

Zeitschrift: Boissiera : mémoires de botanique systématique
Herausgeber: Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève
Band: 55 (1998)

Artikel: Catalogue des plantes vasculaires de la Mauretanie et du Sahara occidental
Autor: Lebrun, Jean-Pierre
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-895416>

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](#)

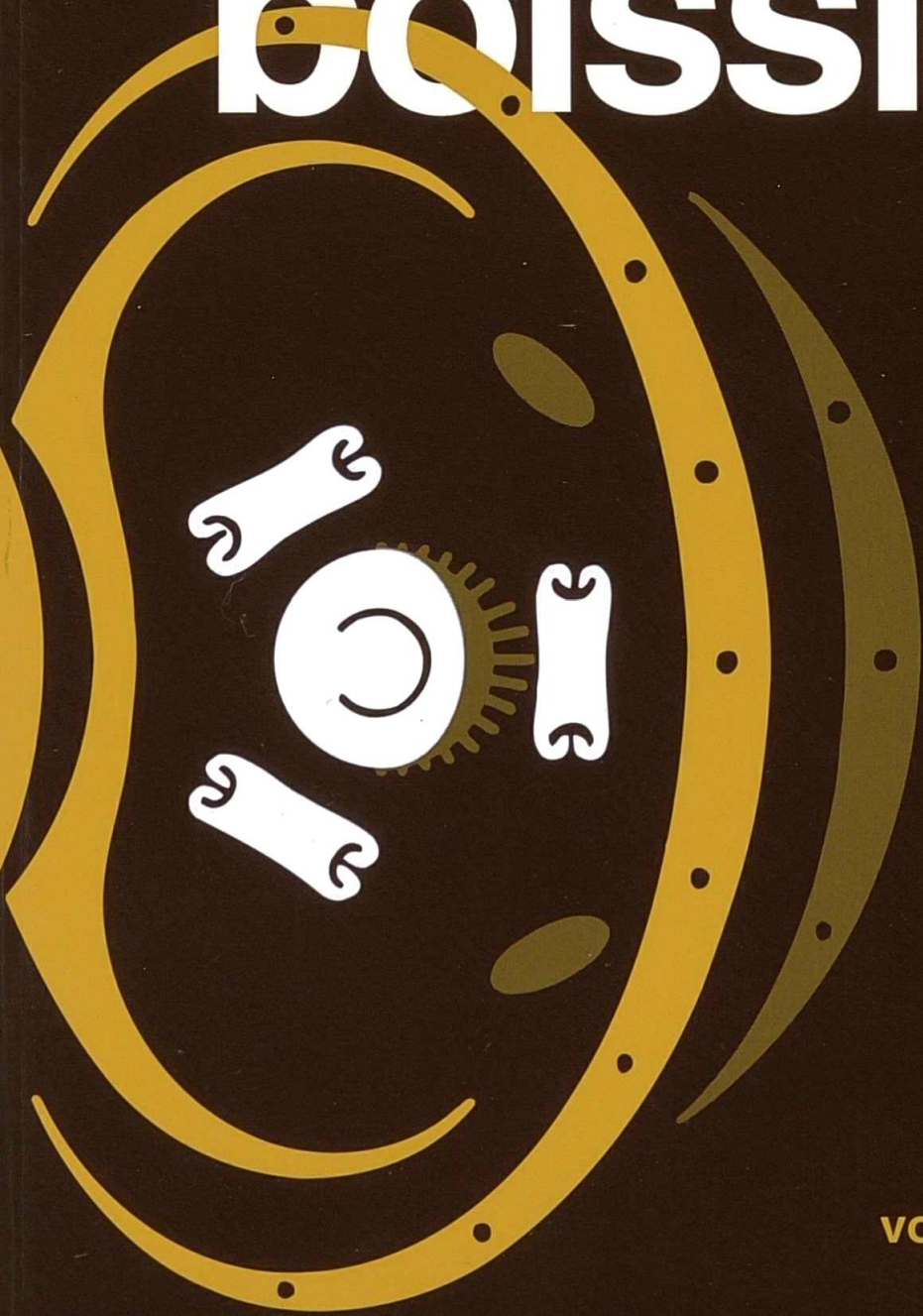
Terms of use

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: 10.12.2025

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

boissiera

A large, stylized botanical illustration in gold and white. It features a central white circular structure with a smaller white circle inside, surrounded by four white, elongated, curved shapes. This central assembly is enclosed within a large, irregular gold oval frame. Several small gold dots are scattered along the inner and outer edges of this frame. To the right of the central structure, there are two small, dark, oval shapes and a larger, dark, curved shape.

volume **55**



Mémoires
de
botanique systématique

Consignes aux auteurs

La revue "Boissiera" publie des mémoires scientifiques originaux, en langue française, anglaise, allemande, espagnole, italienne ou latine, traitant de systématique, morphologie, chorologie et écologie végétales ainsi que d'autres sujets étroitement liés à la phytotaxonomie. Les manuscrits seront adressés anonymement au Directeur des Conservatoire et Jardin botaniques de Genève.

Les travaux présentés "ne varietur" sont appréciés par le comité consultatif de rédaction et, le cas échéant, par un expert spécialement désigné. L'avis de ces instances et la décision de publier ou non seront communiqués à l'auteur.

Ne sont acceptés que des manuscrits proprement dactylographiés, en deux exemplaires si possible (dont la frappe originale, sur du papier blanc solide), avec grande marge et double espacement (4 crans). Les auteurs sont instamment priés de ne pas préjuger du traitement typographique final, et en particulier de ne rien souligner, sauf éventuellement, d'un trait droit, les noms latins des taxons à faire apparaître en caractères italiques dans le texte.

Les auteurs utilisant un traitement de texte correspondant à l'une des descriptions suivantes, sont invités à soumettre leurs travaux sur support magnétique, accompagné de deux tirages sur papier.

Matériel PC-MS/DOS (IBM et compatibles): disquettes 3 1/2", fichiers textes (*.txt, *.tx8, *.asc), Microsoft Word, WordPerfect (*.doc), WordStar (*.doc), Windows Write (*.wri), Works (*.wps), Excel (*.xls), dBase (*.dbf), Lotus 1-2-3 (*.wk1, *.wk3).

Matériel Macintosh: les mêmes fichiers textes PC-MS/DOS + fichiers X-Press 3.31, Illustrator 5.5, Photoshop 3.0, documents enregistrés sur disquettes 3 1/2" ou disque JAZ Iomega 1 Giga.

Pour d'autres cas, la description d'un format particulier utilisant les caractères du code ASCII 7-Bit peut être obtenue sur demande.

Pour la présentation et la disposition du texte, surtout des citations de tout genre et de la bibliographie, il est vivement recommandé de suivre le modèle des fascicules précédents de cette revue,

Instruction to contributors

"Boissiera" publishes original scientific memoirs in French, English, German, Spanish, Italian or Latin on the systematics, morphology, chorology and ecology of plants and on subjects closely related to phytotaxonomy. Manuscripts should be addressed anonymously to the Director of the Conservatoire and Jardin botaniques in Geneva.

The papers submitted "ne varietur" are judged by an ad hoc editorial committee and, if necessary, by an expert specially appointed for this task. Their opinion and the editor's decision will be communicated to the authors.

Only clearly typed manuscripts are accepted (two copies, the original being on stout paper), with wide margins and double spacing (4 notches). Authors are earnestly requested not to anticipate final typographic treatment and, in particular, to avoid underlining anything except latin plant names to be rendered in italics.

Authors using word processors of one of the following types are invited to submit their papers on floppy disks, stating precisely the type and version of the program used. Two print-out are to be added.

PC-MS/DOS hardware (IBM and compatibles): diskettes 3 1/2", text files (*.txt, *.tx8, *.asc), Microsoft Word, WordPerfect (*.doc), WordStar (*.doc), Windows Write (*.wri), Works (*.wps), Excel (*.xls), dBase (*.dbf), Lotus 1-2-3 (*.wk1, *.wk3).

Macintosh hardware: text files as above + X-Press 3.31, Illustrator 5.5 and Photoshop 3.0 files, documents should be formatted on 3 1/2" or JAZ Iomega 1 Giga disks.

A complete description of a particular exchange format using the 7-bit standard ASCII code may be obtained if necessary.

As regards the presentation and arrangement of the text, citations of all types and bibliographical references, it is recommended to follow the example of the previous issues of this journal (from volume 34 onwards), in particular, the abbreviations of the titles of periodicals must follow the lines of "Botanico - Periodicum - Huntianum" (Pittsburgh 1968, Suppl. 1991). For the citation of

→ [p. III]

Couverture: Boissiera squarrosa (Banks & Solander) Nevski

Diagramme floral de Hervé M. Burdet
Maquette et réalisation de Saskia Wikström

La revue "Boissiera" est imprimée sur papier ALPAREX sans chlore à faible teneur en bois, papier couché brillant fabriqué avec des matières premières blanchies sans aucun chlore.

boissiera

volume **55**



Ville de Genève

Département municipal des affaires culturelles
Editions des Conservatoire et Jardin botaniques

Directeur:
Rodolphe Spichiger

Rédacteur:
Hervé M. Burdet

International Advisory Board

Bamps Paul (Meise)	Küpfer Philippe (Neuchâtel)
Bremer Birgitta (Uppsala)	Lebrun Jean-Pierre (Paris)
Ehrendorfer Friedrich (Vienne)	Prance Ghilleen T. (Kew)
Forero Enrique (Bogotá)	Raven Peter H. (Saint-Louis)
Gradstein S. Robbert (Göttingen)	Rodman James (Arlington)
Greuter Werner (Berlin)	Roux Claude (Marseille)
Hamann Ole (Copenhagen)	Wilson Peter G. (Sydney)

Rédacteurs-adjoints:
Patrick Perret, Lorenzo Ramella

Aeschimann David	Comité de lecture:	Geissler Patricia
Clerc Philippe		Jeanmonod Daniel
Gautier Laurent		

avec la collaboration occasionnelle d'experts locaux et étrangers
spécialement désignés

Réalisation technique:
Robert Meuwly, avec la collaboration de Myriam Delley
Imprimerie Atar S.A., Genève

Toute correspondance doit être adressée à:
Rédaction «Candollea-Boissiera»
Conservatoire botanique
Case postale 60
CH-1292 Chambésy

boissiera

CODEN: BOISB2 55 1-322 (1998)
ISSN: 0373-2975

volume **55**
Genève, 1998



Mémoires
de
botanique systématique

Catalogue des plantes vasculaires
de la Mauritanie
et du Sahara occidental

par

Jean-Pierre LEBRUN

Boissiera 55, 1998

Genève, le 23 décembre 1998

SOMMAIRE

I	–	Introduction	9
II	–	Aperçu sur l'exploration botanique de la Mauritanie et du Sahara occidental des origines à 1962 et bibliographie	12
III	–	Floristique et phytogéographie en Mauritanie et au Sahara occidental	27
IV	–	Catalogue des plantes	29
V	–	La flore de Mauritanie et du Sahara occidental en chiffres	312
	•	Index des familles et des genres	313
	•	Index des cartes	321
	•	Index des photos et planche	322

I – INTRODUCTION

“Le Sahara occidental me tente. Il est encore exceptionnellement mal connu; l’exploration scientifique est à peine commencée”.

Th. MONOD, Méharées: 144, 1937.

Pour des raisons purement phytogéographiques (voir chapitre III), le présent ouvrage couvre non seulement la Mauritanie proprement dite (1.085.805 km²) mais aussi les régions correspondantes à l’ancien Sahara espagnol (Rio de Oro et Seguia-el-Hamra: 300.000 km²); au total une zone de 1.385.805 km². Le Sahara occidental est revendiqué par le Maroc, mais le référendum d’autodétermination n’a pas encore eu lieu.

Publier, en 1998, un Catalogue des plantes de “Mauritanie”, même ainsi conçu, alors que depuis 1991, on dispose grâce à BARRY & CELLES d’une “Flore de Mauritanie”, peut paraître superflu. De fait, ce dernier ouvrage est fondamentalement (mais pas uniquement) une compilation reposant essentiellement sur “L’Inventaire des plantes signalées en Mauritanie”, publié par ADAM en 1962. Le défaut fondamental de ce travail tient au fait que son auteur n’y précise pas explicitement et directement ses sources pour chaque espèce. Dans certains cas, tels ceux de *Crinum natans*, *Cyperus procerus*, *Saba senegalensis*, etc., il est clair qu’ADAM indique une “Préférence édaphique” ou une “Préférence climatique” correspondant à des localités extra-mauritaniennes, ou si on préfère, à des milieux n’existant pas en Mauritanie; soulignons à ce sujet ce qu’écrivait J. RAYNAL en 1964 (Adansonia, sér. 2, 4: 154) à propos de *Scleria depressa* (syn.: *S. racemosa* subsp. *depressa*): “sa mention par ADAM en Mauritanie nous paraît très suspecte”. Par ailleurs, certaines espèces qu’il retient sont connues en des lieux proches des frontières actuelles de la Mauritanie, mais pas à l’intérieur de ce pays (*Vitellaria paradoxa*, *Lannea humilis* par exemple). Pour d’autres plantes, très rares en Mauritanie, on retrouve l’origine de leur indication dans ce pays en consultant la littérature botanique qui lui a été consacré; c’est le cas pour *Begonia chevalieri* (= *B. rostrata*) et *Luffa acutangula* (SAUVAGE, 1953). Finalement, il n’y a absence d’ambiguïté que pour les plantes qu’il affecte d’un astérisque; celles-là, il le précise “... ont été récoltées en Mauritanie par l’auteur et déposées au Muséum National d’Histoire Naturelle (Phanérogamie)”.

ADAM signale au total 1013 espèces dont seulement un peu plus de 300 furent déposés à Paris.

Le même problème se pose pour le “Catálogo razonado de las plantas del Sáhara español” de GUINEA, publié en 1948. Il y considère comme présentes diverses espèces qui n’y ont pas été collectées, simplement parce qu’elles ont été observées dans des régions limitrophes. Certes des herborisations plus récentes, ont confirmé la présence dans ces régions de certaines plantes.

Dans l’ouvrage de BARRY et CELLES, la situation est la même; on y indique des espèces telles *Stipagrostis brachyathera* et *S. sahelica*, non mentionnées par ADAM ou d’autres ayant publié sur la Mauritanie; s’agit-il de récoltes des auteurs ? Ce n’est pas spécifié.

Plus encore que pour d’autres territoires, c’est donc l’étude de l’ensemble des échantillons en provenance de Mauritanie et du Sahara occidental, qui permettrait de réellement faire le point sur la richesse floristique de ces régions.

Malheureusement, pour des raisons historiques, ces récoltes sont dispersées; contrairement au cas des autres pays pour lesquels nous avons publié des “Catalogues”, nous n’avons pas pour la dition considérée la quasi totalité des échantillons actuellement connus, entre les mains.

Nous n'avons pu consulter que ceux existant dans l'herbier du CIRAD-EMVT (transféré de Maisons-Alfort à Montpellier-Campus de Baillarguet), du Muséum à Paris et d'une faible partie des récoltes que BARRY nous envoya pour détermination. De sorte que pour beaucoup d'espèces nous avons dû séparer en deux paragraphes la citation des localités de récolte; le premier (affecté du signe ☞) les données de la littérature, le second (affecté du signe ✱) les échantillons effectivement vus.

En ce qui concerne le premier paragraphe nous avons retenu en général les publications floristiques fondamentales, classées chronologiquement (pour d'autres qui n'y figurent pas, on se reportera à la bibliographie):

- Bonnet & Pellegrin (1914) = Association franç. Avancement Sci., Congrès du Havre, C.-R.: 1-7.
 Benoist (1927) = Bull. Mus. Nalt. Hist. Nat., 33: 188-192.
 Maire (1922) = Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 13: 24-26 (Contributions à l'étude de la Flore du Sahara occidental).
 Maire (1922) = Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 14: 159-160.
 Maire (1925) = Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 16: 87-97.
 Maire (1934) = Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 25: 10-20.
 Maire (1935) = Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 26: 148-162.
 Maire (1936) = Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 27: 344-354.
 Maire (1949) = Le Botaniste, Sér. 34, fasc. 1-6: 293-308 (Contributions à la connaissance de la Flore de l'Afrique du Nord).
 Monod (1939) = Phanérogames in: Monod (Ed.), Contributions à l'étude du Sahara occidental, Publ. Comité Etude Hist. Scient. Afr. occ. Franç., Sér. B, 5 (2): 53-211.
 Guinea (1948) = Catálogo razonado de las plantas del Sáhara español, Anales Jard. Bot. Madrid, 8: 357-442.
 Sauvage (1946) = Office Nat. Anti-Acridien, Mém., n° 2, 1 vol., 46 p.
 Sauvage (1949) = Travaux bot. dédiés à René Maire, Mém. h.-s., 2, Soc. Hist. Nat. Afrique Nord: 279-290.
 Sauvage (1953) = Office Nalt. Anti-Acridien, Bull., n° 4, 1 vol., 28 p.
 Monod (1952) = Bull. Inst. Franç. Afrique Noire, 14: 405-449.
 Monod (1954) = Bull. Inst. Franç. Afrique Noire, 16: 1-48.
 Dubuis, Faurel & Simonneau (1960) = Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 51: 115-135.
 Monod (1974) = Bull. Mus. Nalt. Hist. Nat., Sér. 3, n° 273, 1974, Ecologie générale, 23: 29-115.
 Monod (1977) = *ibid.*, n° 461, 1977, Botanique, 32: 73-127.
 Monod (1979) = *ibid.*, Sér. 4, 1, 1979, Sect. B, n° 1: 3-51.
 Monod (1988) = Notes sur la Flore et la végétation du Parc national du Banc d'Arguin.
 Dobignard (1992) = Candollea, 47: 113-179.

De la sorte, à partir de notre ouvrage, il sera possible pour la dition considérée de cartographier la plus grande partie des localités actuellement connues pour une plante donnée; avec bien sûr un petit risque d'erreur, pour celles qui sont représentées par des échantillons que nous n'avons pas vus. De toute façon, l'erreur étant humaine, elle ne peut être entièrement absente, même pour les localités dont nous avons vu des échantillons; de plus subsiste encore le difficile problème posé par les localités non encore bien repérées.

Bien entendu, nous n'avons affecté d'un numéro que les espèces dont nous avons vu au moins un échantillon ou une référence bibliographique *a priori* indiscutable. Les autres restent à rechercher en Mauritanie; certaines y seront certainement trouvées soit *in situ*, soit en herbier. Pour les espèces citées par ADAM ou BARRY & CELLES, sans autre précision, leur présence étant à confirmer, nous les avons affectées d'un astérisque (*).

Comme l'écrivait MONOD en 1954: ... "il ne s'agit encore que de l'inventaire, à peine achevé, de la flore" ...

REMERCIEMENTS

Ils vont tout naturellement à M. B. Toutain, Responsable de l'unité de recherche Ressources alimentaires et fourragères au CIRAD-EMVT; à M. le Professeur R. Spichiger et M. H. M. Burdet du Conservatoire botanique de Genève; ainsi qu'à M. R. Meuwly et M^{lle} M. Delley du même institut; enfin à M^{me} P. Mérigout qui fut notre secrétaire au CIRAD-EMVT.

II – APERÇU SUR L'EXPLORATION BOTANIQUE DE LA MAURITANIE ET DU SAHARA OCCIDENTAL DES ORIGINES À 1962 ET BIBLIOGRAPHIE

On pense que c'est avant le VIII^e siècle qu'auraient été créées les premières palmeraies de l'Adrar. Mais les plus anciens documents se rapportant au palmier-dattier en Mauritanie ne remontent qu'au XI^e siècle (El Bekri, 1067). Avant lui, en 872, Yakoubi parle d'Aoudagost comme d'une oasis prospère mais sans spécifier qu'il s'agisse de palmeraies.

Ce cap Bojador (peut-être l'actuel Cap Juby), réputé jusque là impossible à dépasser, fut doublé en 1434 par Gil Eanes. Débarqué sur la côte, il cueillit quelques pieds d'une plante qu'il rapporta à l'Infant Henri; c'est Gomes Eanes de Zurara qui le précise en 1453 dans sa "Crónica de Guiné: "... j'ai cueilli ces plantes que j'offre à Votre Grâce et que, en ce royaume, nous appelons rose de Notre-Dame"¹. En 1978, Th. Monod prouva qu'il s'agissait de l'*Anastatica hiero-chuntica* L.²; espèce typiquement saharo-sindienne et réputée bien à tort chamaechore dans la plupart des publications. Eanes est, en somme, le premier collecteur d'échantillons botaniques en Mauritanie ou du moins dans une zone très proche de son actuelle frontière septentrionale.

Les récits de Valentin Fernandes (1506-1507) concernent en partie la Mauritanie; un certain nombre de plantes y sont mentionnées; on peut reconnaître: *Euphorbia balsamifera*, *Capparis decidua*, *Tribulus terrestris*, *Stipagrostis pungens*, etc.

A partir de 1640 environ, les Européens s'intéressent tout particulièrement aux *Acacia*, fournisseurs de gomme³.

C'est dans son "Journal d'un Voyage à Tombouctou...", paru en 1830, que l'explorateur René Caillié donne des indications sur des plantes et des paysages végétaux de Mauritanie méridionale; traversant le fleuve Sénégal au lieu dit "l'Escale du Coq", il pénétra chez les Braknas le 1^{er} ou 2 septembre 1824; il y resta jusqu'au 11 mai 1825. Pour plus de détails, on se reportera au texte lui-même et aux savantes études qui lui ont été consacrés par Jacques-Félix et par Monod. D'une façon générale, il n'existe pas d'échantillons botaniques récoltés par René Caillié, sauf de menus fragments; et quelques dessins.

Quelques plantes furent récoltées par le Capitaine Boteler⁴; dont l'une des espèces caractéristiques du Cap Blanc, le *Limonium tuberculatum*, d'abord décrit par Boissier dans le "Prodrromus" de De Candolle en 1848, sous le binom *Statice tuberculata*.

A cause d'une situation très anarchique, il fallut attendre la fin du XIX^e siècle pour que débute, bien timidement, l'exploration proprement botanique du pays.

Le 11 février 1886 fut formée en Espagne une commission chargée d'explorer la péninsule de Rio de Oro. Elle y arriva le 14 juin. Dix plantes furent récoltées par Quiroga, la moitié seulement fut nommée à l'espèce par Blas Lazaro.

¹En réalité dans le texte portugais original "rosas de sancta Marya".

²Ce que soupçonnait Guinea en 1945.

³Essentiellement *Acacia senegal* (L.) Willd. d'abord décrit en 1753 dans le genre *Mimosa*.

⁴Ce capitain devint pour Daveau en 1905 un toponyme le "Cap Boteler"; comme on dédia en 1841 le genre *Kissenia* à un collecteur de plantes nommé Kissen qui n'a pas existé; par confusion avec la localité d'Arabie Qishn (= Kishin).

Le 5 mai 1895, le yacht “Chazalie” revenant d’une croisière aux Antilles fit escale au Cap Blanc. Le propriétaire du bateau, le Comte de Dalmas, naturaliste et marin, eut l’idée d’explorer cette localité d’accès difficile. Il en rapporta un grand nombre d’échantillons curieux relevant de l’Histoire naturelle. Bien qu’ayant herborisé avec soin pendant quatre jours et s’être attaché à tout récolter, il ne trouva que quinze espèces (incluse une Chénopodiacee indéterminable). Mais trois de celles-ci étaient nouvelles pour la science: *Lotus chazaliei*, *Lithospermum chazaliei* (= *Echiochilon chazaliei*), *Statice chazaliei*⁵.

Monsieur de Dalmas prit aussi des photos. En 1941, Maire lui dédia la variété *dalmasii* du *Lotus chazaliei* de Boissieu; mais il s’agit d’un nom illégitime, la variété typique de cette plante devant se nommer var. *chazaliei*.

En 1902, Coppolani fut le premier Commissaire du Gouvernement général de l’Afrique occidentale en Mauritanie.

En 1908, le Gouverneur général Roume chargea Gruvel et Chudeau d’une mission spéciale pour l’étude scientifique et économique de la région littorale et sub-littorale de la Mauritanie, comprise entre Saint-Louis (Sénégal) et Port-Etienne (Baie du Lévrier).

Pendant les premiers mois de l’année 1908, Gruvel et Chudeau récoltèrent 91 espèces. Parmi celles-ci figurait une Boraginacée considérée alors comme nouvelle pour la science: *Leurocline mauritanica*; elle fut décrite par Bonnet en 1908; des travaux ultérieurs (1924) ont montré qu’il s’agit d’*Echiochilon chazaliei* qui, curieusement, sera décrit de nouveau en 1935 sous le binom *Echiochilopsis caerulea* par Caballero.

Chudeau, à partir des déterminations de Bonnet et de ses propres notes, tracera un premier aperçu sur les régions botaniques intéressant la Mauritanie.

En 1909, Octave Caille herborisa dans la presqu’île du Cap Blanc, à la demande de Philippe et Jean de Vilmorin, afin d’y rechercher des plantes fourragères; il rapportera une vingtaine de plantes de Port-Etienne dont *Lotus chazaliei*.

Pendant les années 1910 et 1911, R. Chudeau⁶ a exploré la partie nord-ouest de la Mauritanie; il recueillit environ 280 espèces de plantes qui furent déposées à l’herbier du Muséum d’Histoire Naturelle à Paris; une centaine sont alors nouvelles pour la Mauritanie.

L’adjudant Marcel Charles herborisa de 1910 à 1912 de façon assez considérable dans tout le pays selon Chevalier. Le lieutenant Schmitt récolta quelques plantes en Mauritanie en février 1911; l’une d’elles, rapportée à Paris par Chudeau, lui fut dédiée en 1914 par Benoist; il s’agit du *Barleria schmittii* (Acanthacée) provenant de Taderoumirt; connu aussi aux environs de Bir Morghein; espèce intéressante: “Très bon pâturage pour les chameaux et les moutons: reste bon longtemps après les pluies”.

Du 7 février au 28 mars 1913, le Commandant Mouret ainsi que les lieutenants Lecoutey et Schmitt des troupes de Mauritanie, effectuèrent une reconnaissance au Rio de Oro, poussant jusqu’à Smara, dans la vallée de la Seguiet-el-Hamra. Quelques plantes furent ramassées par le lieutenant Lecoutey.

L’ensemble de ces récoltes de militaires et quelques autres furent utilisées par Chevalier et figurent dans son “Exploration botanique de l’Afrique Occidentale Française”; l’œuvre était en grande partie imprimée quand éclata la Grande Guerre, le 2 août 1914. Ce n’est qu’en 1920 que l’ouvrage parut. Pour la Mauritanie, il recense environ 200 espèces spontanées.

⁵Nommé ainsi par le Comte Henri de Boissieu suivant le désir du Comte de Dalmas d’après le nom étrange de son bateau, mot dont on ignore le sens (Monod, *Adansonia*, sér. 2, 19: 395, 1980); d’autres épithètes spécifiques de binoms d’êtres vivants en dérivent: *Geckonia chazaliae* (Lézard), *Codium chazaliei* (Algue). En mai 1912, Boissieu se tua en herborisant près de son château de Varambon dans l’Ain (Bull. Soc. Bot. Genève, sér. 2, 4 (7): 252-253, 1912).

⁶On pourra consulter pour plus de détails: Chudeau (R.) – 1913. Rapport de mission en Mauritanie. Journal Officiel de l’Afrique Occidentale Française n° 88, du 18 octobre 1912. Contribution à la carte de la Mauritanie. L’Afrique française, 22: 20.

Une reconnaissance très complète des peuplements forestiers producteurs de gomme arabique fut effectuée en 1922 par l'administrateur-adjoint Charbonnier.

Le docteur Tripeau fit un voyage du 17 mars au 17 mai 1923 dans le sud-ouest de l'Algérie; il atteignit la frontière de Mauritanie à Touila, mais aucune des plantes qu'il récolta ne le furent dans ce pays.

La même année, Théodore Monod résidait à Port-Etienne, chargé d'une mission scientifique. Au terme de son séjour, il put gagner le Sénégal par voie de terre; il en profita pour herboriser en octobre-novembre; ses récoltes furent étudiées au Muséum à Paris par Benoist qui en publia la liste en 1927.

C'est onze ans plus tard que débutera réellement l'exploration botanique de la Mauritanie septentrionale (Zemmour et Seguiet-el-Hamra), à la faveur de la randonnée printanière du lieutenant-interprète Luthereau, des troupes de Mauritanie; c'est d'ailleurs sur les conseils de Théodore Monod, qu'il rencontra à Atar, que la collection constituée, riche de 65 spécimens, fut adressée à René Maire. Grâce à ces documents, la flore jusqu'alors presque inconnue de ces régions, se monte à 75 espèces; elle est nettement saharienne mais présente un certain endémisme; la végétation permanente n'est pas aussi rigoureusement localisée aux lits d'oueds, aux cuvettes et aux nappes d'épandage que dans la Sahara central; la Sahara mauritanien apparaît comme un Sahara atténué par l'influence de l'humidité océanique, ce qui confirme ce qu'écrivait Lazaro en 1886; "... la vegetación de la península de Rio de Oro..., se asemeja, más á la del litoral SO. marroquí que á la del interior del desierto". En 1935, Maire dédia une variété (*Beta patellaris* var. *luthereau*⁷) et une espèce (*Lupinus luthereau*⁸) à son correspondant.

Un autre officier, le docteur Rolland, médecin-lieutenant de la compagnie saharienne du Touat à Adrar (Algérie), fit un voyage en Algérie occidentale et en Mauritanie nord-orientale du 17 novembre 1934 au 1^{er} mars 1935; il récolta surtout à Chegga et aux environs, ainsi qu'à El Mzereb, Aïoun Abd el Malek, reg de Tingesmat. Le binom *Ephedra rollandii* (Maire, 1936 et 1939) évoque son souvenir.

La même année, le docteur Theurkauff, médecin-lieutenant du poste de Tindouf, herborisa à Bir-Maghrein et aux environs en mars-avril. Grâce à ses récoltes la flore du Zemmour comprend alors une centaine d'espèces. En 1936, le docteur Maire lui dédia l'*Aizoon theurkauffii*⁹.

Mis à la disposition de la "Mission d'Etudes de la Biologie des Acridiens" en 1935, Marc Murat explora d'abord le Tchad; puis il réalisa successivement trois missions en Mauritanie; de septembre 1936 à mars 1937, il parcourut la partie occidentale et septentrionale du pays (Atar, Port-Etienne, le Zemmour); d'août à décembre 1937, la Mauritanie occidentale; de mars à septembre 1938, il étudia de nouveau cette zone puis explore le Sahara espagnol du Cap Blanc au Cap Juby. B. Zolotarevsky était chef de mission et Murat adjoint. Un rapport scientifique fut publié en 1938; il intéresse spécialement le botaniste car il donne une description de la végétation des nombreuses régions parcourues, avec itinéraire de la mission et photographies de paysages végétaux. De nombreux échantillons botaniques furent récoltés et confiés à divers spécialistes dont A. Chevalier, J. Trochain et R. Maire. Ce dernier donnera des résultats de ses déterminations dans le fascicule 26 de ses "Contributions" publié en 1938. Il honorera Zolotarevsky et Murat en leur dédiant son *Muratia zolotarevskyana*¹⁰. Maire étudia aussi à la même époque quelques échantillons récoltés par Mademoiselle Odette du Puigaudeau.

Mobilisé en septembre 1939 comme lieutenant au 18^e Régiment de tirailleurs algériens, Murat tomba le 17 juin 1940 à Lorris (Loiret). Avant d'avoir eu le temps de terminer un article,

⁷ = *Patellifolia patellaris* (Moq.) S., F.-L. et W.

⁸ = *Lupinus digitatus* Forssk.

⁹ = *Mesembryanthemum cryptanthum*.

¹⁰ = Qui se révélera être, plus tard, *Salsola tetrandra*.

qu'il rédigeait pour la "Revue de Botanique Appliquée" et consacré aux cultures dans le Rio de Oro; ses notes qu'il avait emportées aux Armées furent perdues. Fort heureusement, divers travaux étaient déjà publiés et une autre part très importante de ses observations, conservée par René Maire, constitue un ouvrage posthume édité en 1945.

Les abondantes récoltes de Marc Murat continueront d'être étudiées par Maire qui leur consacrera une bonne partie du fascicule 8 de ses "Contributions à l'étude de la Flore du Sahara occidental", paru en 1949.

Ont été dédiées à Murat, les plantes *Ecklonia muratii* (Algues) et *Polygala muratiana* (Polygalacées).

En 1938, Maire donnera une première synthèse sur la flore et la végétation du Sahara occidental; il y écrit: "le Sahara occidental, à l'ouest de la Saoura et plus au sud, jusqu'aux savanes soudanaises, a été, jusqu'à une date récente, une des parties les moins connues, au point de vue botanique, du grand désert. A l'heure actuelle, son exploration est encore bien insuffisante".

Une expédition scientifique espagnole au Rio de Oro fut organisée par la direction de l'Institut d'études politiques fin 1943. Un compte rendu plus particulièrement botanique de ce voyage fut publié à Madrid en 1945 par Guinea Lopez; on y trouve une carte de l'itinéraire de l'équipe géobotanique (4 novembre – 7 décembre), une carte géobotanique du Sahara espagnol et chose remarquable, une carte regroupant la répartition de 24 espèces de Phanérogames.

On notera ce qu'écrivit Guinea à la page 19 de son livre: "Nuestra expedición debe completar en parte todos estos datos sobre un territorio casi inexplorado botánicamente, que se extiende desde Villa Cisnero, al sur del Trópico de Cáncer, hasta le Cabo Blanco...". "La falta de noticias botánicas hace que consideremos el territorio a explorar como *terra incognita*,".... Le fait est qu'à cette époque, rares étaient ceux à avoir herborisé au Sahara espagnol; citons: Lazaro, l'entomologiste J. Matéu, Morales Agacino, Giner Mari.

En 1948, Guinea publiera un "Catalogo razonado de las plantas del Sáhara español"; il recense 222 espèces pour ce territoire (dont quelques-unes cultivées).

Différents membres de l'Office national antiacridien effectuèrent des missions au Sahara occidental; citons Bruneau de Miré, Boniface, Gensollen (juillet 1948-janvier 1949), Boniface (décembre 1949-avril 1950; novembre 1950-février 1951; décembre 1951-avril 1952); ce qui permit la récolte de 840 échantillons qui ont été étudiés par Ch. Sauvage.

On notera cependant que Benoist décrivit en 1952 un *Barleria bonifacei* provenant de ces collections; de fait il s'agit du *B. lancifolia* T. Anders. ou d'une forme de cette espèce de Namibie. Sa récolte par Monod en 1951 dans l'Adrar, attira l'attention de celui-ci et fut le point de départ d'une réactivation décisive en 1970, de l'étude des espèces d'Afrique sèche, à aire disjointe.

Au plan des disjonctions floristiques en général, rappelons que Monod découvrit en 1952 dans l'Adrar une mousse, qui après étude par Potier de la Varde se révéla être une espèce nouvelle du genre *Gymnostomiella*, alors non connu en Afrique mais en Asie et en Amérique; le *G. monodii* Pot. Varde étant affine de l'espèce américaine *G. orcuttii* Bartr.

C'est aussi en 1952 que Monod récolta un champignon très rare et curieux *Itajahya rosea* (Del.) Fisch. (Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 44: 70-75, 1953)¹¹. Déjà en 1950, il avait trouvé le remarquable *Battarraea guicciardiniana* Ces. (Bull. I.F.A.N., 14, pl. II, fig. 2, après p. 404, 1952)¹².

¹¹Malençon (G.) – 1984 – *Phallus roseus* A. Delile 1813, alias *Itajahya rosea* (Delile) Ed. Fischer 1929. Bull. Soc. Mycol. Fr., 100: Atlas, pl. 288: 15-33.

¹²Ann. Crypt. Exot., 3: 194-199, 1930; C.R. Acad. Sci., 193: 500-512, 1930; Bull. Soc. Mycol. Fr., 46: 43-72, 1930.

C'est grâce à l'inspecteur général des Eaux et Forêts P. Alba, que J. G. Adam part effectuer une mission en Mauritanie occidentale du 10 au 25 février 1957, à la suite de la période exceptionnellement pluvieuse de décembre 1956 et janvier 1957.

En 1956, O. Brémaud, chef du Service de l'élevage et des industries animales de Mauritanie, avait proposé une méthode d'étude des pâturages autour des points d'eau. Le Dr Bertrand qui, le premier, a commencé l'étude des pâturages de la région de Kaédi, utilisa cette technique de travail. En 1958-1959, une autre méthode de prospection fut mise au point par G. Boudet dans le Hodh. M. Mosnier l'utilisa en 1959-1960 pour l'étude des pâturages de la région de Kaédi.

Adam écrit en 1962: "En Mauritanie, la région de l'Adrar est floristiquement bien connue, grâce, principalement aux travaux du professeur Monod qui a établi la liste presque complète des plantes de ce secteur et à ceux en cours de M. Naegelé. Le Zemmour l'est également à la suite des publications du professeur Sauvage et la phytogéographie du Sahara occidental a été étudiée par M. Murat. On ne possède par contre presque aucun renseignement sur le sahel mauritanien si étendu, si important et si varié du point de vue pâturages (Trarza, Tagant, Brakna, etc.). On ignore tout de la végétation de l'Affolé, de l'Aouker et du Djouf. Les pâturages temporaires à chameaux au Nord-Est de l'Adrar n'ont jamais été décrits".

La même année, Adam publia des "Itinéraires botaniques"...; il en profite pour dresser un "Inventaire des plantes signalées en Mauritanie"; il en compte 1013.

En ce qui concerne le Trarza, Adam a publié en 1960 un "Inventaire de l'herbier Sadio Kane de la région du lac Rhiz"; mais toutes les espèces citées viennent-elles réellement de cette zone ?

LISTE DES PERSONNES AYANT EFFECTIVEMENT RÉCOLTÉ EN MAURITANIE ET AU SAHARA OCCIDENTAL

Planche I

ADAM Jacques Georges, botaniste	CARRIÈRE Marc, agropastoraliste IEMVT – 1987-88
Administration de Mauritanie – 1911	CHARLES Marcel, adjudant et maréchal des logis – 1910-12
AMILHAT, lieutenant – 1928	CHUDEAU René, Dr ès sciences – 1907-14
ARNOULD Dante – 1923	CISSE Ibrahima
ARVIDSSON J. – 1963	CUSFONT
AUBRÉVILLE André, Membre de l'Institut – 1939	DALMAS, comte de – 1895
BARRY Jean-Paul – 1985	DAVEY
BERHAUT Jean, Réverend	DEKEYSER P. L. – 1951 (avec VILLIERS)
BERLAND Lucien – 1939	DIA Amadou Tidiane, ingénieur au CNERV, Nouakchott – 1995
BEUGNOT, capitaine – 1910	DOBIGNARD Alain – 1988-1989 (avec JACQUEMOUD)
BOËRY P., lieutenant – 1924-1926	DOUTRE Michel Pierre, Dr vétérinaire
BONIFACE B. – 1949-1952	DUPONT
BONTEMPS SIAI EL MOLTAR OULD	DURAND-GASSELIN, commandant – 1948
BOTELER, captain (Royal Navy) vers 1840	DURANTON Jean-François, éco-botaniste – 1994
BOUDET Gabriel, agropastoraliste IEMVT – 1958	FOURRÉ, lieutenant-colonel – 1931 (à aussi récolté au Niger)
BRUGE, lieutenant – 1933-34	GALAUP Dr P. – 1935
BRUNEAU DE MIRÉ Philippe, entomologiste – 1947-49	
CAILLE Octave – 1909	

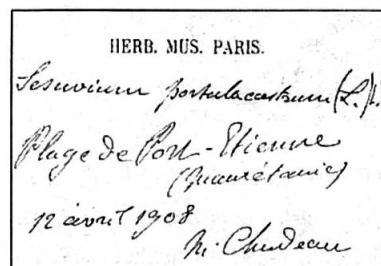
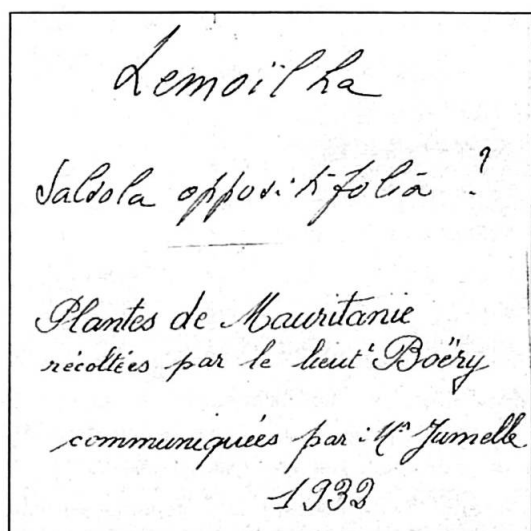
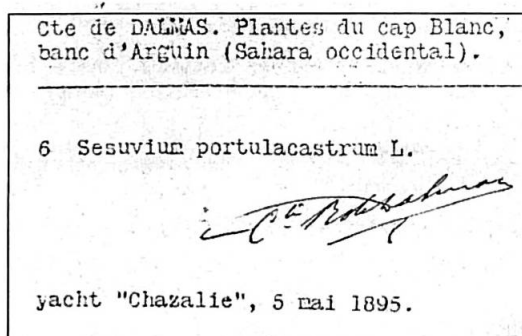
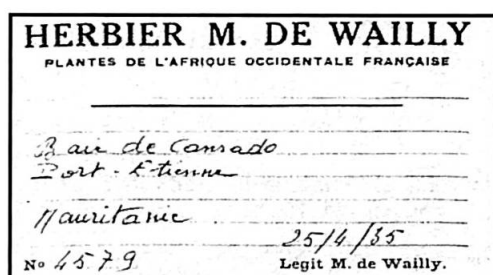
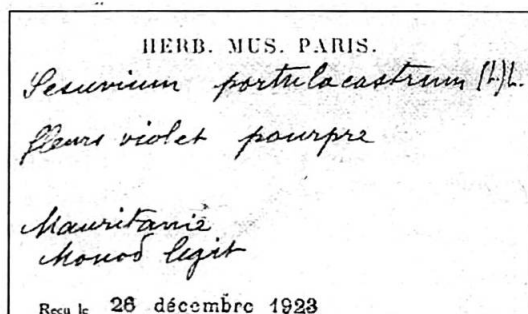


Planche 1. – Exemples d'étiquettes d'herbier se rapportant à des plantes de Mauritanie (de haut en bas, de gauche à droite): Th. Monod, M. de Wailly, Comte de Dalmas, H. L. Jumelle et R. Chudeau.

