

Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany
Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
Band: 54 (1999)
Heft: 2

Artikel: Supplément au "Catalogue des plantes vasculaires du Mali"
Autor: Lebrun, Jean-Pierre
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-879389>

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: 10.01.2026

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

Supplément au “Catalogue des plantes vasculaires du Mali”

JEAN-PIERRE LEBRUN

RÉSUMÉ

LEBRUN, J.-P. (1999). Supplément au “Catalogue des plantes vasculaires du Mali”. *Candollea* 54: 367-383. En français, résumés français et anglais.

Quarante et une espèces sont à ajouter à la Flore de ce vaste pays qui en compte maintenant 1777.

ABSTRACT

LEBRUN, J.-P. (1999). Supplement to the “Catalogue des plantes vasculaires du Mali”. *Candollea* 54: 367-383. In French, French and English abstracts.

Forty-one spontaneous species are to be added to the Flora of this large country which now numbers 1777.

KEY-WORDS: Mali – Floristics.

En 1986 nous avons consacré un catalogue des plantes vasculaires à ce pays à la fois vaste (1.240.000 km²) et placé en Afrique occidentale de telle sorte qu’il s’étend de la souche d’endémisme Saharo-sindienne à la souche d’endémisme soudanienne (BOUDET & al., 1986). Il en résultait à cette époque une richesse floristique, soit 1736 espèces spontanées certaines, compte tenu de quelques menues corrections. Aujourd’hui nous pouvons ajouter 41 espèces à ce chiffre, grâce surtout à l’étude de matériaux anciens qui nous avaient échappé, mais aussi du fait de la description récente de quelques espèces nouvelles et enfin aux nouvelles récoltes de notre collègue et amie de longue date le Professeur Aline Raynal-Roques du Muséum National d’Histoire Naturelle de Paris.

Ne sont affectées d’un numéro d’ordre que les espèces considérées comme spontanées et nouvelles pour la flore du Mali; les non numérotées, placées entre crochets, sont des introductions volontaires ou non; celles sans numéro ni crochet ont déjà été citées dans la dition considérée mais font l’objet d’un surplus de données.

A C A N T H A C E A E

1. *Dicliptera verticillata* (Forssk.) C. Christensen

Boudet 67, Sotuba-Bamako; *Ehya Ag Sidiyène s.n.*, vallée latérale à la vallée de l’Ibdekene, ALF!; *Audru 5943*, Kanibengoula, forêt claire à *Anogeissus*; *Boudet 5692*, Ranch de

Niono; 6648, N de Koki, thalweg boisé; 6862, 15 km S de Tasseguela, même écologie; 7353, Dê, argile latéritique, P!

Bas-fonds humides.

Iles du Cap Vert – Afrique tropicale – Arabie.

2. *Lepidagathis scariosa* Nees

Jaeger 5658, Kéniéba, près d'une savane-galerie, P!

Niger, Sudan, Ethiopie, Somalie, Kenya, Tanzanie – Arabie, Indes.

3. *Phaulopsis savannicola* Manktelow, Symb. Bot. Upsal., 31 (2): 86 et fig. 24: 87 (1996).

Adam 28197, Bamako, P!

Mali, Nigeria, Cameroun, Tchad, Centrafrique, Sudan, Zaïre.

4. *Phaulopsis talbotii* Moore; Manktelow, l.c.: 162 et fig. 71.

Roberty 10308, de Kita à Gallé, bords du Bakoye, P!

Amérique: Jamaïque, Venezuela, Colombie; Afrique: du Sénégal au Sudan.

A G A V A C E A E

[*Furcraea foetida* (L.) Haworth].

syn.: *F. gigantea* Vent.

Vuillet 678, 689, *Chevalier* 25009, station agronomique de Koulikoro, P!

Originaire d'Amérique tropicale.

A L L I A C E A E

[*Allium ascalonicum* L.]; Wilde-Duyfjes, Meded. Landbouwh. Wagen., 76-11: 54 (1976).

Chevalier 43786, Bourem, cultivé – Echalote, P!

Originaire du bassin méditerranéen oriental (Libye, Egypte, Turquie, Syrie, Israël, Jordanie).

[*Allium cepa* L.]; Wilde-Duyfjes, o.c.: 84 (1976).

Chevalier 43843, Tombouctou, cultivé – Oignon, P!

N'est connu que cultivé (dans le monde entier).

A M A R A N T H A C E A E

[*Gomphrena celosioides* Mart.].

Doutre s.n., Bamako, quartier hippodrome, pelouse de l'ILCA, ALF!; *Raynal-Roques 22321*, Bamako, rive gauche du Niger, près du pont, P!

Originaire d'Amérique du Sud – Maintenant adventice dans les régions chaudes du monde.

[*Gomphrena globosa* L.].

Roberty 2795, Ségou, jardin botanique (“Immortelle du Gabon”), communément cultivé, P!

Probablement originaire d'Amérique tropicale – Cultivé depuis longtemps dans les parties chaudes du globe.

A M A R Y L L I D A C E A E

5. *Pancratium tenuifolium* Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss., 2: 312 (1853); Björnstad, Norw. J. Bot., 20: 282 (1973); Ann. Missouri Bot. Gard., 75: 218-225 (1988).

syn.: *P. hirtum* A. Chev.: Hepper in Hutch. & Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 3 (1): 136 (1968) excl. specim. Scott Elliot 5213, 5287, 5304.

De Ganay 40, Sanga, sable; extrêmement répandu au début de l'hivernage; fleur blanche très parfumée; *Chevalier 2564*, Ras el Ma, P!

Afrique tropicale et du Sud, en savane.

