïa, piedmont W. du Loma, vers 380 m, avec: *Uapaca heudelotii*, *Hexalobus crispiflorus*, *Dorstenia smythei*, *Tylophora sylvatica*, *Alafia scandens*, *Ipomoea alba*... (janv.).

DISTRIBUTION. — Guinée, Kollangui (A. Chevalier 12 228). Cameroun.

Ficus anomani Hutch.

1367 — Figuier étrangleur, forêt dense au pied du versant N. du Da-Oulen; feuilles, réceptacles (sept.). 9316, 23 703 — Lisière d'une galerie marécageuse à *Mitragyna stipulosa*, *Raphia* sp., *Cyrtosperma senegalense*... entre Siraïa et Mansonia, piedmont E. du Loma, vers 420 m; arbre (8-10 m), feuilles, réceptacles (fév.).

BIOLOGIE. — Figuier lianescent, étrangleur devenant parfois un petit arbre (6-12 m) en forêt dense ombrophile; réceptacles jumelés, axillaires, sessiles, tachetés de rouge, orangés à maturité (environ 10 mm de diamètre); latex blanc.

DISTRIBUTION. — A.O.: région forestière de la Guinée au Cameroun. *Dorsale*: Loma; Nimba N.E.: lisière forestière des ravins supérieurs jusqu'à 1400 m, parfois épiphyte; savanes de Kéoulenta; près de Nion (R. Schnell).

Ficus asperifolia Miq.

7407 — Broussaille secondaire des basses pentes du versant W. du Loma, près de Sini-Koro, vers 400 m; feuilles, réceptacles (sept.).

BIOLOGIE. — Buisson sarmenteux; réceptacles scabres, subglobuleux à pyriformes (3 cm de long). Formations secondaires, berges des rivières.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E.: brousse secondaire près de Nzo (R. Schnell). Congo. Est africain.

Ficus capensis Thunb.

974, 1010, 1090 — Savane submontagnarde, en prairie d'altitude (éperon E. du Pic Bintumane)..., généralement isolés ou adossés aux blocs granitiques épars en altitude; feuilles, réceptacles (août). 1223 — Thalweg à végétation dégradée de la pente S. du Pic Bintumane, vers 1650 m; feuilles, réceptacles (août). 7286 — Bas-fond marécageux de Kashama, au pied du versant N. du Loma, près de Kimadugu; feuilles, réceptacles (août).

BIOLOGIE. — Arbuste ou petit arbre (3-5 m) bas-branchu; peu ou pas de latex; réceptacles de la taille d'une petite pomme (3-4 cm de diamètre) sur le tronc ou les grosses branches.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Niayes) au Cameroun. Commun dans toute l'Afrique tropicale dans les groupements secondaires, les galeries forestières, en savane. *Dorsale*: Loma (groupements herbacés en altitude); Nimba N.E.: forêt secondaire (R. Schnell).

Ficus congensis Engler

6798 — Epars sur les berges du Neji près de Sekurela, en piedmont E. du Loma, vers 550 m, avec *Platyserium angolense*; feuilles (juil.). 23 725, 23 728 — Galerie forestière marécageuse près de Mansonia, piedmont E. du Loma, vers 420 m; feuilles (fév.).

BIOLOGIE. — Grand arbre (20-25 m), tronc grisâtre, lisse incliné, bas-branchu, soutenu par de nombreuses racines adventives; latex blanc abondant; réceptacles glabres, globuleux, disposés par deux à l'aisselle des feuilles (environ 12 mm de diamètre). Forêts humides, marécageuses.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien: marécages de la vallée du Yah près de Yéképa (J. G. Adam). Congo. Est africain.

Ficus cyathistipuloides De Wild.

8617 — Figuier étrangleur de la forêt dense à Sapotacées, au pied du versant N.W. du Fuen-Koli, vers 1100 m (sentier Serelen-Konko à Da-Oulen); feuilles ramassées au sol, réceptacles pas vu (déc.) (det. *L. Aké Assi*).

DISTRIBUTION. — *A.O.*: forêts côtières de la Côte-d'Ivoire (A. Aubréville); espèce de forêt dense non encore signalée à l'ouest de la Côte-d'Ivoire. Congo.

Ficus dekdekana (Miq.) A. Rich.

1496 — Basses pentes du versant N. du Fuen-Koli; feuilles (sept.).

BIOLOGIE. — Arbre (10-12 m) à couronne évasée, parasité par *Loranthus* sp.; réceptacles pas vu.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sierra Leone au Nigeria septentrional. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien (J. G. Adam). Afrique tropicale.

Ficus dicranostyla Mildbr.

7301 — Bas-fond marécageux de Kashama, entre Kimadugu et le pied du versant N. du Loma; feuilles, réceptacles (août) (det. *L. Aké Assi*).

BIOLOGIE. — Petit arbre aux feuilles scabres; réceptacles pédonculés, axillaires, généralement par deux, de la taille d'une mirabelle; latex lactescent.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Casamance), du Mali (massif de Kita) et du Fouta-Djalon au Cameroun (R. Letouzey); Vogel Peak (F. N. Hepper). Centre et est africain.

Ficus eriobotryoides Kunth & Bouché

721, 1742, 4102, 7084, 7898 — Isolé en prairie d'altitude ou en savane submontagnarde à *Kotschya lutea*, le plus souvent adossé aux blocs granitiques épars dans les formations herbacées ou encastré dans des crevasses rocheuses. 4133, 6850 — Galerie forestière d'altitude à *Parinari excelsa*, des pentes du Pic Bintumane et du Serelen-Konko; chargé d'épiphytes. 1569, 9841 — Figuier étrangleur sur *Parinari excelsa*, en galerie forestière d'altitude du Pic Bintumane, du Serelen-Konko. 4061 — Ripicole; berges du Denkali, versant forestier N. du Loma, vers 800 m. 7351 — Ripicole; berges du Ouali-Ouali-Ma, entre Bandakarfaïa et Sini-Koro, au pied du versant W. du Loma, vers 475 m, avec: *Gardenia imperialis*, *Azelia africana*, *Dalzielia oblanceolata*... 4347 — Galerie forestière du Sonfon, entre Kimadugu et Bumbukoro; ripicole. 8648 — Epiphyte étrangleur sur *Parinari excelsa*, lisière de la forêt-savane dense du versant N.W. du Fuen-Koli, vers 1000 m.

BIOLOGIE. — Petit arbre (8-10 m) ou arbuste souvent tortueux, bas-branchu, encastré dans des crevasses rocheuses ou épiphyte-étrangleur; latex blanc abondant; réceptacles axillaires sessiles, globuleux (4 cm de diamètre), densément velus; partiellement défeuillé en nov.-déc. Forêts, galeries forestières, en plaine et en montagne.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Cameroun et Fernando Po. Forêts denses, humides, côtières en Côte-d'Ivoire (A. Aubréville). Congo. *Dorsale*: Loma (altitude et pays de piedmont); Nimba N.E.: lisière d'une galerie forestière à 1400 m; lisière de la galerie forestière du Miyen à 1000 m (R. Schnell); Nimba libérien: forêts basses et claires près de la source du Yiti à 1200 m; Grassfield: lisière forêt-savane à 520 m (J. G. Adam).

