

# Données nouvelles sur la flore de Djibouti

Autor(en): **Lebrun, Jean-Pierre**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **52 (1997)**

Heft 2

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-879438>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Données nouvelles sur la flore de Djibouti

JEAN-PIERRE LEBRUN

## RÉSUMÉ

LEBRUN, J.-P. (1997). Données nouvelles sur la flore de Djibouti. *Candollea* 52: 223-238. En français, résumés français et anglais.

Corrections et additions au "Catalogue des plantes vasculaires de la République de Djibouti" (1989) et à l'ouvrage "Les plantes vasculaires de la République de Djibouti. Flore illustrée" (1994). Quarante-six espèces spontanées sont à ajouter à la flore de ce pays qui en compte maintenant 672.

## ABSTRACT

LEBRUN, J.-P. (1997). New data on the flora of Djibouti. *Candollea* 52: 223-238. In French, French and English abstracts.

Corrections and additions to the "Catalogue des plantes vasculaires de la République de Djibouti" (1989) and to the work "Les plantes vasculaires de la République de Djibouti. Flore illustrée" (1994). Forty-six spontaneous species are to add to the flora of this country which now numbers six hundred and seventy-two.

*KEY-WORDS*: Djibouti – Floristics.

L'étude de la végétation et des potentialités pastorales de la République de Djibouti, réalisée en 1986-1987, eut pour conséquence floristique, la publication en 1989 d'un catalogue des plantes vasculaires de ce pays, alors assez peu connu au plan botanique. Mais à ce moment là, nous n'envisagions pas, du moins à court terme, la production d'une flore; c'est un concours de circonstances qui a permis la sortie en 1994 de l'ouvrage intitulé "Les plantes vasculaires de la République de Djibouti", qui d'ailleurs apporte quelques modifications au "Catalogue". Comme des conditions juridiques particulières empêchent, du moins actuellement, une diffusion normale du second ouvrage, nous avons tenu à rassembler ici des corrections et additions au "Catalogue"; elles sont dues aussi bien à des révisions d'échantillons déjà vus qu'à la détermination de récoltes que nous n'avions pas encore étudiées. Par ailleurs, deux nouveaux collecteurs ont été identifiés comme ayant effectivement herborisé à Djibouti:

- Raymond DECARY (1891-1973), surtout connu pour ses récoltes à Madagascar (19390 Phanérogames); il ramassa quelques plantes à Djibouti, dont *Parkinsonia aculeata*, avant décembre 1919; ce qui est conforme à ce qu'on sait de lui puisqu'il débarqua à Diégo-Suarez pour la première fois en juillet 1916. A cette époque, on se rendait par bateau dans la Grande-île avec escale à Djibouti.
- Le second est très vraisemblablement Louis DEVAUX (? – 1932) qui fut Adjoint à la Direction de l'Enseignement à Madagascar, pendant près de 35 ans; nous avons retrouvé une petite collection réalisée avant avril 1894 qu'on peut lui attribuer.

De plus, il est confirmé que Louis Yacinthe BOIVIN (1808-1852), botaniste-voyageur, a bien collecté à Djibouti; par l'existence de trois échantillons: *Boivin 1084* (type de *Cleome polychrysa* Franchet), *Boivin 1090*, *Limonium axillare* (20.10.1847), *Boivin 1091*, *Dichanthium foveolatum* (20.10.1847) et *Boivin 1110*, *Withania somnifera* (22.10.1847), tous de Tadjoura.

En ce qui concerne ROCHET D'HÉRICOURT, lors de son second voyage, il quitta Moka (Arabie) le 28 mai 1842. Il arriva à Tanjourra (Tadjoura, Djibouti) trois jours après. Mais il fut obligé de repartir bientôt pour Moka où il arriva le 13 juin. Il en repartit le 1<sup>er</sup> septembre, fit relâche à Rahiéta, et arriva enfin à Ambabo le 6. Il repartit, le 15 septembre de cette localité, pour se diriger vers l'Ethiopie qu'il atteint vers le 9 octobre.

On peut préciser qu'il récolta quatre échantillons en des lieux actuellement situés dans la République de Djibouti (fig. 1); ils sont déposés dans l'herbier d'Afrique du Muséum à Paris; ce sont les suivants: *Rochet D'Héricourt 60*, *Aerva javanica*, à Gaubâde (= Goba'ad), *Rochet D'Héricourt 61*, *Solanum somalense*, *Rochet D'Héricourt 62*, *Calotropis procera*, *Rochet D'Héricourt 64*, *Cassia senna*, tous les trois d'Ambabo (fig. 2); on peut éventuellement y ajouter le *Rochet D'Héricourt 56 bis*, *Desmidorchis acutangula*, "en plusieurs localités du désert de l'Adel".