- GAUCHER G.
- GAUTHIER-PILTERS M^{me} H. – 1971-1972 (cette même année-là avec Anne DAGG, Canada et aussi avec BONIFACE et BRUNEAU de MIRE)
- GENSOLLEN 1948-1949
- GILBERT, lieutenant, commandant le Groupe nomade de Tichitt – 1928-1932
- GRUTTERINK Barend Johannes – 1905-1908
- GRUVEL A. – 1905-1908
- HAINARD Pierre, botaniste suisse (avec TCHÉRÉMIS-SINOFF)
- HEPPER Frank Nigel, botaniste à Kew – 1969
- HEUDELOT J., directeur des cultures royales au Sénégal; chargé de mission du Muséum (Paris) – vers 1830
- JACQUEMOUD Fernand, Botaniste suisse – 1989 (avec DOBIGNARD)
- JUMELLE Henri Lucien – 1927
- KANE Sadio, agent technique de l'IFAN – vers 1960 (= ? SADIO sensu Fl. West Trop. Afr., éd. 2)
- KESBY J. D.
- LAMBERT – 1937
- LAPERONIE
- LARRIBAUD D^r – 1951
- ? LAZARO E IBIZA Blas – 1886
- LECOUTEY, lieutenant (Expédition du capitaine MOURE) – 1913
- LUTHEREAU, lieutenant – 1934
- MAMADOU OURY DIALLO – 1970-1973
- MARCHE-MARCADE Madame – 1962
- MARI Giner
- MATÉU Joaquín, entomologiste
- MAUNY R.
- MOHAMED OULD BIYE (ou BRYA ?)
- MOMAR D.
- MONOD Théodore, membre de l'Institut – 1923-1995
- MORALÈS AGACINO Eugenio – 1942
- MOSNIER Marc, agropastoraliste IEMVT – 1960
- MOURET, commandant – 1913
- MOUSTAPHA – 1970
- MURAT Marc – 1936-38
- NAEGELÉ Antoine, pastoraliste F.A.O. – 1954-1976
- NDIAYE
- OLLIVIER Yves, maréchal des logis, 16^e Goumier, Assa (Maroc)
- PERROTTET George(s) Samuel – 1825-1828
- PEYRAS
- PEYRE DE FABRÈGUES Bernard, agropastoraliste français
- POPOV Georges – 1959
- PUIGAUDEAU M^{lle} Odette du, écrivain – 1937-1950
- ROBERTY Guy, botaniste suisse
- ROLLAND D^r – 1934
- ROSSETTI Ch. – 1959
- ROUYE(R), capitaine – 1909
- RUNGS Charles – 1942
- SADIO DIALLO – 1942-1948 (= ? SADIO sensu Fl. West Trop. Afr., éd. 2)
- SAUVAGE Charles, botaniste – 1942-1948
- SCHMITT G., lieutenant du poste de Tindouf – 1911-1913
- SCHREBER
- SIDI OULD JEDDOU
- SIDIA Abdallah Ould Mohamed – 1965-1966
- SOUGY J. – 1953-1954 (fide NAEGELÉ)
- SOURIE – 1948
- TCHÉRÉMISSINOFF Grégor, biologiste suisse
- THEURKAUFF, D^r – 1935
- TOUPET Ch. – 1962
- TRIEPEAU D^r – 1923
- VIEUCHANGE Michel – vers 1925
- VILLIERS André, entomologiste – 1948-1951
- VILMORIN Jacques de – 1908
- VUILLET M. – 1907
- WAILLY M. de, lieutenant d'aviation – 1935
- WATERLOT, chargé de mission du Muséum (Paris) et de l'éducation nationale – 1936-1937
- WISPELAERE Gérard de, géographe-pastoraliste CIRAD-EMVT – 1995
- ZOLOTAREVSKY B. N. (avec MURAT) – 1936

BIBLIOGRAPHIE BOTANIQUE DE LA MAURITANIE ET DU SAHARA OCCIDENTAL

- ADAM, J. (1960). Inventaire de l'herbier Sadio Kane de la région du lac Rkiz (Trarza). *Notes Afr.*, 86: 44-48.
- ADAM, J. (1960). Phénologie de quelques plantes de la Mauritanie occidentale en octobre. *Notes Afr.*, 88: 116-118.
- ADAM, J.-G. (1962). Itinéraires botaniques en Afrique occidentale. Flore et végétation d'hiver de la Mauritanie occidentale. Les pâturages. Inventaire des plantes signalées en Mauritanie. *J. Agric. Trop. Bot. Appliq.*, 9: 85-200 et 297-416.
- ADAM, J. (1964). Premier complément à l'inventaire de la flore de la Mauritanie. *Notes Afr.*, 102: 61-63 [Sporobolus tourneuxii, Monochoria].
- ADAM, J.-G. (1965). La végétation du delta du Sénégal en Mauritanie (Le cordon littoral et l'île de Thiong). *Bull. I.F.A.N., Sér. A*, 27: 121-132.
- ADAM, J.-G. (1966). La végétation de l'Aftout es Saheli (Mauritanie occidentale). *Bull. I.F.A.N., Sér. A*, 28: 1292-1319.
- ADAM, J.-G. (1966). Composition chimique de quelques herbes mauritaniennes pour dromadaires. *J. Agric. Trop. Bot. Appliq.*, 13: 337-342.
- ADAM, J.-G. (1967). Evolution de la végétation dans les sous-parcelles protégées de l'UNESCO-IFAN à Atar (Mauritanie). *Bull. I.F.A.N., Sér. A*, 29: 92-106.
- ALBERT, P. (1925). La traite de la gomme en Mauritanie. *Bull. Agence Générale Colonies*, 18: 505-508.
- Anonyme (1912). Nécrologie [Comte Henry de Boissieu]. *Bull. Soc. Bot. Genève*, sér. 2, 4 (6): 217.
- Anonyme (1935). La Mission Monod en Mauritanie et au Soudan. *J. Soc. Africanistes*, 5: 262-273.
- Anonyme (1950). La fixation des dunes en Mauritanie. *Cahiers Coloniaux*, sér. nouv., 9: 384-385.
- Anonyme (1956). *Service de l'Elevage et des Industries animales de la Mauritanie. Rapport annuel 1956. Etat des pâturages et inventaires* (n.v., cité par Boudet).
- Anonyme (1984). *Projet de développement des oasis. Les oasis de Mauritanie. Atlas statistique*, 1 vol. grand format 103 p., République islamique de Mauritanie, Ministère du développement rural. Fonds arabe de développement économique et social. Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, Centre d'investissement. [Superficie de palmeraies: 5056 ha; nombre de palmiers: 1 382 912; régions d'oasis: Adrar, Tagant, Assaba, Hodh et Gharbi].
- ARÈNES, J. (1953). Contribution à l'étude des Composées-Carduacées d'Afrique. I. Un *Atractylis* de Mauritanie nouveau pour la Science. II. Sur la systématique du genre *Atractylis*. III. Nouvelle note sur les Centaurées africaines de la section *Calcitrapa*. *Bull. I.F.A.N., Sér. A*, 15: 59-71.
- AUDRY, P. & C.ROSSETTI (1962). *Prospection écologique. Etudes en Afrique occidentale. Observations sur les sols et la végétation en Mauritanie du sud-est et sur la bordure adjacente du Mali (1959 et 1961)*. 1 vol. VIII + 267 pp., F.A.O., Rome (UNSF/DL/ES/3).
- AUGIERAS, capitaine (1919). *Le Sahara occidental*. 1 vol. 45 pp. + 1 carte h.t. [quelques plantes citées].
- BA, O. O. (1966). *Contribution à l'étude de l'alimentation du bétail (bovins essentiellement) dans le Cercle de Gorgol (Mauritanie)*. Thèse Doc. Vét. Toulouse, n° 38, 1 vol. 89 pp.
- BARBEY, Ch. & A. COUTE (1976). Croûtes à Cyanophycées sur les dunes du Sahel mauritanien. *Bull. I.F.A.N., Sér. A*, 38: 732-736.
- BARRY, J.-P. (1989). Le problème des divisions bioclimatiques et floristiques au Sahara. Note VII: les confins saharo-sahéliens en Mauritanie. *Bull. Soc. Bot. France, Actual. Bot.* 136(3-4): 67-84.
- BARRY, J.-P. (1990). Le problème des divisions bioclimatiques et floristiques au Sahara. Note XIII. Flore et végétation du Zemmour el Abiod (Mauritanie). *Ecol. Medit. Marseille* 16: 123-143.
- BARRY, J.-P. & J. C. CELLES (1991). *Flore de Mauritanie*. t. 1: *Angiospermes Dicotylédones*, 1 vol. 3 + XLVIII + 359 p.; t. 2: *Angiospermes Monocotylédones, Ptéridophytes, Chlamydospermes*, 1 vol.: 360-550. Institut Supérieur Scientifique de Nouakchott – Université de Nice – Sophia – Antipolis.
- BARRY, J.-P. & coll. (1987). Le problème des divisions bioclimatiques et floristiques au Sahara. Note VI: entre Sahel et Sahara: l'Adrar mauritanien. Approches biogéographique et géomorphologique. *Ecol. Medit. Marseille* 13: 131-181.
- BARRY, J.-P., X. JAOUEN, J. MUSSO & J. RISER (1988). Le problème des divisions bioclimatiques et floristiques au Sahara. Note IX: entre Sahel et Sahara: le Tagant. Biogéographie et géomorphologie. *Ecologia Mediterranea*, 14: 155-183.

- BARRY, J.-P. & coll. (1989). Le problème des divisions bioclimatiques et floristiques au Sahara. Note X. Au Sahara occidental: la dorsale Reguibat et le Hank, approches biogéographiques et géomorphologiques. *Ecol. Medit. Marseille* 14(1988): 57-84.
- BARRY, J.-P. & coll. (1992). Le problème des divisions bioclimatiques et floristiques au Sahara. Note XII: L'espace sahélien du Tagant méridional (Mauritanie). *Ecol. Medit. Marseille* 17(1991): 19-31.
- BELLOUARD, P. (1948). Le gonakié source de matières tannantes. *Bois Forêts Trop.*, 5: 45-49 [Acacia scorpioides].
- BENOIST, R. (1914). Descriptions d'Acanthacées africaines. *Notes Syst.*, 3: 218-219 [Barleria schmitti].
- BENOIST, R. (1927). Plantes récoltées par M. Monod en Mauritanie. *Bull. Muséum Natl. Hist. Nat., Paris*, 33: 188-192.
- BENOIST, R. (1952). Deux Acanthacées africaines nouvelles. *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 99: 325-326 [Barleria bonifacei].
- BERLAND, L. (1939). Aspects de la flore et de la faune à Villa-Cisneros (Rio-de-Oro). *C.-R. Somm. Soc. Biogéogr.*, 16 (138-139): 83-86.
- BOISSIEU, H. de (1896). Contribution à la connaissance du littoral saharien. Etude sur la flore du Cap Blanc. *J. Bot. (Morot)*, 10: 218-221 [vide Bonnet, *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 58: 37, 1911].
- BONIFACE, B. (1952). *Rapport sommaire de mission Mauritanie 1951*. Rapport dactylographié, Atar [n.v., cité par Sauvage]; idem 1952.
- BONNET, E. (1908). Nouvelle espèce du genre Leurocline et répartition géographique de ce genre. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., Paris*, 14: 402-403.
- BONNET, E. (1909). I. Partie botanique. A. Etude systématique. In: GRUVEL, A. & R. CHUDEAU avec un groupe de collaborateurs. Mission en Mauritanie. *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, 63: 15-37, pl. I et II. Le même texte est paru in: GRUVEL, A. & R. CHUDEAU, *A travers la Mauritanie occidentale (de Saint-Louis à Port-Etienne)*. 2. Partie scientifique: 5-27, 1911 [la partie I, parue en 1909, concerne la marche générale de la mission et les études économiques; quelques noms de plantes y figurent].
- BONNET, E. (1911). Remarques sur la flore de la Mauritanie Occidentale. *Bull. Soc. Bot. France*, 58: 37-38.
- BONNET, E. & F. PELLEGRIN (1915). Enumération des plantes recueillies par M. R. Chudeau dans le Nord-Ouest de la Mauritanie. *C.-R. Congrès A.F.A.S., Le Havre 1914*: 463-469.
- BORRICAND, P., lieutenant-colonel (1948). La nomadisation en Mauritanie. *Trav. Inst. Rech. Sahar.*, 5: 81-93.
- [BORRICAND, P.] (1952). Notes sur l'Ouaran et l'Erg Chech. *Bull. I.F.A.N., Sér. A*, 14: 660-668 [quelques noms vernaculaires de plantes].
- BOUCHER, Lt du (s.d.) [1934 ou 1935 ?]. *Essai de classification des pâturages de la zone de nomadisation du groupe nomade d'Ijil* [n.v., rapport dactylographié cité par Sauvage].
- BOUCHER, Lt du (1935). *La zone de nomadisation du groupe nomade d'Ijil* [n.v., rapport dactylographié cité par Sauvage].
- BOUDET, G. & A. W. O. CHEICK (1986). Recherches sur les pâturages et leur conservation en Mauritanie. In: *Etudes sahéliennes, Laboratoire d'Etude du Développement des Régions arides*: 79-87.
- BOUDET, G. & E. DUVERGER (1961). *Etude des pâturages naturels sahéliens. Le Hodh (Mauritanie)*. 1 vol. 160 pp., Centre Fédéral de Recherches Zootechniques, Bamako-Sotuba et Institut d'Elevage et de Médecine vétérinaire des Pays tropicaux, Maisons-Alfort.
- BOUDET, G. & al. (1987). *Pâturages et élevage au sud de la Mauritanie (Kaedi): étude intégrée sur les pâturages, leur conservation et leur restauration; le cheptel et les éleveurs*. 1 vol. 282 p., I.E.M.V.T., Maisons-Alfort.
- BOUE, Lt.vét., A. (1946). Le méhari Réguibi. *Rév. Vét. Militaire*, n° 2: 136-148 [Plante des pâturages à dromadaires].
- BOYER, J.-R. (1963). *Contribution à l'élevage camelin au Sahara occidental. Le Reguibat et son chameau*. Thèse Doc. Vét., Alfort, n° 3, 1 vol. 67 p. [3 planches de plantes].
- BRUNEAU de MIRÉ, P. (1952). Rapport de prospection en Mauritanie orientale (A.O.F.). *Bull. Off. Natl. Anti-Acridiens*, 3, 1 vol. 54 p., 1 carte [voir *Notes Afr.*, 64: 108, 1952].
- CAILLIÉ, R. (1833). *Journal d'un voyage à Tombouctou et à Jenne dans l'Afrique centrale, précédé d'observations faites chez les Maures Braknas, les Nalous et d'autres peuples pendant les années 1824 - 1825 - 1826 - 1827 - 1828*. 3 vol. + Atlas, 475 + 426 + 406 p., Impr. Royale, Paris. Réédition, sans les annexes, en 1961 (Club des Editeurs) sous le titre: Tombouctou, ville interdite, 1 vol. 261 p. Réimpression en 1966 (Anthropos), 3 vol. 496, 448, 416 p. + Atlas. Voir: *Bull. I.F.A.N.*, 22 A, 1960; *J. Agric. Trop. Bot. Appliq.*, 10, 1963.
- CARRIÈRE, M. (1989). *Les communautés végétales sahéliennes en Mauritanie (Région de Kaédi): analyse de la reconstitution annuelle du couvert herbacé*. 1 vol. 238 pp., Institut d'Elevage et de Médecine vétérinaire des Pays tropicaux, Maisons-Alfort et Université de Paris-Sud, Centre d'Orsay, Laboratoire de Biologie végétale.
- CHEVALIER, A. (1922). Les Salicornes et leur emploi dans l'alimentation. *Rev. Bot. Appliq. Agric. Col.*, 2 (16): 697-777.
- CHEVALIER, A. (1930). Le Dattier en Mauritanie. *Rev. Bot. Appliq. Agric. Trop.*, 10 (106): 372-376 et 571-577.

- CHEVALIER, A. (1939). A propos de la végétation à Villa Cisneros. *C.-R. Somm. Séances Soc. Biogéogr.*, 138-139: 86-87.
- CHEVALIER, A. (1947). Deux *Salicornia* nouveaux du Sénégal. *Rev. Bot. Appliq. Agric. Trop.*, 27 (297-298): 291-294 [Arthrocnemum glaucum en Mauritanie confondu avec *Salicornia herbacea*].
- CHEVALIER, A. (1954). Le genre nouveau *Mamulana* de Macaronésie en voie de disparition, son utilité et ses affinités avec le genre *Argania* au Maroc. Comment le protéger. *C.-R. Séances Acad. Sci.*, 238: 1083-1086 [Arganier en Algérie et en Mauritanie].
- CHEVALIER, A. & J. TROCHAIN (1937). Histoire de trois lupins. *Rev. Bot. Appliq. Agric. Trop.*, 17 (186): 85-97.
- CHUDEAU, R. (1909). I. Partie botanique. B. Régions botaniques. In: GRUVEL, A. & R. CHUDEAU avec un groupe de collaborateurs, Mission en Mauritanie. *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, 63: 38-46.
- CHUDEAU, R. (1911). I. Partie botanique. B. Régions botaniques: In: GRUVEL, A. & R. CHUDEAU, A travers la Mauritanie occidentale (de Saint-Louis à Port Etienne), 2, Partie scientifique: 28-36.
- CHUDEAU, R. (1913). Rapport de mission en Mauritanie. *J. Off. Afr. Occid. Franç., Suppl.*, 88; 18 octobre, 29 pp.
- CLAVEAU (1926). Reboisement du Sénégal et de la Mauritanie. *Actes 1^{er} Congrès Intern. Sylviculture, Rome*, 5: 673-686.
- COUREL, M.-F. & coll. (1996). Evolution récente d'un milieu lagunaire mauritanien: les écosystèmes littoraux de l'Af-tout-es-Saheli. *Sécheresse*, 7: 33-39.
- DAVEAU, J. (1905). Mission des pêcheries de la côte occidentale d'Afrique. I. Partie botanique. *Actes Soc. Linn. Bordeaux*, 60 (Sér.6, vol. X): 7-16, 1 ph., 1 pl.
- DE BON, H. (1984). Description et culture d'une solanacée légumière de l'ouest africain: le djackatton (*Solanum aethiopicum* L.). *Agron. Trop.*, 39: 67-75.
- DE WISPELAERE, G. (1996). *Projet de cartographie de la végétation du parc national du Diawling (Mauritanie)*. 1 vol. 162 p. (Rapport CIRAD-EMVT n° 96033).
- DIAGANA, D. (1977). *Contribution à l'étude de l'élevage du dromadaire en Mauritanie*. Thèse Doc. Vét., Dakar, 1977, n° 1 (Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine vétérinaires), 1 vol. 148 pp.
- DIALLO, M. S. (1985). *La végétation du Sbar*: Mém. fin d'Etudes, Ecole Normale Supérieure, Nouakchott (n.v.). 1 vol. 55 p.
- DOBIGNARD, A. & coll. (1982). Matériaux pour la connaissance floristique du Sahara occidental et de l'Anti-Atlas méridional. I. Ptéridophytes à Rosaceae. *Candollea*, 47: 113-179. II. Leguminosae à Compositae, l.c.: 397-481.
- DUBOST, C. (1924). Etude sur le Palmier-Dattier dans le cercle du Tagant. *Bull. Comité Etudes Hist. Sci. A.O.F.* (n.v.).
- DUBUIS, A., L. FAUREL & P. SIMONNEAU (1960). Note sur la flore et la végétation de la partie orientale de la Seguiet el Hamra. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 51: 115-135, avec 1 carte.
- FALL, O. A. (1985). *La végétation du Cap Timiris (Parc National du Banc d'Arguin)*. Mém. fin d'Etude, Ecole Normale Supérieure Nouakchott (n.v.). 1 vol. 43 p.
- FAUREL, L. & A. DUBUIS (1959-1960). Remarques à propos d'un nouveau *Echiochilon* d'Afrique du Nord: E. simonneau. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 50: 315-322.
- FELDMANN, J. (1938). Sur la répartition du *Diplanthera wrightii* Aschers. sur la côte occidentale d'Afrique. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 29: 107-112.
- FENNANE, M. (1989). Note floristique: Récoltes botaniques au Nord du Sahara occidental (Maroc). *Bull. Inst. Sci., Rabat*, 13: 95-97.
- FEVEZ, capitaine (1922). Itinéraire de Oualata (Mauritanie) à El-Ksaïb (Mali). *Bull. Comité Etude Hist. Scient. A.O.F.*, 7: 241-250, 1 carte [Végétation].
- FONT QUER, P. (1957). Sobre algunas plantas canarias iberomauritanicas. *Anuario de Estudios Atlanticos*, 1957 (3): 47-58, 6 pl. h.-t.
- FRAGUIER, de, lt. (1940). *Notice descriptive du Zemmour*: Rapport dactylographié (n.v., cité par Sauvage).
- FREDET, M. SEBILLOTTE & coll. (1976). *L'élevage au Sud-Est Mauritanien. Pâturages. Situation actuelle. Programme de développement*. t.1: Pâturages. Climat et production fourragère. 1 vol. II + 85 p. + carte polychrome 1/200 000^e en 8 coupures – Fonds européen de Développement, SCET international EL 82, ET 1053/ Républ. Islamique de Mauritanie. Ministère du Développement rural. Direction de l'Elevage.
- FREUDENBERGER, M. S. (1988). *Acacia senegal* cultivé en Mauritanie. *Bull. Int. Group Study Mimosoideae*, 16: 87-122.
- GADEN (1929). La Gomme en Mauritanie. *Acad. Sci. Colon., Annales*, 4: 219-227, avec carte VI, h.t.
- GAUTHIER-PILTERS, H. (1965). Observations sur l'écologie du Dromadaire dans l'ouest du Sahara. *Bull. I.F.A.N., Sér. A*, 27: 1534-1608 (bibliographie).

- GAUTHIER-PILTERS, H. (1969). Observations sur l'écologie du Dromadaire en Moyenne Mauritanie. *Bull. I.F.A.N., Sér. A*, 31: 1259-1380, 1 carte.
- GAUTHIER-PILTERS, H. (1975). Observations sur la végétation d'été du Zemmour mauritanien. *Bull. I.F.A.N., Sér. A*, 37: 555-604.
- GAYRAL, P. (1958). Compte-rendu d'un voyage scientifique en Mauritanie (via Dakar). *C.-R. Séances Mens. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc*, 1958, 8: 112-114 [*Limonium tuberculatum*, *Cymodocea nodosa*].
- GODARD, V. (1991). *Utilisation conjointe de la télédétection et de l'enquête de terrain lors des inventaires d'occupation des sols. Recherche méthodologique appliquée au Sahel sud-mauritanien*. 1 vol., pp., Institut d'Élevage et de Médecine vétérinaire des Pays tropicaux, Maisons-Alfort.
- GOIX, M. & H. (1980). Sortie botanique au "Lac aux oiseaux". *Club des amis de la nature en Mauritanie. Bull.*, 14: 10-18.
- GOIX, M. & H. (1980). Quelques observations botaniques sur la route Nouakchott – Kiffa. *Club des amis de la nature en Mauritanie. Bull.*, 14: 35-43.
- GRAVIER, M. (1996). De la tente à la maison de banco, sédentarisation et déforestation: l'exemple du Tagant en Mauritanie. *Sécheresse*, 7: 195-202.
- GUINEA, E. (1943). Expedición geobotánica al Sáhara español. *Africa*, 23: ?, avec une carte.
- GUINEA, E. (1944). Expedición científica al Sáhara español. Impresiones botánicas del recorrido el Argub Tichla. *Africa*, 25: 11-15.
- GUINEA, E. (1944). Posibilidades de la industrialización del "Guayule" como planta productora del caucho en el Africa occidental española. *Africa*, 27: 32-34 [*Parthenium argentatum* A. Gray, Asteraceae d'Amérique, plante à caoutchouc].
- GUINEA, E. (1944). Vegetación del Sáhara español. *Africa*, 32: 18-22.
- GUINEA, E. (1944). El interés del desierto. *Africa*, 35-36: 52-57.
- GUINEA, E. (1944). Recursos vegetales del Sáhara español: sus pastos. *Agricultura*, 144: 232-248.
- GUINEA, E. (1945). *Aspecto forestal del desierto. La vegetación leñosa y los pastos del Sáhara español*. 1 vol., 152 pp., 12 cartes, 24 planches photos h.-t., 1 carte coul. h.-t., Inst. Forest. invest. Exper.
- GUINEA LOPEZ, E. (1945). *España y le desierto, impresiones saharianas de un botanico español*. vol., 279 pp., 77 planches, 3 cartes h.-t., Instituto de Estudios Políticos, Madrid.
- GUINEA, E. (1947-1948). Catálogo razonado de las plantas del Sáhara español. *Anal. Jard. Bot. Madrid*, 8: 357-442, 1 pl., 1 carte, 10 pl. photos.
- GUINEA, E. (1949). *Geobotánica*: 631-806, 18 fig., pl. CVII-CXXXIV (incl.: 709-794: Estudio razonado de las especies vegetales del Sáhara español). In: E. HERNANDEZ PACHECO & al., *El Sáhara español, Estudio geológico, geográfico y botánico*, Madrid.
- GUINOCHET, M. & P. QUÉZEL (1954-1955). Reconnaissance phytosociologique autour du Grand erg occidental. *Trav. Inst. Rech. Sahar.*, 12: 11-27.
- JACQUES-FÉLIX, H. (1963). Contribution de René Caillié à l'ethnobotanique africaine au cours de ses voyages en Mauritanie et à Tombouctou 1819-1828. *J. Agric. Trop. Bot. Appliq.*, 10: 287-334; 449-520; 551-602.
- JAEGER, P. (1954). Sur la présence de l'Acacia senegal dans l'Adrar mauritanien. *Notes Afric.*, 62: 29-30.
- JAOUEN, X. (1984). Clef de détermination de la flore des environs de Nouakchott. *Nouvelles Etudes Mauritan.*, 1: 25-48.
- JAOUEN, X., O. A. FALL & M. S. DIALLO (1985). A propos de la répartition de quelques végétaux du littoral mauritanien. *Nouvelles Etudes Mauritan.*, 2: 7-19.
- JUMELLE, H. (1928). Plantes de Mauritanie récoltées par le Lieutenant Boëry, 1924-1926. *Ann. Mus. Col. Marseille*, 36^e année (4), 6, 1 fasc. 43 pp., 3 pl.
- LANJAMET, I. de & X. JAOUEN (1985). Notes sur un groupement à *Avicennia africana* Beauv. au cap Timirist (Mauritanie). *Nouvelles Etudes Mauritan.*, 1: 21-34.
- LAWSON, G. W. & D. M. JOHN (1987). *The marine Algae and coastal environment of Tropical West Africa* (Second Edition). 1 vol. 415 p., J. Cramer Nova Hedwigia, t. 93. Berlin-Stuttgart [incl. phytogéographie du Cap Blanc au Gabon].
- LAZARO, B. (1886). Plantas. In: QUIROGA, F., Apuntes de un viaje por el Sáhara occidental. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.*, 15: 508-509.
- LAZARO, E. & B. IBIZA (1886-1888). Colecciones del Sahara y de Canarias. *Plantas. Rev. de Geografia comercial de Madrid*, 2 (25-30): 73 ? et 1886-87 (1888): 89-90 (n.v.).
- LERICHE, A. (1953). Phytothérapie maure. De quelques plantes et produits végétaux utilisés en thérapeutique. *Mém. I.F.A.N.*, 23: 265-306.

- MAIRE, R. (1922). Plantes récoltées par l'expédition Augiéras dans le Sahara occidental (1920-1921). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 13: 24-26 (= Contribution n° 1 à l'étude de la flore du Sahara occidental).
- MAIRE, R. (1934-1949). Contributions à l'étude de la flore du Sahara occidental. 5^e contribution, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 25: 10-20, 1934. Fascicule 6, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 26: 148-162, 1935. Fascicule 7, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 27: 344-354, 1936. Fascicule 8, *Le Botaniste*, sér. 34, fasc. 1-6: 293-308, 1949.
- MAIRE, R. (1937-1938). Contributions à l'étude de la flore de l'Afrique du Nord. Fascicule 25, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 28: 332-388 et pl. XXXVII, XXXV; Fascicule 26, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 29: 403-458.
- MAIRE, R. 1937 (1938). Sur quelques plantes du Sahara occidental. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 28: 480.
- MAIRE, R. (1938). Sur le polymorphisme du *Neurada procumbens*. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 29: 12-13 (Les planches 63 et 64 de la Flore d'Egypte de Delile ont été effectivement publiées).
- MAIRE, R. (1938). La flore et la végétation du Sahara occidental. In: La vie dans la région désertique nord-tropicale de l'ancien Monde. *Mém. Soc. Biogéogr.*, 6: 325-334.
- MAIRE, R. (1938). Sur quelques Chénopodiacées du Sahara occidental méridional. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 29: 122.
- MAIRE, R. (1941). Marc Murat (1909-1940). Notice biographique. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 32: 155-157, 1 portrait.
- MAIRE, R. & E. WILCZEK (1935). Sur la végétation du Sahara occidental. *C.-R. Acad. Sci., Paris*, 200: 1908-1910 et 1^{er} Congrès Fédération Soc. Sav. Afrique N.
- MAIRE, R. & E. WILCZEK (1935). Résultats principaux d'une exploration botanique de l'Anti-Atlas et du Sahara occidental. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 26: 126-127.
- MASSON, A. (1951). Condensations atmosphériques non enregistrables au pluviomètre. L'eau de condensation et la végétation. *Bull. I.F.A.N., Sér. A*, 10: 1-181 [Polycarpea nivea].
- MIÈGE, E. (1924-1925). Sur quelques blés du Soudan français et de la Mauritanie. *Rev. Bot. Appliq. Agric. Trop.*, 4: 713-724 et 818-829.
- MKAITIRAT, M. S. O. (1959). *La gomme en Mauritanie*. Mém. E.N.F.O.M., 1 vol. 78 pp., Paris.
- MONOD, Th. (1927). L'exploration scientifique du Sahara occidental: bilan et projets. *Rev. Gén. Sci.*, 38: 31-38.
- MONOD, Th. (1928). Une traversée de la Mauritanie Occidentale de Port-Etienne à Saint-Louis. *Rev. Géogr. Phys. Géol. Dynam.*, 1 (1): 3-25; 1 (2): 88-106 (annexe II. Liste des plantes observées).
- MONOD, Th. (1935). Compte-rendu sommaire de la première partie d'une mission au Sahara Occidental. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.*, sér. 2, 7 (5): 293-299.
- MONOD, Th. (1936). Notes biogéographiques sur le Sahara occidental. *C.-R. Séances Soc. Biogéogr.*, 13 (111): 41-42.
- MONOD, Th. (1938). Notes botaniques sur le Sahara occidental et ses confins sahéliens. In: La vie dans la région désertique nord tropicale de l'Ancien Monde. *Mém. Soc. Biogéogr.*, 6: 351-374.
- MONOD, Th. (1940). Phanérogames. In: MONOD (Ed.), Contributions à l'étude du Sahara occidental. *Publ. Comité Etude Hist. Scient. Afr. Occ. Franç.*, Sér. B, 5 (2): 53-211, 24 pl., cartes (1939).
- MONOD, Th. (1943). Sur la présence de graines de *Celtis* dans le Quaternaire de Mauritanie. *Notes Afric.*, 18: 3-4.
- MONOD, Th. (1944). Sur deux "Tumble-weeds" sahariens. *Notes Afr.*, 24: 19 [voir aussi Fournier, *Bull. Soc. Bot. France*, 105: 354-356, 1958].
- MONOD, Th. (1944-1945). Tableau d'ensemble des divisions adoptées: 13-14 et Remarques sur l'esquisse phytogéographique du Sahara occidental de M. Murat: 26-31 et carte h.-t. In: MURAT, Esquisse phytogéographique du Sahara occidental. *Mém. Office Natl. Anti-Acridien (Alger)*, n° 1.
- MONOD, Th. (1951). Biotopes ouest-sahariens. *Bull. Inst. Fouad 1^{er} du Désert*, 1 (2): 95-102.
- MONOD, Th. (1952). Contribution à l'étude du peuplement de la Mauritanie. Notes botaniques sur l'Adrar (Sahara occidental). *Bull. I.F.A.N., Sér. A*, 14: 405-449.
- MONOD, Th. (1953). Autour du batonnet-brosse à dents ouest saharien. *Notes Afr.*, 60: 117 [Maerua crassifolia, Commiphora africana].
- MONOD, Th. (1954). Notes botaniques sur l'Adrar (Sahara occidental). *Bull. I.F.A.N.*, 16: 1-48 [Résumé de ces deux Contributions in: Proceed. III Intern. West Afric. Conf. Ibadan, 1949, Lagos: 75, 1956].
- MONOD, Th. (1954). (Excursion) V-3 Sénégal-Mauritanie (Partie Nord: Mauritanie). Notices botaniques et itinéraires commentés publiés à l'occasion du VIII^e Congrès Intern. Bot., Paris-Nice, 1954, 1 fasc. 32 pp. + cartes h.-t.
- MONOD, Th. (1957). Notes biogéographiques sur le "Djouf" (résumé). *C.-R. Somm. Soc. Biogéogr.*, 298: 99-101 [richesse aréale: 7-8 espèces pour ± 250 000 km²].

- MONOD, Th. (1958-1964). Majâbat al Koubrâ (Le grand [espace] qu'on traverse). Contribution à l'étude de l'"Empty-Quarter" Ouest-Saharien. *Mém. I.F.A.N.*, 52, 1 vol. 407 pp.; Majâbat al Koubrâ (Supplément), *Bull. I.F.A.N., Sér. A*, 23: 590-637, 1961; Idem (Deuxième supplément), *Ibidem*, 26: 1393-1402 (1964).
- MONOD, Th. (1962). Majâbat-al-Koubrâ: un "Empty-Quarter" ouest-saharien. *Festschrift Hermann von Wissmann, Tübingen*, 1962: 115-125, 5 fig.
- MONOD, Th. (1969). Rapport sur une mission effectuée dans l'Adrar de Mauritanie (21 novembre au 17 décembre 1967). *Bull. I.F.A.N., Sér. A*, 30: 1737-1747, 1 carte (1968).
- MONOD, Th. (1974). Spectre de modes de dissémination dans l'Adrar mauritanien (Sahara occidental). *Candollea*, 29: 401-425.
- MONOD, Th. (1974-1979). Fruits et graines de Mauritanie. *Bull. Muséum Natl. Hist. Nat., sér. 3*, 273, *Écologie générale*, 23: 29-115, av. 330 fig.; *ibid.*, sér. 3, 461, *Botanique*, 32: 73-127, 1977; *ibid.*, sér. 4, 1, sect. B, 1: 3-51, 1979.
- MONOD, Th. (1977). Percement de la fleur de *Tecoma stans* (L.) par *Xylocopa aestuans* (L.) à Nouakchott (Mauritanie). *Bull. I.F.A.N., Sér. A*, 39: 169-176.
- MONOD, Th. (1978). *Les rosas de Sancta Marya de Gil Eanes (1434)*. Centro de Est. Cartogr. Antiga, Lisboa, Sér. Separatas, CVII, 1 fasc. 9 pp.
- MONOD, Th. (1980). A propos du *Sphenoclea zeylanica* (Sphenocleaceae). *Adansonia*, Sér. 2, 20: 147-164.
- MONOD, Th. (1980). Contribution à l'étude des Lotus (Papilionaceae) ouest-sahariens et macaronésiens. *Adansonia*, Sér. 2, 19: 367-402.
- MONOD, Th. (1995). Une Mauritanie ignorée: la Majâbat-al Koubra. *Amis Mus. Natl. Hist. Nat.*, 181: 1-2.
- MONOD, Th. & G.-J. DUCHEMIN (1951). Découverte du *Cynomorium coccineum* dans la Mauritanie du sud. *Notes Afr.*, 51: 73.
- MONTEIL, V. & Ch. SAUVAGE (1949-1953). Contribution à l'étude de la flore du Sahara occidental. De l'Arganier au Karité. Catalogue des plantes connues des Tekna, des Rguibat et des Maures. t. I. *Bull. Inst. Hautes Et. Maroc., Notes et Documents*, 5, 1 vol. 120 pp. [549 espèces; Sahara espagnol: 250 sp.]; t. II, *Notes et Documents*, 6, 1 vol. 147 pp., 1953.
- MOSNIER, M. (1960 ?). *Compte rendu d'activité et premiers résultats de la campagne d'études pastorales 1959-1960*. 1 fasc. 3 + 50 pp.
- MOSNIER, M. (1961). *Pâturages naturels sahéliens: région de Kaédi (Mauritanie)*. 1 vol. miméogr. [sans lieu] 157 pp. + 2 cartes 1/200 000e par Geotechnip.; 1 vol. 169 pp., Institut d'Elevage et de Médecine vétérinaire des Pays tropicaux, Maisons-Alfort.
- MULERO, M., cdt. (1645). *Los territorios españoles del Sahara y sus grupos nómadas*. 1 vol. 443 pp., 1 carte, Las Palmas [106 noms de plantes].
- MUNIER, P. (1952). *L'assaba. Essai monographique*. Etudes mauritaniennes, n° 3, I.F.A.N., Saint-Louis, 1 vol. 72 pp.
- MUNIER, P. (1955). *Le Palmier dattier en Mauritanie*. Annales, 1955, n° 12, 1 vol. 66 pp., Institut des fruits et agrumes coloniaux, Paris.
- MURAT, M. (1937). La végétation du Sahara occidental en Mauritanie. *C.-R. Séances Acad. Sci.*, 205: 338-340.
- MURAT, M. (1939). La végétation du Sahara occidental en zone espagnole. *C.-R. Somm. Soc. Biogéogr.*, 16 (137): 63-67.
- MURAT, M. (1939). Recherches sur le Criquet pèlerin (*Schistocerca gregaria* Forssk., Acrididae) en Mauritanie occidentale (A.O.F.) et au Sahara espagnol, années 1937 et 1938. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 30: 105-204 (carte très détaillée).
- MURAT, M. (1939). L'agriculture dans le Sahara occidental. *Rev. Bot. Appl. Agric. Trop.* (article annoncé mais jamais publié car le manuscrit fut perdu au front lors de la mort de l'auteur le 17 juin 1940 à Lorris, Loiret).
- MURAT, M. (1944 (1945). Esquisse phytogéographique du Sahara occidental. Remarques et commentaires par Monod (Th.), Rungs (Ch.) et Sauvage (Ch.). *Mém. Office Natl. Antiacrid.*, 1, 1 vol. 31 p.
- NAEGELÉ, A. (1954). Note sur l'origine du Tamarinier d'Atar en Mauritanie. *Notes Afr.*, 62: 37-38.
- NAEGELÉ, A. (1955). Notes sur quelques produits d'origine végétale vendus au marché d'Atar (Mauritanie). *Notes Afr.*, 65: 6-8.
- NAEGELÉ, A. (1956). Exposé sommaire sur la végétation des environs d'Atar en Mauritanie. *Notes Afr.*, 69: 1-12.
- NAEGELÉ, A. (1956). Remarques préliminaires sur la biologie de "sbât" (*Aristida pungens* Desf.) en Mauritanie saharienne. *Sixième Conférence internationale des Africanistes de l'Ouest*, 3: 157-162.
- NAEGELÉ, A. (1956). *Compte rendu de prospection botanique dans la région de Fort-Gouraud en Mauritanie (Mission du 21 au 23 mars 1956)*. 1 fasc. dactylogr., 5 p., I.F.A.N., Dakar (n.v.).
- NAEGELÉ, A. (1956). *Plantes recueillies à Fort-Gouraud et Fort-Trinquet par M. Lucien Berland* (inédit cité par Nae-gelé).

- NAEGELÉ, A. (1957). *Rapport sur la mission effectuée en Mauritanie dans la presqu'île du Cap-Blanc, du 6 au 11 décembre 1957*. 1 fasc. dactylogr., 15 p., I.F.A.N., Dakar (n.v.).
- NAEGELÉ, A. (1958-1960). Contribution à l'étude de la flore et des groupements végétaux de la Mauritanie. I. Note sur quelques plantes récoltées à Chinguetti (Adrar Tmar). *Bull. Inst. Franç. Afrique Noire, Sér. A*, 20: 293-305; II. Plantes recueillies par M^{lle} Odette du Puigauveau en 1950, *Ibid.*: 876-908; III. Les parcelles protégées (IFAN-UNESCO) de la région d'Atar, *Ibid.*, 21: 1195-1204 (1959); IV. Voyage botanique dans la presqu'île du Cap Blanc (Première note), *Ibid.*, 22: 1231-1247 (1960).
- NAEGELÉ, A. (1959). La mise en valeur des grains en Mauritanie saharienne. *Agroshell*, 2 (n.v.).
- NAEGELÉ, A. (1959). La végétation de la zone aride. Les parcelles protégées d'Atar. *La Nature*, 3286: 72-76.
- NAEGELÉ, A. (1970). *Observations sur les pâturages naturels. Mission F.A.O. – B.I.R.D. en République Islamique de Mauritanie (nov.-déc. 1969)*. 1 fasc. multigr. F.A.O. Rome (n.v.).
- NAEGELÉ, A. F. G. (1977). *Les Graminées des pâturages de Mauritanie. Pâturages et cultures fourragères*. Etude n° 5, 1, vol. miméogr. X + 298 p., F.A.O., Rome.
- NAEGELÉ, A. & Ch. TOUPET (1958). Relevés floristiques de fréquence effectués dans la région de Tijigja en Mauritanie. *Notes Afr.*, 79: 79-80.
- NAUROIS, R. de & F. ROUX (1965). Les mangroves d'Avicennia les plus septentrionales de la côte occidentale d'Afrique. *Bull. I.F.A.N.*, 27: 843-857 (bibliographie).
- NOACHOVITCH, G. (1925). Le *Leptadenia spartum* Wight comme pâte à papier. *L'Agron. Colon.*, 12 (88): 177-178 (vide *Ann. Musée Col. Marseille*, année 32, 2 (1): 25-32, 1924 [cité en Mauritanie]).
- OLLIVIER, ? (date ?). *Utilisation des plantes mauritaniennes*. Rapport dactylographié (n.v., cité par Adam).
- OZENDA, P. (1974 ?). *Etude écologique de l'Afrout Es Sahel. Rapport de mission (2-11.10.1974)*. Document SOGREAH, Grenoble, 1 fasc., 20 p.
- PAGOT, J., Z. DERBAL & O. BREMAUD (1956). *Prospection des pâturages d'Aïoun el Atrouss* (n.v., cité par Boudet).
- PERRAUD, J. (1934). *Les caractères anatomiques du xérophytisme dans la végétation mauritanienne*. Thèse Dr. Sci., Marseille, 1 vol. 280 p.
- PIERRE, F. (1958). Ecologie et peuplement entomologique des sables vifs du Sahara nord-occidental. *Publ. Centre Recherches sahariennes, Sér. Biol.*, 1 vol. grand in-8°, 332 pp., Paris.
- PITOT, A. (1956). Sur la structure et la morphologie de quelques plantes désertiques. *Bull. I.F.A.N.*, 18: 1054-1085.
- PRENDERGAST, H. D. V., A. BIROUK & M. TAZI (1992). International Team Collects A Rich Trove of Wild Species in Morocco. *Diversity*, 8 (3): 16-19 [incl. Sahara occidental].
- PUIGAUDEAU, O. du (1936). *Pieds nus à travers la Mauritanie*. 1 vol.: IX + 286 p., Plon, Paris.
- PUIGAUDEAU, O. du (1937). *La grande foire des dattes. Adrar mauritanien*. 1 vol. 279 p., Plon, Paris.
- PUIGAUDEAU, O. du (1937). *Le sel du désert*. 1 vol. 264 p., Pierre Fioné, Paris.
- PUIGAUDEAU, O. du (1945). *La route de l'ouest (Maroc-Mauritanie)*. 1 vol. 206 p., Susse, Paris.
- QUÉZEL P. (1961). Contribution à la flore de l'Afrique du Nord. VI. Contribution à la flore du Sahara. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 52: 225-232.
- QUÉZEL P. & P. SIMONNEAU (1960). Note sur la végétation halophile au Sahara occidental. *Bull. Res. Council Israel, Sect. D: Bot.*, 8: 252-262 [incl. Sah. espagnol].
- ROBERTY, G. (1955). La raphiale de l'oued Daouda (Assaba). *Notes Afr.*, 67: 69-70.
- ROBERTY, G. (1958). Végétation de la guelta de Soungout (Mauritanie). *Bull. I.F.A.N.*, 20: 869-875 (et *Notes Afr.*, 67: 69-70).
- RUNGS, Ch. (1942). Etat actuel de nos connaissances sur la faune, la flore et les conditions de vie dans le Sahara nord-occidental. *Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 22: 153-157.
- RUNGS, Ch. & Ch. SAUVAGE (1944-1945). Remarques sur l'esquisse phytogéographique du Sahara occidental de Murat. *Mém. Office Natl. Anti-Acridien*, n° 1: 15-25 (carte h.-t.).
- SANCHEZ CÓZAR, S. (1948). El bosque de Tazast (Maroc espagnol). *Africa*, 75-76: ?
- SAUVAGE, Ch. (1945). Analyse et critique d'un ouvrage du Dr Guinea sur le Sahara espagnol. *C.-R. Séances Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc*, 11 (6): 30-33.
- SAUVAGE, Ch. (1947). Notes botaniques sur le Zemmour oriental (Mauritanie septentrionale). *Office Natl. Antiacridien, Mém.* 2, 1 fasc. 46 p. (carte h.-t.) (1946).
- SAUVAGE, Ch. (1949). Caractères botaniques du Zemmour oriental (Mauritanie septentrionale). *Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc*, 25-26-27: 73 (1945-1946-12947).