Ficus exasperata Vahl

3941 — Jeune individu (1 m), savane arborée près de Yalamba, piedmont N. du Loma; feuilles lobées (janv.). 8957 — Formations secondaires succédant à des cultures (cotoniers, manioc, riz, maïs...) sur les basses pentes du versant N. du Loma, près de Kimadugu, vers 530 m; rejets (janv.).

BIOLOGIE. — Petit arbre ou arbuste des formations secondaires; peut atteindre 20 m; pas ou peu de latex; feuilles très scabres rappelant le papier d'émeri; réceptacles axillaires, subglobuleux, pédonculés (2 cm de diamètre), scabres, rouges ou jaunes à maturité.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Niayes) au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E.: forêts mésophiles et secondaires (R. Schnell). Afrique tropicale; signalé en Arabie.

Ficus glumosa Delile

914, 2001, 3971 — Savane arborée, piedmont N. du Loma, régions de Yalamba, de Baléa; feuilles, réceptacles (août-sept.). 7232 — En bordure d'une dalle granitique affleurante près de Kimadugu, vers 475 m; feuilles, réceptacles visités par des fourmis (août). 1025 — Au pied d'un bloc granitique en lisière d'une galerie forestière d'altitude à *Parinari excelsa*, versant E.N.E. du Pic Bintumane, vers 1500 m; feuilles (août). 8242, 22 937 — Savane submontagnarde du versant E. du Loma, vers 1200 m (rive droite du Neji), rochers granitiques épars, avec: *Tetracera podotricha*, *Tricalysia coffeoides*, *Rhynchosia resinosa*...; feuilles, réceptacles (nov.). 7899 — Tronc adossé ou couché sur un bloc granitique isolé en prairie d'altitude du versant S. du Pic Bintumane; feuilles, réceptacles (oct.); compte parmi les ligneux montant le plus haut en altitude sur le versant S. du Pic Bintumane (vers 1700 m). 22 982 — Lisière forestière de l'éperon N. du Pic Bintumane, vers 1550 m.

BIOLOGIE. — Arbre de 6-8 m, en savane, pouvant atteindre 20 m; en milieu rocheux, arbuste tortueux, trapu et bas-branchu; latex blanc abondant; réceptacles axillaires, par paires, veloutés, roses (7 mm de diamètre).

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal et du Mali (massif de Kita) au Cameroun (R. Letouzey); Vogel Peak (F. N. Hepper). *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E.: prairie arborée à 900 m, savane de Kéoulenta (R. Schnell). Centre et est africain.

Ficus iteophylla Miq.

= *F. bongoensis* Warburg

9651 — Galerie forestière précédant la grande cascade du versant W., vers 1300 m, avec: *Parinari excelsa*, *Syzygium staudtii*, *Ficus eriobotryoides*, *Polyscias ferruginea*, *Beilschmiedia* sp...; feuilles (mars) (det. L. Aké Assi). 23 729 — Bas-fond marécageux en piedmont E. du Loma, près de Mansonia, avec: *Mitragyna stipulosa*, *Ficus congensis*, *Ixora laxiflora*... (fév.).

BIOLOGIE. — Petit arbre ou arbuste commun dans les régions soudano-sahéliennes du Sénégal au Kordofan (A. Aubréville).

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Cayor et du Mali (massif de Kita) au Nigeria septentrional (Sokoto); n'est pas signalé du Vogel Peak massif (F. N. Hepper). *Dorsale*: Loma (peu fréquent).

Ficus leprieuri Miq.

557 — Rejet feuillé (10 cm) sortant d'une crevasse d'un bloc granitique épars en prairie d'altitude, vers 1600 m (nov.). 1972 — Même biotope que 557 (sept.); arbuste inféodé au roc. 8465 — Chaos rocheux de la crête sommitale du Da-Oulen (1470 m), arbuste associé au rocher à *Afrotrilepis jaegeri*; rameaux chargés d'épiphytes (mousses, lichens) (déc.). 4064 — Forêt dense du versant N. du Loma, replat vers 800 m, non loin du sommet de la cascade. 1477 — Ravin forestier entamant la façade N. du massif du Fuen-Koli; feuilles (sept.). 2048 — Ripicole, marigot à proximité de la Bagbé, entre Bandakarfaïa et Firawa, au N.W. du Loma; feuilles (sept.). 8066 — Lisière forêt-savane, enclave du versant W. vers 600 m, au-dessus de Sini-Koro, avec: *Erythrophleum guineense*, *Uvaria chamae*...; feuilles (oct.).

BIOLOGIE. — Arbuste aux rameaux sarmenteux ou petit arbre ou épiphyte, caractérisé par ses feuilles triangulaires, tronquées au sommet et cunéiformes à la base (3-8 cm × 2-7 cm). La nervure médiane proéminente en-dessous, et fourchue, dessine un Y; latex blanc; réceptacles jumelés axillaires, globuleux, glabres (10-12 mm de diamètre). Région forestière et stations humides en savane.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Niayes) et du Mali (massif de Kita) au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: forêt près de Nzo, épiphyte (R. Schnell); Nimba libérien: crête du South Nimba à 1000 m, épiphyte (J. G. Adam). Congo. Oubangui.

Ficus lyrata Warburg

9194, 23 506 — Figuier étrangleur, forêt dense au pied du versant W. du Loma, entre Kania et Kondembaïa, vers 400 m, avec: *Ficus pseudomangifera*, *Discoglyprena caloneura*, *Antidesma laciniatum*, *Parinari glabra*, *Pauridiantha* sp., *Leptaspis cochleata*...; feuilles (fév.).

BIOLOGIE. — Epiphyte-étrangleur devenant un arbre de 10 à 15 m, caractérisé par ses feuilles de grande taille (jusqu'à 45 cm × 25 cm) en forme de violon; réceptacles jumelés, axillaires, sessiles, subglobuleux (4 cm de diamètre), finement pubescents, vert-jaunâtres, maculés de blanc.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Cameroun. Gabon. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E.: forêts mésophiles des régions basses (R. Schnell); massifs du Ziama et de la Loffa à Macenta (J. G. Adam).

Ficus macrosperma (Mildbr. & Burret) Warburg

= *F. buntingii* Hutch.

= *F. mangelotii* A. Chev.

22 646 — Forêt dense à Sapotacées au pied du versant N.W. du Fuen-Koli, vers 1000 m (sentier Serelen-Konko à Da-Oulen); arbre haut de 40 m environ, feuilles, réceptacles (déc.). 9284, 23 648 — Peran-Konko, plateau autour de 800 m, forêt basse, claire à: *Canarium schweinfurthii*, *Cola maclaudi*, *Xylopia quintasii*, *Funtumia elastica*, *Dracaena arborea*, *Dicranolepis laciniata*, *Marantochloa purpurea*...; arbre haut de 25 m (23 648), feuilles, réceptacles (fév.).

BIOLOGIE. — Epiphyte devenant un grand arbre de 35 à 40 m, de la forêt dense; latex blanc; réceptacles subglobuleux (3-4.5 cm de diamètre), veloutés pédonculés, insérés sur le tronc ou les rameaux âgés.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée et du Sierra Leone au Cameroun. Gabon. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba: forêt du versant E., vers 700 m (J. G. Adam).