A N A C A R D I A C E A E

6. *Rhus tripartita* (Ucria) Grande, Bull. Ort. Bot. Nap., 4: 242, 243 (1918).

sub *R. tripartita* (Ucria) DC., incl. var. *hispidulum* Sauvage, Mém. Office Nat. Anti-Acrid., 2: 26 et 33, 1946 (1947), nom. invalid.

syn.: *R. oxyacantha* auct.: Monod, Contrib. Et. Sahar. Occ., 2: 99 (1939) et Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 28: 348 (1936), non Schousb. ex Cav.

Monod 5275, Hank: Mzereb (= El Mzereb).

Canaries, Maroc, Algérie méridionale, Tunisie, Libye, Egypte – Mauritanie, Niger, Sudan – Israël, Liban, Syrie, Arabie – Sicile (Ann. Naturhist. Mus. Wien, 75: 54-55, 1971).

A P I A C E A E

[*Anethum graveolens* L.].

Raynal-Roques 23007, Bourem, adventice de cultures de plantes condimentaires, au bord des canaux d'irrigation, P!

Peut-être originaire du Sud-Ouest asiatique; maintenant largement cultivé dans le Vieux Monde et échappé des cultures. Amérique.

[*Coriandrum sativum* L.].

Raynal-Roques 23004, Bourem, accidentel ou subspontané dans une culture irriguée de plantes condimentaires, P!

Probablement originaire du Sud-Ouest asiatique; cultivé largement dans les zones chaudes du globe et adventice occasionnellement en régions tempérées.

[*Cuminum cyminum* L.].

Raynal-Roques 23003, Bourem, cultivé, P!

Probablement originaire d'Égypte; maintenant cultivé en régions chaudes et subspontané.

[*Pimpinella anisum* L.].

Raynal-Roques 23006, Bourem, cultivé; Chevalier 25978, Touara, entre Diafarabé et Sandanding (échantillon très réduit), P!

Probablement originaire de la partie orientale de la Région méditerranéenne.

A P O N O G E T O N A C E A E

7. *Aponogeton vallisnerioides* Bak.; van Bruggen, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg., 43: 197 (1973).

Raynal-Roques 22498, dans 10 à 15 cm d'eau (seule l'inflorescence n'est pas submergée); petite mare peu profonde, temporaire sur dalle latéritique, vase noire très peu épaisse, P!

Sénégal, Sierra Leone, Côte-d'Ivoire, Nigeria, Tchad, Cameroun, Centrafrique, Zaïre, Sudan, Uganda, Kenya, Rwanda, Zambie.

A S T E R A C E A E

8. *Akeassia grangeoides* J.-P. Lebrun & Stork, Candollea, 48: 333 (1993).

syn.: *Microtrichia perrottetii* auctt., non DC. (type).

Chevalier 1044, marais de Sienso près San. Aurait, selon ce collecteur une odeur d'armoise; Rogeon 39, marigot de Duangueicebougou entre Bamako et Ségou, P!

Plante méconnue, confondue avec *Grangea ceruanoides*, le plus souvent sous le binom "*Microtrichia perrottetii*" – A rechercher; probablement fugace.

Zones humides: berges de marigots, grèves.

Sénégal, Guinée Bissau, Sierra Leone, Guinée, Ghana, Côte d'Ivoire, Bénin, Nigeria, Tchad, Congo-Brazzaville, Cameroun, limite Sudan-Zaïre, Centrafrique, Gabon, Zaïre.

Pulicaria volkonskyana Maire, Bull. Soc. Hist. Afrique N., 31: 106 (1940); 4: 136 (1943) – Syn-types du Niger:

Murat 959, entre In Gezzam et Agadès, 12.1935; *Volkonsky s.n.*, Ejed au pied de l'Aïr septentrional, 11.1939; Gamal-Eldin, Revision der Gattung *Pulicaria*, Phanerogamarum Monographiae 14: 69, 152, 1981; Mali: Adrar des Iforas, N du massif de Taghlit, *Volkonsky s.n.*, 20.10.41.

On ne connaît que trois échantillons de cette espèce très proche de *P. attenuata* Hutch. & B. L. Burt du Sudan, de Somalie et d’Ethiopie.

Selon la révision du genre par Gamal-Eldin, les deux espèces se distingueraient de la façon suivante:

- plante petite, atteignant 8 cm de hauteur; feuilles caulinaires très rapprochées les unes des autres = *P. volkonskyana* (Niger, Mali)
- plante de taille moyenne, d’environ 20 cm de hauteur; feuilles espacées = *P. attenuata* (Sudan, Somalie). N’existe pas en Ethiopie.

Les caractères invoqués paraissant d’ordre purement quantitatif et le nombre d’échantillons connus est très faible.

Une chose est certaine; le genre *Pulicaria* reste difficile malgré l’existence du travail de Gamal-Eldin, dans cette zone particulière qui s’étend selon une bande, à cheval sur la partie méridionale de la souche d’endémisme saharo-sindienne et le nord de la zone de transition saharo-soudanienne (Sahel). Les *Pulicaria volkonskyana* et *P. lothei* mériteraient d’être bien et suffisamment récoltés en vue d’études approfondies. A la faveur de telles révisions des entités encore inconnues seraient peut-être mise en évidence; par exemple les échantillons du Niger *Peyre de Fabrigues 1333* (Nord Gouré) et *Le Rumeur 7*, Sud d’Azelik, P! et ALF!

Cette zone intermédiaire ou tampon recèle déjà des plantes intéressantes ou endémiques: *Coelachyrum brevifolium*, *Cleome scaposa*, *Chascanum marrubiiifolium*, *Glossonema boveanum*, *Heliotropium rariflorum*, *Indigofera argentea*, *I. suaveolens*. La liste de celles-ci n’est pas forcément close.