- SAUVAGE, Ch. (1949). Nouvelles notes botaniques sur le Zemmour oriental. *Mém. H.-S. Soc. Hist. Nat. Afrique N., Trav. dédiés à R. Maire*: 278-289.
- SAUVAGE, Ch. (1952). A propos des variétés de *Salsola sieberi* Presl. au Maroc et au Sahara occidental. *Monde Pl.*, 291-292: 37-38 [Zemmour, Aguerguer].
- SAUVAGE, Ch. (1953). Les récoltes botaniques des missions de l'Office national antiacridien au Sahara occidental (2^e note). *Bull. Office Natl. Antiacrid.*, 4: 1-28.
- STOCKER, O. (1970-1972). Der Wasser- und Photosynthese- Haushalt von Wüstenpflanzen der mauretanischen Sahara. I. Regengrüne und immergrüne Bäume. *Flora*, 159: 539-572 [variations journalières de la photosynthèse chez *Acacia raddiana*, *Salvadora persica*, *Boscia senegalensis*]; II. Wechselgrüne, Rutenzweig- und stammsukkulente Bäume, *ibid.*, 160: 445-494 (1971) [*Nitraria retusa*, *Tamarix senegalensis*, *Leptadenia pyrotechnica*, *Capparis decidua*, *Calotropis procera*, *Adenium honghel*]. III. Kleinsträucher, Stauden und Gräser, *ibid.*, 161: 46-110 (1972) [*Cassia aschrek*, *Chrozophora brocchiana*, *Abutilon muticum*, *Corchorus antichorus*, *Zygophyllum waterlotii*, *Citrullus calocynthis*, *Cucumis melo*, *Aristida pungens*, *Sporobolus spicatus*].
- TOUPET, Ch. (1959). L'extension récente des palmeraies au Tagant. *Notes Afr.*, 84: 103-106, 1 carte. *Bull. I.F.A.N.*, sér. B: 201-239.
- TOUPET, Ch. (1966). Etude du milieu physique du massif de l'Assaba (Mauritanie). *Initiations et Etudes Afric.*, 20, 1 vol., 158 p. [plantes: 138-144].
- TRANCART, A. (1940). Le pâturage en Haut-Adrar. *Bull. I.F.A.N.*, 2 (3-4): 285-298 (cité par Monteil et Sauvage, sous forme d'un rapport dactylographié intitulé "Le pâturage au Sahara occidental").
- VIEUCHANGE, J. (1931). Itinéraire de Michel Vieuchange à travers le sud Marocain et le Sahara occidental. *Bull. Comité Etudes Hist. Sci. Afrique Franç. Occidentale* 41(11): 728-733 (voir aussi A. Chevalier, *Rev. Geogr. Maroc*, 16: 154-155, 1932).
- VIEUCHANGE, J. (1932). La reconnaissance de Michel Vieuchange à Smara (Sahara occidental). *Rev. Géogr. Maroc.*, 16: 135-137 (vide *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 25: 12, 1934).
- ZOLOTAREVSKY, B. & M. MURAT (1938). Rapport scientifique sur les recherches de la Mission d'Etude de la Biologie des Acridiens en Mauritanie (A.O.F.) – (Première mission octobre 1936-mars 1937). *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 29: 29-103.
- ZOLOTAREVSKY, B. & M. MURAT (1938). Divisions naturelles du Sahara et sa limite méridionale. In: La vie dans la région désertique nord-tropicale de l'Ancien Monde. *Mém. Soc. Biogéogr.*, 6: 335-350, 1 carte h.-t.
- ZURARA, Gomes Eanes de (1453). Crónica de Guinée; 1960: Chronique de Guinée, préface et traduction de Léon Bourdon, collab. R. Ricard & al. *Mém. Inst. Franç. Afrique Noire*, 60, 1 vol. 301 p., 2 cartes.

III – FLORISTIQUE ET PHYTOGÉOGRAPHIE

EN MAURITANIE ET AU SAHARA OCCIDENTAL

Cette vaste région est incluse partiellement dans la première édition (1927-1936) de la “Flora of West Tropical Africa” (jusqu’à 23°27’N); très partiellement (jusqu’au 18° parallèle dans la seconde, 1954-1972). De plus, des éléments assez divers y coexistent, du fait de sa situation géographique.

D’abord de **véritables saharo-sindiennes** telles *Cornulaca monacantha*, le meilleur pâturage des camelins, *Monsonia nivea*, *Notoceras bicornis*, *Anastatica hierochuntica*, *Schouwia thebaica*.

Les **saharo-sindiennes occidentales** existent aussi: *Crotalaria saharae*, *Nucularia perrinii* (pâturage très recherché), *Reseda villosa*, *Barleria schmittii*, *Marrubium deserti*, *Lotus roudairei*.

Des **sub-saharo-sindiennes**: *Moltkiopsis ciliata*, *Salvia aegyptiaca*, *Launaea nudicaulis*, *Panicum turgidum*, *Phoenix dactylifera*, *Psoralea plicata*, *Lasiurus scindicus*.

Des espèces typiquement **sahéliennes** telles: *Requienia obcordata*, *Guiera senegalensis*, *Boscia senegalensis*, *Combretum glutinosum*, *Centaurea senegalensis*, *Indigofera senegalensis*, *Trichoneura mollis*, *Brachiaria orthostachys*.

Le cortège des espèces des **zones sèches d’Afrique présentant une aire disjointe** de part et d’autre de l’Equateur est bien représenté en Mauritanie; citons: *Geigeria alata*, *Indigofera disjuncta*, *Triraphis pumilio*, *Cienfuegosia digitata*, *Gossypium anomalum*, *Aristida rhiniochloa*, etc...

Peut-être convient-il d’ajouter à cette liste le *Barleria lancifolia* connu en Namibie et découvert en Mauritanie en 1951; mais le genre est difficile et comprend de nombreuses espèces africaines. Néanmoins, Monod a souligné l’homologie existant entre la flore xérophile de l’Ouest africain et celle de la Namibie; en insistant par exemple sur l’incroyable ressemblance quant à l’habitus et au biotope, entre le *Stipagrostis pungens* saharien et le *Stipagrostis sabulicola* des dunes du Namib.

Par contre, aucune des endémiques des enclaves montagnardes des zones sèches nord tropicales n’existe en Mauritanie. L’absence d’une altitude suffisante en est une des causes (le point le plus élevé de Mauritanie, la Kediet ej jill atteint 915 m).

Cependant, il existe en Mauritanie et au Sahara occidental un endémisme remarquable. Il s’inscrit dans le cadre plus vaste des **saharo-sindiennes**, en ce sens qu’il en constitue la **portion océanique**, analogue aux portions occidentale, moyenne et orientale.

La présence de ce cortège de plantes intéressantes pouvant s’étendre de Goulimine (Maroc) aux environs de Nouakchott (Mauritanie) est due au fait, qu’en bordure de l’Océan Atlantique, le Sahara est moins sec que plus à l’est.

Citons: *Teucrium chardonianum*, *Echiochilon chazaliei*, *Hedysarum argyreum*, *Limonias-trum weygandiorum*, *L. ifniense*, *Lotus assakensis*, *L. pseudocreticus*, *Limonium chrysopotamicum*, *Penzia hesperidum*; certaines pénètrent à l’intérieur des terres telle *Limonium chazaliei*.

Par ailleurs des **endémiques “mauritaniennes” de l’intérieur** existent: *Echinochilon simonneaui*, *Barleria lancifolia* subsp. *charlesii*, *B. schmittii*, *Caralluma mouretii*, *Centaurea monodii*, *Anethum theurkauffii*, *Astragalus akkensis*.

Une espèce phytogéographiquement très particulière et de surcroît rare, existe en Mauritanie; il s’agit du *Sporobolus tourneuxii*, propre aux sols gypseux; c’est une **périsaharienne** connue en Tunisie, Mauritanie, Somalie, Arabie et Pakistan.

Des **relations floristiques** existent également entre **Sahara occidental, Mauritanie, Maroc et Canaries**. Parmi ces endémiques citons: *Pulicaria burchardii*, *Nauplius schultzei*, *Helianthemum canariense*, *Ononis tournefortii*. On peut ajouter *Zygophyllum fontanesii* connu en plus au Sénégal, aux îles du Cap Vert et aux Salvages.

On notera également qu'un certain nombre **d'espèces méditerranéennes** pénètrent parfois assez profondément au Sahara occidental et en Mauritanie; citons: *Nolletia chrysocomoides*, *Ononis serrata*, *Eritrichum sventenii*, *Centaureum mairei*, *Trigonella polycerata*, *Cynomorium coccineum*, etc.; le long du littoral essentiellement on trouve: *Lygeum spartum*, *Ononis sicula*, *Erodium touchyanum*, *Erodium malacoides*, *Anaegallis arvensis*, *Plantago lagopus*, *Anacyclus homogamos*, *Trichodesma calcaratum*, *Plantago ovata*, *Convolvulus supinus*, etc.. Ce sont, sauf *Lygeum*, des espèces qui n'apparaissent qu'après des précipitations suffisantes. Et, dans certains cas, il est bien difficile de décider de leur statut réel: spontanées ou adventices ? (par exemple *Tragopogon hybridus*, *Phalaris canariensis*, *Bromus rubens*).

L'influence océanique se manifeste bien au-delà du littoral proprement dit, notamment dans la Seguiet el Hamra où existent: *Argania spinosa*, *Pistacia atlantica*, *Euphorbia echinus* et *Rhus tripartita*; *Globularia alypum* atteint le Zemmour oriental. De par son orientation W-E et son relatif encaissement, le bassin de la Seguiet offre une bonne pénétration aux vents océaniques chargés d'humidité, comme l'expliquent Dobignard & coll., d'où la présence de plantes littorales telles *Polycarpha nivea*, *Helianthemum canariense*, *Limonium sinuatum*.

La richesse floristique de la Mauritanie se monte à 853 espèces pour 1.032.455 km². Ce nombre sera probablement très légèrement augmenté car d'actuelles recherches phytosociologiques fines (Boudet & coll., 1988; De Wispelaere & coll., 1995) révèlent régulièrement des espèces nouvelles pour le pays, telles *Ipomoea sinensis*, *Tephrosia berhautiana*, *Oropetium capense*, *Sporobolus cordofanus*, *Leptochloa caerulea*, *Halopeplis amplexicaulis*, *Cyperus tenuiculmis*, *Indigofera parviflora*; et par la découverte en herbier de récoltes encore innommées (*Schizachyrium pulchellum*, récolté par Monod en 1923). Au Sahara occidental, il faut compter environ 405 espèces spontanées pour 300.000 km²; mais, il s'agit d'une entité encore insuffisamment prospectée.

En guise de conclusion, insistons sur le fait qu'il existe en Mauritanie le Parc national du Banc d'Arguin qui couvre environ 12.000 km² et possède à la fois un secteur marin et insulaire et une partie continentale d'à peu près 6000 km². La flore et la végétation de ce précieux sanctuaire viennent de faire l'objet d'une toute récente publication illustrée de Théodore Monod; elle totalise 182 espèces de Spermatophytes.

* * *

En ce qui concerne le territoire marocain situé au nord de la Mauritanie, la Province de Tarfaya, il intéresse au premier chef celui qui étudie la flore mauritanienne; signalons qu'il a fait l'objet d'un ouvrage intitulé: "Contribution à l'étude scientifique de la province de Tarfaya" paru en 1975, au Maroc (Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien et de la Faculté des Sciences de Rabat, Sér. Générale n° 3, 1975). Citons aussi l'étude de Géhu & coll. intitulée "Apport à la connaissance de la végétation du littoral marocain sud-occidental".... (Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S., 27: 179-214, 1996) et le "Catalogue des plantes vasculaires rares, menacées ou endémiques du Maroc" (Boccone, 8. 1998).

IV – CATALOGUE DES PLANTES

1. PTÉRIDOPHYTES

MARSILEACEAE

MARSILEA

- 1 – *MARSILEA AEGYPTIACA* Willd., Sp. Pl.: 540 (1810); Launert, Senckenb. Biol., 49: 296, fig. 38-40: 295, carte: 278 (1968); Garcia de Orta, Bot., 6 (1-2): 127, fig. 16, pl. III: 135 (1983-84).
 ☼ Chudeau s.n., Dayet et Tofla; Monod 10615, Fares (Adrar); 10062, oued de Tin Labbe, près Ouadane (Adrar).
 Zones humides.
 Tunisie, Egypte; Mali, Ethiopie, Botswana, Namibie – Madagascar – Indes.
- 2 – *M. COROMANDELIANA* Willd., Sp. Pl., éd. 4, 5: 539 (1810); Launert, l.c., 49: 285, fig. 17-23: 283, carte: 278 (1968); l.c.; 6 (1-2): 125, fig. 9, pl. II: 133.
 ☼ Naegelé s.n., Tidinez!; Boniface 241, Adrar: Azouegin (=Azoueïga), près des monts Ibi (fide Launert 1968; Sauvage 1953 *sub M. trichopoda* Lepr.); Peyre de Fabrègues, R'Kiz.
 Zones humides.
 Sénégal, Sudan, Burundi, Tanzanie, Angola, Namibie, Afrique du Sud, Madagascar.
- 3 – *M. DISTORTA* A. Br., Monatsber. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin, 1863: 433 (1864); Launert, l.c.: 284, fig. 14-16: 283, carte: 278 (1968); l.c.: 125, fig. 8, pl. II: 133.
 ☼ Chudeau s.n., Letfotar (27.10.1910) p.p.!
 Zones humides.
 Sénégal, Mali, Liberia, Tanzanie, Zimbabwe, Namibie.
- 4 – *M. NUBICA* A. Br., l.c.: 432, Launert, l.c.: 281, fig. 10-13: 283, carte: 278 (1968); l.c.: 123, fig. 6, pl. 1, fig. 7, pl. II: 133.
 – var. *nubica*
 ☼ Chudeau s.n., Letfotar (27.10.1910) p.p.!
 Zones humides.
 Sénégal, Mali, Nigeria, Tchad, Centrafrique, Sudan, Kenya, Tanzanie, Mozambique, Namibie, Angola, Botswana.
 – [var. *gymnocarpa* (Lepr. ex A. Br.) Launert], Garcia de Orta, Bot., 6 (1-2): 124 (1983-1984).
 bas.: *M. gymnocarpa* Lepr. ex A. Br., l.c., 1863: 432.

A rechercher en Mauritanie.

Madagascar.

☞ Les citations correspondant aux *M. minuta* L. (*M. crenulata* Desv., *M. diffusa* Lepr.), *M. subterranea* Lepr. reposent certainement sur des déterminations erronées.

ADIANTACEAE**ADIANTUM**

- 5 – **ADIANTUM CAPILLUS-VENERIS** L., Sp. Pl.: 1096 (1753).

☞ Monod 1939: guelta d'Ilij; guelta d'El Berbera; source de Tweekfit, oued Aghmakou; source de Chegga; Monod 1952: suintements, Foum Hanouk; source Terjit; Hamdoun, observé à Nouagmoun; Monod 1977: source oued Ilij (Adrar).

Pas connu au Sahara occidental ni au Maroc dans la province de Tarfaya.
A peu près cosmopolite.

☞ Sauvage cite un *Nephrolepis* sp. d'Assaba, d'après l'échantillon (à sores trop peu formés), Boniface 108.

EQUISETACEAE**EQUISETUM**

- 6 – **EQUISETUM RAMOSISSIMUM** Desf., Fl. Atl., 2: 398 (1799).

☞ Monod 1939: palmeraie d'Agueni (Adrar).

Europe atlantique et méridionale – De la Turquie à la Chine – Afrique – Madagascar – Amérique: du Canada au Chili.

Assez répandu dans les points d'eau permanents au Sahara occidental fide Maire, Fl. Afrique N., 1: 101, 1952. De fait la localité la plus proche de celle de l'Adrar semble être à Abouda, 20 km W de Goulimine (Maroc).

2. GNÉTOPHYTES**EPHEDRACEAE****EPHEDRA**

Confusion possible avec *Calligonum comosum* (Polygonaceae)

- 7 – **EPHEDRA ALATA** Dec., Ann. Sci. Nat., sér. 2, 2: 239 (1835) (**Carte 3**).

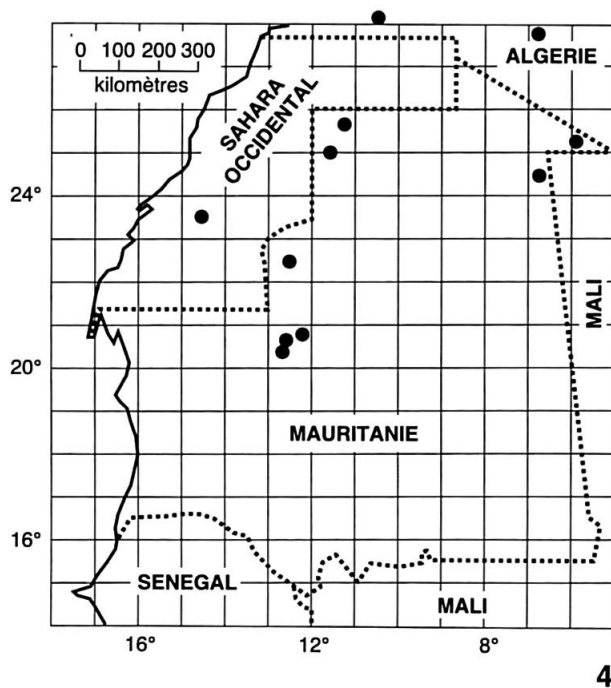
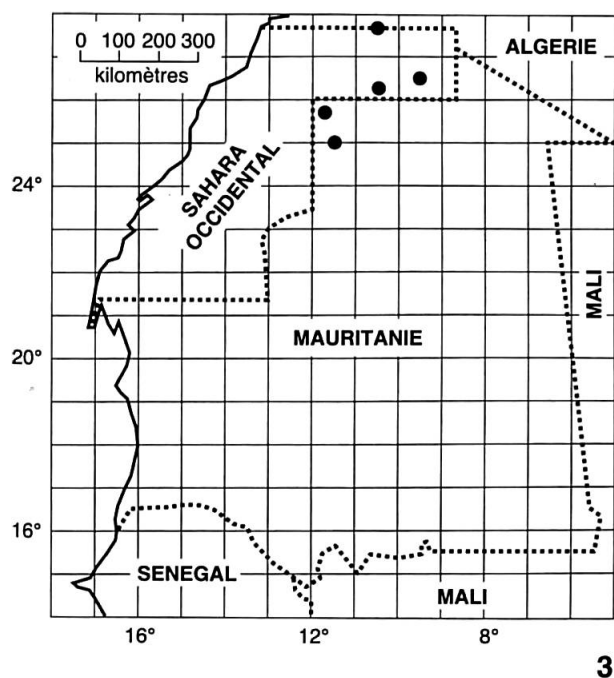
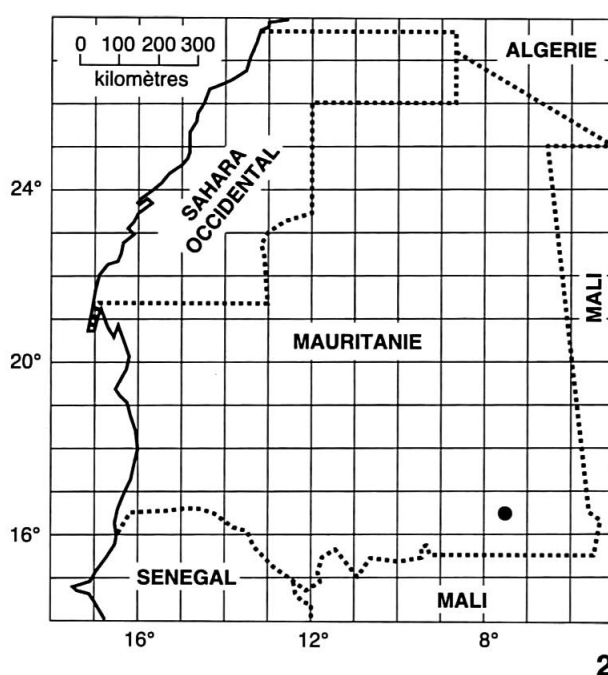
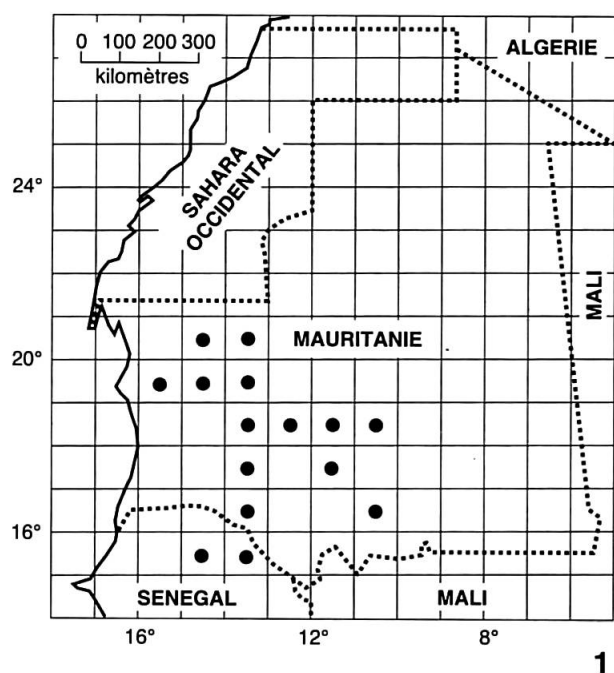
– subsp. **alenda** (Stapf) Trabut in Batt. et Trabut, Fl. Syn.: 399 (1902).

☞ Maire 1935: Zemmour: oueds sablonneux; Sauvage 1946: Zemmour oriental: oueds sablonneux; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Atoula, Tifariti, oued Afra; Gauthier-Pilters 1975: oued Aidiat.

☞ Rossetti 61/35 in Raynal 8292, Fort Trinquet, bord E du massif de la Guelta (stérile).

Sables.

Sahara jusqu'en Libye.



Carte 1. – *Cleome scaposa* DC.
 Carte 2. – *Cadaba glandulosa* Forssk.
 Carte 3. – *Ephedra alata* Dec.
 Carte 4. – *Ephedra foliata* Boiss. ex C. Meyer

- 8 – ***E. FOLIATA*** Boiss. ex C. Meyer!, Monogr. Ephedra: 107 (1846) – Icon.: Zohary, Fl. Palaestina, pl. 23 sub *E. peduncularis* (1966) (**Carte 4**).
syn.: *E. ciliata* Mey.; *E. alte* C. A. Meyer; *E. rollandii* Maire, Bull. Soc. Hist. nat. Afrique N., 27: 269 (1936); l.c., 30: 370 (1939). – *Syntypes de Mauritanie*: Roland 97, Aïn Chegga, dans l'oued (Hank), Pl., Theurkauff 28, Bir Moghreïn.
- ✍ Maire 1939: Gelb Lask (=Lacs ?); Tanerserist, oued Amoyjar; Monod 1939: intérieur de la Kédia d'Idjil; Sauvage 1946: Galb et Kedia, dans les ravins rocaillieux et les fissures des rochers; la plupart des galb et Kedia des environs de Fort Trinquet (=Bir Moghreïn); Sauvage 1949: Kedia Guengoum; Tamriket; Monod 1952: Jdeïda; Lemqader; El Aateg, Zerga; Gar Erjil, près Amojjar; Amojjar; Sauvage 1953: Hank: ravin dans la falaise au SW de Mzerreb (Mali) (limite Mauritanie-Mali).
- ✿ Chudeau s.n., passe d'Aous; idem, Aussent.
Falaises.
Se confond avec *E. aphylla* Forssk., *E. foemina* Forssk. et *E. fragilis* Desf. (vide Taxon, 38: 549, 1989).
Maroc mér.; Egypte – Arabie – Israël, Jordanie, Irak et jusqu'aux Indes (Punjab) – Tchad (Tibesti), Somalie.
- 9 – ***E. FRAGILIS*** Desf., Fl. Atl., 2: 372 (1799).
– subsp. ***fragilis***
✍ Fennane 1989: env. 13 km N de Lemsid, falaise grés-sableuse, exposition Ouest, à env. 1 km de la mer.
– subsp. ***cossonii*** (Stapf) Maire in Jahandiez et Maire, Cat. Pl. Maroc, 1: 16 (1931).
✍ Dobignard et coll. 1992: vers Lemsid, kreb rocheux de la hamada littorale, groupement à *Euphorbia balsamifera*.
Limite sud actuellement connue.

L'*E. altissima* Desf. (syn.: *E. wettsteinii* Buxb.¹³) aurait été récolté dans la guelta du Zemmour et dans la région d'Agmar par Luthereau fide Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 26: 150, 1935. Il est signalé par Mathez et Sauvage dans la province de Tarfaya (Maroc) mais d'après des échantillons stériles. Monod le signale au sommet de la passe de Jdeïda et à Lemqader (1939). C'est une plante de rocaillies.

3. ANTHOPHYTES

A – DICOTYLÉDONES

(ANNONACEAE)

(ANNONA)

- ***ANNONA SENEGALENSIS*** Pers., Syn. Pl., 2: 95 (1807); Le Thomas, Adansonia, sér. 2, 9: 97 (1969).
– subsp. ***senegalensis***
Cité par Adam.
Sables.
Du Sénégal et de la Mauritanie au Sudan et à l'Afrique orientale – Madagascar.

¹³ Cf. Riedl, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb., 38: 293-294, 1980.

(HERNANDIACEAE)**(GYROCARPUS)**

- **GYROCARPUS AMERICANUS** Jacq., Amer.: 282, tab. 178, fig. 80 (1763); Kubitzki, Bot. Jahrb., 89: 182 et fig. 45, p. 189 (1969).

Existerait en Mauritanie, sur grès, d'après Adam suite à une récolte ou à une observation de la Mission d'Etude de la Biologie des Acridiens (vide Jaeger et Winkoun, Bull. I.F.A.N., 24 A: 108, 1962). N'est pas cité de ce pays par Kubitzki dans sa révision – A rechercher.

Afrique tropicale et du Sud – Madagascar – Asie tropicale – Australie – Polynésie – Amérique du Sud.

[RANUNCULACEAE]**[DELPHINIUM]**

- [**DELPHINIUM** sp.]

☞ Naegélé s.n., Nouakchott (juin 1956) fide Adam, Notes Afr., 102: 62, 1964 – Probablement introduit.

(CERATOPHYLLACEAE)**(CERATOPHYLLUM)**

- **CERATOPHYLLUM DEMERSUM** L., Sp. Pl., éd. 1: 992 (1753); Keay in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1 (1): 65 (1954) excl. spec. Perrottet et Deighton 2339.

Cité par Adam.

Eaux permanentes.

Cosmopolite.

NYMPHAEACEAE**NYMPHAEA**

- 10 – **NYMPHAEA LOTUS** L., Sp. Pl., éd. 1: 511 (1753).

☞ Monod 1939: mare de Dendaré.

☼ Mosnier in Raynal 7391, Diafane, marigot.

Hydrophyte.

Afrique tropicale – Afrique du Nord – Egypte – Madagascar – Europe du Sud-Est – Indes et Malaisie.

MENISPERMACEAE**(CISSAMPELOS)**

- **CISSAMPELOS MUCRONATA** A. Rich. in Guill. et Perr., Fl. Senegamb. Tent., 1:11 (1831); Troupin, Acad. Roy. Sci. Outre-Mer, Classe Sci. Nat. Méd., Mém., n.s., 13 (2): 279 (1962).

Cité par Adam.

Liane héliophile.

Parties sèches de l'Afrique tropicale.

COCCULUS

- 11 – **COCCULUS PENDULUS** (J.R. et G. Forst.) Diels in Engl., Pflanzenr., 46 (IV-94), Menisperm.: 237, tab. 78 (1910); Troupin, l.c.: 230, fig. 27 A-G: 231 (1962).

✍ Maire 1936 (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique N., 28: 345): Chegga; Monod 1939: Douérat Tinnigui, sur Capparis decidua; Maire 1949: Sahara espagnol: Neggia (probablement Neggir); Monod 1952: suintement de Foum Hanouk; Sauvage 1953: Tagant: oued Guerenni; Hank: plateau du Lemcheniat; Monod 1954: Guelb er Raoui, Zerga; Terjit; Monod 1988: Mouname; Tafarit.

✿ Chevalier 34729, entre le Tagant et le fleuve Sénégal probablement; Charles in Chev. 28665, Tarteiga; Chudeau 16, Bognert; Miss. Et. Biol. Acrid. 1336, Adrar, Foum Djoul; Mosnier in Raynal 7427, entre Kankossa et Kiffa; Rossetti 61/368 in Raynal 8488, Tayaret el Menja (Aouker), entre Aïoun et Tichitt; Monod 18304, Cap Tegarar.

“Se voit dans toute la Mauritanie. Très abondante en certains endroits où elle couvre complètement tous les arbres (par exemple à Chig, au sud-est de l'Adrar). Sorte de liane très flexible. S'enroule autour des branches des talhas, des tmats, des segers, des igerzims” (Schmitt, 1912).

Des îles du Cap Vert aux Indes – Mauritanie, extrême sud marocain, Algérie méridionale.

TINOSPORA

- 12 – **TINOSPORA BAKIS** (A. Rich.) Miers in Hook., Niger Fl.: 215 (1849); Troupin, l.c.: 195 (1962).

✍ Monod 1939: entre Dandaré et Bou Zériba, sur *Acacia senegal*.

✿ Chevalier 34727, entre le Tagant et le fleuve Sénégal.

Liane des zones sèches.

Sénégal, Mali, Niger, Nigeria, Tchad, Centrafrique ? et jusqu'en Somalie, au Kenya et en Tanzanie

[*P A P A V E R A C E A E*]

[ARGEMONE]

- [*ARGEMONE MEXICANA* L.], Sp. Pl.: 508 (1753); Ownbey, Mem. Torr. Bot. Club, 21: 29, fig. 2 (1958); Lemordant et coll., Adansonia, sér. 2, 14: 645-654 (1975).
- ✿ Mosnier 758 in Raynal 7543, Diovol, sol argileux, bords de piste.
Originnaire d'Amérique centrale et d'Amérique du sud tropicale – Introduit dans les régions chaudes.

Le *Papaver dubium* L. est signalé par Maire (Fl. Afrique N., 11: 306, 1964) du Sahara occidental (ça et là dans le Sahara océanique) d'après E. d'Almonte, sans précision.

T U R N E R A C E A E

TRICLICERAS

syn.: *Wormskioldia*

- 13 – *TRICLICERAS PILOSUM* (Willd.) Fern., Bol. Soc. Brot., ser. 2, 49: 23 (1975).
bas.: *Rapanus pilosus* Willd.
syn.: *Wormskioldia pilosa* (Willd.) Schweinf. ex Urb.
- ✿ Carrière 129, de Haddad à Sive, km 14, sable limoneux, glacé en surface.
Plus ou moins rudérale et anthropique.
Afrique tropicale.

C A P P A R I D A C E A E

BOSCIA

- 14 – *BOSCIA ANGUSTIFOLIA* Guill. et Perr., Fl. Senagamb. Tent., 1: 26, tab. 6 (1831).
✿ Mosnier 345 in Raynal 7405, El Beheir (Assaba), station aride (grès)!; Rossetti 59/222 in Raynal 8268, abords du plateau d'El Aguer à l'E d'Aioun El Atrouss!
Du Sénégal à l'Arabie.
- *B. SALICIFOLIA* Oliv. in Oliver, Fl. Trop. Afr., 1: 93 (1868) excl. spec. Welw.; Trans. Linn. Soc., 29: 29, tab. 6 (1872) incl. *var. nivea* A. Chev.
Cité par Adam.
Lieux rocaillieux.
Du Sénégal à l'Éthiopie, Afrique orientale; Zaïre.
- 15 – *B. SENEGALENSIS* (Pers.) Lam. ex Poir., Illustr., 2: 517, n. 930, tab. 395 (1797).
Selon Monod la citation correcte de l'espèce est: Lam., Tabl. encycl. méth., Bot., 2: 517 et pl. 395 (1793).
- ✿ Monod 1952: Foun Chor; crête gréseuse à l'E de Hassi Ghachebé; Eirich Ibi; Oum Achenat; Sauvage 1953: massif de l'Afollé: plateau d'El Aguer; Guinea 1948: Rio de Oro: Kudia Leganam; Monod 1988: oued Chibka; grès de Tirsersium.

- ☼ Charles s.n. in Chevalier 28673, Tarteiga; idem 28746, Niemelay; 28810, Ommoul Ouitigat; Monod 49, Aleg (Brakna); 147, Tartega (Tagant); 2106 et bis, env. de Tegoua, région de Tamchakett (Aouker); Chudeau s.n., Ksar el Barka; idem, Moudjeria; idem, El Haddada¹⁴; Monod s.n., Tidjirit; Schmitt in Chevalier 28562, dans le S de l'Adrar; Aubréville 3041, Akjoujt; Charles in Chevalier 25473, Taïerat; 28746, Niemelay; du Puigauveau s.n., Rachid-Tidjikja; Lt Gilbert 12 in Chevalier 34726, commun au Tagant; Miss. Et. Biol. Acrid. 28, Nema; Boudet 357, Aïoun el Megfa, sol sablo-argileux sur plateau.

Atteint de grandes dimensions dans les régions du sud de la Mauritanie: Tagant, Brakna, Trarza (Schmitt). Rare en Mauritanie saharienne.

Sénégal et jusqu'à l'Ethiopie; Algérie méridionale.

CADABA

- 16 – **CADABA FARINOSA** Forssk., Fl. Aegypt.- Arab.: 68 (1775).

– subsp. *farinosa*

☞ Maire 1949: Sahara espagnol: Rabat Afrafr (sud de l'embouchure de la Seguiet el Hamra); Sauvage 1953: Aftout.

- ☼ Charles 4 in Chevalier 28666, Tarteija; Chudeau s.n., Tagant: passe d'Iferchaï; Monod 1603 entre Talmoust et Tidjikja; Mosnier 654 in Raynal 7511, entre Mbidane et Belel Gaoudi; 738 in Raynal 7536, le kseïba à Mbout (2 km Leksiiba); Hepper 3654, Gani; Boudet 422, Timbedia, bas-fond argileux; s.n.c. 24, Aguerzin; Rossetti 59/28 in Raynal 8142, 20 km N Nouakchott vers Akjoujt; Vuillet 304, Diou; Carrière 20, de Maghana à Kaedi, km 20, plateau gravillonnaire; 233, 5 km S de Guiraye, dépression boisée à *Acacia nilotica* sur sol argileux.

Sénégal et jusqu'à l'Ethiopie; Egypte, Somalie, Afrique orientale, Zaïre, Angola – Arabie, Indes.

- 17 – **C. GLANDULOSA** Forssk., l.c.: 68 (1775) (**Carte 2**).

En 1938, Chevalier écrivait au sujet de cette espèce (Fl. viv. A.O.F., I: 177): "Manque dans l'W de la dition" (Mauritanie et Sénégal).

Depuis la plante a été récoltée deux fois: 1934: Monod 4034, entre Larneb et Ras el Ma (Mali); 1983: Boudet 9201, falaise Dhar Néma.

Sous-arbrisseau à feuilles orbiculaires glanduleuses; généralement abrouiti; stations très arides mais indiqué par Monod "Fonds inondables".

De la Mauritanie à l'Ethiopie; Uganda, Kenya, Tanzanie – Arabie.

CAPPARIS

- 18 – **CAPPARIS DECIDUA** (Forssk.) Edgew., J. Linn. Soc., 6: 184 (1862).

- ☞ Monod 1939: non récolté mais signalé en de nombreuses localités dans les notes de route: Aleg, Chogar à Ikrim, Tachott à Douéra, bord de la mare de Tartega, Tamra-Ksar el Barka, entre Tamra et Ksar el Barka, env. d'Hassi el Motleh, batha de Jouélat, Dhar de Chinguetti, Ksar de Douérat Tinigui, couloir du Taskas, Rkiz; Monod 1952: Hamdoun; Sauvage 1953: oued Abelgh (proche Tassot); Monod 1974: Graret Aous; Guinea 1948: Rio de Oro: des roches noires de la Ferinina jusqu'au puits de Zug; cité de Umat-Sfaya, El Mohauzat, Imililik jusqu'à Zemla Maganes; dépression de Forelli, oued Erchane, 15 km N de Bir Ganduz, SE d'Imirikli, I. el Abiod (rég. de Ankhifret et Inimi).

¹⁴"Tout à faire exceptionnel à cette latitude 1 seul pied; j'en ai noté il y a quelques jours un autre pied au S de l'Adrar Satif 2 h à l'W d'Ench Ani".

- ✿ Charles in Chevalier 25441, Adrar; 25559, Bakarelli; 28684, Théry; 28812, Omnouloulaouitqat; Schmitt in Chevalier 28515, N et NW de l'Adrar; Chudeau s.n., Guelba; idem, Tichinour, Bogui ("J'en ai vu en 1908 quelques pieds dans la région de Tintam"); Heudelot 243, dans le Zabarra à la hauteur de Saldey; Mosnier 693 in Raynal 7525, entre Kaédi et l'oued Kow (piste Lekseiba – Ouro – Sabar), sable compacté devenant ± argileux; Rossetti 59/47 in Raynal 8159, Atar; Chudeau s.n., Guimi; idem, Aleg; idem, Moudjeria; idem, Ksar el Barka; idem, Tichinam; idem, Tin-Ouachin; idem, Oguilt-Meilag.

Arbre très commun aux environs des puits et dans les graras de toute la Mauritanie (Schmitt, 1911-12).

Un des arbres les plus communs de la moyenne Mauritanie; souvent complètement brouté et sec jusqu'à une hauteur de 3 m, portant cependant une couronne très verte et fournie (fide Gauthier-Pilters).

Apparaît à El Aioudj et se rencontre partout jusqu'à Nouakchott (fide Monod, 1928). Sénégal, Niger, Tchad, Sudan, Ethiopie – Arabie, Indes.

- 19 – **C. TOMENTOSA** Lam., Encycl., 1: 606 (1785); Elffers et coll. in Hubb. et Milne-Redh., Fl. Trop. East Afr., Capparid.: 62 (1964).
syn.: *C. polymorpha* Guill. et Perr., Fl. Senegamb. Tent., 1: 24, tab. 5 (1831), non Kurz (1873); Keay in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1 (1): 90 (1954).

Trouve sa limite au Sbar, chaîne côtière de dunes par 16°15'N et au Tagant par 17°N.

- ✿ Mission Et. Biol. Acrid. 2103, Sbar, dunes littorales vers 16°15'N!

Du Sénégal à l'Ethiopie; Afrique orientale jusqu'au Natal.

- 20 – **C. SEPIARIA** L., Sp. Pl., éd. 2, 1: 720 (1762); Elffers et coll., l.c.: 63 (1964).
– var. *fischeri* (Pax) De Wolf, Kew Bull., 16: 81 (1962); Elffers, l.c.: 64.
syn.: *C. corymbosa* auct.: Keay in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1: 90 (1954), non Lam. (1785).

- ✿ Monod 16, Aleg, bord du marigot du jardin potager; Mosnier in Raynal 7436, Mbagne, zone inondable.

Du Sénégal à l'Afrique orientale.

CLEOME

- 21 – **CLEOME AMBLYOCARPA** Barr. et Murb., Lunds Univ. Årsskr., N.F., Afd., 2, 2 (4): 25 (1905).
syn.: *C. africana* Botsch.; *C. arabica* L.f. et auct. mult., non L. (1755); *C. arabica subsp. amblyocarpa* (Barr. et Murb.) Ozenda

- ☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental: oueds et regs sablonneux; partout: El Kebiat; Bir el Hamar; Sauvage 1949: Zemmour oriental: ne paraît pas fréquent: oued Atar près Agmar; Monod 1952: Agwedir, Hofrat Ouadane; Atar; Sauvage 1953: Inchiri: Khat Saheli; Adrar: Toungad; SW d'Ouadane; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: oued Erni, Tifariti; Dobignard 1992: 10 km S de Smara, steppe sablonneuse aride à *Acacia seyal* s.l. et *Panicum turgidum*.

- ✿ Monod 265, Ouakcheddat (Adrar); Monod 1585, entre Talmeust et Tidjikja (Tagant); 19700, entre Nkheile et Rabouni; 19624, oued Erni; 16119, Azougui; Chudeau s.n., dunes au N d'El Haddida; idem, Aoussert; idem, Doubich; Charles in Chevalier 25523, Mreïzem ?; idem 28789, oued Bonequi; L. Amilhat in Chevalier 34714: "Se trouve partout en Mauritanie particulièrement dans l'Adrar".

Afrique du Nord et de la Mauritanie à l'Ethiopie et à la Somalie, Libye, Egypte – Arabie.