Finalement, corrections et additions faites, nous pouvons aujourd'hui fixer à 672 espèces, la richesse floristique actuelle de ce territoire.

Nous avons étudié, personnellement, au moins 3567 échantillons (numéros d'herbier). Mais il reste encore des découvertes à y faire, propres à accroître ce chiffre; surtout en explorant l'Ouest et le Sud du pays. Par ailleurs, près de 65 espèces ont été signalées par Cufodontis et surtout par Bavazzano, mais nous n'avons pas eu l'occasion d'en voir des échantillons; nous ne les avons donc pas compté comme existant réellement à Djibouti, car la flore de ce petit pays n'est pas aussi facile à appréhender qu'on pourrait se le figurer de prime abord; la prudence s'impose; surtout dans certains genres (*Hibiscus*, *Fagonia*, *Euphorbia*, *Caralluma* (s. l.), *Commiphora*, par exemple).

Nous ne saurions terminer cette introduction, sans évoquer la mémoire du colonel Edouard Chedeville, l'un des plus importants collecteurs de plantes à Djibouti, décédé à Paris le 9 décembre 1996 dans sa 91<sup>e</sup> année.

#### *Commentaires sur la liste*

Dans l'énumération qui suit, les nouveaux taxons sont numérotés de 1 à 46. Sont précédés d'un tiret les noms de taxons changés suite à de nouvelles déterminations ou suite à des synonymisations récentes. Sont précédés d'un tiret et sont entre crochets les taxons à supprimer de la flore spontanée de la République de Djibouti suite à des erreurs de détermination ou à leur statut d'adventice ou de plante cultivée. Les noms de taxons sans numéro ni tiret font l'objet d'un simple commentaire.

#### **A C A N T H A C E A E**

– ***Barleria acanthoides* Vahl**

Cité comme *B. sp. aff. mucronifolia* Lindau par Bavazzano in *Webbia* 26: 326 (1972).

Ajouter: *Chedeville 1723*, 1969, Bolli, 600 m et 700 m., P!

Le véritable *B. mucronifolia* n'existe pas à Djibouti.

N<sup>o</sup> 60. Saponaire, recueillie  
à Goubada au  $\frac{1}{3}$  du désert, elle  
se trouve dans tout le pays Sudet.

*Eruca tomentosa.* Traut.  
N<sup>o</sup> 60. Saponaire recueillie à Goubada au tiers du désert; elle se  
trouve dans tout le pays Sudet. Rochet d'Héricourt 1842.

N<sup>o</sup> 61. Belle Donna; Recueillie  
à Ambabo, sur l'Océan indien  
dans un terrain éminemment  
siliceux.

N<sup>o</sup> 62. arbrisseau, portant des fruits assez  
gros et de forme sphérique, lorsqu'on casse  
les branches vertes de cet arbrisseau, il en  
coule un suc lacteux, qui a la propriété de  
dilater la pupille, les paupières; ce suc  
pourrait servir, remplacé avec avantage,  
à l'extrait de belle Donna. Recueillie à Ambabo  
sur un terrain très siliceux.

Fig. 1. – Etiquettes des récoltes de Rochet d'Héricourt à Djibouti (septembre 1842), P1