BIBLIOGRAPHIE. — CHEVALIER, A. (1949). Un *Ficus* nouveau d'Afrique occidentale. *Rev. Bot. Appl. Agric. Trop.* 29: 246, t. 11.

Ficus mallotoides Mildbr.

8535 — Buisson encastré dans les rochers d'une abrupte cuesta granitique du versant E. du Loma, face au village de Mansonia, associé à des saxicoles comme: *Usnea pulvinata*, *Afrotrilepis pilosa*, *Bulbophyllum bifarium*... (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Feuilles suborbiculaires (12-14 cm × 9-10 cm) à sommet faiblement acuminé, à base cordée, pétiole (3-4 cm); réceptacles pas vu; latex blanc abondant.

DISTRIBUTION. — Rare en A.O. Côte-d'Ivoire: région d'Adzopé (L. Aké Assi 11 233 et 11 724); notre 8535 est donc le troisième spécimen cité de l'ouest africain. Espèce décrite du Cameroun (Kew Bull. 1915: 334).

Ficus mucoso Welw. ex Ficalho

4082 (in F.W.T.A.) — Forêt secondaire vieillie près de la cascade du Denkali, versant N. forestier du Loma, vers 800 m; feuilles (janv.). 7234 — Forêt à *Triplochiton scleroxylon*, versant N. du Loma, replat vers 700 m, avec: *Terminalia superba*, *Dichapetalum toxicarium*, *Landolphia hirsuta*...; feuilles (août). 27 733 — Vallée de la Tinyi, au pied du versant W. du Loma, vers 500 m; feuilles (déc.).

BIOLOGIE. — Arbre de 15 à 20 m (4082) pouvant atteindre 35 m; jeunes rameaux velus-ferrugineux; tronc lisse, grisâtre, strié transversalement; latex blanc, abondant; tranche jaune-clair, vire rapidement au brun; réceptacles en grappes pendantes; globuleux (4-6 cm de diamètre), jaune-rougeâtre, veloutés, pédonculés. Forêts mésophiles, groupements secondaires vieillies.

DISTRIBUTION. — Aire très vaste. A.O.: de la Guinée au Cameroun et Fernando Po. Gabon. Congo. Angola. São Tomé. Est africain. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: galerie forestière du Zié à 500 m (R. Schnell); Nimba libérien: Grassfield (J. G. Adam).

Ficus ottoniifolia (Miq.) Miq.

= *Urostigma ottoniifolium* Miq.

= *Ficus buettneri* Warburg

= *F. maculosa* Hutch.

4289 — Figuier étrangleur, forêt des basses pentes du versant N. du Loma, vallée du Denkali; feuilles, réceptacles (fév.) (det. L. Aké Assi). 7289 — Rives marécageuses de Kashama, entre Kimadugu et le pied du versant N. du Loma; feuilles (août) (det. L. Aké Assi). 8945, 23 119 — Clôture de jardin à Kimadugu; feuilles (sept.), réceptacles (janv.) (det. L. Aké Assi). 9255 — Galerie forestière de la Bagbé (lisière), entre Kruto et Yiffin, avec: *Rinorea* sp., *Baissea zygodioides*, *Lygodium microphyllum*...; feuilles, réceptacles (fév.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Epiphyte étrangleur, arbuste ou petit arbre (7-10 m); latex blanc, réceptacles ovoïdes (15 mm × 20 mm), pédonculés, insérés sur le tronc ou sur les rameaux défeuillés. Espèce de forêt dense (A. Aubréville).

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (Casamance, P. Berhaut) au Cameroun et Fernando Po. Congo. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien: Grassfield, lisière savane-forêt à 520 m (J. G. Adam).

Ficus ovata Vahl= *F. baoulensis* A. Chev.

916 — Epiphyte sur *Crossopteryx febrifuga*, savane arborée près de Baléa, village rive droite de la Bagbé, N. du Loma; feuilles (août). 1890 — Village de Bandakarfaïa (planté); feuilles (avril). 2038 — Forêts dégradées des basses pentes du Fikong, versant N. du Loma; feuilles, réceptacles jeunes avec calyptra, et réceptacles adultes (sept.). 6766 — Epiphyte sur *Pterocarpus erinaceus*, savane arborée entre Sekurela et le pied du versant E. du Loma, vers 650 m; feuilles (juil.). 8259 — Galerie forestière d'altitude du Neji, versant E. du Loma à 1080 m, à proximité du torrent; feuilles, jeunes réceptacles avec calyptra (nov.). 8541 — Savane submontagnarde rocheuse du versant E., à 1050 m, face à *Mansonia*; arbre chargé de lichens, avec *Erythrophleum guineense*... 9814 — Lambeau forestier relictuel en prairie d'altitude, versant E. de la haute vallée du Denkali, vers 1280 m, en contrebas de la crête-éperon N.W. du Pic Bintumane; feuilles, réceptacles (avril). 22 143 — Forêt à la limite S. du Plateau, à 1120 m (déc.). 22 594 — Forêt en contrebas du Da-Oulen, à 1060 m (déc.).

BIOLOGIE. — Epiphyte ou petit arbre (10-12 m) des groupements secondaire; réceptacles recouverts d'une calyptra à l'état jeune; les adultes: globuleux (4 cm de diamètre), verdâtres, maculés de blanc.

DISTRIBUTION. — Aire très vaste. A.O.: des Niayes (Sénégal) au Cameroun et Fernando Po. Congo. Angola. Est africain. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E.: lisière de la galerie forestière du Miyen 1100 m, forêts dégradées des basses pentes à 700 m (R. Schnell); Nimba libérien: lisière prairie-forêt à Grassfield (J. G. Adam).

USAGE. — Reprend aisément de boutures; sert à constituer des clôtures.

Ficus polita Vahl

23 147 — Forêt semi-décidue du massif du Fikong, façade N. du Loma, vers 650 m, avec: *Diospyros piscatoria*, *Schrebera arborea*, *Ongokea gore*... (janv.). 23 605 — Forêt secondaire près de Benin-Koro, au pied de l'extrémité S. du massif; épiphyte (fév.).

BIOLOGIE. — Epiphyte puis arbre de 10 à 15 m, aux rameaux grêles et glabres; latex très gluant; réceptacles subglobuleux (3.5-4 cm de diamètre), glabres, en fascicules sur le vieux bois.

DISTRIBUTION. — Aire très vaste: toute la zone de savanes, depuis le Sénégal au Chari et l'est africain. *Dorsale*: Loma (v. supra); forêt secondaire au pied du Nimba N.E. (R. Schnell); souvent planté dans les villages; reprise facile des boutures.

Ficus pseudomangifera Hutch.

9192 — Au pied du versant W. du Loma, entre Kania et Kondembaïa, vers 400 m. avec *Ficus lyrata*: feuilles et réceptacles ramassés au sol (fév.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Epiphyte étrangleur, puis grand arbre de la forêt dense humide; réceptacles jumelés, axillaires, orangés, subglobuleux (10-12 mm de diamètre), pédonculés.