- 22 – ***C. BRACHYCARPA*** Vahl ex DC., Prodr., 1: 240 (1824).
 ☞ Monod 1952: oued Nbeiké (Adrar); source d'Iriji, monts Ibi; Amojjar; Sauvage 1953: Baten du Tagant: Gaat el Beguera; Monod 1954: pied W du Tamga; Mhaïreth; Monod 1979: falaise de la guelta de Queddi, Teguel.
 ☼ Charles in Chevalier 28817, Bagdada, roches; Chudeau s.n., Moudjéria; Rossetti 61/345 in Raynal 8469, Tayaret el Menja (Aouker), entre Aïoun et Tichitt; Miss. Et. Biol. Acrid. 1762, oued Aguelil, Touiznit (Inchiri); Monod 399, guelta d'Ilij (Adrar); 16037, Nouakchott; 15830, oued Agueni; 15860 bis, oued Oum le-Mhar.
 De la Mauritanie à l'Ethiopie; Algérie mér. (Tin Zaouaten); Maroc (Anti-Atlas mér.); Somalie – Arabie, Socotra, Iran mér., Afghanistan, Pakistan, Indes.
- 23 – ***C. GYNANDRA*** L., Sp. Pl.: 671 (1753).
 syn.: *C. pentaphylla* L., nom. illegit.; *Gynandropsis gynandra* (L.) Briq.
 ☞ Sauvage 1953: Sud du plateau du Tagant: Aguerjé; Meksem bou Bakar; Aouinet Cheredine.
 ☼ Charles 68 in Chevalier 28729, Nouaguelmich; Chudeau s.n., Aguiert; Monod 1605 et bis, entre Talmeust et Tidjikja (Tagant); 1970, entre Tin Jamar et Tamchakett (Aouker); 2171, N de Ntatrart (Aouker); s.n., oplat de Siga; Rossetti 61/134, entre Timbédra et le Dahr Néma.
 Afrique – Madagascar – Seychelles – Asie tropicale – Amérique.
- 24 – ***C. MONOPHYLLA*** L., Sp. Pl.: 672: (1753).
 ☼ Monod 1932 et bis, anv. de Tanfott (Tagant); 2022, env. de Tamchakett; 2099, env. de Tégoua.
 Afrique tropicale – Indes, Sri Lanka.
- 25 – ***C. PARADOXA*** R. Br. ex DC., Prodr., 1: 241 (1824).
 ☞ Sauvage 1953: Baten du Tagant.
 ☼ Charles in Chevalier 25491, Ickel; idem 28801, El Boeba; Chudeau s.n., Moudjeria; Monod 2074 bis, bord N plateau d'El Haguer, près Tamchakett; 2123, Rkiz; 114, source de Moudjeria (Tagant).
 De la Mauritanie à l'Ethiopie – Arabie.
- 26 – ***C. SCAPOSA*** DC., Prodr., 1: 239 (1824) (**Carte 1**).
 syn.: *C. papillosa* Steud., nom. nud.; *C. gracilis* Edgew.; *C. linearis* Stocks ex T. Anders.
 ☞ Monod 1952: falaise de Moulekhterat; Hamdoun; Sauvage 1953: Aftout: Ouaooua; Baten du Tagant au Fom Kaskasset et du Tichitt à Bou Darga; Aouinet Cheredine; Adrar mér.: N'Geta Tafoujert; env. d'Akjoujt: oued Mohammed Maouloud; Monod 1954: Aïoun Legbar; Monod 1979: Adrar: oued Agueni, plateau du Teguel.
 ☼ Charles in Chevalier 25476, vers Dikel (= Dikel Ahel el Boussati); Chudeau s.n., Aouinet ez Zebel; idem, Moudjéria; Monod 1616, env. Rachid (Tagant); 2024, env. Tamchakett; 2203, Archane Titarek (Tagant E); 16148, env. d'Azougui; Mosnier 496 in Raynal 7467, entre Wadio et Kreïkra, pente de massif tabulaire de grès ferruginisé; idem 7486, entre Bassi Nguidi et Mal, sables ferruginisés ± argileux; Peyras 31, Kaedi.
 De la Mauritanie et des Iles du Cap Vert aux Indes (atteint le Punjab).
- 27 – ***C. TENELLA*** L., Suppl.: 300 (1781).
 ☞ Monod 1939: env. de Tamchakett; Sauvage 1953: plaine du Regueibat, au S de Kiffa; Aouker: au N d'Aïoun el Atrouss; Baten du Tagant: Maza; Monod 1954: Tamga, au-dessus de Dakhlet el Ajouad.
 ☼ Charles in Chevalier 28737, Nouaguelmich; Monod 1596, entre Talmeust et Tidjikja; 1614, env. de Tidjikja (Tagant); 1780, entre Aïn el Khadra et Tidjikja; Mosnier 429 in Raynal 7429, entre Kiffa et Ntakat (cercle de l'Assaba), sable dunaire ancien.
 Du Sénégal à la Somalie, Kenya – Socotra, Indes – Madagascar.

28 – *C. VISCOSA* L., Sp. Pl.: 672 (1753).

☞ Sauvage 1953: Aouker: N d'Aïoun el Atrouss; El Kheddia; Baten du Tagant: oued Bata Tougé.

☼ Charles in Chevalier 28710, 28711, Oudei Leckchour; Chudeau s.n., Moudjeria; Lt. Col. Fourré s.n., Hodh entre 16° et 18° lat. N, dans le baten; Monod 1597, entre Talmeust et Tidjikja (Tagant); 1780 bis, entre Aïn el Khadra et Tidjikja; 1922, env. Tanfott (Tagant); 2154, Rkiz; Mosnier 497 in Raynal 7468, entre Wadio et Kreïkra, pente massif tabulaire gréseux ferruginisé; du Puigauveau s.n., Tagant (El Mraïser ?); Miss. Et. Biol. Acrid. 17 et 18, Néma.

Des îles du Cap Vert au Sudan; Zanzibar (spontané) – Arabie, Socotra, et vers l'Est jusqu'à l'Australie tropicale – Adventice en Amérique.

MAERUA

29 – *MAERUA ANGOLENSIS* DC., Prodr., 1: 254 (1824).

☞ Sauvage 1953: bord méridional de l'Affollé.

☼ Mosnier 323 in Raynal 7396, entre Lekseïba et l'oued Badiane, croupe à cailloutis quartzite ferruginisée; 453 in 7438, entre Mbagne et Kaédi, sol sablo-argileux sur grès. Du Sénégal à la Somalie et au Natal.

30 – *M. CRASSIFOLIA* Forssk., Fl. Aegypt.- Arab.: 104 (1775).

syn.: *M. senegalensis* R. Br. ex A. Rich.

☞ Monod 1939: env. de Néma; Sauvage 1946: Zemmour oriental: galb et kedia où il est fréquent sans jamais être abondant; rare dans les oueds à lit sablonneux; Sauvage 1953: Adrar mér.: oued El Khat; Zemmour mér.: Guelb Sfariat; Monod 1988: Arguin; vers Tanoudert; Arzmeïlat, vers El Aïoudj-Berouaga; Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra: Atuila, Lamgueirinat, Hassi Janguet Quesat.

☼ Monod 1660 et bis, rochers au-dessus de la grande guelta de Taoujafet (Tagant); 272, 273, entre Ouakcheddat et Oujeft (Adrar); Aubréville 3049, vers Akjoujt; Chudeau s.n., El Aïoudj; idem, Oued Djeloua; Charles in Chevalier 25469, dans tout l'Adrar; Schmitt in Chevalier 28533, région N et NW de l'Adrar ("Ne se trouve plus guère au nord de l'Adrar seulement sur les montagnes"); idem 28679, Tarteiga; Mosnier 756 in Raynal 7542, Wadio.

Maroc, Algérie mér.; Libye, Egypte – Du Sénégal à l'Ethiopie et à la Somalie; Uganda, Kenya, Tanzanie – Arabie, Palestine, Iran (Kew Bull., 29: 41, 1974).

– *M. OBLONGIFOLIA* (Forssk.) A. Rich., Tent. Fl. Abyss., 1: 32, tab. 6 (1847).

syn.: *M. angustifolia* A. Rich.

Signalé par Adam.

Du Sénégal à l'Ethiopie; Somalie, Zaïre, Uganda, Kenya – Arabie.

[M O R I N G A C E A E]

[MORINGA]

– [*MORINGA OLEIFERA* Lam.], Encycl., 1: 398 (1785); Verdcourt, Kew Bull., 40: 7 (1985).

Cité par Adam.

Originaire des Indes; cultivé dans les pays tropicaux et subtropicaux.

BRASSICACEAE**ANASTATICA**

- 31 – ***ANASTATICA HIEROCHUNTICA*** L., Sp. Pl., éd. 1: 641 (1753); Monod, Les Rosas de Sancta Marya de Gil Eanes (1434), Centro de Estud. de Cartogr. antiga, Sér. Separatas, 107, fasc. 9 p. (1978).

☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental: entre Fort Trinquet et le Tamriket; près de Djamia; abords de la Kedia Guengoum; Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra: Temuchad; Atuila; oued Erni; Garat Carfatiat; El Farsia, etc.; Monod 1988: Arguin; Dobignard et coll. 1992: ça et là sur la hamada intérieure, entre Layoune et Smara et entre la Seguiet el Hamra et Abattih (Maroc); station la plus proche du littoral: 8 km à l'E de Layoune.

✿ Monod 271, entre Ouakcheddat et Oujeft (Adrar); 5210, N de Tagoujalet (Hank); 19632, oued Erni; 18297, Mounane; Chudeau 36, Nouakchott; idem, Fderik (Idjil); du Puigaudeau s.n., oued el Hamra; Rossetti 61/10 in Raynal 8277, 90 km N Fort Gouraud vers Fort Trinquet; Kesby 39, entre Chinguetti et Ouadane.

Contrairement à ce qu'affirment de nombreux auteurs, la rose de Jéricho n'est pas une plante roulante. C'est une espèce grégaire poussant souvent en peuplements purs, parfois d'une étonnante densité (bord NW de la sebkha de Chimchane, Adrar). On consultera Monod, Bull. Mus. Natl. Hist. nat., écologie générale, 23 (273): 32-33, 1974.

Regs limono-gravillono-caillouteux, dépressions inondables.

Maroc, Algérie, Mali, Sudan, Egypte – Arabie, Palestine, Jordanie, Iran, Pakistan.

[BRASSICA]

- [***BRASSICA NIGRA*** (L.) Koch] in Röhl., Deutschl. Fl., éd. 3, 4: 713 (1833).

☞ Dobignard et coll. 1992: Fom el oued, cultures sablonneuses.

Eurasie – Nord de l'Afrique – Ethiopie – Iles Atlantides – Introduit en Amérique – Souvent cultivé.

[CARDARIA]

- [***CARDARIA DRABA*** (L.) Desv.], J. Bot., 3: 163 (1814).

☞ Dobignard et coll. 1992: Fom el oued, cultures sablonneuses irriguées.

Europe mér. – Asie occidentale jusqu'aux Indes – Introduit dans le nord de l'Afrique et probablement au Sudan.

[CORONOPUS]

- [***CORONOPUS NILOTICUS*** (Del.) Spreng.], Syst. Veget., 2: 853 (1825), incl. subsp. *raddii* Muschler

bas.: *Cochlearia nilotica* Del.

syn.: *Cotyliscus niloticus* (Del.) Desv.; *Senebiera nilotica* (Del.) DC.; *Lepidium niloticum* (Del.) Sieber ex Steud.; *Senebiera lepidioides* Coss. et Dur.; *Coronopus niloticus* (Del.) Spreng. subsp. *intermedius* Quézel, Mém. Inst. Rech. Sah., 14: 199 et 200 (fig.) G (1956); subsp. *lepidioides* (Coss. et Dur.) Quézel, l.c.: 199 [(var.

“*eu-lepidioides* Maire” apud Quétel, l.c.: 199 et 200 (fig.) E] et var. *garamas* (Maire) Quétel, l.c.: 199 et 200 (fig.) D.; *C. lepidioides* (Coss. et Dur.) O. Kuntze incl. var. *garamas* Maire, Bull. Soc. Hist. nat. Afrique N., 36: 91, 1945 (1946).

✿ Chudeau s.n., Dayet et Tofla.

Probablement adventice comme au Niger.

Afrique du Nord, Niger, Tchad (Ennedi), Egypte, Libye, Ethiopie (Amhara occidental).

Dans la “Flore de l’Afrique du Nord”, 13: 92, 1967, Maire écrit que le *C. lepidioides* est extrêmement voisin du *C. niloticus* et qu’il se pourrait qu’il n’en fut qu’une sous-espèce occidentale. Quétel l’a ramené au rang de sous-espèce. Nous considérons ici le *C. niloticus* en tant qu’espèce variable.

DIPLOTAXIS

- 32 – ***DIPLOTAXIS PITARDIANA*** Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 9: 175 (1918); Nègre, Mém. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc, Bot., n.s., 1: 30 et fig. 4: 31, fig. 16 (1155): 82, fig. 20 (1155): 88 (1960).

☞ Sauvage 1946: Fort Trinquet; Sauvage 1949: rocaillies des galb et des kedia; sables du ragg, des oueds, souvent aux abords de puits et d’oglat; Fort Trinquet et ses environs; SW du Tamrikett; Sauvage 1953: NE de Tagoujalet; Yetti; Zemmour: oued el Mnea et guelb el Hafera.

✿ Monod 5220 et bis et ter, N Tagoujalet (Hank); 5315 bis et ter, quater, Dayet el Khadra (Hank); 19648, oued Teskimet Sahelia; Rolland 90, Chegga (Hank); Theurkauff s.n., Bir-Mogreïne.

Maroc, Algérie.

- 33 – ***D. VIRGATA*** (Cav.) DC., Syst. Nat., 2: 631 (1821); Nègre, l.c.: 60 et fig. 12: 61, fig. 16 (1163): 82, fig. 23 (1163): 91 (1960).

– subsp. ***virgata***

– var. ?

☞ Dobignard et coll. 1992: 15 km N de Boujdour, grara argileuse à *Euphorbia regis-jubae* et *E. echinus*; 95 km N de Smara, dépression sablonneuse de la hamada.

Très abondant les printemps pluvieux dans les graras de tout le littoral, plus rare à l’intérieur. Limite sud actuellement connue.

– var. ***cavanillesiana*** (Maire et Weiller) Nègre, l.c.: 62.

bas.: *D. virgata* subsp. *cavanillesiana* Maire et Weiller, Fl. Afrique N., 12: 287 (1965).

– subvar. ***platystylos*** (Willk.) Nègre, l.c.: 63.

bas.: *D. virgata* var. *platystylos* Willk.

– fa. ***hispida*** Nègre, l.c.: 64.

✿ Moralès-Agacino et Rungs s.n. (29.5.1942), confluent de l’oued Sekoum et de la Seguiet-el-Hamra; Guinet et Sauvage 495, oued Bou Mrheifa dans le Zemmoul.

Plante variable dont on a décrit de nombreux taxa (voir Nègre, l.c. et Maire, Fl. Afrique N., 12: 285- 290, 1965).

Péninsule ibérique – Du Maroc à la Libye.

EREMOBIUM

- 34 – **EREMOBIUM AEGYPTIACUM** (Spreng.) Aschers. ex Boiss., Fl. Orient., suppl.: 30 (1888); Hochr., Ann. Conserv. Jard. Bot. Genève, 7-8: 159 (1904); Monod, Bull. Mus. Natl. Hist. nat., Botanique, 32 (461): 75 (1977).
- subsp. *longisiliquum* (Coss.) Maire, Fl. Afrique N., 14: 66 (1977).
bas.: *Malcomia aegyptiaca* var. *longisiliqua* Coss.
syn.: *M. aegyptiaca* subsp. *longisiliqua* (Coss.) Maire
 - ☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental: oueds et regs sablonneux; partout, surtout dans les environs des Aidiat et Aouinet el Lham; El Kebiat; Monod 1952: Aouelloud; env. de Chinguetti; Taïeurt d'Azougui; Atar; Sauvage 1953: Akchar; Monod 1954: Azougui; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Lemgueirinat; Monod 1988: entre Tonoudert et Arzmeikt; Dobignard et coll. 1992: 10 km S de Smara, dépression sablonneuse et la hamada à *Acacia seyal* s.l. et *Panicum turgidum*; 120 km SW de Layoune vers Smara.
 - ☼ Charles in Chevalier 28799, El Baëba; Chudeau s.n., El Hadada; idem, Dar el Guelb; idem, dunes autour de Talouza; idem, Timinit (Adrar); idem, Tidjikja; idem, Erg Douhouair; Lt. Boëry s.n., dunes d'Assi M'baret; Monod 1653, Taoujafet (Tagant); 1586, entre Talmeust et Tidjikja (Tagant); Chudeau s.n. (p.p.) (20.2.1911), Guelta Djoual; Rossetti 61/347 in Raynal 8471, Tayaret el Menja (entre Aïoun et Tichit); Bruge 6, Kseïb; Monod 19644, oued Erni; 18363, dunes de L'Azeffal; 18367, S d'Iouik; 15964, Ouadane.
- Mali, Niger, Sudan – Nord de l'Afrique – Palestine, Arabie, Iran mér., Pakistan.

[ERUCA]

- [**ERUCA SATIVA** Mill.], Gard. Dict., éd. 8, n° 1 (1768).
syn.: *E. vesicaria* (L.) Thell. subsp. *sativa* (Mill.) Thell.; *Brassica vesicaria* L.; *B. eruca* L.
 - subsp. *longirostris* (Uechtr.) Maire in Jah. et Maire, Cat. Pl. Maroc: 279 (1932).
bas.: *E. longirostris* Uechtr.
syn. *E. vesicaria* (L.) Thell. subsp. *longirostris* (Uechtr.) Maire, Fl. Afrique N., 12: 308 (1965).
 - ☞ Dobignard et coll. 1992: Foun el Oued, cultures irriguées sablonneuses; 6 km NW de Layoune, grara argileuse cultivée; 5 km N de Boujdour, grara non cultivée à *Euphorbia balsamifera*; Monod 19658, oued Teskimet Cherguiya.
- Limite méridionale actuellement connue.
- Europe méridionale – Nord de l'Afrique – Macaronésie – Sudan, Ethiopie – Asie occidentale jusqu'au Turkestan et aux Indes.

FARSETIA

- 35 – **FARSETIA AEGYPTIA** Turra, Farsetia Nov. Gen., 5, tab. 1 (1765); Jonsell, Symb. Bot. Upsal., 25 (3): 40 (1986).
syn.: *Cheiranthus farsetia* L., nom. illegit. superfl.; *Farsetia ovalis* Boiss.; *F. oblongata* Presl; *F. chudaei* Batt. et Trab.

FARSETIA AEGYPTIA

– subsp. *aegyptia*

☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental: région d'Agmar; El Kebiat; Monod 1952: oued Nbeïké (Adrar); Oujerat; Guelb er Raoui, Zerga; Sauvage 1953: Adrar: oued el Omhar; Ksar Torchane; SW d'Ouadane; Monod 1977: Adrar: oued Agueni.

✿ Monod 302, Tougad (Adrar); 1480, parages Aoutouat (Adrar); 19623, seguiet el Hamra: oued Erni; Chudeau s.n., Chinguetti.

Nord de l'Afrique – Mali, Tchad, Sudan – Arabie, Syrie, Irak, Israël.

- 36 – ***F. OCCIDENTALIS*** Burt, Kew Bull., 3: 495 (1948); Jonsell, l.c.: 71 (1986).
syn.: *F. linearis* auct.: Cosson, Ill. Fl. Atlant.: 57, tab. 38 (1884), non Decne. ex Boiss.;
F. hamiltonii auct.: Jahandiez et Maire, Cat. Pl. Maroc, 2: 310 (1932), non Royle

☞ Sauvage 1946: Kedia Moghreïn (Zemmour oriental); rocaïlles des kedia; Sauvage 1949: Bel Guerdane (Zemmour oriental); Monod 1952: Niémilane; Choum; Sauvage 1953: Hank: oued Lemcheniat; Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra; Atoula, Tifariti; Dobignard et coll. 1992: 25 km SW de Smara, groupement à *Euphorbia balsamifera*. Non noté sur le littoral.

✿ Chudeau s.n., dunes dans le Guelb; Murat 2428, Rio de Oro: Imlili; Schmitt in Chevalier 28496, régions N et NW de l'Adrar: vue dans le Zémoul, le Touizerhaf, l'El Ouessat et le Rall Aman; plante assez abondante; Monod 19578 b, oued Tiskimaten (entre Bir Lahlou et Tifariti); 19635, oued Erni.

Algérie, Maroc.

- 37 – ***F. STENOPTERA*** Hochst., Flora, 31: 176 (1848); Jonsell, l.c.: 90.
– subsp. *stenoptera*
syn.: *F. grandiflora* Fournier incl. var. *parviflora* Bonnet ex Maire et var. *apiculata* A. Chev.

☞ Sauvage 1953: bord méridional du massif de l'Affollé; Adam, Notes Afr., 102: 62, 1964: vers Timbedra.

✿ Monod 4012, entre Dendaré et Bou Zériba; Boudet 537, El Mgassen, plateau de grès; Carrière 46, route de Maghana, plateau gravillonnaire; 118, 13 km NE de Haddad, micro-ensablement sur glaciis limoneux; 269, Makhana, colline latéritique avec poche de sable ± limoneux.

Du Mali à l'Éthiopie; Somalie, Kenya, Uganda, Tanzanie.

- 38 – ***F. STYLOSA*** R. Br. in Denham et Clapp., Narr. travels discov.: 216 (1826); Jonsell, l.c.: 62.
syn.: *F. hamiltonii* Royle; *F. ramosissima* Fournier incl. var. *garamantum* fa. *frutescens* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 30: 330 (1939) – *Type du Sahara occidental*: Murat 2287, Agerger au N du Cap Blanc, P!

☞ Sauvage 1946: oueds et regs sablonneux; rare: au N d'Agmar; Monod 1952: oued Nbeïké; Aoueloul; Atar; Molomhar; Sauvage 1953: baten de Tichitt; Azefal; Achiet; Hank: Tin Bessais; Monod 1974: Atar; Monod 1988: entre Tanoudert et Arzmeïlat.

✿ Monod 1648, entre Rachid et Taoujafet (Tagant); 16038, env. de Nouakchott; 225, Oued el Abid (Adrar); 1583, entre Talmeust et Tidjikja; 1623, env. Rachid (Tagant); Rossetti 61/153 in Raynal 8352, entre Oualata et le 18° N; idem 61/358 in Raynal 8480, Tayaret el Menja (entre Aïoun et Tichit); Schmitt in Chevalier 28608, Adekmar, S de Zoug (assez commune dans les régions entre le Tagant et l'Adrar); Gilbert 10 in Chevalier 34725: "On en trouve dans tout le Tagant"; Chudeau s.n., Atar, oued; idem, Guelb Zouamel; idem (p.p.) (20.2.1911), Guelta Djoual; idem, Niémilane; Miss. Et. Biol. Acrid. 2287, Aguerger, 21°20'N.

Algérie mér. et du Mali au NW des Indes.

[LEPIDIUM]

- [**LEPIDIUM SATIVUM** L.], Sp. Pl.: 644 (1753).

Cultivé dans les jardins fide Adam, Notes Afr., 102: 62, 1964 – Cresson alénois.
Originaire de l'Afrique N.-orientale et de l'Asie sud-occidentale.

MATTHIOLA

- 39 – **MATTHIOLA LONGIPETALA** (Vent.) DC., Syst. Nat., 2: 174 (1821) ampl. Maire; Sauvage, Bull. Soc. Sci. nat. Maroc, 30: 125 (1950).

- subsp. **livida** (Del.) Maire, Fl. Afrique N., 14: 23 (1977).

bas.: *M. livida* Del.

syn.: *M. oxyceras* var. *livida* (Del.) Conti

☞ Sauvage 1953: Zemmour oriental (sans précision); Dobignard et coll. 1992: vers Lemsid, grara argilo-sablonneuse cultivée; dans plusieurs graras entre Tarfaya (Maroc) et Layoune.

✿ Monod 19568, oued Oudey Askaf; 19561, N de Bir Lahlou, jardin; 19625, oued Erni.

La présence de la sous-espèce *kralikii* (Pomel) Maire est douteuse.

Grèce – Canaries – Nord de l'Afrique – Moyen-Orient jusqu'à l'Iran – Arabie.

- 40 – **M. MAROCCANA** Coss., Bull. Soc. Bot. France, 27: 68 (1880) et Illustr.: 16, tab. 10 (1882) et Compend., 2: 104 incl. var. *puberula* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 28: 334 (1937) – Un des syntypes de *Mauritanie*: Monod 5374, falaise du Hank au S de Chegga, P! et var. *brachycarpa* Maire, l.c. – *Type de Mauritanie*: Monod 596, Aïoudj à l'E de la Sebkha d'Idjil, P! (**Photo 1**).

☞ Sauvage 1946: oueds et cuvettes du Zemmour oriental; abondant; Sauvage 1949: Fort Trinquet; Tamriket; Monod 1952: Gara Erjil; Ksar Torchane; Sauvage 1953: Baten d'Adrar: Tenechouil; Hank: Tim Bessaïs et oued Lemcheniat; Zemmour: oued el Hafera; Dobignard et coll. 1992: hamada à 75 km SW de Smara, steppe aride. Très constant dans les dépressions ensablées de la hamada intérieure, observé le long du littoral. Noté çà et là entre Boukraâ et Smara et entre Smara et Abattih (Maroc).

✿ Lecoutey s.n. in Chevalier 28841, Aguelmi Melles; Chudeau s.n., Tachot; idem, Atar; 5213, Tagoujalet (Hank); 5316, Dayet el Khadra (Hank); du Puigauveau s.n., guelta de Chegga.

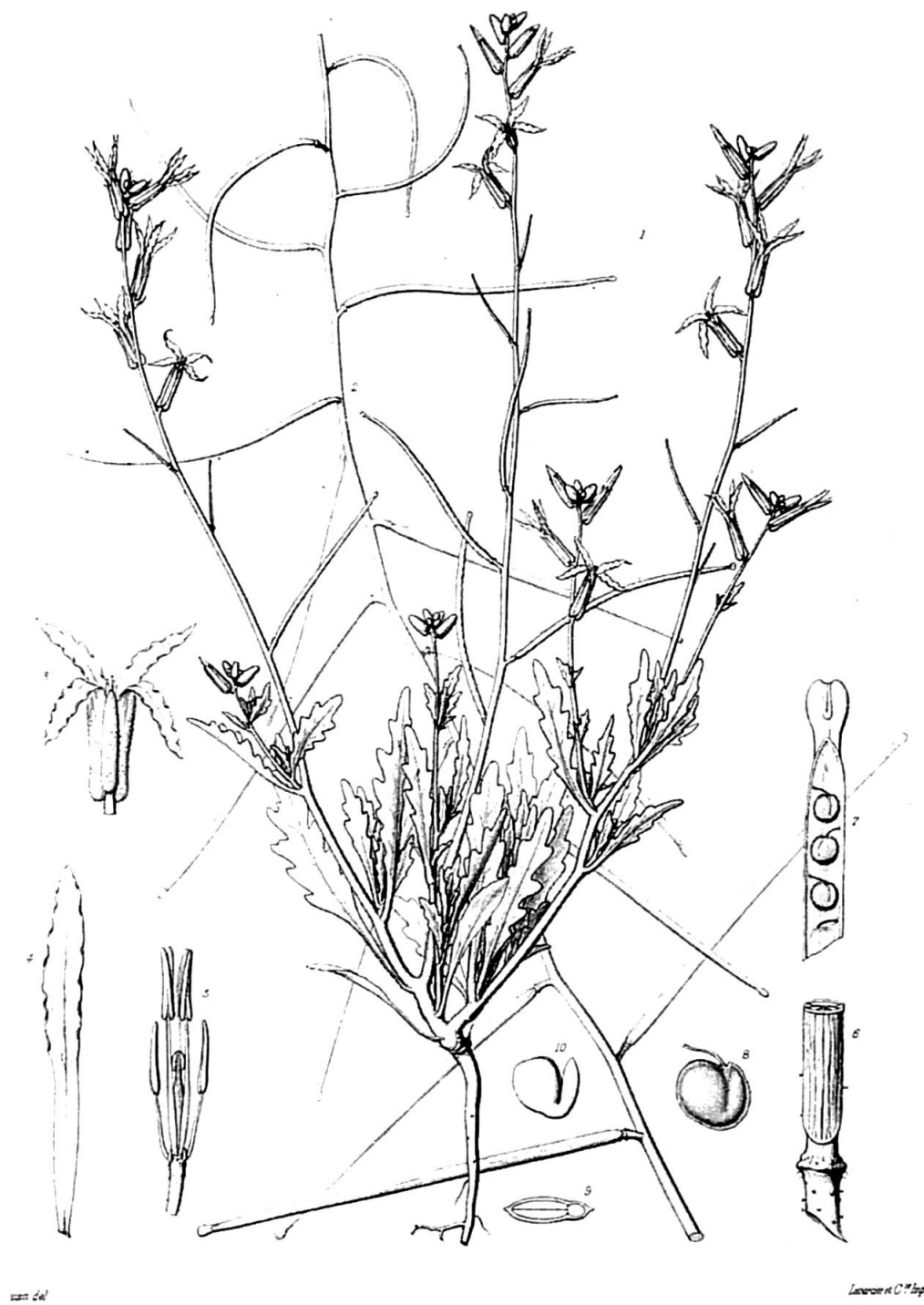
Maroc, Algérie.

MORETTIA

- 41 – **MORETTIA CANESCENS** Boiss., Diagn., 2 (8): 17 (1842); Stork et Wüest, Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 53: 255 (1980).

☞ Dobignard et coll. 1992: hamada entre Smara et Boukraâ (30 km NE), dépression sablonneuse aride; 117 km SW de Smara; 10 km W Smara.

✿ Monod 583 et bis, Fdérrik, Kédia d'Idjil; 5802, Lemriyé; 13655, Dahr Mounan (Adrar); 1746 et bis, flanc crête Talorza (Khat occid.); 626, Kédia d'Idjil; Charles in Chevalier 25440, Ouadan (Adrar); idem 25490, Dikel; idem 28702, Niemelaye; idem 28727,



MATTHIOLA MAROCCANA Coss.

28741, Nouaguelmich; Chudeau s.n., Chinguetti; idem, Moudjeria; idem, El Haddada; idem, Nouakchott; Rossetti 61/14 in Raynal 8279, 90 km N de Fort Gouraud vers Fort Trinquet; Monod 19633, oued Erni; 15996; Amsaga; 15886, oued Ilij.

Les échantillons Chevalier 28727, 28702, 28741, Monod 1746 et bis bien développés, se rapprochent du *M. philaeana*.

Nord de l'Afrique – Du Mali au Sudan – Arabie, sud de la Mer Morte.

- 42 – ***M. PHILAEANA*** (Del.) DC., Syst., 2: 427 (1821); Stork et Wüest, l.c.: 253 (1980).

✿ Rossetti 61/182 in Raynal 8366, bord du Dahr Nema, brousse tigrée; idem in Raynal 8498, Atar.

Mali, Niger, Tchad, Sudan – Libye, Egypte – Jordanie, Arabie – Algérie méridionale ?

Les deux espèces ne sont pas distinguées dans les travaux classiques concernant la Mauritanie; d'ailleurs on hésite parfois à nommer certains spécimens. Seules, de nouvelles études précises permettront d'établir la répartition exacte des deux plantes dans notre dition.

MORICANDIA

- 43 – ***MORICANDIA ARVENSIS*** (L.) DC., Syst. Nat., 2: 626 (1821).

☞ Sauvage 1946: Fort Trinquet.

Europe méridionale – NW de l'Afrique.

NOTOCERAS

- 44 – ***NOTOCERAS BICORNE*** (Ait.) Caruel, Fl. Toscan.: 536 (1860).

syn.: *N. canariense* R. Br.

☞ Sauvage 1946: Fort Trinquet.

Iles Canaries – Espagne mér. – Nord de l'Afrique – Sudan – Palestine, Arabie, Iran.

(RORIPPA)

- ***RORIPPA MADAGASCARIENSIS*** (DC.) Hara, J. Jap. Bot., 30: 197 (1955) quoad bas., emend. Jonsell; Jonsell, Sv. Bot. Tidskr., 68: 389 (1974).
syn.: *R. humifusa* (Guill. et Perr.) Hiern

Cité par Adam.

Afrique tropicale; Namibie – Madagascar.

- [***R. NASTURTIUM-AQUATICUM*** (L.) Hayek], Sched. Fl. Stirp. Exs., 3-4: 22 (1905); Hylander, Bot. Not., 1950: 1-13 (1950); Jonsell, Sv. Bot. Tidskr., 68: 379 (1974).

✿ Chudeau s.n., Atar, potager du poste.

Cosmopolite; introduit en Afrique tropicale occidentale (Cresson de fontaine).

SCHOUWIA

- 45 – **SCHOUWIA THEBAICA** Webb, Giorn. Bot. Ital., 2 (2): 219 (1849); Moggi, Webbia, 22: 535 (1967).
syn.: *S. schimperi* Jaub. et Spach; *S. purpurea* auct., non (Forssk.) Schweinf.
☞ Monod 1939: Hank au S de Chegga; Sauvage 1946: Zemmour oriental: oueds et regs sablonneux; Monod 1952: oued Nbeïké; Jbeliat; Atar; Molomhar; Sauvage 1953: Aouinet Cheredine; Adrar: oued el Abiod.
✿ Schmitt in Chevalier 28560, "Vue dans les rags aux environs de Tourin et dans les oueds près de Dachlé (Adrar) et Tiferchaï (Tascout); Charles 95 in Chevalier 28816, Bagdada; Chudeau s.n., et Toffla; Monod 262, Ouakcheddat (Adrar); Chudeau s.n., Timinit; Monod s.n., Tafolli; du Puigaudeau in Chevalier s.n., Ibiliat, Oued Mejbour. Algérie méridionale – Du Mali au Sudan; Egypte – Arabie (NW).

SISYMBRIUM

- 46 – **SISYMBRIUM ERYSIMOIDES** Desf., Fl. Atl., 2: 84, tab. 158 (1798).
– var. *erysimoides*
☞ Maire 1949: Sahara espagnol, Seguiet-el-Hamra: Izik.
Péninsule ibérique, Sardaigne, îles Baléares – Macaronésie – Nord de l'Afrique – Palestine, Arabie, Iran, Socotra.
– [*S. IRIO* L.], Sp. Pl.: 659 (1753).
✿ Chudeau s.n., Chinguetti, potager du poste.
Probablement originaire du Bassin méditerranéen et de Macaronésie aux Indes – Introduit en Europe, Amérique et Australie.

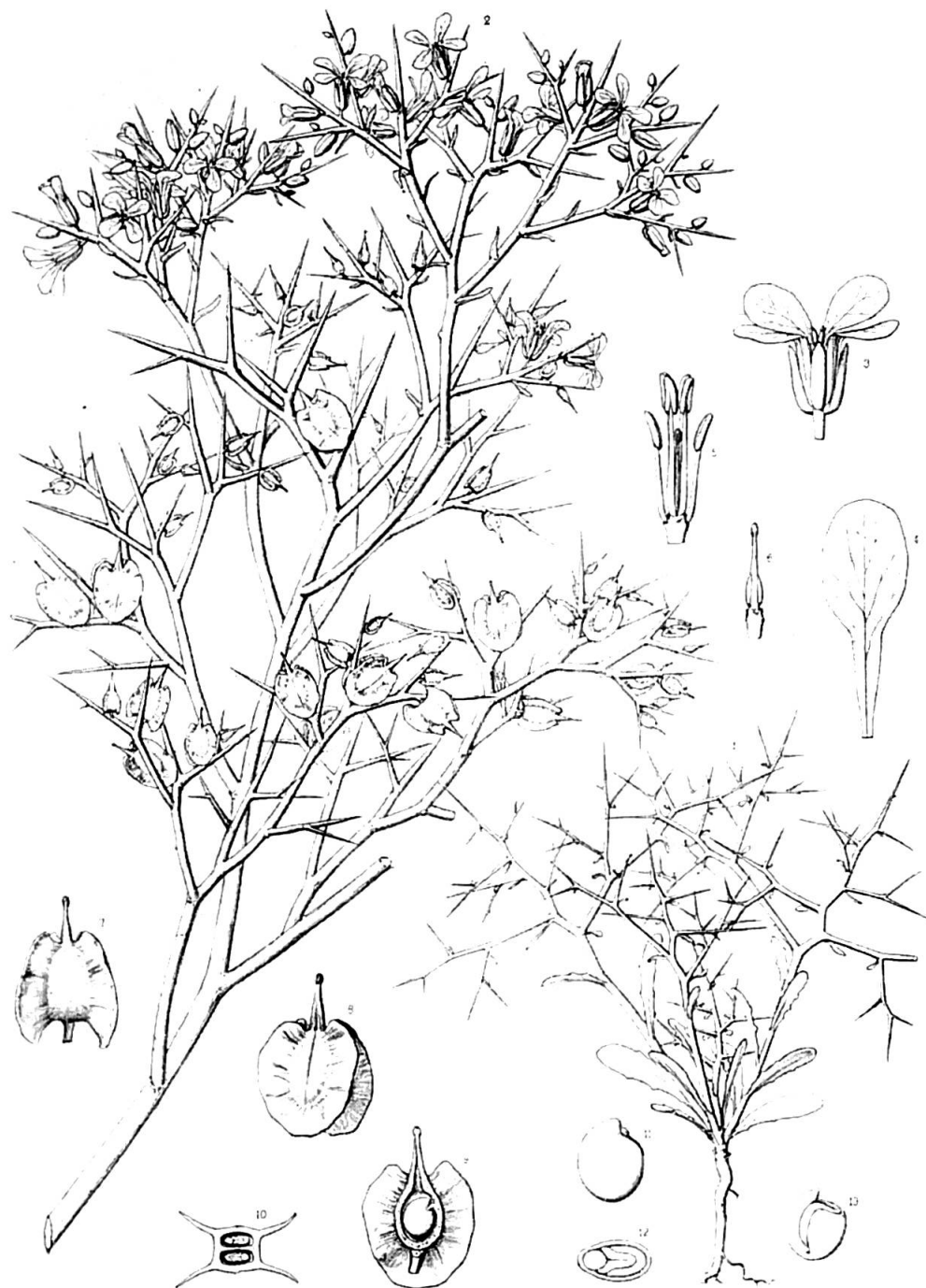
ZILLA

- 47 – **ZILLA SPINOSA** (L.) Prantl in Engl. et Prantl, Pflanzenfam., 3 (2): 174, fig. 112 (1890) (Photo 2).
– subsp. *costata* Maire et Weiller, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 30: 260 (1939) – Deux des syntypes du Sahara occidental: Murat 2492: graras de la Seguiet el Hamra près d'El Aïoun (=Layoun); 2449, Moroussein, El Argoub.
☞ Maire 1949: Murat 2492 est indiqué à Izik; Dobignard et coll. 1992: 6 km N de Layoune, grara argilo-sablonneuse cultivée; 148 km SW de Layoune vers Boukraâ; 10 km SW de Smara, dépression sablonneuse de la hamada groupement à *Acacia seyal* et *Panicum turgidum* – Non observé sur le littoral.
Nord de l'Afrique; Tchad – Palestine – Arabie.

(VIOLACEAE)

(HYBANTHUS)

- **HYBANTHUS ENNEASPERMUS** (L.) F.v. Muell., Fragm., 10: 81 (1876) et Census Austr. Pl., 1: 6 (1882) et Second Census Austr. Pl., 1: 11 (1889); Tennant, Kew Bull., 16: 431 (1963).
syn.: *H. thesiifolius* (Poir.) Hutch. et Dalz.
Cité par Adam.
Afrique tropicale et du Sud – Madagascar – Socotra – Asie tropicale – Australie.



Dr. Cosson del.

L. Cosson del. 1888

ZILLA MACROPTERA Cosson.

Photo 2. – *Zilla spinosa* (L.) Prantl – (E. Cosson, Illustrationes florae atlanticae 1: pl. 58, 1888).

RESEDA CEA E**CAYLUSEA**

- 48 – **CAYLUSEA HEXAGYNA** (Forssk.) M.L. Green, Stand. Sp. Nom. Cons.: 26 et 63 (1926). incl. var. *papillosa* Maire; Abdallah et de Wit, Belmontia, n.s., 8: 41 (1978). syn.: *C. canescens* A. St. Hil., non *Reseda canescens* L.; 1753, nom. conf.
- ☞ Monod 1974: Toungad; Monod 1988: entre Tanoudert et Arzmeilat; Graret el Ahmir, près Iouik; Dobignard et coll. 1992: 2 km N de Boujdour, grara argileuse à *Euphorbia regis-jubae* et *E. echinus*; entre Boukraâ et Smara (90 km SW), dépression sablonneuse aride; 10 km S de Smara.
- ☼ Charles 106 in Chevalier 28805, Edderrouny; Lecoutey in Chevalier 28865, guelta Zemmour; Chudeau s.n., Zli; idem, guelta Djoual; idem, Guelb Khir Allah; idem, Aïn Khadra; idem, Atar; idem Dumus (Tiris), dans le Guelb; idem, Nouakchott; idem, près de Marsa; Moralès-Agacino et Rungs 222, oued Selouane à 35 km S Smara; Monod 1927, env. de Tanfott (Tagant); 5209 bis N de Tagoujalet (Hank); 577, Fdérík, Kédia d'Idjil; 61, Ikrimi (Brakna).
- Des îles du Cap Vert aux Indes – Maroc (Anti- et Grand Atlas), Algérie méridionale – Crête.

OLIGOMERIS

- 49 – **OLIGOMERIS LINIFOLIA** (Vahl) Macbride, Contr. Gray Herb., n.s., 53: 13 (1918); Abdallah et de Wit, l.c.: 77. syn.: *O. subulata* Del. ex Webb
- ☞ Atteint le Cap Blanc (fide Maire, Fl. Afrique N., 14: 157, 1977) – Dobignard et coll. 1992: Cap Bojador (Maroc) à Boujdour, steppe littorale à *Zygophyllum waterlotii* et Chénopodiacées; graras de Layoune à Boujdour.
- Iles Canaries – Nord de l'Afrique – Arabie et jusqu'au NW des Indes – SW de l'Amérique du Nord.

RANDONIA

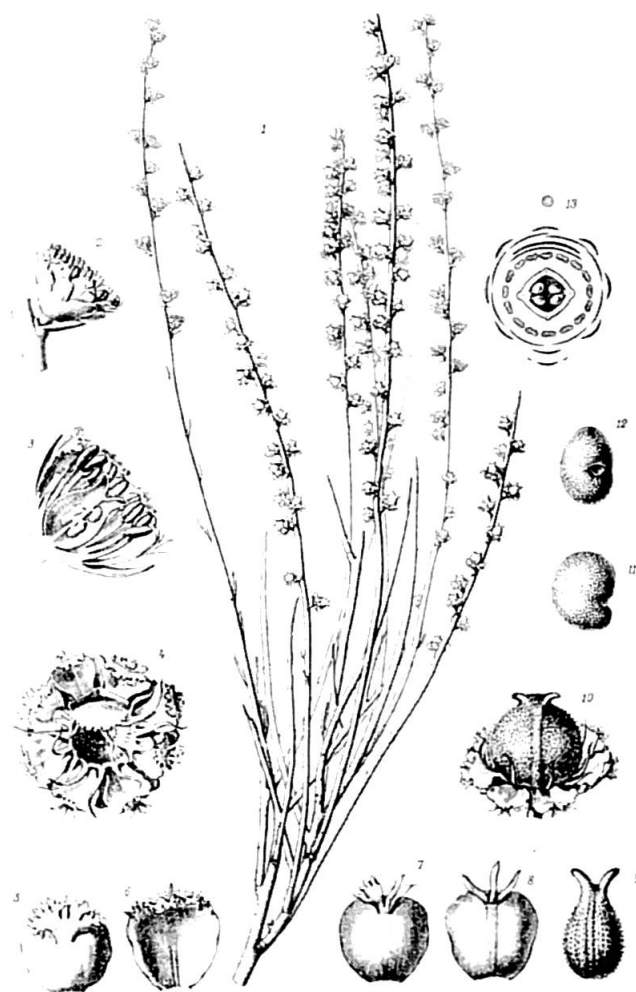
- 50 – **RANDONIA AFRICANA** Coss., Bull. Soc. Bot. France, 6: 392 (1859); Abdallah et de Wit, l.c.: 94 (Photo 3).
- ☼ Schmitt in Chevalier 28568, dans le Rall Aman, forme de petits pâturages autour d'Anadjim; Rossetti 61/29 in Raynal 8288, entre Fort Gouraud et Fort Trinquet, km 180; Monod 19666, région d'El Hamra (162 km après Teskimet Cherguiya).
- Nord de l'Afrique – Ethiopie.