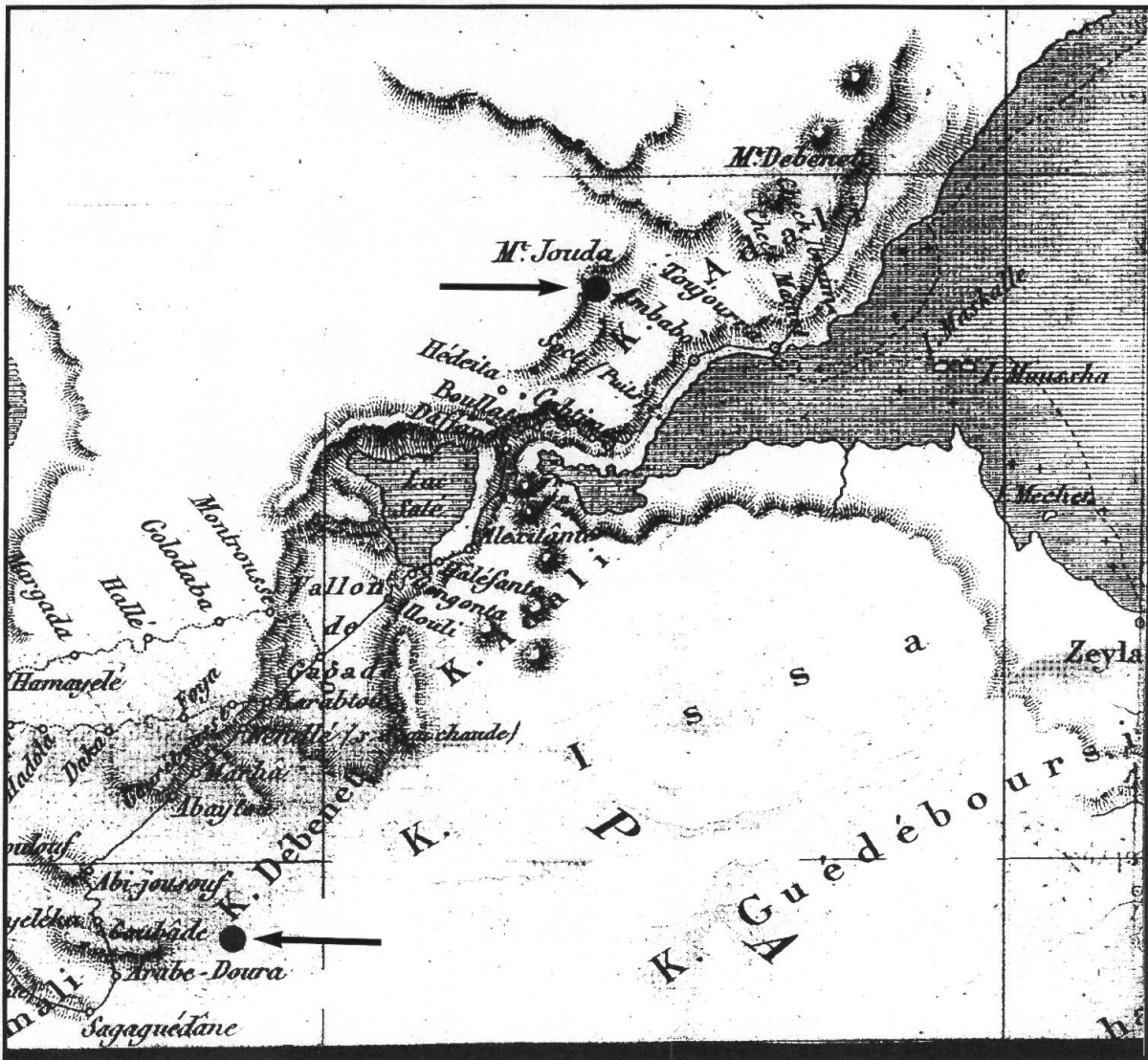


Fig. 2. – Les deux localités certaines des récoltes de Rochet d'Héricourt à Djibouti (●).

- 1 *B. ventricosa* Hochst. ex Nees  
Confirmé par: *Chedeville* 332, Day, P!
- 2 *Justicia odora* (Forssk.) Lam.  
Cité comme *J. sp. aff. lortea* Rendle par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 220 (1989).  
Signalé par Bavazzano; confirmé par les échantillons: *Audru* 8895, plaine de Maigoïta, sable fin; *Audru* 8120, Balli Sonbla; *César* 2228, Asa Gueyla; *César* 2934, Moussa Ali, ALF!  
Sudan, Ethiopie, Somalie, Kenya-Namibie, Botswana-Arabie (espèce des zones sèches à aire disjointe).
- 3 *Ruspolia pseuderanthemoides* Lindau  
Signalé par Bavazzano; confirmé par: *Saboureau* 299, Sousto; *Chedeville* 1196, Randa, 900 m; *Chedeville* 1842, Randa, 900 m; *Chedeville* 2515, Goh, 1500 m, P!  
Ethiopie, Somalie.

#### AL O A C E A E

- 4 *Aloe macrocarpa* Tod.  
var. *macrocarpa*  
*Deschamps* 19, Mont Gouda, 1750 m, commun dans les oueds, P! (dét.: S. Carter, Kew).  
Erithrée, Ethiopie, Somalie – var. *major* Berger: Bénin, Nigéria, Cameroun, Sudan.
- 5 *A. mcloughlinii* Christian  
Cité comme *A. sp.* par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 235 (1989).  
*César* 2822, plateau du Yager, ALF! (dét.: S. Carter, Kew).  
Ethiopie.

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

- 6 *Scadoxus multiflorus* (Martyn) Raf.  
Signalé par Bavazzano; confirmé par *Chedeville* 1791, Day.

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

- [*Ozoroa insignis* Del. ]  
Signalé par Cufodontis probablement d'après les échantillons *Deschamps* 31, Bankoualé et s.n., Mont Gouda, P! qui sont des *Tarchonanthus camphoratus* (Asteraceae).