DISTRIBUTION. — Aire très vaste. *A.O.*: depuis le Sierra Leone jusqu'au Cameroun (R. Letouzey). Congo. Est africain; peu fréquent. *Dorsale*: Loma (v. supra); non signalé au Nimba.

***Ficus sagittifolia* Warburg ex Mildbr. & Burret**

9293, 23 659 — Forêts des basses pentes du Peran-Konko, extrémité S. du Loma, vers 470 m, avec: *Triplochiton scleroxylon*, *Ficus umbellata*, *Celtis browni*...; feuilles, réceptacles (fév.).

BIOLOGIE. — Epiphyte étrangleur, puis petit arbre (10 m) des biotopes ensoleillés ou peu ombragés (J. G. Adam); feuilles panduriformes, grandes, pouvant dépasser 50 cm de longueur et 9 cm de largeur; réceptacles axillaires, sessiles, globuleux (2 cm de diamètre), finement pubérulents.

DISTRIBUTION. — Paraît endémique de l'*A.O.*: du Sénégal (Casamance) au Dahomey au Nigeria S. (A. Aubréville). *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E.: forêt vers 600 m (R. Schnell); Nimba libérien: jachères à 650 m (J. G. Adam).

***Ficus scott-elliottii* Mildbr. & Burret**

1652 — Forêt dense de la pente N.E. du Serelen-Konko, avec: *Piptadeniastrum africanum*, *Cola maclaudi*, *Santiria trimera*... (sept.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Arbre à racines-palettes grises, striées transversalement; souvent ripicole; réceptacles: pas vus.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (Casamance) à la Côte-d'Ivoire: berges du Sassandra (A. Chevalier).

***Ficus tessellata* Warburg**

= *F. winkleri* Mildbr.

953, 3999, 8870 — Forêt dense du versant N. du Loma, replat vers 800 m, à proximité du Denkali (rive gauche), avec: *Aningueria altissima*, *Chlorophora regia*, *Xylopiya parviflora*, *Sorindeia collina*...; feuilles, réceptacles (janv.). 8250, 9515 — Galerie forestière d'altitude du Neji, versant E. du Loma, vers 1000 m; feuilles, réceptacles (mars).

BIOLOGIE. — Arbuste buissonnant, caractérisé par ses réceptacles axillaires, sessiles, verruqueux, globuleux (1.5-2 cm), munis chacun d'un appendice apical proéminent.

DISTRIBUTION. — Massif forestier guinéo-occidental, de la Guinée au Togo. *Dorsale*: Loma (v. supra); n'est pas signalé du Nimba.

***Ficus thonningii* Blume**

8070 — Lisière forêt-savane, enclave du versant ouest du Loma, au-dessus de Sini-Koro, vers 600 m, avec: *Syzygium macrocarpum*, *Uvaria chamae*, *Monodora tenuifolia*, *Allophylus africanus*...; feuilles (oct.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Arbre (12-20 m) à couronne dense, hémisphérique; branches garnies de nombreuses racines aériennes, filiformes, pendantes; souvent planté (clôtures ou arbre d'ombrage).

DISTRIBUTION. — Aire très vaste: de l'Atlantique à la Mer Rouge et à l'est africain. *A.O.*: savanes guinéennes et soudaniennes du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E.: lisière de la forêt mésophile, au pied du massif (R. Schnell).

Ficus umbellata Vahl

1408 — Savane submontagnarde et forêt claire du versant N.E. du Serelen-Konko, vers 1100 m, avec: *Nuxia congesta*, *Stereospermum acuminatissimum*, *Pavetta lasioclada*, *Lindackeria dentata*...; feuilles (sept.). 9294 — Forêt des basses pentes du Peran-Konko, à l'W.N.W. du village de Peran-Koro, avec: *Triplochiton scleroxylon* (réf.); feuilles (fév.) 23 561 — Forêt près de Kondembaïa, en piedmont W.; feuilles (fév.).

BIOLOGIE. — Arbre de 10-15 m (9294), à fût cannelé et couronne très vaste; latex blanc; réceptacles fasciculés sur rameaux défeuillés, ovoïdes-globuleux (1-2 cm de diamètre), verts puis rosés, recherchés par les oiseaux (A. Aubréville).

DISTRIBUTION. — *A.O.*: savanes, depuis le Sénégal (Niokolo-Koba) jusqu'au Cameroun. Oubangui-Chari. Congo. Angola; souvent planté dans les villages. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien: Grassfield, lisière galerie-forêt à 525 m; Mont Tokadeh à 1000 m (J. G. Adam).

Ficus variifolia Warburg

9133 — Forêt secondaire âgée, du versant W. du Loma, vers 650 m, entre le village de Sini-Koro et la cascade Nama-Dji, avec: *Terminalia superba*, *Albizia ferruginea*, *Chlorophora regia*, *Anthocleista nobilis*...; réceptacles: pas vus, feuilles (janv.).

BIOLOGIE. — Petit arbre des lisières septentrionales de la forêt, à feuilles très caractéristiques: parfois entières, parfois profondément dentées, parfois plus ou moins irrégulièrement 2 à 3-lobées au sommet (A. Aubréville).

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Nigeria S. Congo. Est africain. *Dorsale*: Loma (v. supra); n'est pas signalé au Nimba.

Ficus vogeliana (Miq.) Miq.

= *F. fleuryi* A. Chev.

= *Sycomorus vogeliana* Miq.

8692 — Vallée de la Tinyi, au pied du versant W. du Serelen-Konko, vers 450 m; ripicole en forêt dense, avec: *Cola gabonensis*, *Pentaclethra macrophylla*, *Garcinia afzelii*, *Endosiphon primuloides*...; feuilles, réceptacles (déc.). 22 928 — Galerie forestière du Neji, vers 1100 m, avec, dans le sous-bois, *Psychotria calva*, *Uvaria anonoides*... 23 269, 23 701 — Berges du Ouali-Ouali-Ma, cours torrentiel entre Bandakarfaïa et Sini-Koro, piedmont W., vers 475 m (janv.).

BIOLOGIE. — Arbre (15-20 m) aux jeunes rameaux hirsutes; réceptacles en panicules, longues et grêles, insérées à la base du tronc, traînant à même le sol

à proximité de l'eau; réceptacle (2 cm de diamètre) brun-rougeâtre, poilu; biotopes humides en forêt mésophile.

DISTRIBUTION. — *A. O.*: de la Guinée au Cameroun et Fernando Po. Afrique centrale et orientale. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E. (R. Schnell).

***Ficus vogelii* (Miq.) Miq.**

= *F. senegalensis* Miq.

= *Urostigma vogelii* Miq.

23 460 — Forêt près de Sini-Koro, piedmont W. du Loma, vers 390 m (janv.).

BIOLOGIE. — Epiphyte puis arbre (10-15 m); latex blanc; réceptacles jumelés, axillaires, sessiles, subglobuleux (10-13 mm de diamètre), orangés.

DISTRIBUTION. — Espèce des forêts claires, commune en *A. O.*: du Sénégal (Niayes) au Cameroun et Fernando Po. Afrique centrale. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: forêts des régions basses (R. Schnell).

USAGE. — Souvent planté comme arbre d'avenue (Dakar) ou arbre d'ombrage (villages); bouturage facile; latex exploité autrefois (caoutchouc).