B O R A G I N A C E A E

9. *Cordia quercifolia* Klotzsch in Peters, Reise Mossamb., Bot.: 247, tab. 43 (1861); Verdcourt in Polhill, Fl. Trop. E. Africa, Boraginaceae: 22 (1991).

syn.: *C. nevillii* Alston; Warfa, Acta Univ. Upsal., 174, V: 7 (1988) et Nord. J. Bot. 9: 652 (1990); *C. sinensis* sensu Lebrun in Boudet & Lebrun, Cat. Pl. vascul. Mali: 274 (1986) p.p.

Chevalier 3179, entre Ras-el-Ma et Sumpi, près le Tacadji; *de Wailly 5095*, Gao à Korogoussou, P!

Cette espèce diffère du véritable *C. sinensis* par les caractères suivants:

- buisson étalé atteignant 3 m de hauteur,
- rameaux épais, à entre-nœuds généralement de moins d’1 cm de longueur,
- pétioles de moins de 4,5 mm de longueur en général,
- limbes moins de deux fois plus longs que larges, fortement scabres sur la face supérieure, généralement sans touffes de poils longs à l’aisselle des nervures secondaires,
- inflorescence en panicule ou en corymbe, dense, atteignant 2,5 sur 2 cm,
- pédoncules long de 7 à 12 (-20) mm,
- sujets hermaphrodites ou femelles,
- corolle 4-mère.

Sénégal!, Mauritanie, Mali, Niger!, Tchad, Egypte (Gebel Elba), Ethiopie (Ogaden), Djibouti!, Somalie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Mozambique, Zimbabwe – Arabie (Oman), Socotra, Indes, Sri Lanka, Pakistan.

Affectionne des stations plus arides que celles occupées par *C. sinensis*.

10. *Trichodesma physaloides* (Fenzl) A. DC. in DC., Prodr., 10: 173 (1846); Brummitt, Kew Bull., 37: 439 (1982).

Demange 2218, 15 km N de Sikasso vers Koutiala, savane boisée anthropophile, quelques individus près d'un sentier, P! – Echantillons remarquablement proches de l'exciccata *Kerkvoorde* 181, du Zaïre.

Sudan, Ethiopie, Uganda, Kenya, Tanzanie, Rwanda, Burundi, Zaïre, Zambie, Malawi, Mozambique, Zimbabwe, Afrique du Sud (Transvaal, Swaziland, Natal) – Nouveau pour l'Afrique occidentale.

CAESALPINIACEAE

Cassia senna L.

syn.: *C. acutifolia* Delile var. *eriocarpa* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 34: 136 (1943) – Un des syntypes du Mali: *Volkonsky s.n.*, Adrar des Iforas, vallée de l'Etambar (n.v.) ("Legumen velutino-pubescent") – *demum laxa pubescens*) – Nom local berbère: abezzin.

Selon la diagnose, semble n'être qu'une forme entrant parfaitement dans la variation de *C. senna*.

CAMPANULACEAE

11. *Wahlenbergia hirsuta* (Edgew.) Tuyn in van Steenis (Ed.), Flora Malesiana, ser. 1, 6: 113 (1960); Thulin, Symb. Bot. Upsal., 21 (1): 174 (1975).

syn.: *Lightfootia hirsuta* (Edgew.) E. Wimm. ex Hepper, Kew Bull., 15: 61 (1961) p.p.; Fl. W. Trop. Africa, éd. 2, 2: 311 (1963) p.p.

Raynal-Roques 22794, Korokoro, savane, sur sol humide, sous les Graminées, P!

Sénégal, Ghana, Nigeria, Cameroun, Centrafrique, Sudan, Ethiopie, Zaïre, Afrique orientale, Rwanda, Burundi; Angola – Comores, Madagascar.

CHENOPODIACEAE

[*Chenopodium murale* L.].

Monod 623, Kabarah; 534, Bourem; *de Wailly* 4961, Gao; *Raynal-Roques* 23000, Gangani-béri, cultures irriguées, bord des canaux; 22977, Goundam, jardins arrosés, berges sableuses en pente, P!

Cosmopolite.

12. *Suaeda vermiculata* Forssk. ex Gmel.

syn.: *S. monodiana* Maire, Bull. Soc. Sci. Nat. Afrique N., 28: 377 (1937); Monod, Contrib. Et. Sahar. Occ., 2: 164 et pl. 4 (1939) – Type du Mali: *Monod 4887*, Oum el Jeïem, région d’El Kseïb Ounane.

Iles du Cap Vert; Canaries – Nord de l’Afrique – Arabie, Socotra, Abd el Kuri; Irak, Jordanie, Palestine et jusqu’aux Indes – Mauritanie et du Sénégal au Sudan; Kenya, Ethiopie, Somalie.

13. *Salsola imbricata* Forssk.; Boulos, Kew Bull., 46: 138 (1991).

syn.: *Chenopodium baryosmon* Schult. ex Roem. & Schult.; *Salsola foetida* Delile ex Spreng. incl. var. *gaetula* Maire, var. *glabrescens* Maire et var. *scopiformis* (Maire) Maire; *S. baryosma* (Schult. ex Roem. & Schult.) Dandy; *S. gaetula* Maire, nom. provis.

Monod 4888, Oum el Jeïem (Khnachiche).

Nord de l’Afrique – Du Sénégal et de la Mauritanie à la Somalie et au Kenya – Socotra et d’Arabie aux Indes; Syrie.