**APIACEAE****7 *Psammogeton canescens* (DC.) Vatke**subsp. *canescens*

*Aubert de la Rüe s.n.* (15.2.38), pente du Mont Waidoleli, cote 100, Godoria (golfe d'Aden); *Aubert de la Rüe s.n.* (31.3.38), vallée du Magale, 600-800 m, Mont Goudah, P!; *César 2291*, Arta, escarpement; *Audru 7598* et *7601*, Randa, éboulis; *Audru 7792*, piste Randa – Day lieu-dit Oudaléguéra, pelouse discontinue sur colline rhyolithique 1085 m; *Audru 8902*, idem, lieu-dit Dertim, 900 m; *Audru 8932*, Randa, sol détritique; *Labonne 60*, Day, ALF!

Iraq, Iran, Afghanistan, Pakistan, Turkménistan (Espèce polymorphe).

**Genre nouveau pour l'Afrique tropicale.****APOCYNACEAE****8 *Carissa edulis* (Forssk.) Vahl**

Signalé par Bavazzano; confirmé par: *Aubert de la Rüe s.n.*, forêt du Daï, Mont Goudah, autour du puit d'Ourano, 1400 m; *Chedeville 707*, *708*, Ourano, P!

Zones sèches d'Afrique tropicale – Madagascar – Arabie – Indes et Indochine.

**ASCLEPIADACEAE****9 *Duvalia somalensis* Lavranos**

Découvert en Somalie septentrionale en octobre 1968; retrouvé par J. Blot en mai 1988 non loin de la localité du type, mais en territoire Djiboutien: entre Ali Sabieh et Asamo, substrat calcaire, ALF! (photo); également récolté à Ali Sabieh par D. Plowes et cultivé par G. S. Barad [voir Cactus Succ. J. (U.S.) 67: 360-361 (1995)].

*Echidnopsis hirsuta* Plowes

*Lavranos & Newton 13178* cult. sub *Plowes 5054* (type), Eger'aleita 1600 m, Goda Mountains.

Endémique de Djibouti.

L'échantillon *César 2675* en provenance du Yager (éloigné des Monts Goda), ainsi peut-être que l'échantillon *s.n.* et *s.n.c.* de l'herbier de Paris, appartiennent éventuellement au véritable *E. planiflora* Bally; mais il faudra attendre de disposer d'échantillons fleuris pour en décider réellement.

**10 *Pachycymbium kochii* (Lavranos) Gilbert**

Voir *Audru & al. in Candollea 47: 527-532* (1992); *ibidem*, 49: 187-194 (1994).

*Audru s.n.*, Gabla Digué sur la piste joignant le pylone de télévision à Sagallou; steppe buissonnante basse à *Psiadia punctulata* et *Euryops arabicus*; cultivé comme plante d'appartement à Maisons-Alfort, a fleuri en août 1991.

Somalie.

11 *P. sacculatum* (N. E. Br.) Gilbert

Voir Audru & al. in *Candollea* 49: 187-194 (1994).

*Audru* 7730, 8128, piste Randa – forêt du Day, km 4, steppe herbeuse rase à *Aizoon canariense* et *Cymbopogon commutatus*, alt. 1085m; sur lithosol stabilisé sur rhyolithes ou cailloux et rochers affleurants sont très abondants. Cultivé à Genève, a fleuri en août 1992 et fin avril-début mai 1993.

Ethiopie.

## A S T E R A C E A E

12 *Blumea lacera* (Burm. f.) DC.

Signalé par Bavazzano; confirmé par: *Chedeville* 2470, Goh, ravin, 1200 m, P!

Le *B.* sp. aff. *B. solidaginoides* (Poir.) DC. cité par Bavazzano est un *Volutaria* sp. en mauvais état.

– *Conyza stricta* Willd.

Cité comme *C. abyssinica* A. Rich. par Bavazzano in *Webbia* 26: 331 (1972).

*Chedeville* 1091, Goda, de 1200 à 1600 m; 1839, près Randa; *Chedeville* 1530, Goda, vers 1000 m, P!

Le véritable *C. abyssinica* n'existe pas à Djibouti.

13 *Filago abyssinica* Sch. Bip. ex A. Rich.

Signalé par Bavazzano; confirmé par: *Chedeville* 687, Day.

14 *Geigeria alata* (DC.) Oliv. & Hiern

Cité par Cufodontis; confirmé par *Jousseau* s.n., Djibouti et *Taschdjean* 16, oasis Hambouly, P!

15 *Iphiona scabra* DC.

Voir Anderberg in *Nord. J. Bot.* 5: 186 (1985).

Cité comme *Pluchea sarcophylla* Chiov. par Bavazzano in *Webbia* 26: 332 (1972).

Cité d'après Cufodontis; confirmé par: *Chedeville* 2405, Assa Ragid, P!

Le véritable *Pluchea sarcophylla* n'existe pas à Djibouti.