***Morus mesozygia* Stapf**

4310 — Forêt semi-décidue des basses pentes du versant W. du Loma, près de Sini-Koro, vers 400 m; feuilles ramassées au sol (fév.). 7724 — Même type forestier que 4310, versant S. du Fuen-Koli, vers 1100 m; feuilles (sept.). 22 886 — Forêt semi-décidue du versant W. du Loma, autour de Sini-Koro, vers 1000 m; jeune individu du sous-bois (janv.).

BIOLOGIE. — Assez grand arbre (jusqu'à 30 m); latex blanc-crème; espèce dioïque; forêts semi-décidues, parfois en forêt dense sempervirente (Abidjan).

DISTRIBUTION. — *A. O.*: du Sénégal au Cameroun; sa présence, dans la région de Thiès (Sénégal), témoigne de l'existence, dans cette région, de forêts datant d'une époque révolue, à climat plus humide (A. Aubréville). Congo. Afrique orientale. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E.: forêts des basses pentes (R. Schnell).

***Musanga cecropioides* R. Br.**

= *M. smithii* R. Br.

2042 — Broussaille secondaire au bord d'un marigot près de Sini-Koro, vers 300 m, se retrouve çà et là dans les groupements secondaires jeunes à l'intérieur du massif, de préférence à proximité des marigots; feuilles (sept.).

BIOLOGIE. — Petit arbre (10-12 m), tronc soulevé par des racines aériennes ramifiées; cime peu dense, en parasol; essence de lumière à bois tendre (un des bois les plus légers de l'Afrique), à croissance rapide, à longévité courte; espèce envahissante des défrichements en région forestière (A. Aubréville); dioïque; fruits minuscules (drupes crustacées blanchâtres, 1-séminées), enchâssés dans une masse charnue recherchée par animaux (dispersion zoochore). Formations secondaires en région forestière.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Fouta-Djalou (rare) au Cameroun et Fernando Po. Gabon. Congo. Ouganda. Est africain. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba: végétation secondaire jeune des régions basses (R. Schnell); Nimba libérien: mont Bélé (au S. de la chaîne) à 800 m, jeunes plants dans une forêt incinérée par la foudre (J. G. Adam).

NOM VERNACULAIRE. — Parasolier.

Myrianthus arboreus PB.

1818 — Forêt secondaire âgée, entre Kruto et Sini-Koro, au pied du versant W. du Loma; feuilles, fruits (sept.). 4356 — Forêt secondaire près de Forboïa-Bafé (Haut-Niger); feuilles, fleurs (fév.). 23 668 — ancien recrû près de Peran-Koro, à l'extrémité S. du massif, vers 450 m; feuilles (fév.).

BIOLOGIE. — Petit arbre (5-15 m), bas-branchu; pas de latex; stations humides en forêt secondaire.

DISTRIBUTION. — Aire très vaste. *A.O.*: de la Guinée au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen: brousses secondaires âgées des régions basses (R. Schnell); Nimba libérien: même biotope (J. G. Adam). Afrique centrale et orientale.

Myrianthus libericus Rendle

1680, 1685 — Forêt secondaire au pied du versant N. du Da-Oulen; feuilles (sept.). 3917 — Forêt secondaire à proximité d'un ancien campement, replat (800 m) du versant N. du Loma, près du cours du Denkali en amont de la cascade; feuilles (janv.). 9062 — Broussaille secondaire entre Sini-Koro et Kania, au pied du versant W. du Loma, vers 400 m, avec: *Manniophytum fulvum*, *Strophanthus sarmentosus*, *Sarcophrynium brachystachys*...; feuilles (janv.).

BIOLOGIE. — Petit arbre (10-12 m) ou arbuste des forêts secondaires; sans latex.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Ghana. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E.: forêt des basses pentes; région de Nzo; "existe dans tous les types forestiers et souvent aussi dans les brousses secondaires" (R. Schnell); Libéria: Mont Yueliton, versant vers 900 m (J. G. Adam).

Myrianthus serratus (Trécul) Benth

= *Dicranostachys serrata* Trécul

4336 — Galerie forestière en piedmont, N. du Loma près de Yalamba; feuilles, fleurs (fév.). 7360 — Bas-fond humide (rizières) près de Sini-Koro, vers 300 m, piedmont W. du Loma, avec: *Uapaca heudelotii*, *Raphidophora africana*...

BIOLOGIE. — Petit arbre ou arbuste, bas-branchu, rameaux retombants; souvent avec racines-échasses; pas de latex; biotopes humides, galeries forestières, berges des cours d'eau...

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal (J. Berhaut) au Nigeria S.; abonde dans les galeries forestières en Guinée. *Dorsale*: Loma (v. supra); n'est pas cité au Nimba.

Neosloetiopsis kamerunensis Engler

9625 — Forêt ripicole du Nama-Dji (vers 540 m), versant W. du Loma au-dessus de Sini-Koro, avec: *Pentaclethra macrophylla*, *Strephonema pseudocola*, *Ouratea schoenleiniana*, *Rinorea ilicifolia*, *Salacia leonensis*...: feuilles, fleurs (mars).

BIOLOGIE. — Petit arbre ou arbuste bas-branchu et moussu; latex blanc-crème; espèce dioïque; akènes enveloppés par le périanthe accrescent; recherchés par les singes.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée (Fouta-Djalon) au Cameroun. Côte-d'Ivoire: "lieux inondables et le long des cours d'eau en forêts subhygrophiles et mésophiles" (L. Aké Assi). *Dorsale*: Loma (v. supra); non signalé au Nimba. Congo. Est africain.

Treculia africana Decaisne

4071 — Individu jeune (1-1.50 m), replat vers 800 m, versant N. du Loma, sous-bois de la forêt dense, rive gauche du Denkali, en amont de la cascade; feuilles (janv.) 8617 — Individu jeune (50 cm), forêt dense à Sapotacées, au pied du versant N.N.W. du Fuen-Koli, vers 1100 m; feuilles (déc.). 9934 — Forêt dense du versant W. du Serelen-Konko, vers 800 m (vallée de la Tinyi); inflorescences ramassées au sol (déc.). 22 695 — Forêt au pied du versant W., près de Kondembaïa (fév.).

BIOLOGIE. — Arbre de taille moyenne (20-25 m); fût élevé à écorce striée transversalement, contreforts étroits à la base; latex blanc; fruits sphériques (30-50 cm de diamètre), renfermant de nombreuses graines comestibles, noyées dans une chair spongieuse; parfois planté (arbre à pain du Sénégal).

DISTRIBUTION. — Aire très vaste. *A.O.*: du Sénégal (Niokolo-Koba) au Cameroun. Congo. Angola. Est africain. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien: environs de Grassfield près d'un marigot (J. G. Adam).

URTICACÉES

Boehmeria platyphylla D. Don

1418 — Broussaille secondaire au pied du versant N.E. de la calotte granitique du Serelen-Konko, vers 1100 m; feuilles, fleurs (sept.). 7523 — Même biotope à la périphérie de Kania, au pied du versant W. du Loma, vers 450 m; feuilles, inflorescences (sept.). 8260 — Galerie forestière d'altitude du Neji (sous-bois), versant E. du Loma, vers 1300 m; feuilles, inflorescences (nov.).