14. *Anabasis aretioides* (Coss. & Durieu) Coss. & Moq.; Killian, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 30: 422-436 (1939); Guinet & Sauvage in Joly & coll., Les Hamada sud-marocaines (troisième partie: Botanique), Trav. Inst. Sci. Chérifien, Sér. Gén., n° 2: 91 (1954).

Lt. Désiré s.n., N de Taoudéni: Kreb ej Jmel, Oum el Ksi (fide Guinet & Sauvage).

Maroc, Algérie, Sahara occidental.

C O M B R E T A C E A E

15. *Combretum collinum* Fresen. subsp. *binderanum* (Kotschy) Okafor

Raynal-Roques 22095, 30 km N Sikasso; *Ellenberger 615*, Doussoudiana, P!

Afrique tropicale et subtropicale (variable: onze sous-espèces).

16. *Combretum sericeum* G. Don; Liben, Fl. Cameroun, 25: 16 et pl. 5 p. 17 (1983).

syn.: *C. herbaceum* G. Don

Ellenberger 1100, Yanfolila, plaine inondable du Balé, ALF!

De la Guinée au Sudan, savanes.

C O N V O L V U L A C E A E

[*Cuscuta campestris* Yuncker].

Raynal-Roques 22507, Bamako, banlieue est, près de la route de Koulikoro, jardins potagers, sur *Lawsonia inermis* planté en haie; *22939*, idem, près de la route de Sotuba, sur carottes; *22997*, Diré, jardin, sur aubergine, P!

Espèce d’origine américaine.

CUCURBITACEAE

[*Cucurbita maxima* Duch. ex Lam.].

Chevalier 2986, Mande, P!

Cultivé pour son fruit dans les pays tropicaux.

[*Cucurbita pepo* L.].

Diarra 122, Sud de Kignan (Sikasso), P!

Cultivé dans le monde entier pour son fruit, il en existe de très nombreuses variétés.

ERIOSPERMACEAE

17. *Eriospermum abyssinicum* Bak.; Perry, Contrib. Bolus Herbarium, 17: 80 (1994).

syn.: *Hypoxis villosa* sensu A. Cheval., Expl. Bot. Afr. Occ. Franç., 1: 635 (1920) p.p., non L. f.

Chevalier 978, de Simona à Toro, aux bords du sentier, P!

Afrique tropicale et subtropicale en savane; atteint le Natal.

EUPHORBIACEAE

18. *Acalypha fimbriata* Schumach. & Thonn.; Radcliffe-Smith, Kew Bull., 44: 439 (1989).

syn.: *A. ciliata* Forssk. sensu Lebrun in Boudet & Lebrun, Cat. Pl. Vasc. Mali: 112 (1986) p. maj. p.

Waterlot 1317, Bamako; *Adam* 15371, Bamako-Sotuba; *Roberty* 2728, Ségou Ka Bougouni; *Vuillet* 679, Koulikoro; *Diarra* 767, Sanzana, P!

Bien différent de l'*A. ciliata* Forssk. par ses bractées femelles à dents lancéolées, souvent plus ou moins contiguës et dirigées vers l'apex.

De la Gambie à l'Afrique du Sud.

19. *Euphorbia granulata* Forssk.

syn.: *E. forskalii* sensu Lebrun in Boudet & Lebrun, Cat. Pl. Vasc. Mali: 115 (1986) p.p.

Chudeau s.n., Kidal; idem, région de Tombouctou: N'Guirbo ?; idem, Tagant Keïna; *Chevalier* 1283, Tombouctou; *Boudet* 6492, 6495, Gao-Est; *De Wailly* 5104, Gao, vers Berra; 5086, Bossobougou (Gao), P!

Afrique du Nord – Canaries, Iles du Cap Vert – De la Mauritanie à la Somalie; Kenya, Tanzanie – Arabie et vers l'Est jusqu'aux Indes.

[*Euphorbia heterophylla* L.].

Raynal-Roques 22322, Bamako, rive gauche du Niger, près du pont, jardins arrosés; 22950, Sélingué, plaine irriguée au niveau du barrage, P!

Originaire d'Amérique tropicale et subtropicale – Maintenant répandu dans les pays tropicaux. Certaines formes sont cultivées.

[*Euphorbia prostrata* Ait.].

Raynal-Roques 22495, Bamako, dans les allées d'un jardin ensoleillé, sol dur et caillouteux, P!

Originaire des Caraïbes; maintenant adventice commune en pays tropicaux et subtropicaux.

F A B A C E A E

20. *Ptycholobium plicatum* (Oliv.) Harms in Engl., Pflanzenw. Afr., 3 (1): 591 (1915) in obs.; Brummitt, Regn. Veg., 40: 24 (1965); Kew Bull., 35: 462 (1980).

bas.: *Tephrosia plicata* Oliv.; Forbes, Bothalia, 4: 959 (1948); Gillett, Kew Bull., 20: 247 (1966).

Monod 389-393, Izélilène, P!; *Ehya Ag-Sidiyene* 32, Achaloum, affluent de l'Adrar Ouez-zéïne, ALF!

Ravins rocaillieux.

Espèce à aire disjointe:

- Tchad, Ethiopie, Djibouti – Arabie (subsp. *arabicum* Brummitt),
- Rhodésie, Rép. Sud-africaine, Mozambique.

[*Trigonella polycerata* L.].

Raynal-Roques 22985, Diré, champs de blé irrigués; 22999, Ganganibéri, cultures irriguées; selon les paysans serait apparue voici environ 5 ans, P!; adventice.

Afrique du Nord – Péninsule ibérique, France.