RESEDA

- 51 – **RESEDA ARABICA** Boiss., Diagn. Pl. Or. Nov., 1 (1): 6 (1843); Abdallah et de Wit, Meded. Landb. Wagen., 78-14:158 (1978).
- subsp. *arabica*
- ☞ Abdallah 1978: Aïn Chegga; Dobignard et coll. 1992: 10 km S de Smara, steppe sablonneuse à *Acacia seyal* s.l.
- ☼ Chudeau s.n., Aussert.
- Nord de l'Afrique – Crête – Palestine, Iraq, Iran.

ILLUST. FL. ATL.

TAB. 65.



A. BOISSIERA del.

LITH. BOISSIERA del.

RANDONIA AFRICANA COSS.

- 52 – ***R. LUTEA*** L., Sp. Pl.: 449 (1753); Abdallah et de Wit, l.c.: 235.
 – subsp. ***neglecta*** (Muell. Arg.) Abdallah et de Wit, l.c.: 243.
 ☞ Dobignard et coll. 1992: 2 km N de Smara, lit d'oued asséché.
 Maroc, Algérie, Tunisie (la sous-espèce).
 – subsp. ?
 ☼ Monod 19564 b, N de Bir Lahlou, jardin.
- 53 – ***R. VILLOSA*** Coss., Bull. Soc. Bot. France, 6: 392 (1859); Abdallah et de Wit, l.c.: 348 incl. var. *glabrescens* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 20: 14 (1929) et var. *typica* Maire fa. *brachypetala* Maire, l.c., 28: 338 (1937) – *Type de Mauritanie*: Monod 5209, entre Tagoujalet et le Hank (**Photo 4**).
 syn.: *R. sudanica* A. Chev.
 – var. ***villosa***
 ☼ Chudeau s.n., Guelb Dumus; idem, El Aioudj, région d'Idjil; du Puigaudeau s.n. in Chevalier s.n., oued el Hamra; Monod 5376 et bis, S de Chegga (Hank); 576 et bis, Fdèrik, Kédia d'Idjil; 19663, région d'El Hamra (87 km après Teskimet Cherguiya); 16075, oued el Halfe, Teguel; 16083, Twerigat et Fogani, Teguel, env. d'Azougui; Moralès-Agacino et Rungs 375, confluent de l'oued Sekoum et de la Seguiet el Hamra.
 – var. ***glabrescens*** Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 20: 14 (1929).
 ☼ Duranton 4609, passe d'Atar rocailles.
 Maroc, Algérie – Du Mali au Tchad.

Le lieutenant Lecoutey a récolté dans la région de la Seguiet el Hamra un *Reseda* en mauvais état (in Chevalier 28837); il ne semble pas correspondre aux deux espèces connues jusqu'ici en Mauritanie.

CISTACEAE

HELIANTHEMUM

- 54 – ***HELIANTHEMUM CANARIENSE*** (Jacq.) Pers., Syn., 2: 78 (1806).
 syn.: *H. glaucum* (Cav.) Pers. var. *croceum* (Desf.) Boiss. fa. *pilosum* Caball.
 ☞ Maire 1949: Sahara espagnol: Anouti-Dbihat, près du Cap Bokhador; Fennane 1989: 20 km N de Lemsid; Dobignard et coll. 1992: vers Lemsid, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera*; 2 km N de Boujdour, grara argileuse; 60 km N de Smara, dépression sablonneuse de la hamada.
 Très abondant sur tout le littoral jusqu'au Cap Blanc.
 Iles Canaries (dans les sept îles principales) – Maroc: de Safi au sud de la province de Tarfaya.
- 55 – ***H. LIPPII*** (L.) Dum. Cours., Bot. Cult., 3: 130 (1802) incl. var. *intricatum* Murb. et subsp. *sessiliflorum* (Desf.) Murb.
 ☞ Monod 1939: versant SW de massif de Zerga; Sauvage 1946: Zemmour oriental: oued Ararir el Garfa; Monod 1952: Touchaten; Sauvage 1953: Ksar Torchane, éboulis; Dobignard et coll. 1992: 24 km N de Boukraâ, reg de la hamada; 60 km N de Smara, hamada ensablée; Fennane 1989: env. 8 km E du carrefour Boucraâ-Smara-Laâyoune.
 ☼ Chudeau s.n., Chinguetti, plateau gréseux; Monod 19594 b, env. de Tifariti.
 Espèce saharo-sindienne.



Photo 4. – *Reseda villosa* Coss. – (E. Cosson, Illustrationes florae atlanticae 1: pl. 68, 1888).

- ? ***H. STIPULATUM*** (Forssk.) Christens., Dansk. Bot. Ark., 4 (3): 20, n° 11 (1922).
syn.: *Helianthemum ellipticum* (Desf.) Pers.; *H. lippii* (L.) Dum. Cours. var. *ellipticum* (Desf.) Boiss.

Cité par Adam probablement par erreur.

Méditerranée orientale.

POLYGALACEAE

POLYGALA

- ***POLYGALA ARENARIA*** Willd. in L., Sp. Pl., éd. 4, 3: 880 (1802), incl. var. *angustifolia* Willd.
Cité par Adam.
Afrique tropicale.
- 56 – ***P. ERIOPTERA*** DC., Prodr., 1: 326 (1824).
 - ☞ Monod 1939: env. de Larneb; Monod 1952: oued Timinit (Adrar); Sauvage 1953: Aftout: Ouaooua; Adrar: N'Geta Tafoujert; Hank: oued Lemcheniat; Monod 1954: Dhayet et Tefla; Monod 1988: Tafarit.
 - ☼ Boudet 473, Aïoun el Atrouss, sable de piémont sur grès; Schmitt in Chevalier 28585, "dans le Zemoule, seulement par touffes isolées. Ne paraît pas être très abondante"; Charles 132 in Chev. 28782, El Gheddia; Chudeau s.n., Agamour; idem, Nouakchott, près du puits; idem, Guelta Tindjebidert; idem, Atar, dans le reg; idem, oued Djouali; Beugnot in Chudeau s.n., Amijaryer ?; Monod 72, entre Tachott et Sangarafa (Brakna); 266, Ouakcheddat (Adrar); 1647, Taoujafet (Tagant); 2077, bord N d'El Hager, près Tamchakett; 2167, Aouker au N de Ntatrart; 15986, oued Seguelil; Rossetti 61/271 in Raynal 8424, Dahr Néma; idem 61/309 in 8446, entre Aïoun el Atrouss et la frontière du Mali, vers Nioro du Sahel; Carrière 171, km 32 de Boutilimit vers Aleg, interdune; 362, km 5 de Tiguent vers Nimjat, aplat interdunaire, sol sableux.

Afrique tropicale, République Sud-africaine (Transvaal) – Egypte – Asie tropicale.
- 57 – ***P. IRREGULARIS*** Boiss., Diagn., 1: 8 (1842).
syn.: *P. obtusata* Auct., non DC.; *P. hagerupii* Exell
 - ☞ Sauvage 1953: plaine du Regueibat, à l'W de Kiffa.
 - ☼ Chudeau s.n., Atar; idem, Biark; Rossetti 61/351 in Raynal 8475 Tayaret el Menja (Aouker) entre Aïoun et Tichit; Monod 1647 bis, Taoujafet (Tagant); 1790, env. de Tidjikja (Tagant); 2007, Tamchakett; 2167 bis et ter, N de Natatrart (Aouker); Boudet 9335, 33 km E Mederdra, dunes peu accentuées, stables.

Algérie méridionale – Du Sénégal au Sudan – Egypte – Arabie.

(SECURIDACA)

- ***SECURIDACA LONGEPEDUNCULATA*** Fres., Mus. Senckenb., 2: 275 (1837);
Chevalier, Rev. Bot. Appl. Agric. Trop., 13: 427-428 (1933).
Cité par Adam.
Afrique tropicale.

SAXIFRAGACEAE**VAHLIA**

- 58 – ***VAHLIA DICHOTOMA*** (Murrey) Kuntze, Rev. Gen. Pl.: 227 (1891); Bridson, Kew Bull., 30: 164 (1975).
syn.: *V. oldenlandioides* Roxb.; *Bistella dichotoma* (Murrey) Bull.
- ☞ Monod 1952: Oujerat; Tentane; Sauvage 1953: Assaba: oued Selakora; baten du Tagant: Boumdeid; Adrar: Azouegui, près des Monts Ibi; Monod 1954: Jouelat.
- ☼ Chudeau s.n., oued Djouali; idem, Biack; idem, Letfatar; idem, Tidjikdja; Barry 84, Dayet Zli, creux limoneux; Carrière 513, 1 km Ould Yenge, sable.
- Algérie méridionale (Tassili-n-Ajjer) – Du Sénégal à la Zambie – Madagascar – Sri Lanka, Indes, Vietnam.
- 59 – ***V. DIGYNA*** (Retz.) Kuntze, l.c.; Bridson, l.c.: 177; Keay in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1 (1): 120 (1954) p.p.
syn.: *V. viscosa* Roxb.
- ☞ Monod 1939: Ikrima (Brakna).
- De la Mauritanie au Botswana – Egypte – Indes, Pakistan.
- 60 – ***V. GEMINIFLORA*** (Del.) Bridson, Kew Bull., 30: 179 (1975).
bas.: *Bistella geminiflora* Del.
syn.: *Vahlia digyna* sensu Hepper in Hutch. et Dalz., l.c.: 120 p.p., non (Retz.) Kuntze
- ☼ Chudeau s.n., Letfatar.
- Du Sénégal à l’Ethiopie – Egypte – Irak, Iran.

ELATINACEAE**BERGIA**

- 61 – ***BERGIA AMMANNIOIDES*** Heyne ex Roth, Nov. Pl. Sp.: 219 (1821); Verdcourt, Kew Bull., 42: 657, 1987.
- ☞ Monod 1952: Oujerat; Monod 1954: Guelta de Zli; Monod 1977: oued Oum le Mhar.
- Espèce très polymorphe.
- Zones sèches de l’Afrique tropicale, de l’Asie et de l’Australie – Egypte.
- 62 – ***B. SUFFRUTICOSA*** (Del.) Fenzl, Denkschr. Bayer. Bot. Ges. Regensb., 3: 183 (1841).
syn.: *B. guineensis* Hutch. et Dalz.
- ☞ Sauvage 1953: env. de Rosso; env. de Moudjeria: Letfotar; baten du Tagant: Boumdeid.
- ☼ Boudet 233, Tamchakett, mare de Maham; 400, Tamchakett, km 143, cuvette argileuse inondable; Charles in Chev. 25 484, Dikel; Chudeau s.n., Aguiet (Brakna); idem, Guimi; Hepper 3698, Vin Ding, 40 km W Kaedi; Monod 48, Aleg; 1964, env. de Tamchakett, bord d’une mare; Gaucher 1, Tamourt en Naaj; Barry 503, N de Moudjeria, prairie sur limon sablonneux (ancienne culture).
- Algérie méridionale – Du Sénégal à la Mer Rouge – Arabie, Indes.

- ***B. AQUATICA*** Roxb., Pl. Corom., 2: 22: tab. 142 (1798).
syn.: *B. capensis* L.; *B. verticillata* Willd.
Cité par Adam.
Egypte – Gambie, Ghana, Sudan; Rhodésie; Namibie ? – Russie (Caucase) – Irak, Indes, Sri Lanka, Vietnam, Java.

(ELATINE)

- (***ELATINE HEXANDRA*** (Lapierre) DC.), Icon. Pl. Gall. Rar. 14 (1808).
Cité par Adam par erreur car l'espèce n'existe pas en Afrique tropicale.
Europe occidentale et centrale; atteint la Suède et la Norvège méridionales et l'Italie du nord.
- ***E. TRIANDRA*** Schkuhr, Bot. Handb., éd. 2, 1: 345, tab. 1096 (1808); Niedenzu in Engl. et Prantl, Pflanzenfam., éd. 2, 21: 276, fig. 120 k-l (1925) incl. var. *major* Trochain
Signalé par Adam.
Europe – Afrique du Nord – Sénégal, Mali, Tchad; Rhodésie – Amérique – Indes.

CARYOPHYLLACEAE

GYMNOCARPOS

- 63 – ***GYMNOCARPOS DECANDRUS*** Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 65 (1775); Petrusson et Thulin, Edinb. J. Bot., 53: 11 (1996) incl. fa. *salsoloides* (Webb ex Christ) Chaudhri
syn.: *G. fruticosus* (Vahl) Pers.; *G. salsoloides* Webb ex Christ
- ☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental: Kedia Kheneijat; oued bou Dher; affluents de l'oued Metlani – rocaillies des oueds, des galb et des kedia; Sauvage 1953: Aguerguer – Zemmour: El Hajer; oued Bou el Habar; Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra: Tifariti; Dobignard et coll. 1992: fréquent tout au long de la côte sur la hamada littorale. Sa limite sud se situe au niveau du Cap Blanc. Non observé à l'intérieur.
- ☼ Du Puigauudeau s.n., El Hafera; Schmitt in Chevalier 28519, El Fares (Zemoul): assez abondante dans les rags séparant les petits plateaux du bord de la côte; Monod 19594, env. de Tifariti.
- Iles Canaries (incl. Gomera, Bot. Macaron., 23: 303, 1996) – Nord de l'Afrique – Israël, Jordanie, Syrie, Arabie, Iran, Afghanistan, Pakistan.

HERNIARIA

- 64 – ***HERNIARIA CINEREA*** DC. in Lam., Fl. Fr. Suppl.: 375 (1815); Chaudhri, Meded. Bot. Mus. Utrecht, 285: 347 (1968).
syn.: *H. hirsuta* L. var. *cinerea* (DC.) Loret et Barrandon
- subsp. *cinerea*
 - ☞ Dobignard et coll. 1992: 15 km NE de Boujdour, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus*; observé à Layoune et Lemsid; 60 km N de Smara, hamada ensablée. Limite actuellement connue au Sahara occidental. Très fréquent.

Iles Canaries – Péninsule ibérique, Baléares, Madère, France, Sardaigne, Sicile, Grèce, Turquie, Azerbaïdjan, Iles de la Mer Egée, Chypre – Moyen-Orient jusqu'au Pakistan, Arabie – Nord de l'Afrique.

- 65 – ***H. FONTANESII*** J. Gay, Rev. Bot. (Duchartre), 2: 371 (1847); Chaudhri, l.c.: 388. syn.: *H. fruticosa* L. subsp. *erecta* (Willd.) Batt. et Trab., p.p.; *H. empedocleana* Loj. Poj.; *H. teknensis* Sauvage, nom. invalid.; *Heterochiton fontanesii* (J. Gay) Graebn. et Mattf.; *Herniaria fruticosa* sensu Desf.; Bonn. et Barr., non L.

– subsp. ***fontanesii***

☞ Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra: Garet Achur.

Espagne – Afrique du Nord et Libye; îles Canaries – Sicile.

PARONYCHIA

- 66 – ***PARONYCHIA ARABICA*** (L.) DC. in Poirer, Encycl., 5: 24 (1804); Chaudhri, l.c.: 199 (1968).

syn.: *P. longiseta* (Bertol.) Webb et Berth.; *P. desertorum* Boiss.

– subsp. ***arabica***

– var. ***arabica***

☞ Maire 1949: Sahara espagnol: Asrifa; Chaudhri l.c. 1968: Fort Trinquet; Monod 1954: Aouel-loul; Dobignard et coll. 1992: 10 km SW de Smara, steppe sablonneuse aride de la hamada à *Acacia seyal* s.l. et *Panicum turgidum*; entre Boukraâ et Smara, 90 km SW, reg ensablé de la hamada.

☼ Du Puigauudeau s.n., Chegga, guelta; Monod 5217 et bis, N de Tagoujalet (Hank); 580, Fdérîk, Kédia d'Idjil.

– subsp. ***annua*** (Del.) Maire et Weiller, Fl. Afrique N., 9: 23 (1963) incl. var. *macrathera* Maire

☞ Sauvage 1953: Ksar Torchane et Daiet Ijdian; Zemmour: Ziouania près du Tamriket et oued el Mnea; Dobignard et coll. 1992: 6 km N de Layoune, grara argilo-sablonneuse, cultivée.

– subsp. ***cossoniana*** (J. Gay) Maire et Weiller, Fl. Afrique N., 9: 21 (1963).

☞ Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchad, oued Erni, Lemgueirinat, Tifariti, el Farsia, Hassi Janquet Quesat; Dobignard et coll. 1992: entre Boukraâ et Smara, 90 km SW, reg ensablé de la hamada; à 117 km SW de Smara, hamada ensablée.

– subsp. ***breviseta*** (Aschers. et Schweinf.) Chaudhri, l.c.: 204.

bas.: *P. arabica* (L.) DC. var. *breviseta* Aschers. et Schweinf.

syn.: *P. arabica* var. *breviseta* fa. *heterotricha* Maire, Le Botaniste, 34: 302 (1949) – *Type de Mauritanie*: Murat 2372, Adrar: Graret Leghtar.

☞ Maire 1949: Sahara espagnol: Asrifa; Sauvage 1949: Zemmour oriental: très fréquent dans les endroits sablonneux des galb et des kedia; Monod 1952: env. Douérat Tinnigui; Ksar Torchane; Sauvage 1953: Zemmour: oued el Mnea; Monod 1977: Ouadane.

☼ Monod 19564, au N de Bir Lahlou, jardin; 19611 b, bassin de l'oued Til-mès, au S de Tifariti; 19660 c, oued Teskimet Cherguiya; 19663 b, région d'El Hamra (87 km après Teskimet Cherguiya).

Espagne – Nord de l'Afrique; Tchad – Liban, Palestine, Jordanie, Arabie, Irak, Iran.

Pour Chaudhri la sous-espèce *breviseta* serait une plante du Moyen-Orient; mais il ne semble pas avoir eu connaissance du fa. *heterotricha* Maire. Comme l'écrivent fort justement Dobignard et coll.: "L'étude de tout le groupe mériterait d'être reprise pour le Maroc et le Sahara occidental au sens large, tout le matériel de ces régions est sous-représenté dans le travail de Chaudhri".

POLYCARPAEA

- 67 – **POLYCARPAEA CORYMBOSA** (L.) Lam., Tabl. Encycl., 2: 129 (1797).
syn.: *P. grandiflora* (Pax) A. Chev.
– var. *corymbosa*
☞ Sauvage 1953: bord sud de l’Affollé: Tajalet Mimi.
☞ Du Puigaudeau s.n., Tagant; Boudet 524, Aïoun el Megfa.
– var. *pseudolinearifolia* Berhaut, Bull. Mus. Hist. Nat., sér. 2, 25: 208 (1953).
☞ Rossetti 61/198 in Raynal 8379, bord du Dahr Nema; Chudeau s.n., Guimi.
Parties chaudes d’Afrique, d’Asie et d’Amérique – Signalé en Nouvelle Guinée et à Taïwan.
- 68 – **P. ERIANTHA** Hochst. ex A. Rich., Fl. Abyss., 1: 303 (1848).
☞ Monod 1939: dunes de l’Ouarane entre Taria et Erigui.
Afrique tropicale.
- 69 – **P. LINEARIFOLIA** (DC.) DC., Prodr., 3: 374 (1828).
☞ Monod 1939: entre Dendaré et Bou Zériba; Sauvage 1953: plateau du Tagant.
☞ Mosnier 498, piste Guadio-Kreïkrat; Chudeau s.n., Moudjeria.
Afrique tropicale.
- 70 – **P. NIVEA** (Ait.) P. Webb, Spicil. Gorg.: 104 (1849).
syn.: *P. gnaphalodes* (Schousb.) Poiret
☞ Maire 1949: Sahara espagnol: Agerger; Dobignard et coll. 1992: Boujdour, steppe sablonneuse littorale à *Zygophyllum waterlotii* et *Chenopodiaceae*, très abondant; observé jusqu’à 40 km W de Boukraâ.
☞ Rossetti 61/116 in Raynal 8330, 50 km S de Smara et in Raynal 8516, Nouakchott; Caille in Chevalier 25417, Port-Etienne et environs jusqu’à 8 km au N de Port-Etienne; Cap. Rouyé in Chevalier 25425, Port-Etienne, à la frontière du Rio de Oro, puits d’El Ayug; Chudeau s.n., Port-Etienne; de Dalmas 1, Cap Blanc, banc d’Arguin; Monod s.n., Port-Etienne; Waterlot 1552, baie du Lévrier, dans un rayon de 100 km de Port-Etienne; Monod 16044, Nouakchott; 18332, Iouik.
– Dunes littorales; s’enfonce dans l’intérieur dans la Seguiet el Hamra.
Iles Canaries et îles du Cap Vert; Maroc: Présent très régulièrement de Casablanca au Cap Timiris (=Ras Timirist); atteint Nouakchott.
- 71 – **P. REPENS** (Forssk.) Aschers. et Schweinf., Oester. Bot. Zeitschr., 39: 126 (1889).
syn.: *P. fragilis* Del.; *Polycarpon repens* (Forssk.) Monod, 1977!
– subsp. *repens*
☞ Monod 1952: env. de Chinguetti; Sauvage 1953: baten de Tichitt; Zig; littoral à Tassot: collines ensablées; Monod 1954: Mhaïreth.
☞ Schmitt in Chevalier 28612 bis, dans les dunes de l’Aftassa, S Tourine; Chudeau s.n., Colas Zong; idem, Atar; Rossetti 61/160 in Raynal 8356, entre Oualata et le 18° N; idem in Raynal 8473, Tayaret el Menja, Aouker entre Aïoun et Tichitt; Monod 18370, au S d’Iouik; 15577, Ouadane.
Nord de l’Afrique – Niger, Tchad, Sudan – Arabie, Israël, Jordanie, Irak – La subsp. *tiranica* Danin dans l’île de Tiran.

- (*P. STELLATA* (Willd.) DC.), Prodr., 3: 374 (1828).

☞ Cité par Monod (1939) probablement par erreur (Monod 163, 2067, 2140 et bis, 3966).

Guinée, Ghana, Nigeria.

POLYCARPON

- 72 – **POLYCARPON PROSTRATUM** (Forssk.) Asch. et Schweinf., Öst. Bot. Zeitschr., 39: 128 (avril 1889); Kew Bull., 1948: 451-452 (1948).

syn.: *P. depressum* (L.) Rohrb. 1872, non Nuttall ex Torr. et Gray 1838, nom. illegit.; *Polycarpaea prostrata* (Forssk.) Decne.; *Robbairaea prostrata* (Forssk.) Boiss. p.p. excl. descr., quoad nom.; *Polycarpon memphiticum* (Del.) Broun et Massey

- var. **prostratum**

☞ Monod 1988: presque île du Cap Blanc; Arguin.

☼ Carrière 26, Mamadou Moussa, sol sableux.

Zones tropicales de l'Ancien et du Nouveau Monde.

- 73 – **P. ROBBAIREA** O. Kuntze, Revis. Gen. Pl., 1: 51 (1891).

syn.: *Polycarpaea confusa* Maire, nom. illegit.; *Robbairaea confusa* Maire, nom. illegit.; *Polycarpon delileanum* (Milne-Redh.) Th. Monod; *Robbairaea delileana* Milne-Redh. [inc. var. *major* (Aschers et Schweinf.) Täckh. et var. *minor* (Ascher. et Schweinf.) Täckh.]; *R. major* (Aschers. et Schweinf.) Botsch.; *Polycarpaea robbairaea* (O. Kuntze) Greuter et Burdet; *P. prostrata* Dec. p.p. quoad descrip., excl. nom. et syn. Forssk., mais incl. var. *brevipes* Maire; *Alsine prostrata* Del., non Forssk.; *Robbairaea prostrata* Boiss., p.p., quoad descr., excl. nom. et syn. et spec. Forssk.; *Polycarpon loeflingii* sensu Chevalier, non Benth. et Hook.

☞ Monod 1939: Fdèrik, Idjil; N de Tagoujalet; Sauvage 1946: Zemmour oriental: Bir le Hamar; Maire 1949: Sahara espagnol: Touf, Tagerzimet; Sauvage 1949: Zemmour oriental: env. du Tamriket – oueds sablonneux, bords d'oglat; Monod 1952: Grara Hassi Atilé; Oujerat; Ouadane; Tin Labbe (batha); Agoub el Fras; Ksar Torchane; Sauvage 1953: le long de l'Amatlich à Rasseremt – Adrar: Hamdoun; Ksar Torchane – Hank: Tin Bessaïs; Monod 1954: pied W du Tamga; Mhaireth; Monod 1988: Tidra; Arguin; Dobignard et coll. 1992: Boujdour, steppe sablonneuse à *Zygophyllum waterlotii* et Chénopodiacées; 2 km N de Smara, lit sablonneux d'oued; 10 km SW de Smara, steppe sablonneuse à *Acacia seyal* s.l. – Fréquent sur sables entre Boukraâ et Smara et sur la hamada entre Smara et Abattih (Maroc).

☼ Miss. Et. Biol. Acrid. 1708, oued Tangharada (Adrar); 1746, dépression de Lemdéné (Inchieri); du Puigaudeau s.n., Chegga, guelta; Lecoutey in Chevalier 28845, massif de Zemmour; Chudeau s.n., Zli; idem, Djir-Djer; idem, Dayet et Tofla; Monod 15957, Ouadane, cultures; 15655, Nouakchott.

Algérie, Maroc, Libye, Egypte – Mali, Niger, Tchad, Sudan – Arabie, Palestine, Iran/Iran. J. Bot., 7: 218, 1998).

- 74 – **POLYCARPON TETRAPHYLLUM** (L.) L., Syst., éd. 10: 881 (1759).

☞ Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra: oued Erni.

Europe occidentale et australe – Asie occidentale et méridionale – Macaronésie – Nord de l'Afrique; Sudan, Ethiopie, Djibouti – Afrique du Sud.

PTERANTHUS

- 75 – ***PTERANTHUS DICHOTOMUS*** Forssk., Fl. Aeg.-Arab.: LXII et 36 (1775).

☞ Dobignard et coll. 1992: 60 km N de Smara.

Nord de l'Afrique – Malte, Chypre – Moyen-Orient jusqu'au Caucase et à l'Iran.

SCLEROCEPHALUS

- 76 – ***SCLEROCEPHALUS ARABICUS*** Boiss., Diagn. 1 (3): 12 (1843); Fl. Orient., 1: 748 (1867); Chaudhri, Meded. Bot. Mus. Utrecht, 285: 62 (1968) incl. var. *leianthus* (Murbek) Maire

☞ Sauvage 1949: Zemmour oriental: Tamriket et environs – oueds sablonneux, bords d'oglat; Monod 1952: Dayet et Tafla; env. de Douérat Tinigui; Ksar Torchane; Sauvage 1953: Adrar: N'Geta Tafoujert; Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra: El Farsia; Monod 1988: collines rocheuses vers Iouik – Tafarit (fide Zolotarevsky et Murat); Dobignard et coll. 1992: entre Boukraâ et Smara, hamada sablonneuse; 25 km W de Smara.

☼ Chudeau s.n., dunes dans le Guelb; idem, Atar; du Puigaudeau s.n., oued el Hafera; idem, Anajim; Lecoutey in Chevalier 28856, guelta de Zemmour; Monod 19617 b, bassin de l'oued Tilmès au S de Tifariti; 19674 c, oued Teskimet Cherguiya.

Le glomérule sec fructifié roule parfaitement au vent (Monod).

Maroc, Algérie, Tunisie, Libye, Egypte; Ethiopie, Sudan – Iles du Cap Vert – Arabie, Palestine, Syrie, Irak, Iran.

[SILENE]

- [***SILENE RUBELLA*** L.], Sp. Pl.: 419 (1753).

– subsp. *rubella*

☞ Dobignard et coll. 1992: Fom el Oued, cultures sablonneuses irriguées.

Europe méditerranéenne méridionale – Nord de l'Afrique – Moyen-Orient.

- [***S. VILLOSA*** Forssk.], Fl. Aeg.-Arab.: 88 (1775).

☞ Monod 1952: entre Mhaïret et Oujef; Ksar Torchane; Dobignard et coll. 1992: 2 km N Smara, lit d'oued sablonneux aride.

☼ Chudeau s. n., Chinguetti, potager du poste; Monod 19563, N de Bir Lahlou, jardin.
Nord de l'Afrique – Syrie, Arabie.

SPERGULA

- 77 – ***SPERGULA FALLAX*** (Lowe) E.H.L. Krause in Sturm, Deutschl. Fl. éd. 2, 5: 19 (1901).

bas.: *Spergularia fallax* Lowe; *S. flaccida* (Roxb.) Aschers. 1899, nom. illegit., non Clairv. 1811; *S. pentandra* L. var. *intermedia* Boiss.

- ☞ Maire 1949: Sahara espagnol: Izik; Sauvage 1949: Zemmour oriental: env. de Fort Trinquet – Rocailles des galb; Fennane 1989: route Tan-Tan à Smara, 100 km Sud d'Abtth, très vaste plaine couverte de sables avec graviers siliceux fins, avec *Brocchia cinerea*, *Euphorbia retusa*, *Stipagrostis obtusa*; Dobignard et coll. 1992: vers Lemsid, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera*.

Macaronésie – Nord de l'Afrique – Mauritanie, Sudan; Moyen-Orient et jusqu'aux Indes – Ile de Linosa (Sicile).

SPERGULARIA

- 78 – **SPERGULARIA MARINA** (L.) Besser, Enum. Pl.: 97 (1822).

syn.: *S. salina* J. Presl et K. Presl; *S. dillenii* Lebel

- ☞ Monod 1979: Dakhla, allées du jardin public; Monod 1988: Cansado, terrain vague.

- ✿ Monod 19685 b, en aval du forage de Rabouni, zone d'épandage; 19587, Tifariti, jardin; 19671, Nkheile, jardin.

Europe – Asie – Nord de l'Afrique – Afrique du Sud.

- 79 – **SPERGULARIA MARITIMA** (All.) Chiov., Ann. Bot. (Roma), 10: 22 (1912).

syn.: *Spergula marginata* sensu Maire, Fl. Afrique N., 9: 105 (1963); *S. media* sensu Monod, 1979.

- subsp. *intermedia* (Maire) Greuter et Burdet, Willdenowia, 12: 190 (1982).

bas.: *Spergula marginata* var. *intermedia* Maire

syn.: *Spergularia marginata* subsp. *intermedia* (Maire) Monnier

- ☞ Maire 1949: El Aïoun (=Layoun); Monod 1979: presqu'île de Dakhla; Fennane 1989: 13 km N de Lemsid, falaise grés-sableuse, exposition ouest, à environ 1 km de la mer; Dobignard et coll. 1992: vers Lemsid, sables halophiles au bas de la hamada littorale.

Maroc.

SANTALACEAE

OSYRIS

- 80 – **OSYRIS QUADRIPARTITA** Salzm. ex Decne., Ann. Sci. Nat., sér. 2, 6: 65, tab. 6 (1836).

syn.: *O. lanceolata* Hochst. et Steud. ex A. DC.; *O. quadrifida* Salzm. ex A. DC.; *O. alba* sensu Vieuchange, non L.

- ☞ Vieuchange, Rev. Géogr. Maroc, 16: 135-155, 1932 sub *O. alba*: Seguiet el Hamra; Dobignard et coll. 1992: vers Lemsid, rochers arides à *Euphorbia balsamifera*, bord de la hamada littorale.

Hémiparasite sur les racines de diverses plantes; dans le cas présent probablement sur un pied d'*Euphorbia balsamifera*, voir de *Rhus albida* ou *R. tripartita*.

Espagne méridionale – Maroc, Algérie – Macaronésie et jusqu'à la Chine.

AIZOACEAE**AIZOON**

- 81 – **AIZOON CANARIENSE** L., Sp. Pl.: 488 (1753).

☞ Maire 1936: Bir Mogheïn; Monod 1939: intérieur de la Kédia d'Idjil; Hank N de Tagoujalet; Sauvage 1946: Zemmour oriental: Fort Trinquet; oued Metlani; Bir el Hamar; Tifariti; Sauvage 1949: Zemmour oriental: oued Atar – Tamriket – rocaïles, ragg et oueds sablonneux, Galb; Sauvage 1953: Aguerguer; Hank: Tim Bes-saïs; Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra: Garet el Has; Monod 1988: vu à Tifariti; Dobignard et coll. 1992: du Draâ (Maroc) à Layoune; moins abondant au-delà: 2 km N de Boujdour, grara; moyenne Seguiet el Hamra: N de Smara.

☼ Du Puigaudeau in Chevalier s.n., oued el Haféra; idem, Chegga; Monod 19702, entre Nkheile et Rabouni; 19632 c, oued Erni; 19586 b, Tifariti, jardin; 16076, Teguel, près d'Azougui.

Iles Atlantiques et du Cap Vert, Nord de l'Afrique – Sudan, Ethiopie, Somalie, Kenya, Mozambique, Namibie, Afrique du Sud – Palestine, Irak – De l'Arabie au Pakistan.

CORBICHONIA

- 82 – **CORBICHONIA DECUMBENS** (Forssk.) Exell, J. Bot., 73: 80 (1935).

bas.: *Orygia decumbens* Forssk. incl. var. *inconspicua* Maire

☞ Monod 1952: Tamga, au pied de la falaise des Ibi, région Aouinet Tellekchi-Foucht. Paraît très rare; Monod 1954: col de Serize, nombreux exemplaires; Monod 1979: Adrar: haut oued Agueni, Teguel.

Niger, Tchad, Sudan, Gebel Elba, Ethiopie, Djibouti, Somalie, Afrique orientale, Angola, Namibie, Afrique du Sud; Arabie et jusqu'au NW des Indes – Introduit en Amérique tropicale.

GISEKIA

- 83 – **GISEKIA PHARNACIOIDES** L., Mant., 2: 562 (1771); incl. var. *congesta* (Moq.) Oliv. et var. *pedunculata* Oliv.

☞ Monod 1939: entre Talmeust et Tidjikja; environs de Rachid; env. de Tamchakett; bord N du plateau d'El Haguer; Sauvage 1953: plaine du Regueibat à l'W de Kiffa; Moudjeria; El Kheddia; Baten de Tichitt: défilé de l'Or; Monod 1954: Mhaïreth; Jouali; environs d'Aouinet Telleski; Hassi Djorf, oued Bou Abboun.

☼ Boudet 431, Aouïn el Atrouss, sable de piémont sur grès; Carrière 41, Maghana, sol sableux en surface; Chudeau s.n., Talerza, dunes; idem, Moudjeria; Charles in Chevalier 28738, Nouagelmich, terre sablo-argileuse; Fourré s.n., Hodh, entre 16° et 18° de lat. N.

Algérie (Sahara), Tunisie, Egypte – Afrique tropicale; Afrique du Sud – Madagascar – Asie – Adventice en Floride (Rhodora, 63: 226, 1961).

GLINUS

- 84 – **GLINUS LOTOIDES** L., Sp. Pl.: 463 (1753) incl. var. *lotoides* (L.) Maire syn.: *Mollugo glinus* A. Rich. var. *lotoides* (L.) Maire

- ☞ Monod 1939: Aleg; Tartega; Monod 1952: Graret el Fras; Atar; Monod 1977: oued Oum le Mhar; Ouadane; Sauvage 1953: Iriji; Zli; guelta de Toungad; Carrière 29, route Mamadou Moussa, sol limoneux; 294, Guiraye, bord de mare, sol limono-argileux.

Zones tropicales et subtropicales.

- **G. OPPOSITIFOLIUS** (L.) A. DC., Bull. Herb. Boiss., sér. 2, 1: 559 (1901).

Cité par Adam.

Pays tropicaux et subtropicaux.

LIMEUM

- 85 – **LIMEUM DIFFUSUM** (Gay) Schinz, Bull. Herb. Boiss., 5, App. 3: 69 (1897); Friedrich, Mitt. Bot. Staatss. München, 14-15: 146 (1956).
syn.: *L. linifolium* auct., non (Presl) Fenzl

- ☞ Monod 1939: environs de Tamchakett; Sauvage 1953: bord W de plateau de l’Affollé.

- ☼ Boudet 511, Tamchakett, sable sur grès; Carrière 172, km 34 de Boutilimi à Aleg, interdunes; Chudeau s.n., dunes d’Aïn Khadra; Charles in Chevalier 25489, Dikel.
Du Sénégal au Sudan.

- 86 – **L. OBOVATUM** Vicary, J. Asiat. Soc. Bengal, 16: 1163 (1847).
syn.: *L. indicum* Stocks ex T. Anders., J. Linn. Soc., 5, Suppl., 1: 30 (1860); Friedrich, l.c.: 157.

- ☞ Sauvage 1953: Baten de Tichit: Bou Darga; Tijirit; Monod 1979: piste Akjoucht – Atar; Monod 1988: oued Zidine.

- ☼ Chudeau s.n., Guelb Khir Alleh ?; idem, Aïounet Ez Zebel; Carrière 174, km 34 de Boutilimit à Aleg.

De la Mauritanie aux Indes (NW Rajasthan).

- 87 – **L. PTEROCARPUM** (Gay) Heimerl in Engl. et Prantl, Pflanzenfam., 3, 1 B: 9 (1889); Friedrich, l.c.: 158.

- var. **pterocarpum**

- ☞ Monod 1939: environs de Tamchaket.

- ☼ Du Puigaudeau s.n., Oualata, oued Miti; Charles in Chevalier 28736, Nouaguelmich, terrain sablo-argileux; Chudeau s.n., Guimi; Barry 702, env. de Tidjikja, steppe sableuse sur cuirasse; Boudet 522, Aïoun el Megfa, sable sur plateau de grès; Carrière 43, Maghana, sol sableux.

Espèce à aire disjointe:

- de la Mauritanie et du Sénégal au Sudan,
– Namibie, Afrique du Sud.

- 88 – **L. VISCOSUM** (Gay) Fenzl, Nov. Stirp.: 87 (1839); Friedrich, l.c.: 151.

- subsp. **viscosum**

- var. **viscosum**

- ☞ Monod 1939: entre Talmeust et Tidjikja; env. de Rachid; env. de Tamchakett; Sauvage 1953: Tagant: Aguerjé et oued Bata Toungé.

- ☼ Chudeau s.n., Guimi; Boudet 447, Aïoun el Atrous, sable de piémont sur grès.

Du Sénégal à l’Ethiopie; Tanzanie, Rhodésie, Angola, Namibie.

MESEMBRYANTHEMUM

- 89 – **MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLINUM** L., Sp. Pl.: 480 (1753).
syn.: *Cryophyton crystallinum* (L.) N.E. Br.
☞ Monod 1979: Taorta, près Dakhla; Dobignard et coll. 1992: Cap Bojador, steppe littorale à Chénopodiacees et *Zygophyllum waterlotii*; Foug el Oued – Présence presque constante le long du littoral – Signalé par de Boissieu au Cap Blanc (J. Bot. (Morot), 10, 1896).
Région méditerranéenne – Iles Canaries – Afrique du Sud – Australie.
- 90 – **M. CRYPTANTHUM** Hook. f. in Hook., Ic. Pl., 11: 25-26, pl. 1034 (1868); Monod, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., Paris, sér. 4, sect. B, 1 (1): 25 (1979).
syn.: *Aizoon theurkauffii* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 27: 224 et pl. h.t. (1936) – *Type de Mauritanie*: Theurkauff 43, Zemmour, dans les sables à Bir Mogheïn, en fleurs en avril; *Opophytum theurkauffii*; (Maire) Maire; *Mesembryanthemum theurkauffii*; (Maire) Maire; *M. cristallinum* sensu Cheval., non L.; *M. forskahlii* Hochst. ex Boiss.; *Opophyton forskahlii* (Hochst. ex Boiss.) N.E. Br.; *Hydrodea cryptantha* (Hook. f.) Jacobs.; *H. bossiana* Dinter; *H. hampdenii* N.E. Br.; *Mesembryanthemum sarcocalycanthum* Dinter et Berger
syn. évent.: *Mesembryanthemum gaussonii* Leredde
☞ Maire 1938: Cap Blanc, Aguerguer, où il est abondant par places; plus au Sud dans le Tasiat; Sauvage 1946: Fort Trinquet; Bir el Hamar; Tifariti – Sables aux abords des puits; Maire 1949: Sahara espagnol: Villa Cisneros; Sauvage 1949: Oued Atar près Agmar – Lit des grands oueds sablonneux; Sauvage 1953: Kertche el Aïoudj; Monod 1988: N de Nouadhibou; Cap Saint Anne; Iouik; Tidra; Taorta; Dobignard et coll. 1992: Lemseïed; Lemsid; Boujdour; 22 km NW de Boukraâ; 35 km SW de Smara, lit de l'oued Selouan.
☼ Du Puigaudeau s.n., Aïn ben Tili à Bir Moghreïn, oueds sablonneux; Schmitt in Chevalier 28588, Zemoul: environs d'El Farès-Tenmoud et dans l'Amoukrouz.
Graines consommées par l'homme.
Maroc; ? Algérie; îles Canaries (Fuerteventura); Libye, Egypte – Arabie; Palestine – Namibie; Sainte Hélène.
- 91 – **M. NODIFLORUM** L., Sp. Pl.: 480 (1753).
syn.: *Cryophytum nodiflorum* (L.) L. Bolus
☞ Maire 1949: Sahara espagnol: Asrifa, Touf, Segiet-el-Hamra; Monod 1988: Cansado; île de l'Ardent; Dobignard 1992: Cap Bojador, steppe sablonneuse littoral; 20 km N de Boujdour, sables de la hamada littorale; 133 km S de Tantan (Maroc), route de Smara, hamada sablonneuse – Abondant du Draâ (Maroc) à Layoune, moins fréquent au-delà.
☼ Monod 16260, Taorta près Dakhla.
Région méditerranéenne – Iles Canaries – Arabie; Palestine – Syrie; Afrique du Sud.

MOLLUGO

- 92 – **MOLLUGO CERVIANA** (L.) Seringe in DC., Prodr., 1: 392 (1824).
☞ Monod 1939: entre Talmeust et Tidjikja; entre Aïn el Khadra et Tidjikja; Sauvage 1953: El Kheddia; baten de Tichitt; Monod 1954: Batha-t-Khadidja; Mhaïreth; Monod 1977: Ouadane.
☼ Chudeau s.n., Ksar el Barka; idem, Moudjeria; Charles in Chevalier 28743, Nouaguelmich, terrain sablo-argileux.
Afrique tropicale et du Sud; Algérie (Sahara central) – Europe méridionale – Asie – Australie – En Tunisie probablement adventice.

- 93 – ***M. NUDICAULIS*** Lam., Encycl., 4: 234 (1797).
 📍 Monod 1939: env. de Rachid; env. de Tamchakett; Sauvage 1953; Tagant: guelta d'El Khadra; Monod 1954: Aouinet Zbel.
 ☼ Chudeau s.n., Moudjeria; idem, Letfatar; Carrière 45, Maghana.
 Pays tropicaux.

SESUVIUM

- 94 – ***SESUVIUM PORTULACASTRUM*** (L.) L., Syst. Nat., éd. 10: 1058 (1759).
 📍 Sauvage 1953: Aguerguer.
 ☼ Monod 16177, Nouadhibou, baie de Cansado, Port-Etienne; Caille in Chevalier 25410, idem, plante baignée par l'eau de mer à chaque marée; s.n.c., s.n., Marsa, dans un bas fond inondé par la forte marée (18.2.1908); de Dalmas 6, Cap Blanc, banc d'Arguin; Gruvel s.n., Marsa et baie Cansado, très répandu dans les parties basses; de Wailly 4579, baie de Cansado; Chudeau s.n., plage de Port-Etienne.
 Pantropicale (deux localités au Maroc: Agoutir et Skhirat).
 95 – ***S. SESUVIOIDES*** (Fenzl) Verdc., Kew Bull., 12: 349 (1957).
 bas.: *Diplochonium sesuvioides* Fenzl
 syn.: *Trianthema hydasypica* Edgew.; *Sesuvium digynum* Oliv.; *Trianthema polysperma* Oliv.
 ☼ Chudeau s.n., Atar; Monod s.n. (ante déc. 1923), puits de Siga; Miss. Et. Biol. Acrid. 1243, Nouakchott; Carrière 91, Ouadio, pénélaine sablo-limoneuse; 180, 48 km de Boutilimit à Nouakchott, interdune sur sable coquillé.
 Iles du Cap Vert – Afrique tropicale et du Sud – Indes.