BIOLOGIE. — Buisson sarmenteux; feuilles opposées, largement ovales-rhomboidales, grossièrement dentées en scie (20 cm × 18 cm); cystolithes

(correspond au groupe A de F.W.T.A.); inflorescences en longs chatons pendants, les fleurs étant disposées en glomérules séparés; espèce polymorphe.

DISTRIBUTION. — Aire très vaste. *A.O.*: de la Guinée (forêt Kubikoro, Haut-Niger) au Cameroun et Fernando Po. Afrique tropicale. Asie.

Elatostema paiveanum Wedd.

1843 — Rochers humides de la cascade du Nama Dji, versant W. du Loma au-dessus de Sini-Koro, vers 720 m, en forêt; feuilles, fleurs, fruits (sept.). 7772, 8594 — Rochers périodiquement inondés du lit d'un torrent descendant du Fuen-Koli, avec: *Bolbitis acrostichoïdes*, *Anubias* sp... (oct.-déc.). 9632 — Saxicole, rive forestière du Nama Dji, vers 540 m (mars).

BIOLOGIE. — Herbe dressée (40-60 cm) à tige aqueuse des rochers humides ombragés; feuilles légèrement falciformes (6-8 cm × 1.5-2 cm) à bords grossièrement dentés; cystolithes linéaires apparents à la face supérieure; saxicole, sciaphile, en région forestière (sous-bois humides); souvent ripicole.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E.: thalweg boisé humide à 1500 m; massif du Fon; Zياما (R. Schnell); Nimba libérien: vallée du Yah, ripicole (peuplement) à 500 m; vallée du Zié à 525 m (J. G. Adam); cascade du mont Yueliton (10 025 P. Jaeger).

Fleurya aestuans (L.) Miq.

= *Urtica aestuans* L.

1729 — Rudérale au village de Mansonia; fleurs (sept.). 1885 — Jardins, ruelles, toits de case..., au village de Bandakarfaïa, vers 440 m; fleurs (sept.). 7241 — Rocher moussu, ombragé en forêt à *Triplochiton scleroxylon*, versant N. du Loma, face à Kimadugu, vers 700 m, avec: *Pilea subluçens*; fleurs (août).

BIOLOGIE. — Herbe érigée (50 cm à 1.20 m) à port d'ortie, non urticante; cystolithes, rudérale à aire très vaste, envahissant les formations secondaires.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: du Sénégal au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E.: brousses secondaires près de Nzo (R. Schnell); Nimba libérien: savane de Grassfield à 500 m (J. G. Adam). Pantropicale.

Fleurya ovalifolia (Schumacher & Thonn.) Dandy

7361 — Bas-fond humide (rizière) près de Sini-Koro, au pied du versant W. du Loma, vers 300 m; fleurs (sept.) (det. L. Aké Assi).

BIOLOGIE. — Herbe érigée à base rampante-radicante au contact de la vase; feuilles rappelant celles de l'ortie, cystolithes courts, linéaires à la face inférieure; envahit des groupements secondaires très variés.

DISTRIBUTION. — *A.O.*: de la Guinée au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba N.E.: galerie forestière entre Nion et la route; terrestre; épiphyte dans la forêt basse des crêtes S.W. du Nimba (R. Schnell);

Nimba libérien: jachères en bordure de la route, près de New Camp à Grassfield à 475 m (J. G. Adam). Afrique tropicale.

***Pilea sublucens* Wedd.**

= *P. chevalieri* Schnell

225 — Blocs rocheux humides du lit ou de la rive du Denkali, au pied de la cascade (versant N. du Loma), avec: mousses, *Selaginella leonensis*, *Argostemma pumilum*, *Streptocarpus elongatus*, *Lindernia numulariifolia*, *Epithema tenue*, *Impatiens jacquesii*, *Utricularia* sp., *Aneilema beniniense*...; feuilles, fleurs, fruits (oct.). 7239 — Rocher granitique humide, ombragé-moussu, en forêt à Samba, versant N. du Loma, face à Kimadugu (voir: *Fleurya aestuans*, 7241). 7733 — Rocher suintant, ombragé-moussu en forêt dense, pente du vallon séparant le Fuen-Koli du Serelen-Konko, vers 1100 m, avec: *Streptocarpus elongatus*, *Impatiens jacquesii*... 8243 — Rive torrentielle rocailleuse en galerie forestière du Neji, versant E. du Loma, vers 1080 m, avec: *Bolbitis salicina*...; fleurs (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe glabre, érigée (15-30 cm), à base rampante-radicante; tige aqueuse, diaphane; biotopes humides et ombragés; souvent saxicole et épiphyte; forêts montagnardes.

DISTRIBUTION. — A.O.: de la Guinée au Cameroun et Fernando Po. Dorsale: Loma (v. supra); Nimba N.E.: sous-bois très humide dans la galerie supérieure du Zié à 1400 m (R. Schnell); Nimba libérien: mêmes biotopes (J. G. Adam, P. Adames); Sérédou, Man-Danané (J. Miège & L. Aké Assi).

***Pilea tetraphylla* (Steudel) Blume**

= *Urtica tetraphylla* Steudel

464 — Fentes, crevasses, abris sous-roche, humides et ombragés, de la façade W. des à-pics doléritiques du Pic Bintumane, vers 1900 m, avec: *Plagiochasma* sp., *Anthoceros* sp., *Macromitrium levatum*, *Polytrichum* sp., *Cheilanthes farinosa*, *Arthraxon lancifolius*, *Streptocarpus elongatus*, *Pouzolzia parasitica*...; feuilles, fleurs, fruits (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe érigée (5-20 cm), à base rampante; feuilles opposées, ovales rhomboïdales, aux bords grossièrement dentés, aussi longues que larges (2.5-4 cm); cystolithes sur les deux faces du limbe (fig. 44).

DISTRIBUTION. — Espèce montagnarde qui n'est connue en A.O. que du Cameroun et de Fernando Po. Congo. Est africain. Madagascar. Aire disjointe avec site extrême W., isolé au Loma où la plante n'a été remarquée qu'au Pic Bintumane.

***Pouzolzia guineensis* Bentham**

44 — Rudérale au village forestier de Foroconian (Haut-Niger), avec: *Fleurya aestuans*... (oct.) (det. L. Aké Assi). 8261 — Galerie forestière d'altitude du Neji, versant E. du Loma, vers 1300 m; en sous-bois (nov.).

BIOLOGIE. — Herbe érigée, pubescente, à base ligneuse; feuilles avec cystolithes.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (J. Berhaut) au Cameroun et Fernando Po. Congo. Angola.