G E R A N I A C E A E

21. *Monsonia heliotropioides* (Cav.) Boiss.; Venter, Meded. Landb. Wageningen, 79 (9): 57 (1979).

Ehya Ag Sidiyène 10, vallée d'Edjérir au SE de Kidal, sol pierreux, ALF!

Algérie méridionale, Niger, Tchad, Sudan, Egypte, Somalie – Israël, Arabie, Iran méridional, Pakistan, Indes (Punjab).

G E S N E R I A C E A E

22. *Streptocarpus nobilis* C. B. Cl.; Hilliard & Burt, *Streptocarpus*: 343 (1971).

Jaeger 3044, forêt à Kololo près de Oualia (Kita), sur une litière à base de folioles de *Gilletiodendron*, P!

“Résiduelle guinéenne qui, dans cette partie du Soudan, se trouve bien en deçà de la limite septentrionale de son aire” (Jaeger, Compt.-Rend. Somm. Soc. Biogéogr., 42 (365-370): 43, 1965).

Du Sénégal à la Centrafrique.

IRIDACEAE

Jusqu'à la parution toute récente de la révision des *Gladiolus* d'Afrique tropicale, il était malaisé de nommer correctement ces plantes. En ce qui concerne le Mali quatre espèces y existent:

- ***Gladiolus unguiculatus*** Bak.; Goldblatt, Glad. Trop. Afr.: 119 (1996).

syn.: *Gladiolus atropurpureus* sensu Lebrun in Boudet & Lebrun, Cat. Pl. Vasc. Mali: 347 (1986), non Bak.

Laferrière! (non *Leferre*) 91, Finkolo.

Afrique tropicale et du Sud. Le véritable *G. atropurpureus* est une espèce de l'Afrique tropicale méridionale.

- ***Gladiolus dalenii*** Van Geel; Goldblatt, o.c.: 207.

subsp. *dalenii*

syn.: *Gladiolus natalensis* Reinw. ex J. D. Hook.; *G. psittacinus* Hook.; *G. quartinianus* A. Rich.

Waterlot 1518, Bamako.

Afrique tropicale et du Sud – Madagascar – Arabie.

- ***Gladiolus gregarius*** Welw. ex Bak.; Goldblatt, o.c.: 140.

syn.: *Gladiolus klattianus* Hutch.

Adam 26954, Bamako; *15063*, Katiola (non Kabiola); *Demange 3518*, Sikasso, marges latéritiques de la galerie du Farako “supérieur”, vers Soungalabougou; *3519*, Kléla, forêt claire à *Anogeissus leiocarpus* et *Daniellia oliveri*, bourrelet de berge du Lotio, P!

Afrique tropicale.

- ***Gladiolus mirus*** Vaupel; Goldblatt, o.c.: 275.

syn.: *Gladiolus staudtii* Vaupel; *G. oligophlebius* sensu Hutch., Fl. W. Trop. Africa, 2: 379 (1936) et sensu Hepper, o.c., ed. 2, 3 (1): 144 (1968).

Duong 519, Kita.

Côte-d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Gabon.

Le véritable *Gladiolus oligophlebius* est une espèce du Zaïre, de Tanzanie, Zambie et du Malawi.

LAMIACEAE

[*Salvia chudaei* Batt. & Trabut]; Lebrun, Eléments pour un Atlas des pl. vascul. Afr. sèche, 2:101 (1979).

Nous avons vu des échantillons en mauvais état qui auraient été trouvés en vente au marché de Tombouctou en mars 1987; on peut se demander d'où provenait cette plante rare et typique des massifs sud-sahariens.

[*Solenostemon rotundifolius* (Poir.) J. K. Morton]; Jaeger, Notes Afric., 65: 5 (1955).

Encore cultivé dans la région de Kita (Toumoundoto; près de Fodébougou et canton de l'Arbala) fin septembre 1954 (pleine floraison).

Sénégal, Guinée, Côte-d'Ivoire, Ghana, Nigeria (cultivé dans les zones de savanes sèches).

L A U R A C E A E

[*Cinnamomum verum* J. Presl].

syn.: *C. zeylanicum* Blume

Chevalier 44006, Koulikoro, Station agronomique de Kassibougou (introduit par Vuillet) – Canelier de Ceylan, P!

L O G A N I A C E A E

23. *Strychnos nigritana* Bak.; Leeuwenberg, Meded. Landbouwh. Wagen., 69 (1): 204 (1969).

Demange 2967, Niena, galerie W, P! (Echantillon à inflorescence lâche, mais éparsément pubescente).

Guinée, Côte-d'Ivoire, Ghana, Togo (Englera, 4: 323, 1984), Bénin, Nigeria, Cameroun, Centrafrique, Congo (Kinshasa).

L O R A N T H A C E A E

24. *Tapinanthus ophioides* (Sprague) Danser; Polhill & Wiens, Mistletoes of Africa: 203 (1998).

Chudeau s.n., Bandiagara, pousse le plus souvent sur *Bauhinia reticulata*, parfois sur...., et quelques autres arbres; *Chevalier 1059*, San, parasite sur un Karité; *1004*, Quiébébé, dans la brousse, parasite sur *Gardenia* sp.; *815*, Mantira, parasite sur *Landolphia heudelotii*; *43967*, de Mopti à Djénne, sur *Combretum* sp.; *de Ganay 19*, Sanga; *Rogeon 393*, Douentza-Hombori-Kikiri, sur *Combretum* sp.; *380*, Douentza-Hombori-Dallak, sur *Bauhinia reticulata*; *308*, Diré à Bandiagara, Tanga à Somé sur *Dichrostachys cinerea*; *292*, Diré à Bandiagara, Minté à Danjani, sur *Cassia sieberana*; *Diarra 215*, 4 km de Sanzana vers Doumanaba; *s.n.c. S 276*, Diomaténé (Fama); *Raynal-Roques 22087*, route Ségou-Koutiala, 10 km avant ce lieu, sur *Piliostigma reticulatum*, P!; *22201*, Longorola, sur le même; *22216*, Cinzana, sur *Butyrospermum*; *22224*, 30 km NNE de Oua, sur *Piliostigma reticulatum*; *22229*, à 45 km de Mopti, vers Bandiagara, sur *Combretum glutinosum*, P!