TRIANTHEMA

- 96 – ***TRIANTHEMA PORTULACASTRUM*** L., Sp. Pl.: 223 (1753).
 📍 Benoist 1927: puits de Siga entre Nouakchott et Saint-Louis (Sénégal); Sauvage 1953: dunes à Tichit au-dessus du tamourt; Atar.
 ☼ Carrière 21, Kaedi, jardin.
 Pays tropicaux.
 97 – ***T. TRIQUETRA*** Willd., Ges. Naturf. Fr. Berlin, Schr., 4:181 (1803); Jeffrey in Hubb. et Milne-Redh., Fl. Trop. East Afr., Aizoaceae: 25 (1961).
 syn.: *T. sedifolia* Vis., Pl. Aegypt. et Nub.: 19, tab. 3, fig. 1 (1836).
 – subsp. *triquetra*
 – var. *triquetra*
 📍 Sauvage 1953: Atar.
 ☼ Boëry s.n., Lemuilha ? (=Lemoilka).
 Du Sénégal et de la Mauritanie à l'Ethiopie (à rechercher au Mali); Somalie, Uganda, Kenya, Tanzanie – Arabie, Indes, Malaisie – Australie.
 En Namibie et Afrique du Sud: subsp. *parviflora* (Sonder) Jeffrey

ZALEYA

- 98 – **ZALEYA PENTANDRA** (L.) Jeffrey, Kew Bull., 14: 238 (1960).
 bas.: *Trianthema pentandra* L., Mant., 1: 70 (1767); Keay in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1 (1): 136 (1954).
- ☞ Monod 1939: Ouakcheddat; Sauvage 1953: le long de l'Amatlich, à Rasseremt; Atar; Monod 1974: Nouakchott; Monod 1979: Yaghref.
- ☼ Boudet 463, Aïoun Megfa, sable de piémont; Miss. Et. Biol. Acrid. 1795, Inchiri: près Metzen; Chudeau s.n., passe d'Aous; idem, Agueit; idem, Dakhlet Keïchi (Adrar); idem, Atar; du Puigauveau s.n., Guendel (Tagant); idem, entre Chinguetti et Jdeïda; Carrière 22, Kaédi, jardin; 178, km 48 Boutilimit à Nouakchott, interdune de sable coquillé; 268, Makhana, pente pierreuse ravinée, sol sablo-limoneux.
- Zones sèches de l'Afrique tropicale; Algérie méridionale (Tassili n'Ajjer) – Arabie, Palestine – Madagascar.

PORTULACACEAE**PORTULACA**

- 99 – **PORTULACA FOLIOSA** Ker Gawl., Bot. Reg., 10, tab. 93 (1824).
- ☞ Sauvage 1953: plateau de l'Haceira.
- ☼ Boudet 523, Aïoun el Megfa, sable sur plateau de grès; Carrière 72, Mamadou Moussa, dépression brisée.
- Afrique tropicale.
- [**P. OLERACEA** L], Sp. Pl.: 445 (1753); Geesink, Blumea, 17: 292 et pl. I, fig. 9 (1929); Israël J. Bot., 27: 198 (1978); Maire, Fl. Afrique N., 8: 291 (1962).
- ☞ Monod 1954: Jouali; Hassi Djorf, oued Bou Abboun; Monod 1979: Nouakchott; Sauvage 1946: Fort Trinquet, jardin du poste; Sauvage 1953: Tagant mér.: El Kheddia, Aouinet Cheredine, Atar.
- ☼ Monod 15961, Ouadane, jardins; 16 033, Nouakchott, cour d'école.
- Une des plantes les plus anciennement cultivées par l'homme (Pourpier).
- Zones chaudes et tropicales (9 sous-espèces).
- **P. QUADRIFIDA** L., Mant. Pl.: 73 (1767); Geesink, l.c.: 290, pl. 1, fig. 6 (1969).
 syn.: *P. meridiana* L. f.
- Signalé par Adam.
- Pays tropicaux et subtropicaux, mais absent d'Australie.
- **P. sp. aff. P. QUADRIFIDA** L.
- ☼ Miss. Et. Biol. Acrid. 2074, Sbar, dunes littorales vers 17°30'N (Spécimen à soies stipulaires très nombreuses; identique au spécimen Berhaut 1358 du Sénégal).
- Forme littorale ?

POLYGONACEAE**CALLIGONUM**

- 100 – **CALLIGONUM COMOSUM** L'Hérit., Trans. Linn. Soc., 1: 180 (1791); Maire, Fl. Afrique N., 7: 232 (1961); Monod, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 3, Ecologie gén., 23 (273): 37, 77, 113, 1974.

☞ Monod 1952; environs de Chainguerat; Guinea 1947-48: Sahara espagnol: Azefal, Akchar, Bir Nzaram; entre Kahal Morra et Chenacham, Uad Mokrid, Uad Messaud.

☼ Miss. Et. Biol. Acrid. 67, Djouf; 62, gelb el Azreg; Monod 2115 ter, entre Tamchakett et le Rkiz; 1958 bis, Aouker: région Tanfott-Badrina; Administr. de Mauritanie n° 7 in Chevalier 34734, sans loc., "Plante qui pousse dans les dunes – très bon pâturage pour le chameau" (1928); Schmitt in Chevalier 28583, "Très commun dans l'Adrar et aux abords immédiats de l'Adrar. Devient de plus en plus rare au fur et à mesure qu'on s'éloigne de l'Adrar vers le Nord et vers le Nord Ouest. C'est un pâturage de second ordre, au point de vue de la valeur nutritive, pour les chameaux. Mais comme le titarik, l'aouarach subsiste assez longtemps dans les oueds de l'Adrar, donne de la verdure au milieu des pâturages secs, et permet d'espacer un peu plus les abreuvoirs des chameaux" (1911-1912); Chudeau s.n., oued Tini ? (24.11.1910); Rossetti 61/162 in Raynal 8357, entre Oualata et le 18° N; sine nom. coll. in Raynal 7550, région de Moudjeria.

Maroc, Algérie, Tunisie, Egypte; Mauritanie – Arabie, Syrie, Jordanie, Iran, Afghanistan, Pakistan.

EMEX

- 101 – **EMEX SPINOSA** (L.) Campd., Monogr. Rumex: 58, tab. 1, fig. 1 (1819); Maire, Fl. Afrique N., 7: 268 (1961); Monod, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 3, n° 273, Ecol. Gén. 23: 42, 111, 1974.

bas.: *Rumex spinosus* L., Sp. Pl.: 337 (1753).

syn.: *Rumex glaber* Forssk.; *Vibo spinosa* (L.) Moench

☞ Monod 1974: oued Amzeïli; Guinea: Sahara espagnol: Uang Sekun; Maire 1925: oued Rirdegui; Sauvage 1953: Aguerguer; Dobignard et coll. 1992: le long du littoral de Tarfaya (Maroc) à Boujdour, dans plusieurs dépressions argileuses (graras); au N de Smara.

☼ Monod 19633 c, oued Erni.

Région méditerranéenne, Macaronésie, Oasis du Sahara central – Iran sept., Iraq, Jordanie.

POLYGONUM

- 102 – **POLYGONUM ARGYROCOLEON** Steud. in Kunze, Pug. tert. plant., Linnaea, 20: 17 (1847).

☞ Monod 18542, Aguerguer fide Monod, Et. Sah. et Ouest afric.: 9, 1988 (Notes Flore Banc Arguin).

Algérie, Libye – Egypte – Syrie, Irak, Iran, Afghanistan, Arménie, Kara-Kum; introduit en Amérique du Nord.

- 103 – ***P. EQUISETIFORME*** Sm. in Sibth. & Sm., Fl. Graec. Prodr., 1: 269 (1809); Maire, Fl. Afrique N., 7: 261 (1961).
 ☞ Maire 1949: Sahara espagnol: Seguiet el Hamra à El Aïoun; Dobignard et coll. 1992: Foug el Oued, cultures sablonneuses irriguées.
 Europe méditerranéenne – Asie occidentale jusqu'à l'Iran.
- ***P. LIMBATUM*** Meisn. in DC., Prodr., 14: 123 (1856).
 Signalé par Adam, 1962.
 Marécages et lits des rivières (aquatique).
 Afrique et Asie tropicales.
- 104 – ***P. PLEBEIUM*** R. Br., Prodr.: 420 (1810).
 ☞ Monod 1952: Oujerat; Monod 1954: Guelta de Zli; Sauvage 1953: Assaba, guelta Galoula.
 Afrique tropicale – Madagascar – Afghanistan, Indes, Philippines – Australie.
- ***P. SENEGALENSE*** Meisn., Mon. Polyg.: 54 (1826); Maire, Fl. Afrique N., 7: 250 (1961).
 – fa. ***albotomentosum*** R. Grah., Kew Bull., 1956: 258 (1956).
 syn.: *Persicaria senegalensis* (Meisn.) Soják fa. *albotomentosum* (R. Grah.) K.L. Wilson; *P. lanigerum* R. Br. var. *africanum* Meisn.
 Signalé par Adam, 1962.
- fa. ***senegalense***
 idem.
 Afrique tropicale et du Sud; Algérie (La Calle), Egypte – Madagascar.

RUMEX

- 105 – ***RUMEX CYPRIUS*** Murb., Lunds Univ. Årsskr., N.F. Afd., 2 (2), n° 14: 20 (1907), emend. Samuelsson, Bot. Not., 1939: 509; Maire, Fl. Afrique N., 7: 305 (1961).
 syn.: *R. roseus* L. (1795) p.p., non L. (1753); *Acetosa cypria* (Murb.) Löve et Kapoor
 – subsp. ***subinteger*** Samuelsson, Bot. Not., 1939: 517.
 syn.: *R. roseus* var. *integer* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 28: 378 (1937) – *Type de Mauritanie*: Monod 5373, falaise du Hank au S de Chegga, P! *R. roseus* var. *eu-roseus* Maire, l.c. – *Type de Mauritanie*: Monod 5311, Dayet el Khadra, Hank, P!
 Algérie, Maroc, Egypte, Moyen-Orient jusqu'à l'Iran – Chypre.
- 106 – ***RUMEX SIMPLICIFLORUS*** Murb., Contr. Fl. Tunisie, 3: 11 (1899) et Lunds Univ. Årsskr. N.F., Afd., 2 (2), n° 14: 15 et tab. 1, fig. 5-9 (1907); Maire, Fl. Afrique N., 7: 302 (1961).
 syn.: *Acetosa simpliciflora* (Murb.) Löve et Kapoor
 – subsp. ***murbeckii*** Maire et Weiller in Maire, l.c.: 303.
 – var. ***hirtivalvis*** (Maire) Samuelsson, Bot. Not., 1939: 524.
 bas.: *R. planivalvis* Murb. var. *hirtivalvis* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 28: 379 (1937) – *Type de Mauritanie*: Monod 624, Kedia d'Ijil, P!
 ☞ Maire, Fl. Afrique N., 7: 305, 1961: Le Carbont, Guelta Bouralafa près Zemoul (Algérie ?).

RUMEX SIMPLICIFLORUS

- var. *planivalvis* (Murb.) Samuelsson, l.c.: 524.

bas.: *R. vesicarius* var. *planivalvis* Murb.

syn.: *R. planivalvis* (Murb.) Murb.; *R. planinervis* var. *glabrivalvis* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 28: 379 (1937) – *Type de Mauritanie*: Monod 5216, entre Tagoujalet et le Hank, P!

☞ Monod 19572 b, oued Oudey Astaf.

Madère – Algérie, Maroc, Tunisie, Libye, Egypte, Tchad (Tibesti).

- 107 – ***R. VESICARIUS*** L., Sp. Pl.: 336 (1753); Maire, Fl. Afrique N., 7: 300 (1961); Monod, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 3, n° 273, 1974, Ecologie gén. 23: 103 (1974); Maire, Fl. Afrique N., 7: 300 (1961).

- var. *rhodophysa* Ball, J. Bot., 1875: 205.

☞ Maire 1936: Chegga, Bir Mogheïn; Sauvage 1946: Fort Trinquet; Guinea 1947-48: Uad Lejcheibi, près de l'oued Erni (Seguiet el Hamra); Sauvage 1949: Tamriket; oued Atar près Agmar; Monod 1952: falaise W oued Bamwéré, Richat; Ksar Torchane; Sauvage 1953: Hank: Aguel el Melah; Zemmour: El Hajer; Monod 1954: Tachot, Mhaïreth, col de Serize; Dobignard et coll. 1992: 116 km SW Layoune et N de Smara.

☞ Chudeau s.n., Tachot; Lecoutey in Chevalier 28864, région Guelta de Zemmour.

- var. *vesicarius*

☞ Dubuis et coll., 1960: Seguiet el Hamra: El Farsia.

Rocailles des galb et des kedia, alluvions sablonneuses d'oueds.

Nord de l'Afrique – Iles Canaries – Sudan, Somalie, Djibouti, Ethiopie ? – Arabie, Irak, Iran, Afghanistan, Baluchistan, Indes (Punjab).

ILLECEBRACEAE

CORRIGIOLA

- ***CORRIGIOLA LITORALIS*** L., Sp. Pl.: 271 (1753); Chaudhri, Mededel. Bot. Mus. Herb. Rijksuniv. Utrecht, 285: 35 (1968); Maire, Fl. Afrique N., 9: 9 (1963).

- subsp. *litoralis*

- var. *litoralis*

syn.: *C. russelliana* A. Chev., Bull. Muséum Hist. Nat., Paris, sér. 2, 4: 1008 (1932).

Cité par Adam.

Europe centrale, occidentale et méridionale – Asie occidentale – Afrique du Nord – Afrique tropicale et du Sud – Madagascar.

CHENOPODIACEAE**ANABASIS**

- 108 – **ANABASIS ARETIOIDES** (Coss. et Dur.) Coss. et Moq., Bull. Soc. Bot. France, 9: 299: tab. 2 (1862); Guinet et Sauvage in Joly et coll., Les Hamada sud-marocaines (Troisième partie: Botanique), Trav. Inst. Sci. Chérifien, Sér. générale, n° 2: 91 (1954).

☞ Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra: abondant sur la hamada, surtout à l'ouest de Temuchchad.
Maroc, Algérie, Mali!

- 109 – **A. ARTICULATA** (Forssk.) Moq. in DC., Prodr., 13 (2): 212 (1849), emend. Asch. et Schweinf., Illustr. Fl. Egypte: 128 (1889); Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 447 (1938).

☞ Maire 1949: Sahara espagnol: Tadmekht; Sauvage 1953: Kerkche el Aioudj; Aguerguer; le Guerguerat; Monod 1988: N du cap El Freh; Kerkche Maouloud; Boulanouar; Souchel el Abiod; env. Graret el Ahmir, près Iouik; env. d'Iouik.

✿ Schmitt in Chevalier 28500, El Fares (vue dans le Zemoul mais par touffes isolées); Rouyé in Chevalier 25438, N de Port Etienne à la frontière du Rio de Oro, puits d'El Ayug.

Nord de l'Afrique – Arabie, Syrie, Palestine, Jordanie – Espagne.

- 110 – **A. OROPEDIORUM** Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 447 (1938).
syn.: *A. articulata* auctt. african. p.p. non (Forssk.) Moq. sensu strict. (vide Battandier, Contr. Fl. Atl.: 79, 1919).

☞ Sauvage 1946: entre Fort Trinquet et le Tamriket; Oudiane Ajram; entre Bel Guerdane et Agmar; Kedia Guengoum et ses abords – regs et rocailles des galb et des kedia.

Maroc, Algérie, Tunisie.

Dobignard et coll. (Candollea, 47: 153, 1992) signalent un *Anabasis* sans fruits des environs de Smara, rappelant *A. aphylla* L.

La répartition exacte des *Anabasis* en Mauritanie, sensu lato est à étudier.

ARTHROCNUM

- 111 – **ARTHROCNUM MACROSTACHYUM** (Moric.) Moris et Delponte, Ind. Sem. Hort. Taur., 35, tab. 2 (1854).

bas.: *Salicornia macrostachya* Moric.

syn.: *Arthrocnemum glaucum* (Del.) Ung.-Sternb., quoad planta; *Salicornia glauca* Del. 1813, non Stokes 1812, nom. illegit.; *S. mucronata* Lag.; *Arthrocnemum indicum* sensu Maire, Fl. Afrique N., 8: 97 (1962) et Auctt., non (Willd.) Moq.; *A. fruticosum* var. *macrostachyum* (Moric.) Moq.

☞ Maire 1949: Seguiet el Hamra; Sauvage 1953: Aguerguer; Monod 1979: lagune au Cap Blanc; Monod 1988: Nouamgou; baie du Repos; Iouik; île Serenni; île Cheddid; Dobignard et coll. 1992: Lemseied, oasis; entre Layoune et Boujdour.

Ces auteurs indiquent *A. macrostachyum* avec pour synonyme *A. indicum*; les deux espèces sont différentes.

✿ De Wailly 4578, Port-Etienne, baie de Cansado; Monod s.n., N'Dimer (= Ndiémar ?); Gruvel, Nouakchott et Marsa; Schmitt in Chevalier 28499, dans le Zemoul par touffes

isolées; Chudeau s.n., entre Bogué et Tin Djemara, dans le chott; idem, Tin Amaten, dans l'Aftout.

Régions méditerranéenne et saharo-sindienne.

ATRIPLEX

- 112 – **ATRIPLEX GLAUCA** L., Sp. Pl., éd. 2: 1493 (1763).
syn.: *Obione glauca* (L.) Moq.; *Atriplex parvifolia* Lowe 1831, non H.B. et K. 1817, nom. illegit.
- var. **ifniensis** (Caball.) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 34: 185 (1943).
bas.: *A. ifniensis* Caball.; *A. mauritanica* Boiss. et Reut. var. *ifniensis* (Caball.) Maire
 - ☞ Bonnet 1909: Port Etienne; Sauvage 1953: Aguerguer (Boniface 195, 456); Monod 1979: Cansado; Dobignard et coll. 1992: au sud de Layoune-Plage; vers Lemsid.
 - ☼ Miss. Et. Biol. Acrid. 1893, presque île du Cap Blanc, fond de la baie du Lévrier; Schmitt in Chevalier 28502, grara de Joua à l'W de Bou Lanouar.
 - var. **embergeri** Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 34: 185 (1943).
 - ☞ Sauvage 1953: Aguerguer (Boniface 198).
- Espagne – Macaronésie – Nord de l'Afrique – Palestine, Syrie, Arabie.
- Très polymorphe avec passage d'une variété à une autre.
- 113 – **A. HALIMUS** L., Sp. Pl.: 1052 (1753) incl. var. *hastulata* Maire
- ☞ Bonnet 1909: Nouamghar; Sauvage 1946: oued Agmar; principaux oueds des environs de Metlani: oued Bou Dher, O. Metlani, etc.; Bir el Hamar, Tifariti, El Kebiat (très abondant); Sauvage 1953: Kerkche el Aioudj; Aguerguer; au N de Tagoujalet; Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra: oued Erni, Tifariti, Hassi Janguet Quesat, etc.; Dobignard et coll. 1992: Foum el Oued, à 15 km W de Layoune, bord de séguia d'irrigation – Tout le long du littoral du Draâ (Maroc) à Boujdour, ça et là au pied du kreb de la hamada littorale, bord des sebkhas, autour des suintements halophiles à *Phragmites*, *Salsola* et *Arthrocnemum* – lit de la Seguiet el Hamra au N de Smara.
 - ☼ Rouyé in Chevalier 25429, puits d'El Ayug, Rio de Oro; Miss. Et. Biol. Acrid. 1920, Presqu'île du Cap Blanc; Chudeau s.n., Memnan ?; idem, Boulanouar, 20 km W, assez commun; se rencontre encore à l'oued El Aioudji; Monod s.n., Port Etienne; 19591, Tifariti, jardin.
- Europe atlantique méridionale et méditerranéenne – Asie occidentale – Nord de l'Afrique – Iles Canaries – Afrique du Sud – Naturalisé en Amérique du Sud.
- [**A. SEMIBACCATA** R. Br.], Prodr. Fl. N. Holl., 1: 406 (1810).
 - ☞ Monod 1979: Taorta, environ 12 km N de Dakhla; Dobignard et coll. 1992: Foum el Oued, cultures irriguées. (Introduit dans les zones halophiles pour le pâturage).
- Originaire d'Australie.

BASSIA

- 114 – **BASSIA MURICATA** (L.) Aschers. in Schweinf., Beitr. Fl. Aethiop., 1: 187 (1867).
- ☞ Maire 1949: île d'Arguin; Adrar: Arouetin; Sauvage 1953: Zemmour: oued el Hafera; Fennane 1989: environ 25 km de Laâyoune vers Boukraâ; Dobignard et coll. 1992: Foum el oued, à 15 km W de Layoune, cultures sablonneuses irriguées; à 148 km SW de Layoune vers Boukraâ, ride rocailleuse sur la hamada.

- ☼ Du Puigauveau, oued el Meybour (Tourine); Monod 301, Toun gad; 900 quater, E d'Irigui, Ouarane; 19567, oued Oudey Astaf; Chudeau s.n., Nouakchott; Beugnot in Chudeau s.n., Aremech ?; Chudeau s.n., Chinguetti; Charles in Chevalier 28877, Dhreine.

Nord de l'Afrique – Arabie.

- 115 – ***B. TOMENTOSA*** (Lowe) Maire et Weiller, Fl. Afrique N., 8: 53 (1962).

bas.: *Suaeda tomentosa* Lowe

syn.: *Salsola lanata* Masson 1825, non Pall. 1773, nom. illegit.; *Chenolea lanata* (Masson) Moq.; *Chenolea tomentosa* (Lowe) Maire; *Chenolea canariensis* Moq.

- 📍 Maire 1949: Sahara espagnol: Anouti; Tadhert; Cap Blanc: baie de l'Etoile; Sauvage 1953: Aguerguer; Monod 1988: Herné, Taorta; Dobignard et coll. 1992: Cap Bojador à Boujdour, sables littoraux à *Zygophyllum waterlotii* et Chénopodiacées; à 120 km de Layoune vers Smara, hamada.

- ☼ Caille in Chevalier 25407, Port-Etienne; Waterlot 1553, baie du Lévrier; Gruvel s.n., très commune sur les petites dunes de la baie de Cansado.

Maroc – Macaronésie.

[BETA]

- [***BETA VULGARIS*** L.], Sp. Pl.: 222 (1753).

- 📍 Monod 1979: 12 km, N Dakhla, Taorta; Monod 1988: Cansado, terrain vague.

Europe – Moyen-Orient et jusqu'aux Indes – Egypte – Iles Atlantiques.

CHENOPODIUM

- [***CHENOPODIUM ALBUM*** L.], Sp. Pl.: 219 (1753).

- 📍 Sauvage 1946: Fort Trinquet, jardin du poste, plante introduite avec les cultures.

- ☼ Monod 19672 b, Nkheile, jardin.

Europe – Nord de l'Afrique – Asie – Introduite en Amérique du Nord et ailleurs.

- [***C. AMBROSIODES*** L.], Sp. Pl.: 219 (1753).

- 📍 Monod 1979: Taorta, environs 12 km N Dakhla, cultures.

A peu près cosmopolite – Probablement originaire des steppes de l'Amérique centrale.

- 116 – ***C. MURALE*** L., Sp. Pl.: 219 (1753).

- 📍 Sauvage 1946: Fort Trinquet, jardin du poste, plante introduite avec les cultures; Maire 1949: Sahara espagnol: Irik; Touf – Adrar: Graret Leghtar; Monod 1952 et 1977: Ouadane; Sauvage 1953: Aguerguer; Monod 1954: Fares; Monod 1979: Nouadhibou; Dobignard et coll. 1992: Fom el Oued, cultures irriguées; 15 km N de Boujdour, grara argileuse – Fréquent tout le long du littoral.

- ☼ Chudeau s.n., Atar, culture; idem, oued Djouali, palmeraie avec culture: niébé, courge, etc.; idem, Chinguetti, jardin indigène; du Puigauveau, oued el Hafera; Monod 306, Toun gad; 19586, Tifariti, jardin; 19672, Nkheile, jardin.

A peu près cosmopolite – Introduit en Amérique du Nord et en Australie.

Monod (1988) signale avec doute *C. rubrum* L. à Nouadhibou.

CORNULACA

- 117 – **CORNULACA MONACANTHA** Del., Fl. Egypt.: 206 (1812), incl. var. *diacantha* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 34: 190 (1943) – *Un des syntypes de Mauritanie*: Murat 1575, Ouissat (=Ouissiat); Bull. I.F.A.N., Sér. A, 18: 1067 (1956) – Had. Pour les localités on consultera: Lebrun, *Éléments pour un atlas des plantes vasculaires de l'Afrique sèche*, 1: 10, 1977.

✍ Monod 1974: Maqteir.

✿ Chudeau s.n., Hassi El Argoub; idem, 25 km au N d'El Mounek ?; Schmitt in Chevalier 28599: "Se présente en abondance dans presque toutes les régions de dunes et dans certaines cuvettes sablonneuses (N de l'Azfal et de l'Ackar-erg el Hammami eulh el Bilhoule – dunes de la Makter – dunes de l'Adafer, aux environs des puits de El Erguya, de Tourine, de Bou Tellis dans le El Hofrat Ouadan, de Bou Nagua, à l'est du puits de Zoug). On en trouve encore un peu au S de l'Adrar vers Aïoun Lebgar et au N dans l'El Ouessat et le Rall Aman... Le had se suffit à lui-même comme pâturage (c'est pour le trouver que les tribus Yagoutes et Regueibats de la Saguiet El hamra et du Sud marocain ont fait leur soumission en 1910 et 1911 ...). Souvent, dans les régions où il n'a pas plu depuis plusieurs années, il subsiste encore du had et du had seulement, dès qu'on rencontre une dune, une cuvette ou un oued sablonneux."; Chudeau s.n., Aussert.

La plante la plus typiquement saharo-sindienne et le meilleur pâturage des camelins.

HALOCNEMUM

- 118 – **HALOCNEMUM STROBILACEUM** (Pall.) M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc., 3: 3 (1819).

✍ Maire 1949: Sahara espagnol: Anouti.

Europe méditerranéenne et pontique – Nord de l'Afrique – Asie occidentale jusqu'à l'Iran et à l'Asie centrale.

HALOPEPLIS

- 119 – **HALOPEPLIS AMPLEXICAULIS** (Vahl) Ung.-Sternb. ex Ces., Pass. et Gib., Comp. Fl. Ital.: 271 (1874).

syn.: *H. nodulosa* (Del.) Bunge

✿ Dia 224, Tichilit, plaine inondable.

Nouveau pour la Mauritanie.

Nord de l'Afrique – Europe et Asie méditerranéennes – Sénégal.

Probablement introduit en Afrique du Sud.

HAMMADA

- 120 – **HAMMADA SCOPARIA** (Pomel) Iljin, Bot. Žurn., 33: 583 (1948).

bas.: *Haloxylon scoparium* Pomel

syn.: *Haloxylon articulatum* (Cav.) Bunge, nom. conf. et var. *scoparium* (Pomel) Hochr.; *Arthrophytum scoparium* (Pomel) Iljin ex Jah. et Maire incl. fa. *purpurascens* Maire (sphalm.: *flavescens*) et fa. *flavescens* Maire; *Hammada articulata*

(Moq.) de Bolòs et Vigo; *Haloxylon tamariscifolium* (L.) Pau ex Jah. et Maire
var. *scoparium* (Pomel) Hochr. ex Jah. et Maire

- ☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental: partout, sur les regs, sur les bords des oueds sablonneux et dans les rocailles des galb et des kedia – Une des plantes les plus communes; Maire 1949: Sahara espagnol: Tadmest – Sahara occidental méridional: Rabat Timazzin; Dubuis et coll. 1960: Extrêmement abondant, surtout sur les hamadas siliceuses et dans les alluvions compactes; Monod 1988: Tirsium à l'Est de Boulanouar.
- ✿ Chudeau s.n., Bir el Hadj ?; Schmitt in Chevalier 28497, El Atatba au NW du Tiris, dans le Zemmoul, dans l'El Ouessat.

Nord de l'Afrique – Palestine, Syrie, Arabie.

NUCULARIA

- 121 – **NUCULARIA PERRINII** Batt., Bull. Soc. Bot. France, 50: 469 et pl. XV (1903) et 51: 433-434 (1904); Boudet et Lebrun, Cat. Pl. vascul. Mali: 54 (1986) avec références complètes; incl. var. *incrassata* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 34: 186 (1943) – *Type du Sahara occidental*: Murat, Anouti, au Sud de la Seguiet-el-Hamra.

- ☞ Monod 1939: entre Aous et Jraïf; Sauvage 1946: Zemmour oriental: rocailles des galb et des kedia et des oueds sablonneux où cette plante forme parfois de véritables peuplements; Maire 1949: Sahara espagnol: Anouti; Monod 1952: Moulekhter. Très rare à l'intérieur du massif (sauf au N.E.); quelques pieds dans El Mahara, près Toungad; Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra: oued Erni, Garat Carfatiat, Tifariti; Monod 1988: presqu'île du Cap Blanc; île de l'Ardeat; Tiferchaï; oued Teguedd, partie Ouest à Hadebt el Sil; Tagarat; Graret el Ahmir, près Iouik; Dobignard et coll. 1992: hamada entre Boukraâ et Smara (90 km SW) steppe sablonneuse aride.

- ✿ Chudeau s.n., Bir el Guerb ?, pâturage très important; idem, entre Ijden et Nouakchott; idem, Le Haddida; idem, Oguila Teguedad; Schmitt in Chevalier 28591, il apparaît dans les régions voisines de l'Adrar, mais sa région de prédilection est le Tiris; Charles in Chevalier 28881, Bouhzama (=Bourzama ?); du Puigaudeau, El Hafera; Monod 19635 b, oued Erni.

Maroc et Algérie mér.; Mali, Niger, Libye.

PATELLIFOLIA

- 122 – **PATELLIFOLIA PATELLARIS** (Moq.) Scott, Ford-Lloyd et Williams, Taxon, 26: 284 (1977).

bas.: *Beta patellaris* Moq.

syn.: *B. diffusa* Coss.; *B. patellaris* var. *luthereau* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 26: 151 (1935) – *Type de Mauritanie*: Luthereau, région de la Guelta Zemmour; *B. patellaris* fa. *luthereau* (Maire) Maire, Fl. Afrique N., 8: 19 (1962) et var. *monodiana* (Maire) Maire l.c., 22: 312 (1931) et var. *campanulata* (Coss.) Maire; *Patellaria cordata* Williams, Scott et Ford-Lloyd, Fedd. Repert., 87: 290 (1976); *Beta monodiana* Maire, Bull. Muséum Paris, sér. 2, 3: 526 (1931).

- ☞ Maire 1939, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 30: 360: Sahara espagnol: Monts du Neggir; Asrifa; Monod 1939: Agueraktem, falaise sud (frontière du Mali); Sauvage 1946: Zemmour oriental: El Kebiat; Maire 1949: Sahara espagnol: Gelb Lask; Monod 1952: falaise W de oued Bamwéré (Richat); Sauvage 1953: El Freh et Aguerguer – Zemmour: oued Aouinegt; Monod 1974: Adrar: oued Amzeili; Monod 1979: Dakhla, usine des eaux; Monod 1988: île d'Arguin; Nouadhibou; Cansado; Dobignard et coll. 1992: Fom el oued, jardins irrigués sablonneux; 15 km de Boujdour, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus*; 148 km de Layoune vers Boukraâ, rocailles ensablées – Fréquent dans plusieurs graras du littoral de Tantan (Maroc) à Boujdour, plus rare à l'intérieur.

- ☼ Monod 444, Taïzent; 19600, env. de Tifariti; 19657, oued Teskimet Cherguiya; 19637, oued Erni; Chudeau s.n., Atar; Barry 314, Guelb el Mhrah, mi-pente à petits blocs ensablés.

Espagne méridionale; îles Canaries – Maroc, Algérie méridionale, Mali.

SALICORNIA

- 123 – ***SALICORNIA EUROPAEA*** L., Sp. Pl.: 3 (1753) excl. var. β .

✍ Cap Blanc fide Maire, Fl. Afrique N., 8: 101, 1962; Dobignard et coll. 1992: vers Lemsid, 100 km SW de Layoune – Localité intermédiaire entre le Cap Blanc et Sidi Moussa (Maroc, Sous littoral).

Europe – Asie occidentale jusqu'à la Sibérie, Tourane et Indes – Nord de l'Afrique – Amérique.

- ***S. SENEGALENSIS*** A. Chev., Rev. Bot. Appliq. 27: 292, tab. 12 A (1947).
syn.: *S. praecox* A. Chev. incl. var. *longispicata* A. Chev.

Cité par Adam.
Sénégal.

Le véritable *S. arabica* L. n'existe pas en Mauritanie.

SALSOLA

- 124 – ***SALSOLA IMBRICATA*** Forssk., Fl. Aeg.-Arab. XCVII, CVIII, 57 (1775); Icon. Rer. Natur., 8 c. (1776); Boulos, Kew Bull., 46: 138 (1991).

syn.: *Chenopodium baryosmon* Schult. ex Roem. et Schult.; *Caroxylon imbricatum* (Forssk.) Moq.; *Salsola foetida* Del. ex Spreng. incl. var. *gaetula* Maire et var. *glabrescens* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 446 (1938) – *Syntypes de Mauritanie*: Murat 2262, sur le littoral au sud du Cap Blanc, collines de Mounane; Murat 2298, île Kiji et var. *scopiformis* (Maire) Maire; bas.: *Salsola vermiculata* L. var. *scopiformis* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 446 (1938) – *Type de Mauritanie*: Murat 2327, Sahara occidental méridional: Tofolli.

Salsola baryosma (Roem. et Schult.) Dandy; *S. gaetula* Maire, nom. provis.; *S. vermiculata* L. var. *microphylla* sensu Monod, Contrib. Et. Sah. Occ., 2, Phanérogames: 74 (1939), non Moq.

✍ Sauvage 1946: Zemmour oriental: assez répandu, oueds sablonneux et rocaillieux, endroits sablonneux des galb et des kedia; Maire 1949: Sahara espagnol: Agerger – Ile d'Arguin; Inchiri: Magouen; Rabat Timazzin; Mazouba, Mounan, etc.; Monod 1952: Tadreïssa; Tirembaz; Sauvage 1953: Adrar: entre Hassi el Motleh et Aouinet ez Zbel; Azougui; Hank: Tim Bessaïs – Zemmour: Oued el Fahera; Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra: Garet Achur, oued Erni, Garat Carfatiat, Lemgueirinat, Tifariti, Hassi Janguet Qesat; Monod 1974: Atar; Monod 1979: Aguerguer au N de Nouadhibou; pointe N de l'île Tidra; Monod 1988: Nouamghar; Nouakchott; Cap Sainte-Anne; env. de Tifariti; Tagarat; Iouik; Azeffal; presqu'île du Cap Blanc; Dobignard et coll. 1992: hamada entre Boukraâ et Smara (90 km SW), steppe sablonneuse aride à *Opophytum theurkauffii*; 10 km SW de Smara, hamada, formation à *Zilla* et *Anastatica*.

- ☼ Monod 602, environs d'El Aioudj, Kédia Idjil; 3914, Tagouraret; Chudeau s.n., Bir el Guerbi; idem, Briark; idem, Atar; idem, Hassi el Argoul; Fourré, Hodh, entre 16° et 18° de lat. Nord; Barry 445, Ksar Torchane.

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

- 125 – ***S. LONGIFOLIA*** Forssk., Fl. Aeg.-Ar.: 55 (1775), non Lam. 1778; Sauvage, Monde Pl., 291-292: 37-38 (1952).

syn.: *S. sieberi* Presl incl. var. *gymnomaschala* (Maire) Maire, incl. subsp. *deschaseauxiana* (Lit. et Maire) Sauvage (bas.: *S. deschaseauxiana* Lit. et Maire) incl. var. *deschaseauxiana* et var. *gymnomaschala* (Maire) Sauvage.¹⁵; *S. oppositifolia* Desf. (espèce distincte selon certains auteurs); *S. gymnomaschala* Maire, Bull. Soc. Sci. Nat. Afrique N., 29: 446 (1938) – *Type de Mauritanie*: Murat, Cap Blanc, Aguerguer; *S. sieberi* var. *glomerata* Maire, ibid., 34: 188 (1943) – *Un des syntypes de Mauritanie*: Murat: Zemmour, Kedia Gengoum.

Monod 1939: Chegga; Sauvage 1946: Zemmour oriental: ça et là, Kedia Guengoum; Kedia Kheneijat; Kedia Moghreïn – Rocailles; Maire 1949: Sahara espagnol: Tagerzimt; Sauvage 1949: Zemmour oriental: Bel Guer-dane; Tamriket – rocailles des galb et des kedia, ainsi qu'à leur pied et aux abords des oueds rocailleux; Monod 1952: Tirembaz; Choum; Sauvage 1953: Adrar: oued Tarademt; Tijirit; Kerkche el Aioudj – El Mou-nane – Hank: Aguel el Melah – Zemmour: Ziouania près de Tamriket; Monod 1988: Tanoudert; S du cap El Freh; Tafarit; Iouik; Graret el Ahmir, près Iouik; Tirersioum, E de Boulanouar.

Chudeau s.n., Doutick; idem, Zoug.

Espagne – Iles Canaries – Italie (Sicile) – Nord de l'Afrique – Palestine.

- 126 – ***S. TETRANDRA*** Forssk., Fl. Aeg.- Arab.: 58 (1775).

syn.: *S. tetragona* Del. et var. *tetrandra* (Forssk.) Boiss.; *Muratina zolotarevskyana* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 446 et pl. XX h.t. (1938) – *Type du Sahara occidental*: Murat 1908, Aguerguer au N du Cap Blanc; *S. pentandra* Bot.

Sauvage 1946: Zemmour oriental: Bir el Hamar; signalé sans échantillon: oued Metlani, oued Bou Dher; Maire 1949: Sahara espagnol: Bir el Gendouz; Villa Cisneros; Agerger; Touf; Anouti; Tadmest; Cap Blanc, baie de l'Etoile; Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra: Atouila, oued Erni; Monod 1988: Timagazine; Dobi-gnard et coll. 1992: vers Lemsid, kreb ensablé du littoral; 43 km N de Boujdour, steppe rocailleuse aride de la hamada littorale; 2 km N de Boujdour, grara argileuse à *Euphorbia echinus* et *E. balsamifera*.

Chudeau s.n., Biark; idem, El Moumeth; idem, Agamoun; idem, Er Rouit Larzen ?; idem, Bir el Had, entre la falaise Aous et Aouinat, Amodjar; idem, N de Fdérrik (région d'Idjil); idem, Senouaka ?; de Wailly 4569, Port Etienne, dune; Monod 19619, N de Tifariti.

Nord de l'Afrique – Palestine; Arabie.

SARCOCORNIA

- 127 – ***SARCOCORNIA PERENNIS*** (Mill.) A. J. Scott, Bot. J. Linn. Soc., 75: 367, 1977 (1978). bas.: *Salicornia perennis* Mill.

syn.: *Arthrocnemum perenne* (Mill.) Moss ex Fourc. incl. var. *radicans* (Sm.) Moss; *Salicornia radicans* Sm.

Monod 1988: Tidra, pointe Nord; Cap Blanc; baie du Repos; Arguin, littoral et filot Legdem; Iouik.

Région méditerranéenne et certains territoires euro-sibériens.

¹⁵ N.B. Le *S. gymnomaschala* est parfois traité comme synonyme de *S. verticillata* Schousb.

SUAEDA

- 128 – **SUAEDA ARGUINENSIS** Maire, Bull. Hist. Nat. Afrique N., 30: 361 (1939) – *Type de Mauritanie*: Murat 2406, île d'Arguin, au vieux fort.
- ☞ Maire 1949: Sahara espagnol: Touf; Monod 1988: Arguin; Kiaone Ouest et Est; N de Tidra; Cap Blanc, lagune; baie du Repos; Zira; Iouik; Tanfat; pointe Sud Arguin.
- ✿ Gruvel s.n., rivière de l'Etoile; de Wailly 4576, Port Etienne, baie de Cansado; Monod 18522, île Marguerite, baie d'Arguin; 18518, île de l'Ardent.
- Endémique de Mauritanie.
- 129 – **S. IFNIENSIS** Caballero ex Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 445 (1938).
- ☞ Maire ibid., 30: 361, 1939: Sahara espagnol: Anouti et du cap Juby (Maroc) à Dora; Sauvage 1953: Aguerguer; Dobignard et coll. 1992: Lemsid, sables maritimes au pied du kreb de la hamada littorale, groupement à *Euphorbia balsamifera* et *Nitraria retusa*.
- Maroc.
- 130 – **S. MARITIMA** (L.) Dumort., Fl. Belg.: 22 (1827).
- ☞ Monod 1988: rivière de l'Etoile; Cansado; baie du Repos; île Chedid; île Kiji; Ner; Dobignard et coll. 1992: Fom el Oued, sables un peu halophiles, séguia d'irrigation.
- Europe – Asie – Amérique – Australie – Nord de l'Afrique – Sénégal – Iles Canaries.
- 131 – **S. VERMICULATA** Forssk. ex J.F. Gmel., Syst. Nat., éd. 13, 2:503 (1791); Boulos, Kew Bull., 46: 292 (1991).
- syn.: *S. fruticosa* Forssk. ex J.F. Gmel.; *Salsola mollis* Desf.; *Suaeda mollis* (Desf.) Del.; *S. volkensii* C.B. Cl.; *S. mesopotamica* Eig; *S. monodiana* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 28: 377 (1937) – *Un des échantillons cités de Mauritanie*: Dr. Rolland, falaise du Hank à Aïn Chegga.
- ☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental: Bir el Hamar; oued Bou Dher; Maire 1949: île d'Arguin – Sahara espagnol: Seguiet el Hamra; Sauvage 1953: Tasiat – Aguerguer; Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra: oued Ermi, Tifariti, El Farsia; Monod 1988: Timirist; Tiferchaï; Cap Sainte Anne; Arguin; Tafarit; N de Nouadhibou; Iouik; Cansado; île Kiji; île de l'Ardent; île Marguerite; Fennane 1989: entre Lamsied et Dchira (SE de Laâyoune).
- ✿ Caille in Chevalier 25418, tout le long de la côte à Port-Etienne, sur la côte Ouest jusqu'au Rio de Oro; Rouyé in Chevalier 25426, à la frontière du Rio de Oro, puits d'El Ayug; Monod s.n., Aftout, au bord d'une sebkha; idem, N'Demer; 18326, Graret el Ahmir près Iouik; Adam 19803, Moutounsi, station salée; de Vilmorin in Chevalier 18904, baie du Lévrier; Chudeau s.n., Adrar Sotof, Bou Goufa (récolté dans l'Aftout d'Inonmouden); Schmitt in Chevalier 28501 bis, Gasbet el Hassian; du Puigaudeau s.n., Aouchich, reg pierreux dur.
- Boulos a montré, photo à l'appui, que sur un même pied, on peut trouver des feuilles larges et courtes et d'autres longues et étroites.
- Iles du Cap Vert; Iles Canaries – Nord de l'Afrique – Arabie, Socotra, Abd el Kuri; Irak, Jordanie, Palestine et jusqu'aux Indes – Du Sénégal au Sudan, Kenya, Ethiopie, Somalie.