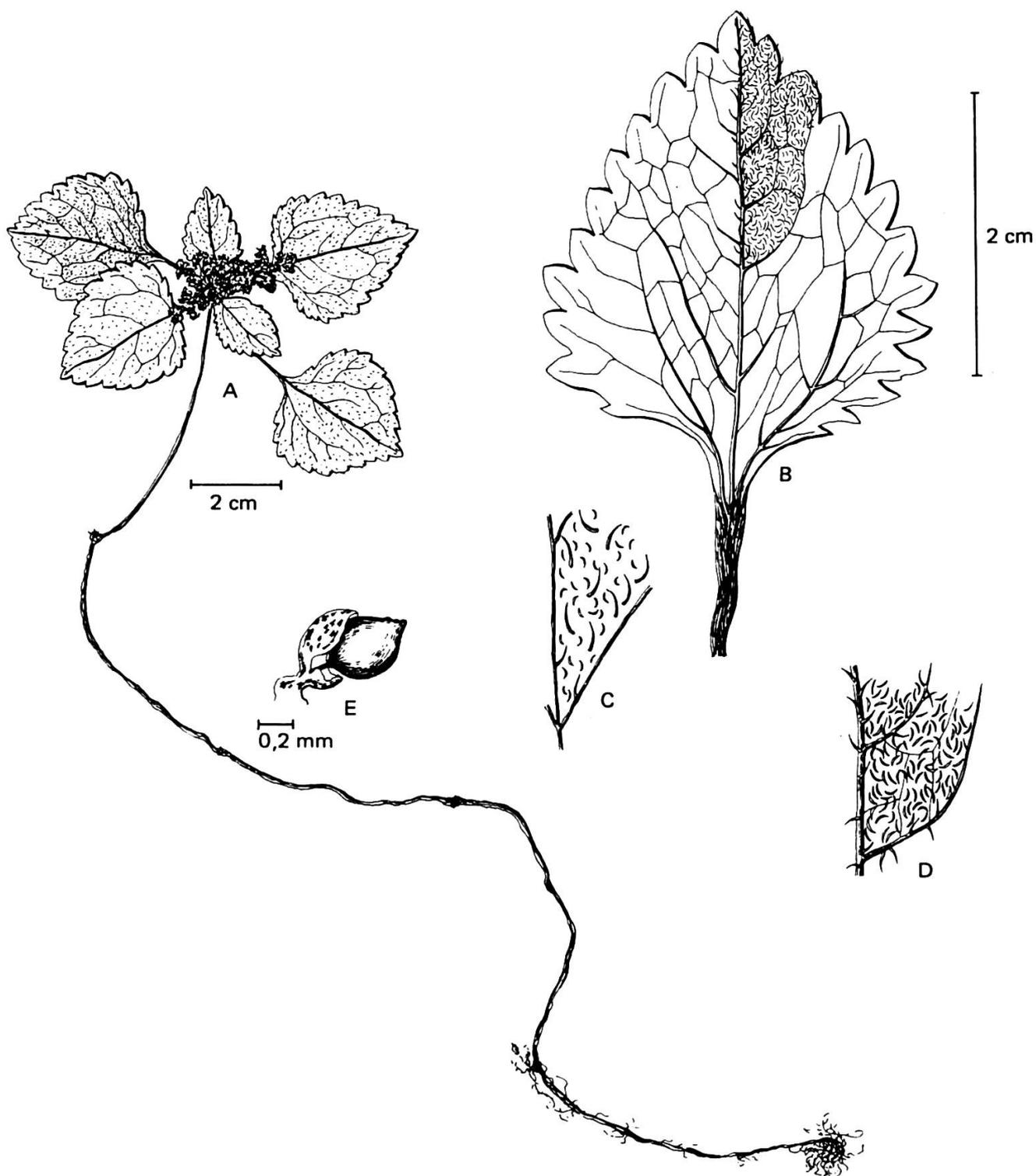


Fig. 44. — *Pilea tetraphylla* (Stuedel) Blume (Urticacées).

A — Individu feuillé, flori- et fructifère. B — Feuille avec cystolithes. C et D — Détail du limbe avec poils et cystolithes. E — Fruit.

Orophyte herbacé des escarpements doléritiques du Pic Bintumane, vers 1900 m (nov.). Herbar P. Jaeger 464 (dess. K. Watré).

Pouzolzia parasitica (Forssk.) Schweinf.

1120 (in F.W.T.A.), 7915, 8305 — Fentes et crevasses humides de la falaise doléritique (façade W. et S.W.) du Pic Bintumane, avec: *Pilea tetraphylla*... (voir plus haut) (fig. 45).

BIOLOGIE. — Herbe buissonnante, couchée-ascendante, tiges retombantes ligneuses à la base (80 cm à 1 m); feuilles avec cystolithes.

DISTRIBUTION. — Aire disjointe: Afrique centrale, australe et orientale; Amérique du Sud tropicale; station isolée en A.O.: Loma.

Urera cameroonensis Wedd.

= *U. thonneri* De Wild. & T. Durand

8443 — Forêt dense des pentes W. du Da-Oulen, vers 1200 m, avec: *Parinari excelsa*, *Samanea dinklagei*, *Afrosersalis chevalieri*, *Xylopia acutiflora*, *Carapa procera*, *Albizzia gummifera*...; très souvent le couvert forestier est battu en brèche, ce qui permet le développement, au sol, d'une abondante végétation secondaire lianescente et buissonnante à: *Urera cameroonensis*, *Mikania scandens*, *Ipomoea involucrata*, *Mezoneuron benthamianum*, *Smilax kraussiana*, *Adenia lobata*, *Pavonia urens*, *Rauwolfia vomitoria*, *Piper umbellatum*...; feuilles (déc. 1965).

BIOLOGIE. — Liane forestière aux tiges grêles, sub-crassulescentes, avec protubérances alignées longitudinalement, et de nombreuses racines adventives formant chevelu; feuilles sub-coriaces, avec cystolithes. Forêts méso-philés en Côte-d'Ivoire (L. Aké Assi).

DISTRIBUTION. — A.O.: du Libéria au Cameroun et Fernando Po. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien: route de Yéképa à la crête à 650 m (J. G. Adam). Angola. Est africain.

Urera oblongifolia Benth

= *U. sarmentosa* A. Chev.

7202, 7141 — Galerie forestière d'altitude à *Parinari excelsa* du Miramira, Plateau entre 1550 m et 1600 m, avec: *Salacia alpestris*, *Cissus petiolata*, *Justicia flava*...; face inférieure des feuilles parfois rouge lie-de-vin (août) (det. L. Aké Assi). 8208 — Galerie forestière d'altitude du Neji, versant E. du Loma, vers 1300 m; feuilles (nov.). 9693 — Galerie forestière d'altitude du Plateau à l'W. du Miramira; feuilles, fleurs (mars).

BIOLOGIE. — Liane contribuant parfois (9693) à former un écran de verdure à la lisière des galeries forestières d'altitude; tiges avec racines adventives; forêts primaires, secondaires et galeries forestières.

DISTRIBUTION. — A.O.: du Sénégal (Casamance) au Ghana. Côte-d'Ivoire: forêt entre Issia et Daloa (4485); entre Guiglo et Taï (P. Jaeger 4589). *Dorsale*: Loma (v. supra); Ziama: forêt dense du grand Nialé (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam).

Urera obovata Benth

7294 — Marécage dit Kashiama, au pied de la façade N. du Loma, près de Kimadugu, avec: *Pteris togoensis*, *Enneastemon barteri*, *Nervilia* sp...; feuilles (août) (det. L. Aké Assi).