16 *Volutaria djiboutensis* Wagenitz

Nouvelle espèce publiée en 1996 (*Ann. Naturhist. Mus. Wien* 98B, Suppl.: 178) sur la base des échantillons suivants: *Audru* 7707 (holotype, ALF), *Naegelé* 107 (K), *Lavranos* 10444 (K), *Audru* 7880 (ALF), *Audru* 7890 (ALF), *C. M. Curle* 102 (K).

Endémique de Djibouti.



17 *Vernonia schimperi* DC.

Cité comme *V. aff. leopoldii* (Sch. Bip.) Vatke par Bavazzano *in* Webbia 26: 331 (1972).

Confirmé par: *Chedeville 1511, 1492, Day; Saboureau 272*, Djibouti (s.l.), P!

18 *Xanthium strumarium* L.

*Audru 8931*, As Eylal, ALF!

Régions chaudes du Monde.

**BIGNONIACEAE**19 *Stereospermum kunthianum* Cham.

Signalé par Bavazzano; confirmé par: *Chedeville 2448*, Randa, 900 m, P!

**BORAGINACEAE**20 *Cordia quercifolia* Klotzsch

Voir Warfa *in* Nord. J. Bot. 9: 652 (1990).

*Audru 3167*, Gamaré, ALF!

Mauritanie, Mali, Niger, Tchad, Ethiopie, Afrique orientale – Arabie, Indes, Sri Lanka.

*Heliotropium longiflorum* (A. DC.) Jaub. & Spach

syn.: *H. somalense* Vatke

Aux échantillons cités, ajouter: *Schantz 3*, above Djibouti.

21 *H. rariflorum* Stocks

subsp. *rariflorum*

Cité comme *H. strigosum* Willd. par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 192 (1989), quoad specimen. *César 3164*; et comme *Echiochilon verrucosum* (Beck) Johnston par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 194 (1989).

Signalé par Bavazzano; confirmé par: *César 3164*, Gamaré; *2268 et bis*, Yager; *2316*, Ali Sabieh; *Audru 8337*, route Tadjoura-Randa, entre Amisso et Adgen; *8180*, piste Sagallou – piste pylone, lieu-dit Gabla Digué, ALF!

22 *Trichodesma ehrenbergii* Schweinf. ex Boiss.

*Courbon s.n.*, Tadjoura, P!

Sudan, Egypte – Israël – Arabie saoudite, Yémen.

**BRASSICACEAE**23 ***Diplotaxis harra*** (Forssk.) Boiss.

*Deschamps s.n.*, assez fréquent dans le ravin d'Ourano (Mont Gouda, 1750 m d'alt.).

De l'Espagne à la Grèce – Du Maroc à l'Égypte; Éthiopie, Somalie – Arabie, Moyen-Orient jusqu'à l'Iran.

**CAPPARIDACEAE**24 ***Cleome hamburyana*** Penzig

Récolté une fois à Djibouti par Eric Weiss; l'échantillon en mauvais état n'a pu être conservé – A rechercher.

Sudan, Éthiopie, Érythrée, Somalie, Kenya.

25 ***C. polytricha*** Franch.

Le type de cette espèce a été récolté à Djibouti: *Boivin 1084*, croît dans les terrains calcaires, Tédjoura, 20.10.1841, P!

– ***C. ramosissima*** Parl.

Voir Thulin, Fl. Somalia 1: 56 (1993).

Cité comme *C. viscosa* L. par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 44 (1989) quoad specim. *Audru 8649*.

Le véritable *C. viscosa* n'existe pas à Djibouti.

26 ***Dipterygium glaucum*** Decne.

*Audru s.n.*, Dorra (4.1990), colline basaltique (un seul pied), ALF!

Sudan, Égypte, Éthiopie – Arabie et jusqu'au NW des Indes.

– ***Maerua crassifolia*** Forssk.

Cité comme *M. thomsonii* T. Anders. par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 45 (1989).

Ajouter les spécimens: *Audru 7521, 7487*, plaine de Hanlé, piste forage Gabaita, jardins de Téwao.

Le véritable *M. thomsonii* n'existe pas à Djibouti.

27 ***Maerua triphylla*** A. Rich.

var. ***calophylla*** (Gilg) De Wolf

*Chedeville 174*, Day.

Sudan, Éthiopie, Somalie, Afrique orientale; Rwanda, Zaïre – Mascareignes.

**C H E N O P O D I A C E A E**

- ***Halothamnus somalensis*** (N. E. Br.) Botsch.

Cité comme *H. bottae* Jaub. & Spach par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 70 (1989).

Ajouter les échantillons: *César 2348, 2359, Asa Gueyla; Chedeville 1167, Yager, 1000 m; Denis 79, oued Magala.*

Le véritable *H. bottae* n'existe pas à Djibouti.