TRAGANOPSIS

- 132 – **TRAGANOPSIS GLOMERATA** Maire et Wilczek, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 27: 256 et pl. 12 h.t. (1936).
- ☞ Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra: Hassi Janguet Quesat; Dobignard et coll. 1992: hamada à 40 km N de Smara.
- Maroc.

TRAGANUM

- 133 – **TRAGANUM MOQUINII** Webb ex Moq. in DC., Prodr., 13 (2): 171 (1849).
 📍 Sauvage 1953: Aguerguer; Monod 1979: plage d'El Maharat, sous "les tours bleues", Nouadhibou; Ras Tafarit; Dobignard et coll. 1992: 85 km SW de Layoune, sables dunaires maritimes; Maire, Fl. Afrique N., 8: 124, 1962: cap Timirist; Monod 1988: baie de l'Etoile.
 ☼ Arnould, s.n. Port Etienne; Chudeau s.n., presqu'île du Cap Blanc.
 Iles Canaries; îles du Cap Vert – Maroc.
- 134 – **T. NUDATUM** Del., Fl. Egypte: 230, tab. 22, fig. 1 (1813) incl. var. *microphyllum* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 30: 362 (1939) – *Type du Sahara occidental*: Murat 2418, Aguerguer.
 syn.: *T. gracile* A. Chev., nom. nud. (Chevalier 28504).
 📍 Sauvage 1946: Bir el Hamar et El Kebiat (Zemmour oriental); Sauvage 1949: pas vu sur le trajet Fort Trinquet à Bel Guerdane; Sauvage 1953: Kerkche Mouloud; Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra: Garet Achur, Lemgueirinat; Monod 1988: baie de Saint Jean; Arzmeilat; baie de l'Etoile; N de Nouadhibou; env. de Tenaoul; Mounane; env. de Garet el Ahmir près Iouik; Tanoudert.
 ☼ Monod 1027, Hofrat Ouadane, Aguedir; Chudeau s.n., Bou Hofra; Schmitt in Chevalier 28494, Zemoul; idem 28504, dans le Tiris et le Tifrit près d'Ahmeyin; Gruvel s.n., NW de la baie de l'Archimède; de Wailly 4572 bis, Port Etienne.
 Nord de l'Afrique – Arabie.

AMARANTHACEAE

ACHYRANTHES

- 135 – **ACHYRANTHES ASPERA** L., Sp. Pl.: 204 (1753); Townsend, Kew Bull., 28: 145-146 (1973).
 – var. **sicula** L., Sp. Pl.: 204 (1753).
 syn.: *A. sicula* (L.) All., non Roth; *A. argentea* Lam.
 📍 Monod 1939: entre Dendaré et Bou Zériba; Sauvage 1953: Haceira; Rkiss; Dobignard et coll.: Foum el Oued, cultures sablonneuses irriguées.
 ☼ Monod s.n., Oglat de Siga, dunes du Sbar; Chudeau s.n., Boguent ?, près du puits.
 Région méditerranéenne – Macaronésie – Afrique tropicale sèche – Afrique du Sud.

AERVA

- 136 – **AERVA JAVANICA** (Burm. f.) Juss. ex Schultes, Syst. Veg., ed., 15, 5: 565 (1819); Townsend, Kew Bull., 29: 463-464 (1974).
 – var. **bovei** Webb in Hook., Niger Fl.: 173 (1849).
 syn.: *A. bovei* (Webb) Edgew.; *A. pseudo-tomentosa* Blatter et Hallberg; *A. persica* (Burm. f.) Merrill var. *bovei* (Webb) Chiov. excl. var. *latifolia* Maire ?
 📍 Monod 1939: Fdérík, Idjil; Sauvage 1946: Fort Trinquet et environs, rocaillies et fissures des rochers dans les galb et les kedia; Sauvage 1949: Kediat Guengoum; Tamriket; Monod 1952: Ouadane; Atar; Hamdoun; Sauvage 1953: défilé de l'Or (entre Moudjeria et Tichitt); Monod 1954: Iriji; Monod 1988: vu à Tafarit.

- ✿ Chudeau s.n., M'darzar, sur la dune; idem, Biack, dune; du Puigauveau, Ech Charâniya, oued sec; Moralès-Agacino et Rungs 169, colline à 2 km de Fort Trinquet; Carrière 143, de Sive à Kaédi, km 32, pente faible, sablonneuse; 181, de Boutilimit à Aleg, km 64, interdune; Miss. Et. Biol. Acrid. 100, Dandaré; 54, El Ayoun El Kohol; Monod 18285, Mounane.

Du Sénégal à l'Arabie et aux Indes.

ALTERNANTHERA

- **ALTERNANTHERA MARITIMA** (Mart.) St. Hil. (Voy. distr. diam.), Voy. intér. Brésil, 2 (2): 43 (1833); Miers, Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 129: 11, 1977 (1978).
 - var. *sparmannii* (Moq.) Mears, l.c.
Cité par Barry et Celles.
Côte occidentale de l'Afrique et côte orientale de l'Amérique du Sud (var. *maritima*).
- 137 – **A. NODIFLORA** R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 416 (1810).
syn.: *A. sessilis* var. *nodiflora* (R. Br.) O. Ktze.
 - ☞ Monod 1939: Tartega; Tamchakett; Monod 1952: Grara Lemseïdi; Sauvage 1953: Assaba: guelta Galoula; Moudjeria; Tagant: El Kheddia; baten du Tagant: Boumdeid.
 - ✿ Chevalier 3450, Kaédi; Charles in Chevalier 25501, Dikel; idem 28786, El Gheddia, sol sablo-argileux; du Puigauveau, du Hodh au lac Faguibine (Mali), dunes et plaines de sable herbeuses; Carrière 163, Gourdiouma, épandage sableux; 193, Ouadio, cuvette sur pénéplaine sablo-limoneuse; 214, de Kaédi à Mbout, km 44, alluvions sableux sur lit d'oued; 234, Ouadio Boke, ceinture de mare, sol limono-argileux.

Afrique tropicale – Indes, Malaisie – Australie.
- **A. PUNGENS** H.B. et K., Nov. Gen. Sp., 2: 206 (1818); Melville, Kew Bull., 13: 174 et fig. 2 p. 173 (1958); Miers, l.c.: 9.
syn.: *Achyranthes repens* L.; *Alternanthera repens* (L.) Link
Cité par Adam.
Afrique tropicale et jusqu'au SW asiatique – Amérique centrale.
- 138 – **A. SESSILIS** (L.) DC., Cat. Pl. Horti Bot. Monspel.: 77 (1813); Miers, l.c.: 3-4.
 - ✿ Carrière 297, Guiraye, mare, sol argilo-limoneux inondé.

Zones chaudes du monde.

AMARANTHUS

- 139 – **AMARANTHUS GRAECIZANS** L., Sp. Pl.: 990 (1753).
 - subsp. *sylvestris* (Vill.) Brenan, Watsonia, 4: 273 (1961).
syn.: *A. angustifolius* Lam., nom. illegit.
 - ☞ Monod 1939: Ouakcheddat; environs de Tanfott; entre Tanfott et Boedrina; Monod 1952: Oujerat; Ouadane; Sauvage 1953: Tagant: grarat Edderoum; Aouinet Chereddine; le long de l'Amatlich à Raseremt; El Mounane; Adrar: oued el Abiod; Monod 1954: Hassi Djorf, oued Ban Abboun; Monod 1988: entre Tanoudert et Arzmeilat; Dobignard et coll. 1992: Foum el Oued, cultures sablonneuses irriguées, abondant, adventice.

- ☼ Monod 2718, pied de la falaise N du Taokest; Miss. Et. Biol. Acrid. 1745, Inchiri: dépression de Lemdéné; 1776, Tourja-Letgana; Chudeau s.n., Atar; idem, Letfatar; idem, Tidjiltja; Monod s.n., Oglat de Siga; Carrière 134, 3 km E de Sivé, bois à *Acacia nilotica*.

Afrique – Europe – Asie.

- [*A. HYBRIDUS* L.], Sp. Pl.: 990 (1753).
- subsp. *cruentus* (L.) Thell., Fl. Adv. Montpellier: 205 (1912).

☞ Dobignard et coll. 1992: Foum el Oued, cultures irriguées sablonneuses, adventice.

Originaire d'Amérique. Adventice en Europe et en pays tropicaux et sub-tropicaux.

- 140 – *A. LIVIDUS* L., Sp. Pl.: 990 (1753).
syn.: *A. blitum* L., nom. ambig.

☞ Monod 1974: Atar.

Zones chaudes d'Europe, Moyen-Orient, Chine, Japon, Nord de l'Afrique, Afrique tropicale occidentale et orientale; Amérique du Nord;

- [*A. MURICATUS* (Moq.) Gillies ex Hicken], Apuntes Hist. Nat., 2: 92 (1910).

☞ Dobignard et coll. 1992: Foum el oued, cultures sablonneuses irriguées, nitrophile, adventice en voie de naturalisation.

- ☼ Monod 18494, Cansado.

Originaire d'Argentine.

- [*A. RETROFLEXUS* L.], Sp. Pl.: 991 (1753).
- var. *retroflexus*

☼ Carrière 436, 5 km W de Kankossa, berge sableuse d'oued.

Originaire d'Amérique du Nord; Actuellement largement répandu dans le monde.

- *A. SPINOSUS* L., Sp. Pl.: 991 (1753).

Cité par Adam.

Pays chauds.

- 141 – *A. VIRIDIS* L., Sp. Pl., éd. 2: 1405 (1763).

☼ Carrière 51, Kaédi, jardin (adventice).

Pays chauds.

BLUTAPARON

- 142 – *BLUTAPARON VERMICULARE* (L.) Mears, Taxon, 31: 113, 1982.

bas.: *Gomphrena vermiculare* L.

syn.: *Philoxerus vermicularis* (L.) J.E. Smith; *Gomphrena cylindrica* Schum. et Thonn.

- var. *vermiculare*

☼ Miss. Et. Biol. Acrid. 2073, Sbar, dunes littorales, vers 17°30'N; Monod s.n., Aftout, bord des marigots.

Côte de l'Afrique du Sénégal à l'Angola – Côte orientale de l'Amérique centrale.

CELOSIA

- [*CELOSIA ARGENTEA* L.], Sp. Pl.: 205 (1753).
- ✿ Chudeau s.n., Aguiant; Carrière 520, 17 km E de Selibaby, lit d'oued à berge limono-sableuse.
Afrique tropicale (probablement introduit et naturalisé; souvent cultivé) – Asie.
- 143 – *C. TRIGYNA* L., Mant. Pl.: 212 (1771).
- ✍ Sauvage 1953: Assaba: guelta Galoula.
Afrique – Madagascar – Arabie.

CENTROSTACHYS

- 144 – *CENTROSTACHYS AQUATICA* (R. Br.) Wall. ex Moq. in DC., Prodr., 13 (2): 321 (1849); Townsend, Kew Bull., 29: 472-473 (1974).
- ✿ Chevalier 3446, Kaédi.
Afrique tropicale – Asie.

NOTHOSAERVA

- 145 – *NOTHOSAERVA BRACHIATA* (L.) Wight, Icon., 6: 1 (1853).
- ✿ Carrière 236, 9 km N Kaédi vers Mbidane, dépression boisée sur plateau gravillonnaire à sol limoneux sur cuirasse sous-jacente; 532, 14 km W Melgue (Guidimoka), sous-bois à *Acacia nilotica*.
Du Sénégal au Sudan; Angola – Iles Mascareignes – Indes.

PANDIAKA

- 146 – *PANDIAKA ANGUSTIFOLIA* (Vahl) Hepper, Kew Bull., 25: 189 (1971), avec syn. bas.: *Gomphrena angustifolia* Vahl
syn.: *Achyranthes benthami* Lepr.; *Pandiaka heudelotii* (Moq.) Hook. f.; *P. benthami* (Lopr.) Schinz
- ✍ Monod 1939: environs de Larneb.
- ✿ Carrière 56, Maghana, colline de latérite; 218, 33 km de Kaédi vers Leikseiba, colline de latérite.
Du Sénégal au Sudan; Centrafrique; Zaïre; Afrique orientale.
- *P. INVOLUCRATA* (Moq.) Hook. f. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl., 3: 36 (1880).
Cité par Adam.
Du Sénégal à la Centrafrique.

PUPALIA

- 147 – **PUPALIA LAPPACEA** (L.) Juss., Ann. Mus. Paris, 2: 132 (1803).
 ☞ Monod 1939: environs de Tanfott; entre Dendaré et Bou Zériba.
 ☼ Charles in Chevalier 28704, Niemelaye, sol sablo-argileux; Carrière 65, Maghana, pente argileuse.
 Afrique tropicale – Madagascar – Arabie – Asie tropicale jusqu'en Nouvelle-Guinée.

GERANIACEAE

ERODIUM

- 148 – **ERODIUM CRASSIFOLIUM** L'Hér. in Ait., Hort. Kew., 2: 414 (1789); Dobignard et coll., Candollea, 47: 411 (1992); Guittonneau, Bull. Soc. Bot. France, 135, Lett. Bot., 1988, 4-5: 370 (1989).
 syn.: *E. hirtum* (Forssk.) Willd. var. *maroccanum* Maire et var. *glabriusculum* auctt., non Boiss.
 ☞ Maire 1949: Sahara espagnol: Anouti-Dhibat; Dobignard et coll. 1992: 105 km SW de Layoune vers Lemsid, kreb ensablé de la hamada littorale à *Euphorbia balsamifera* et *Nitraria retusa*; 5 km N de Boujdour – Assez fréquent tout le long du littoral.
 Du Maroc à la Syrie – Adventice ou cultivé en Crête (var. *glabriusculum* Boiss. également connue en Libye).
- 149 – **E. GLAUCOPHYLLUM** (L.) L'Hér. in Ait., Hort. Kew., 2: 416 (1789); Guittonneau, Boissiera, 20: 72 (1972).
 ☞ Sauvage 1953: Yetti.
 Larribaud, Tamreikat; idem, pâturage de l'Iguidi; Monod 19581, oued Tiskimaten (entre Bir Lahlou et Tifariti).
 Nord de l'Afrique.
- 150 – **E. GUTTATUM** (Desf.) Willd., Sp. Pl., 3 (1): 636 (1800); Guittonneau, l.c.: 72 (1972).
 syn.: *E. malopoides* Desf.
 ☞ Sauvage 1953: Zemmour: oued el Mnea.
 Afrique du Nord – Espagne (Yunqueira).
- 151 – **E. MALACOIDES** (L.) L'Hér. in Aiton, Hort. Kew., 2: 415 (1789) excl. var. β ; Guittonneau, l.c.: 84 (1972).
 – [subsp. *malacoides*]
 ☞ Dobignard et coll. 1992: Fom el Oued, cultures sablonneuses irriguées, adventice.
 Dans tout le bassin méditerranéen.
 – subsp. *brevirostre* (Maire et Samuels.) Guittonneau, l.c.: 84 (1972).
 bas.: *E. malacoides* subsp. *subtrilobum* var. *glanduliferum* fa. *brevirostre* Maire et Samuelsson
 ☞ Dobignard et coll. 1992: 6 km N Layoune, grara argileuse cultivée; vers Lemsid, 115 km SW Layoune, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus*.
 Maroc. A rechercher en Algérie.

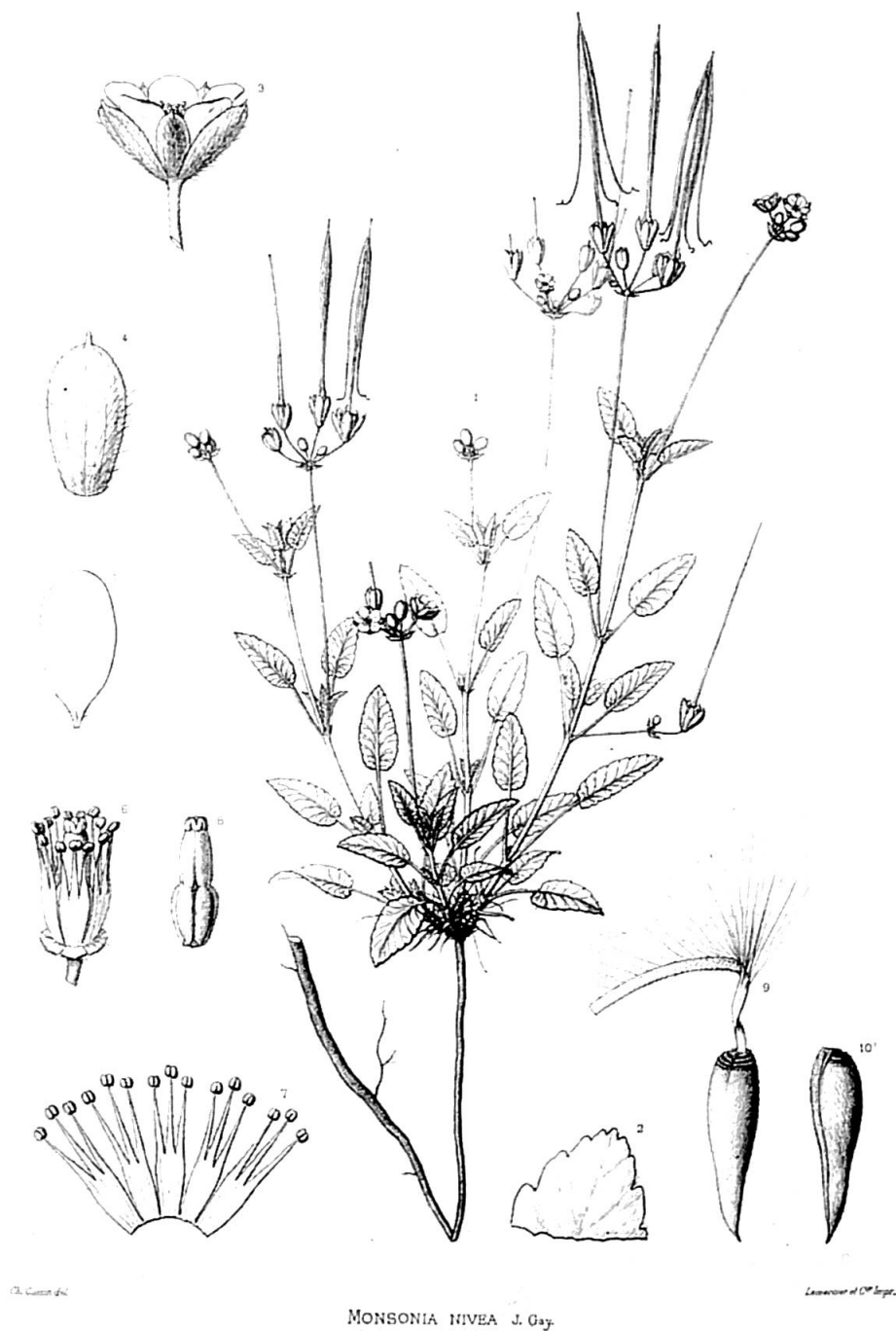
- 152 – ***E. MEYNIERI*** Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 20: 177 (1929); Guittonneau, l.c.: 82.
 📍 Sauvage 1949: galb à 2 km NE de Fort Trinquet.
 Maroc, Algérie.
- 153 – ***E. NEURADIFOLIUM*** Del. in Godron, Fl. Juv.: 17 (1853); Guittonneau, l.c.: 82. syn.: *E. aegyptiacum* Boiss.; *E. angulatum* Pomel
 📍 Fennane, Bull. Inst. Sc., Rabat, 13: 95, 1989: Lemsid, environ 90 km au sud de Laâyoune vers Dakhla, avec *Periploca laevigata*, *Rhus tripartita*, *Suaeda* sp., *Launaea arborescens*, etc.
 Espèce méditerranéo-saharo-sindienne: Espagne, Iles Canaries, nord de l'Afrique – Palestine et jusqu'au Pakistan.
- 154 – ***E. PULVERULENTUM*** (Cav.) Willd., Sp. Pl., 3 (1): 632 (1800); Guittonneau, l.c.: 81 (1972) [incl. var. *bovei* (Del.) Hochr. ?].
 syn.: *E. triangulare* (Forssk.) Muschl. (nom. dub.) subsp. *bovei* (Del.) Jah. et Maire; *E. laciniatum* (Cav.) Willd. subsp. *pulverulentum* (Cav.) Burt et Lewis var. *bovei* (Del.) Hochr.; *E. triangulare* var. *pulverulentum* (Cav.) Boiss.
 📍 Sauvage 1953: Zemmour: oued Aouineght.
 🌸 Du Puigau, Talacota ?; Monod 19645, oued Erni.
 Zones arides du climat méditerranéen: Espagne – Nord de l'Afrique.
 Espèce voisine de l'*E. laciniatum* (Cav.) Willd. qui est cantonnée aux dunes fixées du littoral méditerranéen.
- 155 – ***E. TOUCHYANUM*** Del. in Godron, Fl. Juv.: 15 (1853); Guittonneau, l.c.: 106. syn.: *E. praecox* auct. p.p.; *E. deserti* (Eig) Eig
 📍 Dobignard et coll. 1992: 115 km SW de Layoune vers Lemsid, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus* – Limite sud.
 Nord de l'Afrique – Syrie, Israël, Jordanie, Irak, Iran.
 Se confond avec *E. stellatum* Del.

MONSONIA

- 156 – ***MONSONIA NIVEA*** (Decne.) Decne. ex Webb, Fragm. Flor. Aeth.-Aegypt., 2: 59 (1854); Venter, Meded. Landb. Wageningen, 79-9: 84, fig. 18 p. 86 et carte 18 a-b p. 88, 89 (**Photo 5**).
 📍 Sauvage 1946: Agmar; Sauvage 1949: environs de Fort Trinquet; Monod 1952: Taïeurt d'Azougui; Monod 1954: Dhayet et Tefla; Mokhninifât; Mhaïreth; Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra: Lemgueirinat; Monod 1988: Timirist; Tasiast; oued Chibka; Berouaga; Dobignard et coll. 1992: 10 km S de Smara, dépression sablonneuse de la hamada à *Acacia seyal* s.l. et *Panicum turgidum*.
 🌸 Chudeau s.n., Aussert; Monod 415, baten de Tonyerma; 19642 b, oued Erni; Larri-baud, Tamreikat; idem, Iguidi.
 Nord de l'Afrique – Niger, Tchad, Sudan – Arabie, Israël, Jordanie, Syrie, Iran, Pakistan.

ILLUSTR. FL. ATL.

TAB. 110.



MONSONIA NIVEA J. Gay.

- 157 – ***M. SENEGALENSIS*** Guill. et Perr., Fl. Seneg. Tent., 1: 131 (1832); Venter, l.c., 79 - 9: 98, fig. 21 p. 99 et carte 21 a p. 102 (1979).

☞ Sauvage 1953: plaine du Regueibat au sud et à l'ouest de Kiffa; Monod 3991, entre Dendaré et Bou Zériba; Carrière 119, de Haddad à Sivé, km 14, pénélaine sableuse.

Zones sèche d'Afrique tropicale et d'Asie du sud-ouest.

Le véritable *M. heliotropioides* (Cav.) Boiss. n'existe pas en Mauritanie.

L Y T H R A C E A E

AMMANNIA

- 158 – ***AMMANNIA AURICULATA*** Willd., Hort. Berol., 1: tab. 7 (1803).

☞ Chevalier 15765 bis, Kaédi.

Du Sénégal à l'Afrique orientale – Egypte – Asie; Australie – Amérique.

- ***A. BACCIFERA*** L., Sp. Pl.: 120 (1753).

– subsp. ***aegyptiaca*** (Willd.) Koehne, Engl. Bot. Jahrb., 1: 258 (1880).
bas.: *A. aegyptiaca* Willd.

Cité par Adam.

Afrique tropicale – Madagascar – Asie – Australie. Introduit ailleurs.

- 159 – ***A. PRIEUREANA*** Guill. et Perr., Tent. Fl. Seneg., 1: 303 (1832).

☞ Carrière 82, Maghana, couloir dépressionnaire, sol limono-sableux.

Du Sénégal à l'Afrique orientale et du Sud.

- 160 – ***A. SENEGALENSIS*** Lam., Illustr., 1: 311, n. 1553, tab. 77, fig. 2 (1791).

☞ Sauvage 1953: Assaba: guelta Galoula; Moudjeria; Adrar: près des Monts Ibi.

Du Sénégal à l'Afrique orientale et du Sud – Angola – Egypte.

[LAWSONIA]

- [***LAWSONIA INERMIS*** L.], Sp. Pl.: 349 (1753).

☞ Monod 1977: Ouadane.

☞ Monod 658, Amder, cultivé; Charles in Chevalier 28745, Tidjikja; Chudeau s.n., Atar.

Plante probablement originaire d'Asie, cultivée pour ses propriétés tinctoriales (Henné). Egalement spontané dans une grande partie du NE de l'Afrique.

NESAEA

- ***NESAEA CRASSICAULIS*** (Guill. et Perr.) Koehne, Engl. Bot. Jahrb., 3: 324 (1882).
bas.: *Ammannia crassicaulis* Guill. et Perr.

Cité par Adam.

Çà et là en Afrique tropicale – Madagascar.

- ***N. DODECANDRA*** (DC.) Koehne, l.c.: 334.

Cité par Adam.

Sénégal, Sudan, Ethiopie, Uganda.

- 161 – ***N. ERECTA*** Guill. et Perr., Fl. Seneg., 1: 305, tab. 69 (1833).

☞ Monod 1952: Ksar Torchane.

Afrique tropicale – Madagascar.

ROOTALA

- 162 – ***ROOTALA ELATINOIDES*** (DC.) Hiern in Oliv., Fl. Trop. Afr., 2: 466 (1871); A. Raynal, Adansonia, sér. 2, 7: 537, 542 et fig. E 1 et E 2 p. 538 (1967); Cook, Boissiera, 29: 59 et fig. 11 A-E p. 60 et carte 6 p. 139 (1979).

✿ Chevalier 2823 bis, Kaédi (fide Cook).

Régions sèches d'Afrique tropicale sur les berges des grands cours d'eau: Sénégal, Mali, Niger, Cameroun, Tchad, Centrafrique.

ONAGRACEAE

LUDWIGIA

- [***LUDWIGIA ERECTA*** (L.) Hara], J. Jap. Bot., 28: 292 (1953); Raven, Reinwardtia, 6 (4): 348 (1963).
bas.: *Jussiaea erecta* L.

☞ Monod 1954: guelta de Zli.

✿ Chudeau s.n., Moudjeria; Carrière 243, 4 km E de Gourdiouma, mare à sol limono-argileux.

Originaire du Nouveau Monde (du Mexique et de Floride, au Paraguay et au Brésil) – Introduit dans l'Ancien Monde en Afrique tropicale, Madagascar, Seychelles, Iles Mascareignes.

- 163 – ***L. HYSSOPIFOLIA*** (G. Don) Exell in Fernandes, Garcia de Orta, 5: 471 (1957); Raven, l.c.: 385 (1963).

bas.: *Jussiaea hyssopifolia* G. Don

syn.: *J. linifolia* Vahl 1798, non *Ludwigia linifolia* Poiret 1813; *Fissendocarpa linifolia* (Vahl) Bennet

☞ Sauvage 1953: Assaba: guelta Galoula.

✿ Monod 106, source de Moudjeria; Carrière 239, Ouadio Boké, mare à sol limono-argileux.

Iles du Cap Vert – Afrique tropicale du Sénégal au Sudan et au Congo – Asie du Sud-Est, Malaisie – Australie – Polynésie occidentale.

- 164 – ***L. LEPTOCARPA*** (Nutt.) Hara, l.c., 28: 292 (1953); Raven, l.c.: 375 et fig. 4 p. 410, fig. 24 p. 420 (1963).
bas.: *Jussiaea leptocarpa* Nutt; *J. pilosa* H. B. & K.
- ✍ Sauvage 1953: entre Boghé et Podor.
Amérique – Afrique tropicale et du Sud – Madagascar.
- ***L. PERENNIS*** L., Sp. Pl.: 119 (1753), excl. verba falsa “foliis oppositis”; Raven, l.c.: 367 et fig. 21 p. 419 (1963).
syn.: *Jussiaea perennis* (L.) Brenan; *Isnardia multiflora* Guill. et Perr.; *Ludwigia multiflora* (Guill. et Perr.) Walp.
- Cité par Adam.
Tropiques de l’Ancien Monde; de la Nouvelle Calédonie, l’Australie, la Malaisie, l’Asie tropicale, jusqu’à l’Afrique (de l’Afrique orientale au Sénégal) – Madagascar.
- ***L. SENEGALENSIS*** (DC.) Trochain, Mém. I.F.A.N., 2: 378 (1940); Raven, l.c.: 371 et fig. 22 p. 419 (1963).
bas.: *Prieurea senegalensis* DC.
syn.: *Jussiaea ? prieureana* Guill. et Perr.; *Ludwigia prieureana* (Guill. et Perr.) Trochain; *Jussiaea senegalensis* (DC.) Brenan
- Cité par Adam.
Du Sénégal au Sudan et au Congo.
- ***L. STENORRAPHE*** (Brenan) Hara, l.c., 28: 294 (1953); Raven, l.c.: 350 et fig. 1 p. 409 et fig. 17 p. 415 (1963).
bas.: *Jussiaea stenorraphe* Brenan
- subsp. ***stenorraphe***
syn.: *J. suffruticosa* var. *stenosperma* Berhaut
- Cité par Adam.
Afrique tropicale dans les zones de savanes.
- 165 – ***L. STOLONIFERA*** (Guill. et Perr.) Raven, l.c.: 390 et fig. 32 (1963).
bas.: *Jussiaea stolonifera* Guill. et Perr.
syn.: *J. diffusa* Forssk.; *J. repens* var. *diffusa* (Forssk.) Brenan; *Ludwigia adscendens* var. *diffusa* (Forssk.) Hara; *L. adscendens* subsp. *diffusa* (Forssk.) Raven
- ✍ Raven, Reinwardtia, 1963: Popov 154, Tamourt, dépression.
- ✿ Chudeau s.n., Moudjeria.
- Afrique (sauf régions désertiques et forêts équatoriales) et quelques territoires méditerranéens voisins – Madagascar, Mascareignes.

(HALORRHAGACEAE)

(LAUREMBERGIA)

- ***LAUREMBERGIA TETRANDRA*** (Schott) Kaniz in Martius, Fl. Bras., 13 (2): 378 (1882).
- subsp. ***brachypoda*** (Welw. ex Hiern) A. Raynal, Webbia, 19: 694 (1965).
- var. ***brachypoda***
syn.: *L. villosa* Schindl.; *L. engleri* Schindl.; *L. angolensis* Schindl.
- Signalé par Adam.
Du Sénégal à l’Afrique orientale (la var.).

THYMELAEACEAE**THYMELAEA**

- 166 – **THYMELAEA ANTIATLANTICA** Maire, Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc, 13: 273, 1933 (1934); Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 26: 228 (1935); 27: 257 et pl. XIII h.t. (1936); Tan, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb., 38: 227 (1982).

syn.: *T. linifolia* Andr.

- ☞ Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra; abondant sur plusieurs kilomètres de long de la rive droite de l'oued Afra, depuis Garet el Has jusqu'à son changement de direction vers le sud, et ensuite jusqu'à Garet Mulana; alt.: 400-500 m au maximum.

Maroc: des pentes sud de l'Anti-Atlas (Taфраout, Taliouine) jusqu'aux confins orano-marocains (Djebel Bechar); s'étend jusque dans le Grand Atlas oriental à Tazzougert près Bou-Denib; Djebel Bani (oued Tatta).

NYCTAGINACEAE**BOERHAVIA**

- 167 – **BOERHAVIA ERECTA** L., Sp. Pl.: 3 (1753).

- ☼ Carrière 58, Maghana, colline de latérite; 160, de Seyene à Mbout, km 7, pénéplaine sableuse hydromorphe en profondeur.

Pays tropicaux.

- **B. DIFFUSA** L., Sp. Pl.: 3 (1753).

Indiqué par Adam, probablement par erreur.
Pantropicale.

- 168 – **B. REPENS** L., Sp. Pl.: 3 (1753).

- subsp. **diandra** (L.) Maire et Weiller, Fl. Afrique N., 8: 235 (1962) et vars.
bas.: *B. diandra* L.

syn.: *B. vulvariifolia* Poiret; *B. pachypoda* Batt. et Trab.; *B. glutinosa* Vahl

- ☞ Monod 1935 et bis, environs de Tanfott.

- subsp. **viscosa** (Choisy) Maire, Mission du Hoggar, 2, et. Fl. Vég. Sah. Centr.: 88 (1933).

bas.: *B. repens* var. *viscosa* Choisy

syn.: *B. reboudiana* Pomel; *B. agglutinans* Batt. et Trab.; *B. coccinea* Mill. var. *viscosa* (Lag. et Rodr.) R. M. Mosc.

- ☞ Sauvage 1953: Moudjeria; El Kheddia; Monod 1954: Mokhninifât; Zli.

- ☼ Monod 1977 et bis, environs de Tamchakett; 1598, entre Talmeust et Tidjikja; 1926 et bis, entre Tanfott et Tamchakett; 1576 et bis, Talmeust; 13440, Gasbet el Hassiane; Miss. Et. Biol. Acrid. 1278, Akjoujt; 22, Nema; Monod 1599, 1600, entre Talmeust et Tidjikja; Chudeau s.n., Niémalam; idem, Moudjeria.

- subsp. **repens**

- ☞ Monod 1939: entre Talmeust et Tidjikja; entre Tanfott et Tamchakett; Sauvage 1953: El Kheddia; Aouinet Cheredine; Assaba: guelta Galoula.

✿ Miss. Et. Biol. Acrid. 1789, Metzen (NW de Bourgeimat); Chudeau s.n., Moudjéria; idem, Guimi; idem, Letfatar.

— subsp. *non définie*

📍 Sauvage 1953: El Kheddia; baten du Tagant: Imbich; Monod 1988: oued Chibka.

Afrique du Nord dans les régions méridionales; Egypte – Afrique tropicale – Palestine – Asie tropicale.

La détermination des *Boerhavia* du groupe *B. repens* L. est difficile.

COMMICARPUS

169 – **COMMICARPUS HELENÆ** (Roem. et Schult.) Meikle, Hooker's Icon. Pl., 37 (tab. 3694): 1 (1971) in obs.

bas.: *Boerhavia helenæ* Roem. et Schult.

syn.: *B. stellata* Wight, 1844-45 non *B. stellata* Bojer 1842, nom. illegit.; *Commicarpus stellatus* (Wight) Berhaut; *C. verticillatus* auct. mult., non (Poir.) Standl.

📍 Maire 1949: Sahara espagnol: Neggyr, Gelb Lask; Monod 1954: Col de Serize; Monod 1988, Tafarit.

✿ Miss. Et. Biol. Acrid. 1301, route Nouakchott – Akjoujt; Monod 3998 bis A, entre Dendaré et Bou Zériba.

Espagne – Iles Atlantiques – Maroc – Afrique tropicale – Sainte Hélène – Palestine méridionale, Arabie, Pakistan, Indes.

(COCHLOSPERMACEAE)

(COCHLOSPERMUM)

— **COCHLOSPERMUM TINCTORIUM** A. Rich. in Guill. et Perr., Fl. Seneg.: 99, tab. 21 (1831).

Cité par Adam.

Du Sénégal à l'Uganda.

FRANKENIACEAE

FRANKENIA

170 – **FRANKENIA CHEVALIERI** Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 28: 341 (1937) et 29: 407 (1938) – *Syntypes de Mauritanie*: Waterlot 1554, 1562, 1563, Cap Blanc, baie du Lévrier, P!

syn.: *F. thymifolia* et *F. hirsuta* sensu de Boissieu, 1896, non Desf.

📍 Maire 1949: Agerger: près d'Imlilik.

✿ Chevalier s.n. (oct. 1938) et Berland s.n. (1-4 juin 1939), Villa Cisneros; De Vilmorin in Chevalier 18900, Cap Blanc; Caille in Chevalier 25416, Port-Etienne jusqu'au Cap Blanc et jusqu'à 10 kil. au N de Port-Etienne; Rouyé in Chevalier 25428, Port-Etienne à la frontière du Rio de Oro, puits d'El Ayug; Schmitt in Chevalier 28495, dans les

rags du long de la mer dans les environs d'El Fares, assez abondant dans cette région; Chudeau s.n., entre ? et Lemsid; Miss. Et. Biol. Acrid. 2331, Tauad-Bilouak ?; Chudeau s.n.; Abouizir ?; Rossetti 59/19 in Raynal 8136, 75 km N de Nouakchott; Monod 18333, Iouik.

Monod écrit en 1979: "Il n'est pas facile de déterminer comment doit être nommé le *Frankenia* banal de la presqu'île du Cap Blanc. La solution la plus simple eût été d'adopter le binom *Frankenia chevalieri* Maire 1937, mais était-ce bien la meilleure ?".

Finalement, Monod estime que *F. chevalieri* est un synonyme de *F. corymbosa*; mais comme pour Nègre, la var. *laxa* Maire est très proche de *F. chevalieri* "dont elle ne diffère que par la glabrescence des côtes calycinales et l'absence de poils crépus sur le calice", il y aurait peut-être lieu de considérer *F. chevalieri* en tant que variété de *F. corymbosa*. On peut aussi se demander si le *F. chevalieri* ne fait pas partie du cortège des endémiques saharo-sindiennes océaniques telles *Teucrium chardonianum*, *Echiochilon chazaliei*, etc.

Une étude multidisciplinaire du complexe *F. corymbosa* serait la bienvenue.

? Endémique de Mauritanie.

- 171 – ***F. CORYMBOSA*** Desf., Fl. Atl., 1: 315 et fig. 93 (1798); Nègre, Les *Frankenia* du Maroc (Trav. Inst. Sci. Chérif., Sér. Bot., 12: 33, 1957).

syn.: *F. hirsuta* L. var. *revoluta* Boiss.; *F. revoluta* Forssk.; *F. webbii* Boiss. et Reut.

– var. ***decipiens*** Maire et Wilczek, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 27: 210 (1936).

☞ Maire 1949: du Cap Juby (Maroc) à Dora (=Daouara); Anouti-Dbibat; Dobignard & al., 1992: Cap Bojador, arrière-dune maritime. Se rencontre jusqu'à 30 km à l'E de Layoune.

Maroc méridional occidental.

L'espèce: du Maroc à l'Egypte.

- 172 – ***F. PULVERULENTA*** L., Sp. Pl.: 474 (1753); Nègre, l.c.: 21 (1957); Killian, Trav. Inst. Rech. Sah., Univ. Alger, 7: 87-109 (1951).

– subsp. ***florida*** (Chevallier) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 27: 210 (1936).

syn.: *F. intermedia* DC. var. *annua* Caballero et var. *grandifolia* Caballero

☞ Maire 1949: Seguiet-el-Hamra: près El Aïoun; El Argoub; Sauvage 1953: baten d'Adrar: Tenechouil – Hank; Mzerreb; Dubuis et coll. 1960: Seguiet-el-Hamra: Garet el Has; Monod 1979: Dakhla; Monod 1988: Iouik; Dobignard et coll. 1992: Cap Bojador, formation littorale à *Zygophyllum waterlotii* et Chenopodiacees sur terrain sablonneux.

☼ Murat 2390, Ténaloul, sebkhas du littoral; du Puigauveau s.n., Chegga, guelta; Monod 19679, Nkheile, zone d'épandage; 19585, Tifariti, jardin.

Ancien Monde sauf Europe septentrionale et Extrême-Orient (l'espèce).

- 173 – ***F. THYMIFOLIA*** Desf., Fl. Atl., 1: 316 (1798); Nègre, l.c.: 49.

☞ Fennane le signale à environ 40 km au N de Lemsid, route Laâyoune – Dakhla avec *Rhus albida* et *Zygophyllum gaetulum* (Bull. Inst. Sc., Rabat, 1989, 13: 95-96) en précisant: "sp. nouvelle pour le Sahara". D'après Nègre on ne connaît qu'une seule localité de cette espèce au Maroc (entre le Chott Tigri et Aïn-Chaïr).

Algérie, Tunisie.

Le *F. ericifolia* Chr. Sm. ex DC. est cité de Mauritanie par Brochmann et coll. de Mauritanie (Nord. J. Bot., 15: 618, 1995); c'est une endémique des îles du Cap Vert et des Iles Canaries.

TAMARICACEAE

TAMARIX

- 174 – **TAMARIX AMPLEXICAULIS** Ehrenb., *Linnaea*, 2: 275 (1827); Baum, *The genus Tamarix*: 153, pl. XLVI p. 154 et carte 46 p. 155 (1978).
syn.: *T. pauciovulata* J. Gay ex Coss.; *T. balansae* J. Gay ex Batt. et Trabut excl. var. *squarrosa* Maire et var. *micrantha* Maire et Trabut ex Maire, incl. var. *longipes* Maire et Trabut ex Maire et var. *microstyla* Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 29: 410 (1938) – *Type du Sahara occidental*: Murat 1426, Tiris: sebkha d'Oum Dferat.
- ☞ Monod 1939: entre le Kessert Gani et Oguilet Mahdi (sub nom. *T. balansae*); Sauvage 1946: Zemmour: dernière partie de l'oued Arouedi (sub nom. *T. balansae*); Maire 1949: Imlilik; Sauvage 1949: Zemmour: oued Bou Dher; bords des grands oueds sablonneux: oued Atar près Agmar; Monod 1974: Nouakchott; Monod 1988: presqu'île du Cap Blanc.
- ✿ Adam 13018, Nouakchott; Carrière 359, Nouakchott vers Rosso, km 35, sol halomorphe sableux.
Nord de l'Afrique – Mali.
- 175 – **T. APHYLLA** (L.) Karst., *Deutsch. Fl.*: 641 (1882); Baum, l.c.: 81.
syn.: *T. orientalis* Forssk.; *T. articulata* Vahl, nom. illegit.
- ☞ Sauvage 1946: Zemmour: vallée de l'oued Metlani à l'W du puits; Monod 1988: Presqu'île du Cap Blanc, sebkha.
- ✿ Monod 4709 bis, entre le Kessert Gani et Oguilet Mahdi.
Du Maroc aux Indes – Sénégal, Mali, Sudan, Ethiopie, Somalie, Kenya – Arabie (Yémen).
- (**T. PASSERINOIDES** Del. ex Desv.), *Ann. Sci. Nat. Bot.*, 1 (4): 349 (1824); Baum, l.c.: 166.
syn.: *T. balansae* J. Gay ex Batt. et Trab. var. *oxysepala* (Trab. ex Maire) Maire; *T. oxysepala* Trab. ex Maire; *T. tenuifolia* Maire et Trab.
- Signalé avec doute par Adam: "... qui existerait sur les dunes du littoral de Nouakchott" (*Notes Afr.*, 102: 63, 1964). Il y a probablement confusion avec *T. amplexicaulis*.
Algérie – Libye, Egypte.
- 176 – **T. SENEGALENSIS** DC., *Prodr.*, 3: 96 (1828); Baum, l.c.:
syn.: *T. gallica* L. subsp. *nilotica* (Ehrenb.) Maire var. *monodiana* Maire – Syntypes: Monod 2273 bis, ter et quater, *Mauritanie*: puits de Ganeb, P! et Murat 234, Tchad: Aïn Galaka.
- ☞ Baum 1978: Adrar: Tougad; Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.*, 30: 327, 1939: Seguiet el Hamra: El Aïoun; oued Lakhmim, oued Aounim; Imlilik; oued Kra; oued Maïda, près Aridal (sub nom. *T. gallica* L. var. *monodiana* Maire); Monod 1939: Ganeb (sub nom. *T. gallica* L. sensu lato).
- ✿ Adam 12973, Rosso; Rossetti 5912 in Raynal 8130, 30 km N de Keur Massène; Hepper 3651, entre Dagana (Sénégal) et Podor: Gani, dry savanna.
Iles du Cap Vert – Sénégal.