Guinée, Mali, Burkina Faso, Bénin.

M O R A C E A E

25. *Ficus ovata* Vahl

Demange 3270, Finnkolo, chutes du Farako “supérieur”, épaulement rocheux; *3466*, Loubouni, galerie nord, P!

Du Sénégal à l’Ethiopie et jusqu’à l’Angola et au Mozambique.

26. *Ficus vogeliana* (Miq.) Miq.

Demange 3465, Loubouni, galerie nord, rare; *3464*, Niéna, galerie W, un exemplaire sous l'ancien pont, P!

Guinée, Sierra Leone, Liberia, Côte-d'Ivoire, Togo, Nigeria, Cameroun, Centrafrique, Gabon, Guinée Equat., Cabinda, Congo, Angola; Bioko (= Fernando Po), São Tomé.

MYRTACEAE

[*Psidium guajava* L.].

De Wailly 4581, Bamako, jardins au bord du Niger – Goyavier, P!

Originaire d'Amérique tropicale – Largement cultivé pour ses fruits.

NYCTAGINACEAE

27. *Boerhavia erecta* L.

Raynal-Roques 22320, Bamako, rive gauche du Niger, près du pont, P!

Pays tropicaux.

OLEACEAE

[*Jasminum floribundum* R. Br. ex Fresen.].

syn.: *J. grandiflorum* L. subsp. *floribundum* (R. Br. ex Fresen.) P. S. Green; Kew Bull., 52: 943 (1997).

Raynal-Roques 23939, Ségou, jardin à l'entrée Est de la ville, près du carrefour de la route de Markala; cultivé, P!

Egypte, Sudan, Ethiopie, Somalie, Uganda, Kenya – Arabie.

PANDANACEAE

28. *Pandanus cissei* Huynh, Bull. Soc. Neuchât. Sci. Nat., 119: 27 (1996).

Cissé in *Malgras & al.* 33, région de Sikasso, près du point de croisement entre la route de Sikasso-Finkolo-Koloko et la rivière Farako (11°13'29"N × 5°28'11"W), type.

Endémique du Mali.

29. *Pandanus farakoensis* Huynh, l.c.: 32.

Malgras in *Malgras & al.* 22, même région (11°13'55"N × 5°28'27"W), type.

Endémique du Mali.

30. *Pandanus laferrerei* Huynh, Bot. Helvet., 98: 33 (1988).*Laferrère 29*, Farako, région de Sikasso, galeries forestières, ripicole, type.

Endémique du Mali.

31. *Pandanus raynalii* Huynh, Bot. Helvet., 98: 28 (1988).*Raynal 21010*, Ngolokounadougou, forêt classée du Farako, galerie du Farako rive droite, chutes du Farako (11°13'N × 5°27'W), alt. 400 m, type, P!

Endémique du Mali.

32. *Pandanus sikassoensis* Huynh, Bull. Soc. Neuchât. Sci. Nat., 119: 29 (1996).*Malgras in Malgras & al. 14*, région de Sikasso, point de croisement entre la route de Sikasso-Finkolo-Koloko et la rivière Farako (11°13'55"N × 5°28'27"W), type.

Endémique du Mali.

Pandanus* sp.**, sensu Huynh, Bot. Helv., 98: 27, 28, 36, 37 (1988).syn.: *P. heudelotianum* auct. non (Gaud.) Balf. f.C'est ainsi qu'il faut désigner les deux récoltes de *Chevalier* [802, Sikasso, P! et 775, près de Sikasso, Fincolo (= Finnkolo)]; on peut aussi y ajouter *Roberty 17097*, Kouroukoto (Beitr. Biol. Pflanz., 53: 455-456, 1977).*P O A C E A E33. *Centropodia forskalii*** (Vahl) Cope, Kew Bull., 37: 658 (1983).bas.: *Avena forskalii* Vahlsyn.: *Asthenatherum forskalii* (Vahl) Nevski*Chudeau s.n.*, entre Bou Djébéha et Araouane, 12 août 1909; *s.n.*, Bou Djébéha, 10 août 1909; *s.n.*, Toneyyiarat, 19 août 1909, P!

Nord de l'Afrique – Mauritanie, Niger, Tchad, Sudan, Kenya – Arabie, Pakistan, Asie centrale.

Eragrostis aegyptiaca (Willd.) Delile subsp. *humifusa* Scholz, Willdenowia, 26: 231, 1996.*De Wailly 5001*, Gao vers Berra, bordure d'un marigot, P!Sénégal (*Trochain 2878*)!, Sudan (*Schweinfurth 918*)!**34. *Phragmites australis*** (Cav.) Trin. ex Steud. subsp. *altissimus* (Benth.) Clayton*Ehya Ag-Sidiyène s.n.*, In Esserine (forage artésien), dans l'eau autour du forage, très abondant, ALF!

Région méditerranéenne et jusqu'à l'Iran, Arabie – Mauritanie, Sénégal, Gambie, Niger, Nigeria, Kenya, Ethiopie.