***Suaeda***

Compte tenu des synonymies établies par Boulos *in* Kew Bull. 46: 295 (1991), il n'existe que quatre espèces de ce genre à Djibouti. Cette conception est confirmée par Friis & Gilbert *in* Thulin (ed.), Fl. Somalia 1: 132-134 (1993).

- ***Suaeda aegyptiaca*** (Hasselq.) Zoh.
- ***S. monoica*** Forssk.
- ***S. pruinosa*** Lange
- ***S. vermiculata*** Forssk. ex J. F. Gmel.

**C O L C H I C A C E A E**

- 28 ***Iphigenia oliveri*** Engl.

Voir Thulin *in* Nord. J. Bot. 15: 405 (1995).

Cité comme *I. somaliensis* Bak., *I. cf. somaliensis* et *I. sp. aff. I. oliveri* Engl. par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 236 (1989).

*Gaddes 1-29 et Popov 1344.*

Ethiopie, Somalie, Kenya, Tanzanie.

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

- ***Convolvulus auricomus*** (A. Rich.) Bhandari

syn.: *C. faurotii* Franch. – Type: *Faurot s.n.*, plante d'Obock, Golfe de Tadjoura, P!

- 29 ***C. hystrix*** Vahl

Signalé par Bavazzano; confirmé par: *Jousseaume s.n.*, Obock, P!

**CYPERACEAE**– ***Schoenoplectus subulatus*** (Vahl) Lye

Ce nom a priorité sur *S. littoralis* (Schrad.) Palla (voir Lye *in* Thulin (éd.), Fl. Somalia 4: 103 (1995)).

Cité comme *S. maritimus* (L.) Lye par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 245 (1989).

Ajouter: *Koechlin* 188.

Le véritable *S. maritimus* n'existe pas à Djibouti.

**EPHEDRACEAE**30 ***Ephedra foemina*** Forssk.

Voir Miller & Cope, Fl. Arab. Socotra 1: 78 (1996).

Cité comme *E. sp. aff. ciliata* par Collenette, Ill. Guide Flow. Saudi Arab.: 231 (1985) et Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 37 (1989) quoad specim. *César* 3075 et *Koechlin* 171, liane sur *Juniperus procera*, Day.

Egypte (Sinaï), Ethiopie, Somalie – Arabie saoudite, Yémen, Jordanie.

**EUPHORBIACEAE**31 ***Euphorbia longetuberculosa*** Boiss.

Voir Carter *in* Kew Bull. 40: 810 (1985) et Brit. Cact. Succ. J. 6: 63, fig. 7 (1988).

Cité comme *E. sp.* par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 108 (1989).

*César* 3248, plateau du Gamaré, 900 m.

Ethiopie, Somalie, Kenya – Yémen Sud.

**FABACEAE**32 ***Rhynchosia minima*** (L.) DC.

var. *minima*

*Jousseaume s.n.*, Djibouti, P!

Iles du Cap Vert – Zones sèches d'Afrique tropicale, d'Amérique tropicale (incl. Caraïbes) et d'Asie tropicale.

33 ***Vigna frutescens*** A. Rich.

*Aubert de la Rüe s.n.*, Monts Mabla, entre 500 et 1100 m d'altitude, le long de la piste d'Obock à Sismo, P!

Du Nigeria à l'Ethiopie; Afrique orientale; Mozambique, Angola; Botswana.

**GERANIACEAE**

- *Geranium favosum* Hochst. ex A. Rich.

Cité comme *G. ocellatum* Cambess. par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 75 (1989), quoad specim. Audru 7700, 7592, 8270; César 2650 et Denis 184.

Le véritable *G. ocellatum* n'existe pas à Djibouti.

**LAMIACEAE**

- 34 *Endostemon tereticaulis* (Poir.) Ashby

*Aubert de la Rüe s.n.*, Monts Mabla (entre 500 et 1100 m d'alt.), le long de la piste Obock-Sismo.

Du Sénégal à l'Ethiopie; Afrique orientale, Rhodésie, Botswana – Afrique du Sud (Transvaal).

- 35 *Scutellaria arabica* Jaub. & Spach

Voir Paton in Kew Bull. 47: 47 (1992).

Cité comme *S. sp. nov.* par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 230 (1989); Audru & al., Pl. Djibouti 2: 775 (1994).

*Aubert de la Rüe s.n.*, Mont Goudah, sommet Est, 1715 m; *Chedeville 304*, Day, 1600 m; *Saboureau s.n.*, Djibouti.

Sudan, Ethiopie – Arabie saoudite, Yémen.

- *Becium filamentosum* (Forsk.) Chiov.

Cité comme *Ocimum affine* Hochst. ex Benth. par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 225 (1989).

Ajouter: César 2738, Randa.

**MALVACEAE**

- 36 *Hibiscus somalensis* Franchet

Cité comme *H. aponeurus* Sprague & Hutch. par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 95 (1989) quoad specim: César 2395.