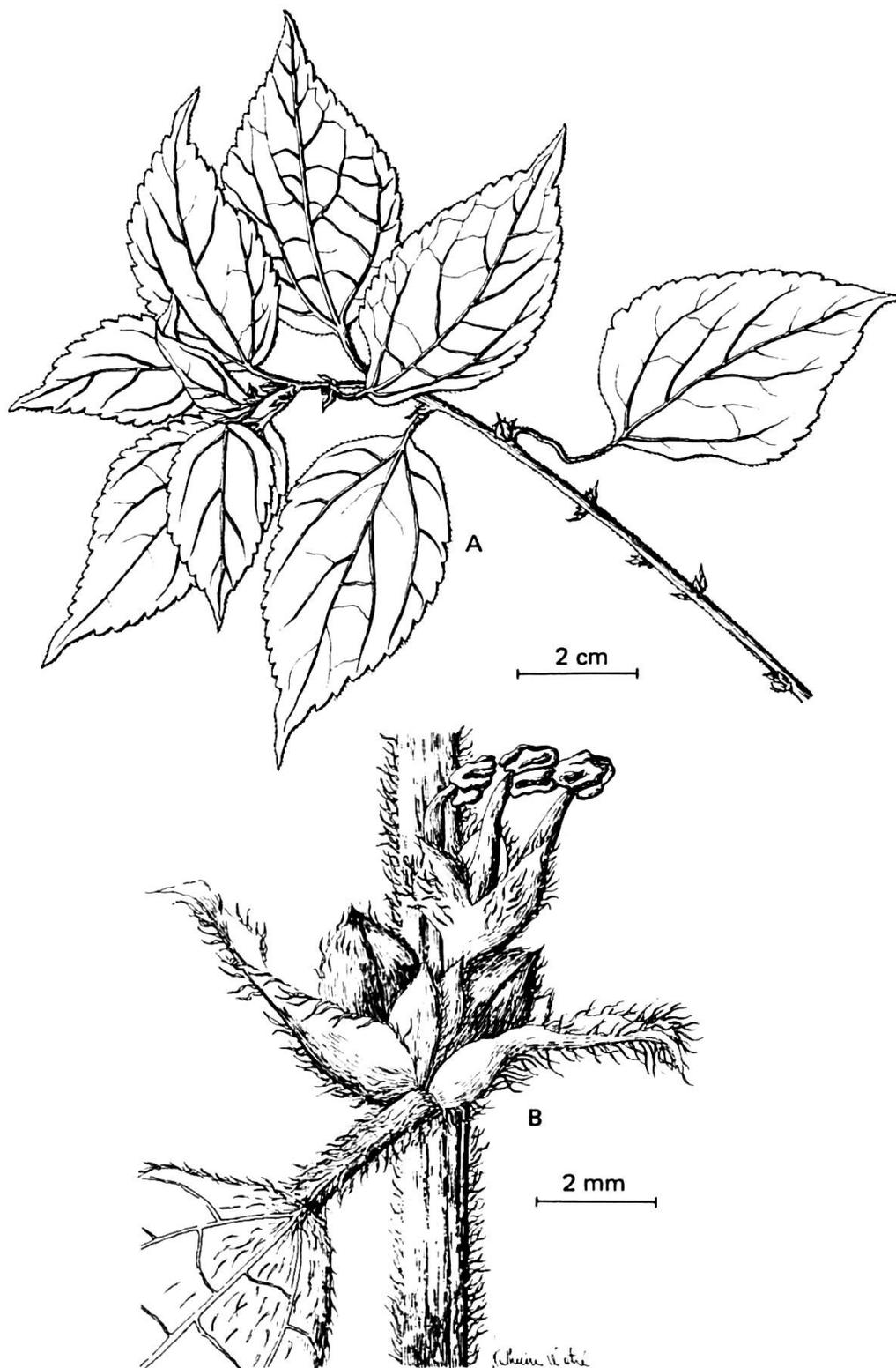


Fig. 45. — *Pouzolzia parasitica* (Forssk.) Schweinf. (Urticacées).

A — Pousse feuillée. B — Fragment d'inflorescence.

Herbe buissonnante, couchée-ascendante; escarpements doléritiques du Pic Bintumane (nov.).

Herbier P. Jaeger 8305 (dess. K. Watré).

BIOLOGIE ET DISTRIBUTION. — Liane ligneuse aux tiges garnies d'épines courtes. Massif forestier W. africain: du Sierra Leone à la Côte-d'Ivoire. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba libérien (J. G. Adam).

Urera rigida (Benth) Keay

= *U. elliotii* Rendle

= *Boehmeria rigida* Benth

1389 — Même biotope que *Boehmeria platyphylla* (1418, voir plus haut); feuilles (sept.). 1518, 1579 — Ravin forestier entamant le versant N. du Fuen-Koli (près de la crête, vers 1400 m); feuilles (sept.). 7395 — Epiphyte sur tronc (base) d'*Elaeis guineensis*, bas-fond humide marécageux près de Sini-Koro, piedmont W. du Loma, vers 300 m, avec: *Nephrolepis biserrata*, *Culcasia angolensis*, *Strychnos afzelii*...; feuilles (sept.). 8420, 9649 — Galerie forestière d'altitude, à la tête de la grande cascade du versant W., vers 1280 m; feuilles, fleurs (mars).

BIOLOGIE. — Liane ligneuse forestière, parfois épiphyte, tiges armées de poils massifs, épineux; feuilles suborbiculaires, scabres, aux bords grossièrement dentés avec cystolithes; fruits rouges à maturité. Forêts primaires et secondaires en montagne (ravins boisés, galeries forestières), et à basse altitude; remarque: les indigènes évitent de toucher la plante.

DISTRIBUTION. — Massif forestier W. africain: de la Guinée au Cameroun. *Dorsale*: Loma (v. supra); Nimba guinéen (R. Schnell); Nimba libérien (J. G. Adam).

AQUIFOLIACÉES — OMBELLALES

AQUIFOLIACÉES

Ilex mitis (L.) Radlk.

= *I. capensis* Sonder & Harvey

= *Sideroxylon mite* L.

1155, 1205 — Galerie forestière d'altitude du versant E.N.E. du Pic Bintumane, entre 1500 et 1600 m; feuilles, fruits (août). 4162, 4216 — Même biotope que 1155; feuilles, fleurs visitées d'une façon assidue par des abeilles (janv.-fév.). 7033, 8385, 8838 — Galerie forestière d'altitude du Miramira, Plateau, vers 1600 m; feuilles, fruits (août); feuilles, fleurs (déc.-janv.). 9459 — Galerie forestière d'altitude du Kundu-Konko (éperon E. du Pic Bintumane) vers 1600 m, avec: *Parinari excelsa*, *Syzygium staudtii*, *Salacia alpestris*, *Gleichenia linearis*...; feuilles, fleurs (mars). 9656 — Galerie forestière d'altitude, en amont de la grande cascade Nama Dji (versant W.), vers 1280 m; feuilles, fleurs (mars).

BIOLOGIE. — Buisson (1155) ou petit arbre (6-8 m); feuilles persistantes entières glabres, luisantes: elles rappellent celles du *Laurus nobilis*; fleurs en fascicules axillaires pédicellés, petites, blanc-crème, entomophiles; fruits globuleux (5 mm de diamètre), verts puis rouges.