[*Saccharum officinale* L.]; Taxon, 38: 95-97 (1989).

Cultivé à l'Office du Niger (Dongabougou, Séribala) – Canne à sucre.

Pour l'origine et les variations voir: Artschwager & Brandes, U.S. Dept. Agric. Handbook 122, 1958.

Schizachyrium schweinfurthii (Hack.) Stapf

syn.: *S. delicatum* sensu Lebrun in Boudet & Lebrun, Cat. Pl. Vasc. Mali: 422, 1986.

Demange 2725, Klela; 3131, chutes du Farako; 4700, Finnkolo, chutes du Farako oriental, glaciis d'argile sur cuirasse, ALF!

35. *Triraphis pumilio* R. Br.

Duranton s.n., Anou Melen, dépression argileuse, ALF!

Aire disjointe:

- Mauritanie, Algérie méridionale, Niger, Tchad, Egypte, Sudan – Arabie;
- Angola, Namibie, République Sud-africaine.

RUBIACEAE

Rothmannia cf. *manganjae* (Hiern) Keay; Bridson, Fl. Trop. E. Afr., Rubiaceae, 2: 517 (1988); Sonké & Simo, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg., 65: 234 (1996).

Ces derniers auteurs citent cette espèce du Mali; probablement d'après l'échantillon Demange 3308, Niena, galerie W, assez commun, P!; celui-ci, récolté le 9 novembre, est en bouton; d'où la difficulté de le distinguer sûrement de l'espèce voisine *R. longiflora*; à rechercher. Non signalé dans la Fl. West Trop. Afr., éd. 2.

Côte-d'Ivoire!, Kenya, Tanzanie, Malawi, Mozambique, Zimbabwe.

SANTALACEAE

36. *Thesium viride* A. W. Hill

Demange 3609, Finnkolo, savane dégradée en marge des chutes du Farako "supérieur" vers Soungalobougou, P!; Audru 5839, Madina-Diassa, éboulis cuirassés, ALF!

Sierra Leone, Côte-d'Ivoire, Togo, Bénin, Nigeria, Cameroun, Sudan.

SCROPHULARIACEAE

[*Lindernia crustacea* (L.) F. Muell.].

Raynal-Roques 22489, Bamako, rive droite du Niger, près du pont, pelouse arrosée régulièrement, autour d'une villa, P!

Pays tropicaux et subtropicaux.

37. *Stemodia serrata* Benth. in DC.

Catella 32, 15°N × 7°35'W, fond de mare asséchée, ALF!; *Chevalier s.n.* (1939), environ de Kokry, P!

Du Sénégal à l’Ethiopie; Malawi – Indes.

*S I M A R O U B A C E A E***38. *Harrisonia abyssinica* Oliv.**

Hagerup 54, Bamako, Savane – Kløft, 4.5.1927, P!

Afrique tropicale.

*S O L A N A C E A E***39. *Hyoscyamus muticus* L. subsp. *falezlez* (Coss.) Maire**

Monod 4997, sebkha avant la Hammada Safia, P!

Zone saharo-sindienne.

[*Solanum sisymbriifolium* Lam.].

syn.: *S. balbisii* Dunal; *S. bipinnatifartitum* Dunal; *S. decurrens* Balb.; *S. subviscidum* Schrank

Roberty 2153, Soninkoura, jardin botanique, P!

Originaire du Brésil, Paraguay et Argentine.

T R I B U L A C E A E

Pour cette famille et la suivante, la révision de matériaux du Muséum à Paris que nous n’avions pas vu auparavant, nous permet d’ étoffer nos données sur ces plantes difficiles à nommer correctement.

***Tribulus macropterus* Boiss.**

syn.: *T. alatus* Delile var. *monodii* Maire – Type du Mali: *Monod* 4893 bis, Oumm el Jeyem, P!; et var. *vespertilio* Maire; *T. longipetalus* Viv. subsp. *macropterus* (Boiss.) Zohary; *T. persicus* Kral.; *T. longipetalus* Viv. subsp. *macropterus* (Boiss.) Maire ex Ozenda & Quézel; *T. pentandrus* var. *macropterus* (Boiss.) P. Singh & V. Singh

Chevalier 43804 p.p., Bamba; idem 42707, Adrar des Ifoghas; 1287, Tombouctou, bas-fonds des dunes; *Hagerup* 128, Tombouctou, P!

Sahara et vers l’Est jusqu’au Pakistan.

Tribulus mollis Ehrenb. ex Schweinf.

Monod 6711, Sobti (Nord d'In Dagouber); 4329, entre le Khnachich et Taoudenit; *Chevalier* 43804 p.p., Bamba; *Chudeau s.n.*, Dayet en Nahret (= Dayet en Nahârât); *idem*, Bamba; *Monod* 598 (Mission Augiéras-Draper, bords du Niger, vers Gourma-Rharous), P!

Sahara et vers l'Est jusqu'au Pakistan.

Tribulus pentandrus Forssk. var. ***pentandrus***

syn.: *T. alatus* Delile, nom. superfl.; *T. longipetalus* Viv.; *T. alatus* Del. var. *odontopteris* Kralik; *T. longipetalus* Viv. subsp. *alatus* (Del.) Ozenda & Quézel, comb. illegit.

Leclercq in *Chevalier* 42553, Faradjidébé, rive S du lac Faguibine; *idem* 42596, lac Télé, P!

Afrique du Nord et du Sud – Arabie et jusqu'aux Indes – Madagascar.

40. *Tribulus perplexans* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 34: 134 (1943) – Type du Mali: *Volkonsky s.n.*, Adrar des Ifoghas, nord du massif, au NE d'Agelhoq – Echantillon non retrouvé.