Somalie.

**NYCTAGINACEAE**

- [*Bougainvillea glabra* Choisy]

*Audru 8731*, Ambouli, sable fin, planté, ALF!

**P O A C E A E**

- *Aeluropus lagopoides* (L.) Trin. ex Thw.  
Cité comme *Dactyloctenium robecchii* (Chiov.) Chiov. par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 253 (1989).  
Ajouter: *Koechlin* 19.  
Le véritable *Dactyloctenium robecchii* n'existe pas à Djibouti.
  
- *Aristida adscensionis* L.  
Cité comme *A. congesta* Roem. & Schult. et comme *A. adoensis* Hochst. ex A. Rich. par Bavazzano in *Webbia* 26: 341 (1972).  
Ajouter *Chedeville* 834, Der Ballaa (Dakka) (forme à panicule contractée); *Chedeville* 856, Ourano.  
Le véritable *A. congesta* n'existe pas à Djibouti.
  
- *Aristida mutabilis* Trin. & Rupr.  
Cité comme *A. congesta* Roem. & Schult. par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 248 (1989).  
Ajouter: *Audru* 8348.  
Le véritable *A. congesta* n'existe pas à Djibouti.
  
- [*Arundo donax* L.]  
*Audru s.n.* (avril 1990), jardin au sud de Djibouti, sur sable, planté, ALF!  
Originaire du bassin méditerranéen et des régions plus orientales jusqu'à la Birmanie – Largement introduit ailleurs.
  
- *Cymbopogon commutatus* (Steud.) Stapf  
Cité comme *Hyparrhenia hirta* (Steud.) Stapf par Cufodontis in *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* 40: 1403 (1970) et Bavazzano in *Webbia* 26: 346 (1972).  
Spécimens vus: *Chedeville* 1986, Yager, plateau latéritique, 400 m (sub nom. *H. hirta*); *Chedeville* 1987, Randa, 950 m (sub nom. *H. hirta*); *Chedeville* 809, Sira, 600 m (sub nom. *H. hirta*).
  
- 37 *Eragrostis namaquensis* Nees  
var. *namaquensis*  
*Audru* 8920, dépression de Madjoul, sol sablo-argileux, après exondation.  
Afrique tropicale surtout dans sa partie méridionale.  
Espèce parfois traitée comme synonyme d'*E. japonica* (Thunb.) Trin.

- ***Hyparrhenia hirta*** (L.) Stapf  
Cité comme *H. dichroa* (Steud.) Stapf par Bavazzano in Webbia 26: 346 (1972).  
Ajouter: Chedeville 871, Ourano; Saboureau 275, Essiso.  
Le véritable *H. dichroa* n'existe pas à Djibouti.
  
- 38 ***Odyssea mucronata*** (Forssk.) Stapf  
Cité comme *Aeluropus lagopoides* (L.) Trin. ex Trimen par Bavazzano in Webbia 26: 337 (1972) quoad specim. Chedeville 2087.  
Chedeville 2087, Gaherré, près de la Mer Rouge, P!  
Erythrée, Yémen, Arabie saoudite.
  
- ***Paspalum scrobiculatum*** L.  
Signalé par Cufodontis et Bavazzano in Webbia 26: 344 (1972).  
Confirmé par: Chedeville 2150, mare de Lale Soli, P!
  
- 39 ***Rhynchelytrum repens*** (Willd.) Hubb.  
Signalé par Cufodontis & Bavazzano; confirmé par: Chedeville 2081, Gemedda, P!

#### **P O L Y G A L A C E A E**

- ***Polygala senensis*** Klotzsch  
Voir Paiva in Anales Jard. Bot. Madrid 45: 157 (1988); El género Polygala: 250 (1993).  
var. ***calcicola*** (Chodat) Paiva  
César 3132, Assa Guela, oued, ALF!  
var. ***senensis***  
Cité comme *P. obtusissima* Chodat par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 57 (1989).  
Voir les échantillons cités dans notre Catalogue.  
Thulin, Fl. Somalia, 1: 82 (1993), *P. obtusissima* est une bonne espèce incluant *P. calcicola* Chodat et ses synonymes.

#### **R U B I A C E A E**

- 40 ***Pavetta gardeniifolia*** A. Rich.  
var. ***gardeniifolia***  
Signalé par Bavazzano; confirmé par: Deschamps 30, Bankoualé et Chedeville 158, Randa, P!
  
- [***Pentanisia longituba*** (Franch.) Oliv.]  
Signalé par Cufodontis; confirmé par: Audru 8930, As Eyla, jardin, adventice probable, ALF! – A rechercher à l'état spontané.

**SCROPHULARIACEAE**

- 41 *Aptosimum pumilum* (Hochst.) Benth.  
*Audru 8901* (20.10.1989), plaine de Margoïta, sable, ALF!  
 De la Mauritanie à la Somalie; Tanzanie.

**SOLANACEAE**

- 42 *Datura stramonium* L.  
*Deschamps s.n.*, Mont Gouda, 1750 m d'altitude, P!  
 Pays chauds.
- 43 *Solanum thruppii* Wright, Kew Bull.: 129 (1894)  
 Voir Whalen *in* Gentes Herb. 12: 265-266 (1984).  
 Cité comme *S. adoense* A. Br. par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 199 (1989) quoad specimen. *Chedeville 1760*, Gamoyra.  
 Somalie, Ethiopie, Sudan, Egypte, Tanzanie.

**TILIACEAE**

- *Grewia tenax* (Forssk.) Fiori  
 Cité comme *G. tembensis* Fres. par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 89 (1989) quoad specimen. *Audru 7925*, *César 2671*, *2197*, *2470*, *2227*, *2270*, *Blot 241* (l'échantillon *Audru 7978* est un *G. velutina*).  
 Le véritable *G. tembensis* n'existe pas à Djibouti.

**TRIBULACEAE**

- 44 *Tribulus cistoides* L.  
*Chedeville 11*, Afambo, croupes basaltiques, dans un trou recueillant l'eau de pluie, P!  
 Afrique orientale et Nord-orientale dans les régions côtières – Madagascar, îles Mascareignes – Îles du Cap Vert – Amérique dans les régions les plus chaudes.

**VERBENACEAE**

- 45 *Clerodendrum myricoides* (Hochst.) R. Br. ex Vatke  
 Signalé par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 224 (1989) sous le binom *C. discolor* (Kl.) Vatke et par Cufodontis sous celui de *C. neumayeri* Vatke et, dans ce cas, probablement d'après l'échantillon *Deschamps 14*, ravin d'Ourano.



– *Priva adhaerens* (Forssk.) Chiov.

Cité comme *Chascanum hildebrandtii* (Vatke) Gillett par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 223 (1989).

Ajouter: *Audru* 7832 et *César* 2894.

Le véritable *Chascanum hildebrandtii* n'existe pas à Djibouti.

### ZYGOPHYLLACEAE

46 *Fagonia arabica* L.

*Audru* 8743, Mouloud, jardin, sol sablonneux.

De l'Algérie au Pakistan.

– *F. socotrana* (Balf. f.) Schweinf.

Cité comme *F. migiurtina* Hadidi par Lebrun & al., Cat. Pl. Djibouti: 99 (1989) quoad specimen.: *Audru* 7771.

Le véritable *F. migiurtina* n'existe pas à Djibouti.

### SUPPLÉMENT BIBLIOGRAPHIQUE

FAYE, B. (1979). Mangrove, sécheresse et dromadaire. *Sécheresse* 4: 47-55.

FRIIS, I. (1988). *Forest Types and Forest Trees of Tropical North East Africa*, 1 vol. 350 pp.

FRIIS, I. & MESFIN TADESSE (1990). The evergreen forests of tropical N.E. Africa. *Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg* 23a: 249-263.

BRONGNIARD, A. (1860). Notice de M. Adolphe Brongniard sur les résultats relatifs à la botanique obtenus par M. le docteur Alfred Courbon, pendant le cours d'une exploration de la Mer Rouge exécutée en 1859-60. *Bull. Soc. Bot. France* 7: 898-905.

BRONGNIARD, A. & al. (1861). Rapport sur un Mémoire de M. Courbon, chirurgien de la Marine de première classe intitulé: Résultats relatifs à l'histoire naturelle, obtenus pendant le cours d'une exploration de la mer Rouge, exécutée en 1859-1860, par ordre de l'Empereur, par M. le capitaine de frégate de Russel. *Compt. Rend. Séances Acad. Sci.* 52: 426-440.

FRANK, G. (1989). Carallumas of Djibouti. *Asklepios* 46: 71-72.

LAVRANOS, J. J. (1975). Note on the northern temperate element in the flora of the Ethio-Arabian region. *Boissiera* 24: 67-69.

SAVARY, C. (1990). Edgar Aubert de la Rüe, un naturaliste pas comme les autres. *Mus. Genève* 304: 7-11.

RATSIMAMANGA, R. in CORNEVIN, R. (Ed.). Hommes et destins (Dictionnaire biographique d'Outre-Mer). *Publ. Acad. Sci. Outre-Mer, Mém.* ser. 9, 3, Madagascar: 169.

TASCHDJIAN, E. (1933). Note sur les Dattiers de la Côte française des Somalis. *Rev. Bot. Appl. Agric. Trop.* 13: 146-147, 798-801.