Maire précise: "Plante très remarquable par la variabilité des carpelles dans un même fruit; peut-être d'origine hybride".

A étudier sur de nouvelles récoltes.

ZYGOPHYLLACEAE

41. *Fagonia bruguieri* DC.; El Hadidi, Webbia, 33: 96 (1978).

var. ***bruguieri***

Miss. Biol. Acrid. 546, Adrar des Ifoghas: Tasegdem, P!

Sahara et vers l'Est jusqu'au Pakistan.

Fagonia glutinosa Del.; El Hadidi, Candollea, 21: 31 et fig. 8 p. 30 (1966).

var. ***glutinosa***

Monod 5011, Hamadia Safia, P!

Nord de l'Afrique (sauf Maroc) – Transjordanie, Irak, Arabie, Iran (Iran. J. Bot., 4 (1): 67, 1988).

Fagonia indica Burm. f.

Leclercq in *Chevalier* 42766, Asler; *Monod* 401, vers Tisserlitine; *idem* 464, vers In Ouri; *idem* 4328, entre le Khnachich et Taoudenit; 5009 bis, Hamada Safia, Sud Agaraktem; 4889, Oumm el Jeyem; *Chudeau s.n.*, entre Ouri et El Mraïti; *idem*, entre Anouk et Bou Djebeha; *idem*, Adrar des Iforas; oued Arabo, P!

Sahara jusqu'au Pakistan vers l'Est.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES (SUPPLÉMENT)

- ABERLIN, J.-P. (1986). *Recherches phytosociologiques et phytogéographiques au Mali central*. Thèse Doctorat d'Etat, Marseille, 1 vol., 545 pp.
- ABERLIN, J.-P. (1986). Les abris humides sous roches au Mali central. *Feddes Repert.* 97: 697-704.
- ABERLIN, J.-P. (1988). Les grandes unités phytosociologiques au Mali central. Deuxième partie: les milieux secs. *Feddes Repert.* 99: 477-488.
- ABERLIN, J.-P. (1988). Observations botaniques sur quelques marigots en République du Mali. *Feddes Repert.* 99: 603-612.
- ABERLIN, J.-P. (1989). Cultures et plantes commensales culturales au Mali central. *Feddes Repert.* 100: 363-369.
- ABERLIN, J.-P. (1989). Distinction entre savanes primaires et secondaires au Mali central. *Feddes Repert.* 100: 371-376.
- ABERLIN, J.-P. (1989). Les savanes du Mali central. *Mém. Soc. Biogéogr., Sér. 3*, 3: 32-41.
- AHMED, A.G. MOHAMED (1995). SIG [Système d'information géographique] et gestion locale des ressources forestières: le bois de feu au Mali. *Sécheresse* 6: 289-293.
- BENJAMINSEN, T. A. (1996). Bois-énergie, déboisement et sécheresse au Sahel: le cas du Gourma malien. *Sécheresse* 7: 179-185.
- BOUDET, G., J.-P. LEBRUN & R. DEMANGE (1986). Catalogue des plantes vasculaires du Mali. *Etudes et Synthèses de l'I.E.M.V.T.* 16, 1 vol., 480 pp.
- CATELLA, A.-M. (1989). Modifications de la végétation dans la région de Tombouctou depuis dix siècles. *Ecol. Medit. Marseille* 14: 185-199.
- CUNY, P., S. SANOGOS & N. SOMMER (1998). *Arbres du domaine soudanien*. Intercoopération, Bamako, 1 vol., 120 pp. [Mali, Burkina Faso, Côte-d'Ivoire].
- DAOU, A. (1988). Mali: alerte aux plantes aquatiques envahissantes. *Planète Conservation* 4/97 – 1/98: 29-30.
- LEBRUN, J.-P. (1988). Botanique. In: *Elevage et potentialités pastorales sahéliennes. Synthèse cartographique. Mali*: 3. Centre Technique de Coopération agricole et rurale, Wageningen, Pays-Bas/Institut d'Elevage et de Médecine vétérinaire des Pays tropicaux, 94704, Maisons Alfort Cedex/Bureau de Recherches Géologiques et Minières, Orléans.
- LEBRUN, J.-P. (1996). Quelques plantes phytogéographiquement intéressantes de l'Adrar des Iforas. In: EHYA AG SIDIYENÉ, *Des arbres et des arbustes spontanés de l'Adrar des Iforas (Mali)*. 1 vol. XII + 137 pp., ORSTOM-CIRAD.
- LUSIGI, W. J. (1994). Socio-economic and ecological prospects for multiple use of protected areas in Africa. *Biodiversity & Conservation* 3: 449-458 [Mali].s
- MAHARAUX, A. (1995). L'ébénier du Mali, *Dalbergia melanoxylon* Guillemain et Perrotet (sic!). *J. Agric. Trad. Bot. Appl.*, N.S. 37: 161-185.
- MALGRAS, D. (1994). *Arbres et arbustes guérisseurs des savanes maliennes*. 1 vol., 478 pp., A.C.C.T. – Karthala, Diffusion Nord-Sud, S.P.R.L.
- SOW, M. & J. ANDERSON (1996). La forêt vue par les villageois Malinké des alentours de Bamako, au Mali. *Unasylva* 186, 47: 22-27.
- THOYER-ROZAT, A. (1981). *Plantes médicinales du Mali*. 1 vol., 173 pp.
- TOGOLA, M. (1992). *Contribution à l'étude de la végétation sahélo-soudanienne et des potentialités pastorales de la région de Kaarta (Mali)*. Université de Paris Sud-Orsay, 1 vol., 109 pp.