L'échantillon Monod 10239 (Atar) est à revoir; il fut rapporté avec doute à *T. malenconiana* Maire qui ne figure pas dans la monographie de Baum; il en est de même de l'échantillon Bruneau de Miré 1004. La récolte Boniface 266 (Sbar) est peut-être un *T. amplexicaulis*. Le *T. getula* est selon Baum une entité mal connue, de même que le *T. balansae* J. Gay var. *squarrosa* Maire; Monod (1988) signale *T. gallica* L. dans un jardin à Nouadhibou.

[*PASSIFLORACEAE*]

[PASSIFLORA]

- [*PASSIFLORA FOETIDA* L.], Sp. Pl.: 959 (1753).

Cité par Adam.

Originaire d'Amérique tropicale.

CUCURBITACEAE

CITRULLUS

- 177 – *CITRULLUS COLOCYNTHIS* (L.) Schrad., Linnaea, 12: 414 (1838).

syn.: *Colocynthis vulgaris* Schrad.

- ☞ Monod 1939: Taoujafet; entre Aïn Khadra et Tidjikja; env. de Tamchaket; Sauvage 1946: Zemmour oriental: ça et là aux environs de Metlani, à Bir el Hamar et El Kebiat, env. de Fort Trinquet – oued sablonneux et endroits sablonneux des galb et des kedia; Monod 1952: Grara Lemseïdi; Monod 1954: Mhaïreth (cultivé); Dubuis et coll. 1960: Atuila, oued Erni (Seguiet el Hamra); Dobignard et coll. 1992: abondant dans les dépressions sablonneuses de la hamada à partir de Boukraâ, autour de Smara, en moyenne Seguiet el Hamra et entre Smara et Abattieh.

- ☼ Gilbert 6 in Chevalier 34721 bis, N de Tichitt (on en trouve dans tout le Tagant); Chudeau s.n., Atar; Miss. Et. Biol. Acrid. 51, oued Initi; Schmitt in Chevalier 28 509, N et NW de l'Adrar (se trouve dans toute la Mauritanie mais de plus en plus rare à mesure que l'on monte vers le nord).

Régions chaudes et sèches, de la Méditerranée à l'Afrique du Sud; zones désertiques et subdésertiques du Moyen-Orient.

- 178 – *C. LANATUS* (Thunb.) Matsumura et Nakai, Cat. Sem. Hort. Bot. Univ. Tokyo: 38 (1920); Hara, Taxon, 18: 346-347 (1969).

syn.: *Colocynthis citrullus* (L.) O. Ktze.; *Citrullus vulgaris* Schrad.

- ☼ Chudeau s.n., Nouakchott; Miss. Et. Biol. Acrid. 107, Dandaré; Boudet 485, Aïoun el Atrouss, sable de piémont sur grès; Carrière 120, Haddad vers Sive, km 14, pénéplaine sableuse.

Zones tropicales et équatoriales – Probablement originaire des zones subdésertiques de l'Afrique du Sud.

COCCINIA

- 179 – *COCCINIA GRANDIS* (L.) Voigt, Hort. Suburb. Calc.: 59 (1845).

syn.: *C. cordifolia* Cogn.

- ☼ Boudet 521, Aïoun el Megfa, sable sur plateau de grès.

Afrique occidentale et orientale dans les zones sèches – Arabie – Asie tropicale du Pakistan à Hainan; Malésie – Australie tropicale, Fiji – Introduit aux Caraïbes et en Amérique du sud tropicale.

CTENOLEPIS

- 180 – **CTENOLEPIS CERASIFORMIS** (Stocks) Hook. f., Fl. Trop. Afr., 2: 558 (1871).
syn.: *Blastania fimbristipula* Kotschy et Peyr.

☞ Sauvage 1953: Assaba: petite guelta Galoula.

- ✿ Hepper 3708, près Kaedi, river bank, common creeper on bank and small trees; Carrière 356, de Kaédi à Krekra, km 28, bas-fond boisé, sol sablo-limoneux; 438, 5 km W Kankassa, berge sablonneuse d'oued.

Du Sénégal au Sudan et à l'Afrique orientale, Botswana, dans les zones zèches – Arabie (Yémen), Pakistan, Indes.

CUCUMIS

- [**CUCUMIS MELO** L.], Sp. Pl.: 1011 (1753).
syn.: *C. dipsaceus* auct.: Keay in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1 (1): 213 (1954); Keraudren, Fl. Cameroun, 6: 138 (1967).

☞ Monod 1939: Tamchaket; entre El Haguer et Tégoua; Monod 1952: Grara Lemsaidi.

- ✿ Chudeau s.n., Letfatar; idem, Akchat; Barry 503, Nord Moudjeria, prairie sur limon sablonneux (ancienne culture); Carrière 68, Mamadou Moussa, dépression boisée sur sable argileux; Miss. Et. Biol. Acrid. 84, Afoutot el Azeb ?

Probablement spontané dans les zones tropicales sèches de l'Ancien Monde (Est et NE de l'Afrique tropicale et Indes) – Largement cultivé dans le monde (melon).

- 181 – **C. PROPHETARUM** L., Cent. Pl., 1: 33 (1753); Jeffrey, J. West Afr. Sci. Assoc., 9: 91 (1964).

- subsp. *prophetarum*

syn.: *C. ficifolium* auct.: Keay in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1 (1): 213 (1954), non A. Rich.

☞ Monod 1939: Tidjikja; entre el Haguer et Tégona; Monod 1954: col de Serize.

- ✿ Chudeau s.n., Atar; Boudet 466, Aïoun el Megfa, sable de piémont; Carrière 440, entre Soufa et Kankossa, bas de pente légèrement boisé; Miss. Et. Acrid. 55, Ayoun el Kohol.

Zones sèches d'Afrique (du Sénégal au Kenya) et jusqu'au Pakistan et aux Indes.

LUFFA

- [**L. ACUTANGULA** (L.) Roxb.], Fl. India, 3: 713 (1832).

☞ Sauvage 1953: bord méridional de l'Afollé à Chieg.

Originaire d'Asie; cultivé en Afrique tropicale.

- ***L. CYLINDRICA*** (L.) M.J. Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr., 2: 63 (1846).
syn.: *L. aegyptiaca* Mill. (1786); Keay in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1 (1): 207 (1954).

Cité par Adam.

Zones tropicales de l'Ancien Monde – Naturalisé en Amérique centrale et du Sud. Cultivé dans les pays chauds.

- 182 – ***L. ECHINATA*** Roxb., Hort. Beng.: 104 (1814).
✿ Chudeau s.n., Guimi; Rossetti 61/276 in Raynal 8430, Dahr Néma, brousse tigrée. De la Mauritanie à la Rép. du Sudan (Ethiopie ?) – Arabie ? – Indes.

MOMORDICA

- 183 – ***MOMORDICA BALSAMINA*** L., Sp. Pl.: 1009 (1753).
✍ Monod 1939: Taoujafet; env. de Tamchaket; Monod 1952: Arouétine; Sauvage 1953: Adrar: Hamdoun; Monod 1954: Toul; commun dans l'oued Mhaïreth; particulièrement abondant à Aouinet el Hanikat.
✿ Chudeau s.n., Guimi; idem, Atar; Miss. Et. Biol. Acrid. 112, Dandaré; Charles in Chevalier 25470, oued el Glat, oued Abiod, oued Seguilil; idem 25481, Dikel; Schmitt in Chevalier 28491, env. d'Atar, assez abondante; Carrière 435, 20 km N de Kankossa (Assab) berge sableuse d'une mare ± permanente.

Zones sèches des tropiques (probablement introduit en Amérique tropicale).

MUKIA

- 184 – ***MUKIA MADERASPATANA*** (L.) M.J. Roem., Fam. Nat. Syn. Monogr., 2: 47 (1846); Jeffrey, J. West Afr. Sci. Assoc., 9 (2): 92 (1964).
syn.: *Melothria maderaspatana* (L.) Cogn.

✍ Sauvage 1953: Aftout: Ouaoua.

✿ Carrière 204, Maghana, dépression boisée.

Afrique tropicale et du Sud – Madagascar, îles Mascareignes – Asie tropicale, Malaisie et jusqu'en Australie.

(ZEYNERIA)

- ***ZEYNERIA TWAITESII*** (Schweinf.) Jeffrey, Kew Bull., 15: 371 (1962) excl. syn. *Bryonia deltoidea* Schumach. et *Melothria deltoidea* (Schumach.) Benth.
syn.: *Melothria tridactyla* Hook. f.; *M. deltoidea* sensu Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1: 209 (1954) p.p., non (Schumach.) Benth.

Signalé par Adam.

Afrique tropicale – Madagascar – Sri Lanka – Indes.

.B E G O N I A C E A E**BEGONIA**

- 185 – **BEGONIA ROSTRATA** Welw. ex Hook. f., Fl. Trop. Afr., 2: 578 (1871).

✍ Sauvage 1953: Assaba: guelta Galoula.
De la Guinée au Nigéria; Angola.

[C A C T A C E A E]**[OPUNTIA]**

- **[OPUNTIA FICUS-INDICA (L.) Mill.** Gard. Dict., éd. 8, N° 2 (1768); Taxon, 40: 621, 1991.

✍ Dobignard et coll. 1992: planté à Layoune et Lemseïd.
Originaire d'Amérique.

[M Y R T A C E A E]**[PSIDIUM]**

- **[PSIDIUM GUAJAVA L.]**, Sp. Pl.: 470 (1753) – Goyavier – Common guava.

✍ Arvidsson, Keur – Mour, 30 km ESE de Rosso, on the river.
Thermophyte s'adaptant bien aux régions semi-désertiques. Largement diffusé dans l'Ancien Monde tropical. Devenue souvent subspontanée, voire envahissante dans certains pays.
Originaire d'Amérique tropicale (vraisemblablement du Mexique méridional jusqu'au Pérou et Brésil oriental).
Nombreuses variétés et cultivars.

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

- 186 – **ANOGEISSUS LEIOCARPUS (DC.) Guill. et Perr.**, Fl. Seneg. Tent., 1: 280, tab. 65 (1832); Scott, Kew Bull., 33:563 (1979) avec syn. complète.
syn.: *A. schimperi* Hochst. ex Hutch. et Dalz.

✍ Monod 1939: entre Guimi et Tachott; entre Tidjikja et Tanfott; Sauvage 1953: bord méridional de l'Affolé: Tajalet Mimi; plateau du Tagant.

- ✿ Chudeau s.n., Niemlam; Charles in Chevalier 28694, Tichoten, terrain sablo-argileux; idem 28780, El Gheddia; Boudet 595, Néma, bas-fond argileux; Carrière 523, 35 km Sud Melgue (Guidimoka), creux de vallée limono-sableuse.

Du Sénégal à l’Ethiopie et du Cameroun au Zaïre.

COMBRETUM

- 187 – **COMBRETUM ACULEATUM** Vent., Choix Pl.: 58 (1803).

☞ Monod 1952: plateau de Tourfin; Sauvage 1953: baten du Tagant: oued Bata Toungé; Monod 1954: guelta de Zli (sous ombre).

- ✿ Chudeau s.n., El Haddada; idem, Simbidissi; idem, Tichlit Talhaya; idem, Akchat; Charles in Chevalier 28716, Niemelam, terre sablo-argileuse; Schmitt in Chevalier 28577, pousse en buissons dans les rags au pied du Shar de l’Adrar, et dans le nord du Tagant; Charles in Chevalier 28724, MOUNGUELMICH; idem 25454, Tideraz; idem 25458, Aouinet Tileski; Rossetti in Raynal 8336, 20 km E de Kiffa; Monod 847, Grainat Kidder; 53, entre Tankassas et Chogar; 2017, Tamchakett; Chudeau s.n., Guelb Djoua; Boudet 491, vers Ayoun, thalweg dans sable sur grès; Carrière 32, route Monguel-Kaedi, km 48, bas-fond à sol limoneux; 76, Ouadio, thalweg avec dépression boisée.

Du Sénégal à la Tanzanie, en régions sèches.

- 188 – **C. GLUTINOSUM** Perr. ex DC., Prodr., 3: 21 (1828).

☞ Monod 1939: Dendaré.

- ✿ Rossetti in Raynal 8266, entre Aïoun el Atrouss et Nioro; Monod 1938, Tanfott; du Puigaudeau in Chevalier s.n., Sud du Tagant, mai 1937, limite N de l’espèce.

Du Sénégal au Sudan; Cameroun; Centrafrique.

- 189 – **C. LECARDII** Engl. et Diels, Monogr. Afr. Pflanzenfam., 3: 73 (1899).

- ✿ Toupet 156, Assaba fide Adam, Notes Afr., 102: 62, 1964.

Guinée, Sénégal, Gambie, Sierra Leone, Mali.

- 190 – **C. MICRANTHUM** G. Don, Edinb. Phil. J., 11: 347 (1824).

☞ Monod 1939: entre Dendaré et Bou Zérifa; Monod 1952: ravin supérieur face E du Guelb el Mouileh, près Ouakcheddat (station résiduelle); Sauvage 1953: Assaba; plateau d’El Aguer.

- ✿ Barry 504, Tim-Tam, extrémité de l’oued de la passe; Carrière 201, de Kaédi à Maghana, km 8, forêt sur plateau cuirassé; Monod 2076, bord N du plateau El Haguer près Tamchakett; 1941, environs de Tanfott; Chudeau s.n., passe d’Iferchaï; Boudet 499, Aïoun el Megfa, gorge dans plateau de grès (oued).

Du Sénégal au Nigeria.

- 191 – **C. NIGRICANS** Lepr. ex Guill. et Perr., Tent. Fl. Senegamb., 1: 290 (1832).

☞ Toupet 94, Assaba fide Adam, Notes Afr., 102: 62, 1964.

- ✿ Carrière 201, de Kaédi à Maghana, km 8, forêt sur plateau cuirassé.

Du Sénégal au Sudan; Centrafrique.

- **C. PANICULATUM** Vent., Choix Pl.: tab. 58 (1808); Exell, Kirkia, 7: 212 (1970).

Signalé par Adam.

Afrique tropicale.

GUIERA

- 192 – **GUIERA SENEGALENSIS** J.F. Gmel. in L., Syst. Nat., éd. 13, 2: 675 (1791).

✍ Sauvage 1953: plaine du Regueibat, S de Kiffa; bord occidental de l’Affollé; Monod 3982 bis, Dendaré; 2056 bis, bord N du plateau d’El Haguer; Chudeau s.n., Guelb Djoua.

Du Sénégal au Sudan.

(TERMINALIA)

- **TERMINALIA AVICENNIODES** Guill. et Perr., Fl. Seneg., 1: 276, tab. 64 (1832); Griffiths, J. Linn. Soc. London, 55: 884 (1959).

Signalé par Adam.

Du Sénégal à l’Ethiopie.

RHIZOPHORACEAE**RHIZOPHORA**

- 193 – **RHIZOPHORA MANGLE** L., Sp. Pl.: 443 (1753) p.p.

D’après de Naurois et Roux (Bull. I.F.A.N., 27: 852, 1965), l’association *Avicennia-Rhizophora* en Afrique occidentale s’arrête un peu au Nord de Saint-Louis du Sénégal, sur le marigot de Tiallakh, par 16° 11’N (Mauritanie).

Côte occidentale d’Afrique et côte orientale d’Amérique et îles voisines.

- 194 – **R. RACEMOSA** G.F.W. Mey., Primit. Fl. Esseq. 185 (1818); Ic. Pl. Afr. (I.F.A.N.), 2: n° 26 (1953).

Cité par Adam.

Même répartition que l’espèce précédente.

Pour les mangroves voir C. Marius, Mangroves du Sénégal et de la Gambie, ORS-TOM, Travaux et Documents, n° 193, 1985.

TILIACEAE**CORCHORUS**

- 195 – **CORCHORUS AESTUANS** L., Syst. Nat., éd. 10, 2: 1079 (1759).
syn.: *C. acutangulus* Lam.

✿ Carrière 130, de Haddad à Sive, km 14, microdépression limoneuse.

Pays tropicaux.

- 196 – **C. *DEPRESSUS*** (L.) Stocks, Dansk Bot. Arkiv, 4 (3): 34 (1922); Chatterjee, Kew Bull., 1948: 372.
syn.: *C. antichorus* Raeschel
- ☞ Monod 1952: oued Nbeiké; Grara Hassi Atilé; Oujerat; Jbeliat; Sauvage 1953: baten d'Akrejît – Tichitt: Hedjera bou Legdam; Adrar méridional: Aouinet ez Zbel; oued Leikleijat au nord d'Akjoujt; Monod 1954: oudeï Seder; Monod 1988: Tasiast.
- ☼ Boudet 415, Timbedia, km 83, plateau caillouteux; Carrière 221, Bokoul, sol gravillonnaire; 423, 80 km sud de Tijikja, dépression sablo-limoneuse sur plateau gravillonnaire; Miss. Et. Biol. Acrid. 1228, Nouakchott; Chudeau s.n., Moul'archit; idem, Aïn Kherdria; Monod 27, Aleg; 237, Hassi el Motleh; 18320, près Ouik, Graret el Ahmir; 15822, oued Agueni.
- Des îles du Cap Vert aux Indes.
- 197 – **C. *FASCICULARIS*** Lam., Encycl. Méth. Bot., 2: 104 (1786).
- ☞ Monod 1988: Graret el Ahmir, près Iouik.
- ☼ Carrière 113, de Kaédi à M'bout, km 54, 4, plateau gravillonnaire et placage limoneux; Mosnier 859 in Raynal 7529, entre l'oued Kow et Djib, argile humide, culture de mil; Chudeau s.n., Guimi.
- Afrique tropicale – Arabie; Indes; Australie.
- [**C. *OLITORIUS*** L.], Sp. Pl.: 529 (1753).
- ☞ Sauvage 1953: Assaba, guelta Galoula.
- ☼ Carrière 313, 19 km d'Haddad, bas-fond sablo-limoneux.
- Pays tropicaux – Australie.
- 198 – **C. *TRIDENS*** L., Mant., 2: 566 (1771).
- ☞ Sauvage 1953: Haceira; Baten du Tagant: Boumdeid; Monod 1954: guelta de Zli.
- ☼ Boudet 468, Aïoun el Atrous, sable de piémont sur grès; Carrière 137, 3 km E de Sive, clairière de bois à *Acacia nilotica*; Rossetti 61/183 in Raynal 8367, bord du Dahr Néma; idem 61/238 in Raynal 8401, entre Oualata et Oujaf; Monod 1994, environs de Tidjikja (sans fruit).
- Afrique tropicale – Indes – Australie.
- 199 – **C. *TRILOCULARIS*** L., Mant., 1: 77 (1767).
- ☞ Monod 1988: Graret el Ahmir, près Iouik.
- ☼ Carrière 139, 3 km E Sive, bois à *Acacia nilotica*; Rossetti 61/384 in Raynal 8501, Atar; Chudeau s.n., passe d'Iferchaï.
- Pays tropicaux du Vieux Monde – Australie – Amérique tropicale.

GREWIA

- 200 – **GREWIA *BICOLOR*** Juss., Ann. Mus. Paris, 4: 90, tab. 50, fig. 2 (1804).
- ☞ Monod 1939: entre Dandaré et Bou Zérîba; Sauvage 1953: près Kiffa, plaine du Regueibat; El Kheddia.
- ☼ Barry 410, Imjij:oued à blocs ± ensablés; Boudet 516, Aïoun el Megfa, sable sur plateau de grès; Monod 1937, Tanfott; Chudeau s.n., Niemolam; Charles in Chevalier 28784, El Gheddia, sol sablo-argileux; idem 28697, Tichoten; Miss. Et. Biol. Acrid. 82, Afoutot el Azeb ?; idem 32, Néma.
- Zones sèches de l'Afrique tropicale – Arabie – Indes.

- 201 – **G. FABREGUESII** E. Boudouresque, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris, Sér. 4, 10, Sect. B, Adansonia, 4: 397 (1989); Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg, 23 b: 658 (1990).
syn.: *G. flavescens* auct. afr. mult, p.p., non Juss.

✿ Boudet 536, El Mgassen, plateau de grès plus ou moins dénudé; Mosnier 268, entre Kaédi et Mbidane Dow, plateau sablo-argileux sur grès; Miss. Et. Biol. Acrid. 83, Afoutot el Azeb ?

Sénégal, Niger, Tchad, Cameroun, Kenya, Zimbabwe – Namibie.

- 202 – **G. FLAVESCENS** Juss., Ann. Mus. Paris, 4: 91 (1804); Burret, Engl. Bot. Jahrb., 45: 168 (1910).

– var. *flavescens*

✿ Carrière 151, Rindiao, colline de latérite; Mosnier 26 B in Raynal 7369, entre Kaédi et Mbidane Dow, plateau sablo-argileux sur grès; Charles in Chevalier 28689, Tichoten, terrain sablo-argileux; idem 28808, Edderoum; Miss. Et. Biol. Acrid. 83, Afoutot el Azeb.

Zones sèches de l'Afrique tropicale – Indes.

- 203 – **G. TENAX** (Forssk.) Fiori, Agric. Colon., 5, Suppl.: 23 (1912); Burret, Notizbl. Bot. Gart. Berlin, 9: 689 (1926).

syn.: *G. tenax* var. *betulifolia* (Juss.) Maire

✍ Monod 1939: Zig; Sauvage 1946: environs de Fort Trinquet, assez commun; galb et kedia, principalement dans les ravins; Sauvage 1949: Zemmour oriental: Kedia Guengoum; Monod 1954: Aouelloul; Monod 1977: env. de Nouakchott.

✿ Boudet 515, Aïoun el Megfa, sable sur plateau de grès; Carrière 62, Rindiao, colline de latérite; 115, piste Kaédi-Mbout, km 54, plateau gravillonnaire et placage limoneux; Vuillet 308, entre Saloé ? et Bogué; Charles in Chevalier 28714, Niemelaye, terre sablo-argileuse; Chudeau s.n., Agamou; Monod 1636, Rachid; 1777, entre Aïn el Khadra et Tidjikja; Miss. Et. Biol. Acrid. 77, El Djouf.

Espèce à aire disjointe:

- du Maroc méridional, de la Mauritanie et du Sénégal septentrional aux Indes et à Sri Lanka- Kenya, Nord Tanzanie,
- Namibie, Botswana, Zimbabwe.

- 204 – **G. VILLOSA** Willd., Gesell. Nat. Freunde Berlin, Neue Schr., 4: 205 (1803); Burret, Engl. Bot. Jahrb., 45: 198 (1910); Notizbl. Bot. Gart. Berlin, 9: 721 (1926).

✍ Monod 1939: environs de Larneb; Monod 1954; col de Serize.

✿ Boudet 632, Tebedieh; Rossetti 61/130 in Raynal 8337, entre Timbédra et le Dahr Néma; Monod 1794, environs de Tidjikja; 1936, Tanfott; 1891, entre Tidjikja et Tanfott; Charles in Chevalier 28709, Oudéi, terrain sablo-argileux; 28787, El Gheddia.

Zones sèches de l'Afrique (incl. Iles du Cap Vert) – Arabie; s'étend vers le N jusqu'à la frontière israélo-jordanienne; Indes.

Le *Grewia carpinifolia* Juss. a été signalé de Mauritanie par erreur; c'est une espèce de régions bien plus humides.

TRIUMFETTA

- 205 – **TRIUMFETTA PENTANDRA** A. Rich. in Guill. et Perr., Fl. Seneg. Tent., 1: 93, tab. 19 (1831); Sprague et Hutch., J. Linn. Soc., 39: 267 (1909).

✿ Carrière 80, route de Mbidane, cuvette boisée sur plateau gravillonnaire; 262, Kaédi-Mbidane km 8, bord de mare sur plateau gravillonnaire, sol limoneux.

Afrique tropicale et du sud (Transvaal); Namibie – Indes; Taiwan.

STERCULIACEAE**(HERMANNIA)**

- **HERMANNIA TIGRENSIS** Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss., 1: 74, tab. 17 (1847).

Cité par Adam.

Sénégal, Burkina Faso, Niger, Nigeria, Cameroun, Sudan, Ethiopie; Tanzanie, Malawi, Zimbabwe, Mozambique, Angola.

MELHANIA

- 206 – **MELHANIA DENHAMII** R. Br. in Denh. et Clapp., Voy., App.: 233 (1826).

☞ Sauvage 1953: plaine du Regueibat au S de Boumdeid; plateau au SE de Tidjikja: Bou Bakar.

✿ Charles in Chevalier 25493, Dikel; Chudeau s.n., Agamou; idem, Tichinam; Monod 772, massif de Zerga, face SW; 1593, entre Talmeust et Tidjikja; 1963, environs de Tamchakett; Mosnier in Raynal 7430, piste Kiffa – Moudjéria près N'Takat, dune.

Du Sénégal aux Indes; Egypte.

- **M. OVATA** (Cav.) Spreng., Syst. Veg., 3: 32 (1826); J. Agric. Trop. Bot. Appliq., 3: 243, fig. 1 (1956).

Cité par Adam.

Des îles du Cap Vert au Sind.

(MELOCHIA)

- **MELOCHIA CORCHORIFOLIA** L., Sp. Pl.: 675 (1753); K. Schum. in Engl., Monogr. Afr. Sterculiaceae: 41, tab. 39 (1910).

Cité par Adam.

Régions tropicales du Vieux Monde.

STERCULIA

- 207 – ***STERCULIA SETIGERA*** Del., Cent. Pl. Afr.: 61 (1826).
syn.: *S. tomentosa* Guill. et Perr.
- ✍ Sauvage 1953: Haceira.
Afrique tropicale.

WALTHERIA

- 208 – ***WALTHERIA INDICA*** L., Sp. Pl.: 673 (1753).
syn.: *W. americana* L.
- ✍ Monod 1939: entre Dendaré et Bou Zériba; Sauvage 1953: plaine du Regueibat et près de Kiffa.
- ✿ Chudeau s.n., Moudjeria; du Puigaudeau s.n., du Hodh au lac Faguibine (limite Mauritanie – Mali), dunes et plaines de sable herbeuses; Rossetti 59/230 in Raynal 8273, passe de Diouk; Mosnier 282 in Raynal 7371, Mal; 296 in Raynal 7377, zone inondable, Tamourt-Mal.
- Pays tropicaux et subtropicaux.

B O M B A C A C E A E**ADANSONIA**

- 209 – ***ADANSONIA DIGITATA*** L., Sp. Pl.: 1190 (1753); Wickens, Kew Bull., 37: 173-209 (1982).
- ✍ Jaouen 1988: Tagant; Hassi Teidum près Jreida; région de Mbout, d'Aleg, Dahr Nema – Parfois planté. Jalonne les oueds ou les mares; Monod 1939: seulement citation de localités, pas d'échantillons: Aleg, Tankassas, Chogar, Ikrimi, Tamchakett à Agamoun par Nouassar, d'El Haguer à Tamchakett par Tégoua, Dendaré; Sauvage 1953: Haceira; Roberty, Bull. I.F.A.N., 20: 870, 1958: guelta de Soungout.
- Afrique tropicale dans les régions sèches.

(BOMBAX)

- ***BOMBAX COSTATUM*** Pellegr. et Vuillet, Not. Syst., 3: 88 (1914); Robyns, Bull. Jard. Bot. Etat, Brux., 27: 658 (1957) et 33: 100 (1963); Bull. Jard. Bot. Natl. Belg., 40: 301 (1970).
- Cité par Adam.
Du Sénégal à la Centrafrique.

[CEIBA]

- ***[CEIBA PENTANDRA*** (L.) Gaertn.], Fruct., 2: 244, tab. 133, fig.1 (1791).
- Planté dans le Sud selon Adam.
Originaire d'Amérique tropicale.

MALVACEAE**ABUTILON**

- ***ABUTILON ANGULATUM*** (Guill. et Perr.) Mast. in Oliv., Fl. Trop. Afr., 1: 183 (1868).
Cité par Adam.
Zones sèches de l'Afrique.
- 210 – ***A. FRUTICOSUM*** Guill. et Perr., Fl. Senegamb. Tent., 1: 70 (1832).
syn.: *A. albidum* (Willd.) Webb et Berth. subsp. *fruticosum* (Guill. et Perr.) Maire
 - ☞ Monod 1954: col de Serize; Sauvage 1953: Haceira; Zemmour: El Hajer.
 - ✿ Charles in Chevalier 28707, Niemelan, roches; Chudeau s.n., Nouakchott; Monod s.n., dunes du Sbar; 1785, Tidjikja; 1894, entre Tidjikja et Tanfott; 2717, Tichitt.
Zones sèches de l'Afrique – Arabie et NW des Indes.
- 211 – ***A. PANNOSUM*** (Forst. f.) Schlecht., Bot. Zeit., 9: 828 (1851).
syn.: *A. muticum* (Del. ex DC.) Webb
 - ☞ Monod 1952: Eïrich; Monod 1954: Atar; Sauvage 1953: Rkiss; Baten de Tichitt: défilé de l'Or; Monod 1977: Ouadane.
 - ✿ Monod 18379, dunes de l'Azeffal; s.n., Tafolli; 1436, Lemqader; Chudeau s.n., Timimit; idem, N'Darzar, sur la dune; idem, Ksar el Barka; Charles in Chevalier 28809, Edderroum-Erat; Schmitt in Chevalier 28506, N du Brakna.
Iles du Cap Vert et zones sèches d'Afrique et d'Asie tropicales.

ALTHAEA

- 212 – ***ALTHAEA LUDWIGII*** L., Mant. Pl., 2: 516 (1771).
 - ☞ Maire 1949: Sahara espagnol: Timkraraten; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: El Farsia; Monod 1952: Graret el Fras; Dobignard 1992: 6 km N Layoune, grara argileuse.
Nord de l'Afrique – Palestine, Jordanie, Arabie, Irak, Iran, Afghanistan, Pakistan – Russie (Asie centrale: Pamir-Alai) – Introduit en Afrique du Sud.

CIENFUEGOSIA

- 213 – ***CIENFUEGOSIA DIGITATA*** Cav., Diss., 3: 174, tab. 72, fig. 2 (1787); Fryxell, Taxon, 16: 316- 324 (1967); Ann. Miss. Bot. Gard., 56: 206 (1969).
 - ☞ Monod 1939: bord N du plateau d'El Haguer; Tagant: env. de Rachid; Tanfott; Sauvage 1953: Haceira; Rkiss; plateau au SE de Tidjikja: oued el Ghada; Tagant: env. de Tinouadine.
 - ✿ Charles in Chevalier 28701, Niemelan; idem 28719, Oudei Lekchour; Chudeau s.n., Ifenchaï; idem, Tagant; idem, Tin Ouali; idem, Agamoun; Monod 54, Brakna: entre Tankassas et Chogar.
Espèce à aire disjointe, des zones sèches de l'Afrique tropicale:
– du Sénégal au Tchad,
– Angola, Namibie, Botswana, Zambie, Zimbabwe.

GOSSYPIUM

- 214 – **GOSSYPIUM ANOMALUM** Wawra, Sitzungsber. Math.-Nat. Akad. Wiss. Wien, 38: 561 (1860); Chevalier, Rev. Bot. Appliq., 13: 190-194 (1934); J. B. Hutch. in Hutch. & al., Evol. Gossyp.: 28, tab. 4 (1947) avec synonymie; Fryxell, Taxon, 16: 317 (1967).

☞ Monod 1943: Tagant: Tanfott; Mosnier 715, piste Bassi N'Guidi-Mal, sable ± ferruginisé sur cailloutis de ragg.

Espèce à aire disjointe, des zones sèches de l'Afrique tropicale:

- de la Mauritanie à la Somalie,
- Angola, Namibie.

HIBISCUS

- 215 – **HIBISCUS ASPER** Hook. f., Fl. Nigrit.: 228 (1849).

☞ Monod 1939: entre Dendaré et Bou Zériba.

Afrique tropicale (probablement originaire des zones de savanes).

- [**H. CANNABINUS** L.], Syst. Nat., éd. 10: 1149 (1759).

☞ Sauvage 1953: Assaba, petite guelta Galoula.

Cultivé pour ses fibres et naturalisé dans la plupart des pays tropicaux et sub-tropicaux. Originaire d'Afrique tropicale et d'Asie.

- [**H. ESCULENTUS** L.], Sp. Pl., 2: 696 (1753) incl. var. *praecox* (Forssk.) A. Chev. et var. *textilis* A. Chev.

☞ Sauvage 1953: bord méridional de l'Affollé: Chieg.

Répandu dans les pays tropicaux; cultivé ou subspontané – Originaire d'Asie tropicale.

- 216 – **H. LONGISEPALUS** Hochr., Bull. Soc. Bot. France, 61, Mém. 8e: 250 (1917!); Ic. Plant. Afr. (I.F.A.N.), 6, n° 125 (1964).
syn.: *H. aff. ribesifolius* Guill. et Perr, sensu Monod, Contrib. Et. Sah. Occ., 2: 84 (1939).

☞ Monod 1939: Rkiz; Sauvage 1953: Moudjeria.

☞ Barry 406 ter, Moudjeria, sommet de la passe; Carrière 511, Kiffa-Ayoun el Atrous, km 49, boisement sur bord d'oued sableux; Monod 15882, oued Ilij, pied de falaise; Chudeau s.n., Moudjeria; idem, Tamra; Monod 2117, Rhiz; 163 bis, Tagant: Matmata; 111, Moudjeria, source.

Sénégal, Mali, Niger.

- 217 – **H. MICRANTHUS** L.f., Suppl. Pl.: 308 (1781); Hochr., Ann. Conserv. Jard. Bot. Genève, 4: 82 (1900); Cufodontis, Ann. Naturhist. Mus. Wien, 56: 46 (1948), à voir pour les variétés.

☞ Sauvage 1953: Assaba, rochers; Zemmour: Guelb el Hafera (var. *lepineyi* Sauvage); Monod 1977: oued Ilij.

☞ Chudeau s.n., Nouakchott; idem, Niemela; Monod 3972, env. de Nema; Carrière 199, Maghana.

Zones sèches de l'Afrique tropicale; Afrique du Sud – Madagascar – Arabie, Indes.

- 218 – ***H. OBTUSILOBUS*** Garcke, Bot. Zeit., 7: 837 (1849).
syn.: *H. amblyocarpus* Hochst.; *H. laguneoides* Edgew.; *H. punctatus* Dalz.
☞ Sauvage 1953: baten du Rkiss, Tachourt.
Niger, Sudan – Baluchistan – Indes.
- 219 – ***H. PANDURIFORMIS*** Burm. f., Fl. Ind.: 151, tab. 47, fig. 2 (1768); Hochreutiner, l.c., 4: 95 (1900).
☞ Boudet 414, Timbedia, argile, noyée en saison sèche.
Afrique tropicale – Madagascar – Asie tropicale – Australie.
- ***H. PHYSALOIDES*** Guill. et Perr., Fl. Senegamb. Tent., 1: 52 (1832); Hochreutiner, l.c., 4: 161 (1900).
Cité par Adam.
Iles Canaries; Iles du cap Vert – Afrique tropicale – Iles Comores; Madagascar; Seychelles.
- [***H. SABDARIFFA*** L.], Sp. Pl.: 695 (1753); Hochreutiner, l.c.: 116 (1900).
Cité par Adam.
Largement cultivé dans les pays tropicaux.
- 220 – ***H. SIDIFORMIS*** Baill., Bull. Soc. Linn. Paris, 1: 518 (1885).
syn.: *H. ternatus* (Cav.) Mast.
☞ Sauvage 1953: plateau de l'Haceira.
☞ Boudet 534, El Mgassen, plateau gréseux; Carrière 67, Maghana, pente argileuse sur sol gravillonnaire; 128, Haddad à Sive, km 14, sable limoneux, glacé en surface; 209, Krekra vers Monguel, dépression boisée sur plateau cuirassé.
Zones sèches de l'Afrique tropicale – Madagascar.
- ***H. TRIONUM*** L., Sp. Pl., 2: 697 (1753); Hochreutiner, l.c.: 144 (1900).
Cité par Adam.
Régions chaudes du Vieux Monde.

[MALVA]

- [***MALVA PARVIFLORA*** L.], Demonstr. Pl.: 18 (1753).
☞ Maire 1949: Sahara espagnol: Asrifa; Monod 1979: Taorta, près Dakhla, cultures; Monod 1988: Cansado, terrain vague; Dobignard et coll. 1992: 6 km N de Layoune, grara argilo-sablonneuse cultivée. Atteint presque Boujdour – Limite sud (var. *microcarpa* (Desf.) Loscos).
Originaire d'Europe et d'Asie – Naturalisée dans de nombreux pays en tant que mauvaise herbe des cultures.

PAVONIA

- 221 – ***PAVONIA KOTSCHYI*** Hochst. ex Webb, Fragm. Fl. Aethiop.: 43 (1854).
☞ Chudeau s.n., Agamou; idem, Tifourtes; idem, plateau entre Ksar el Barka et Akchal; Monod 2031, env. de Tamchakett; 2173, Aouker au N du Rkiz.
De la Mauritanie à l'Ethiopie, la Somalie et le Kenya; Egypte – Arabie.

- 222 – ***P. SENEGALENSIS*** (Cav.) Leistn., Bothalia, 10: 74 (1969).
syn.: *P. hirsuta* Guill. et Perr.
✿ Monod s.n., dunes du Sbar; Chudeau s.n., Tin Amaten ? (=Tin Araten ?).
Du Sénégal à la République Sud Africaine et à la Namibie.
- 223 – ***P. TRILOBA*** Guill. et Perr., Fl. Senegamb. Tent., 1: 50 (1832).
syn.: *P. zeylanica* sensu Monod, Contrib. Et. Sahara Occ., 2: 84 (1939).
✿ Boudet 535, El Mgassen, plateau gréseux; Carrière 224, Kaédi-Mbidane, km 8, colline de latérite avec lithosol; Charles in Chevalier 25497, Dikel; Monod 2043, Tamchakett; 1918, Tanfott; 1798, Tidjikja; 1771, entre Aïn el Khadra et Tidjikja; 1631, Rachid.
Bien distincte du *P. zeylanica*.
Sénégal, Mali, Burkina Faso, Niger, Tchad, Sudan.
- 224 – ***P. ZEYLANICA*** Cav., Diss., 3: 134 (1787).
✍ Monod 1954: Aouelloul; Sauvage 1953: plaine du Regueibat, SW de Kiffa; Haceira; Rkiss. (L'échantillon Bruneau de Miré 61 en provenance du SW de Kiffa est peut-être un *P. triloba*).
✿ Chudeau s.n., Agamou.
Du Sénégal à l'Ethiopie et à la Somalie – Arabie et Indes.

SIDA

- 225 – ***SIDA ALBA*** L., Sp. Pl., éd. 2, 2: 960 (1763).
✿ Carrière 133, 3 km E Sive, bois à *Acacia nilotica*; Chudeau s.n., Letfatar.
Pays tropicaux.
- 226 – ***S. CORDIFOLIA*** L., Sp. Pl.: 684 (1753).
✿ Monod s.n., Sbar.
Pays tropicaux et subtropicaux.
- ***S. LINIFOLIA*** Juss. ex Cav., Diss., 1: 14, tab. 2, fig. 1 (1785).
Cité par Adam.
Afrique tropicale – Amérique.
- 227 – ***S. OVATA*** Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 124 (1775).
syn.: *S. grewoides* Guill. et Perr.
✿ Boudet 528, El Mgassen, plateau gréseux; Carrière 420, ± 80 km S Tidjikja, dépression sablo-limoneuse, sur plateau gravillonnaire; Monod 1949, env. de Tanfott; Chudeau s.n., Atar; idem, Aguiert.
Zones sèches du Sénégal à l'Ethiopie; Egypte et jusqu'au Transvaal – Arabie, Indes.
- ***S. RHOMBIFOLIA*** L., Sp. Pl., 2: 684 (1753).
Cité par Adam.
Pays tropicaux et subtropicaux.
- 228 – ***S. URENS*** L., Syst. Nat., éd. 10: 1145 (1759).
✿ Toupet 108, Assaba; existe aussi dans la vallée inondable du Sénégal vers Kaédi.
Pays tropicaux et subtropicaux.

URENA

- 229 – *URENA LOBATA* L., Sp. Pl.: 692 (1753).

☞ Sauvage 1953: piste entre Boghé et Kaedi; Assaba: petite guelta Galoula.

Régions tropicales et subtropicales.

WISSADULA

- 230 – *WISSADULA AMPLISSIMA* (L.) R.E. Fries, Kungl. Sv. Vet.-Akad. Handl., N. F., 43 (4): 48 (1908).

– var. *rostrata* (Schum. et Thonn.) R.E. Fries, l.c.: 51, tab. 6, fig. 13-14; Exell, Bull. I.F.A.N., 21 A: 452 (1959).

☞ Sauvage 1953: Assaba: petite guelta Galoula.

Iles du Cap Vert – Afrique tropicale (incl. Principe et Sao Tomé).

ZYGOPHYLLACEAE

FAGONIA

La détermination des espèces de ce genre reste difficile; une révision de l'ensemble des récoltes existantes s'impose; de nouvelles récoltes très complètes seraient les bienvenues.

- 231 – *FAGONIA ARABICA* L., Sp. Pl.: 386 (1753); El Hadidi, Candollea, 21: 19 (1966).

– var. *brevispina* Maire (erreur pour *F. jolyi* var. *brevispina* ?).

☞ Sauvage 1953: Aouinet Cheredine: entre Hassi el Motleh et Aouinet ez Zbel.

– var. *viscidissima* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 20: 176 (1929).

☞ Monod 1939: Zli: env. de Douérat Tinigui; env. de Meiateg; Hamdoun; Molomhar; Sauvage 1953: entre Hassi el Motleh et Aouinet ez Zbel; El Hammami; Maire 1936: reg de Tingesmat à l'W d'Aïoun Abd el Malek.

☞ Barry 3/88, Zemmour: Bou el Khazara el Abiod; Chudeau s.n., In Echayr; idem, Dumus; idem, Guelb ? Djoul; idem, col de Zoug; Schmitt in Chevalier 28590, rags du Tiris, du Tijirit, du Tascout, par touffes au milieu d'autres plantes; Monod 18414, oued Chibika.

– var. *indéterminée*

☞ Sauvage 1953: Tagzouret.

La variété typique (var. *arabica*) n'existe pas en Mauritanie; elle y est remplacée par le *F. zilloides* Humbert. Par conséquent l'échantillon Bruneau de Miré cité par Sauvage (1953) sous le nom "*Fagonia arabica* var. *eu-arabica* Maire" est à revoir.

Libye, Egypte; Tchad; Ethiopie – Arabie, Iran, Afghanistan, Pakistan.

- 232 – *F. BRUGUIERI* DC., Prodr., 1: 704 (1824); El Hadidi, l.c.: 21 et fig. 2 p. 20 incl. var. *laxa* Boiss. et var. *rechingeri* El Hadidi
syn.: *F. echinella* Boiss.; *F. olivieri* DC. var. *glandulosa* El Hadidi

FAGONIA BRUGUIERI

– var. *bruguieri*

☞ Monod 1952: Hamdoun; Sauvage 1949: Zemmour oriental: reggs sablonneux, parfois aux abords des galb – Env. de l'Oued Rkabiin; SW du Tamrikett, steppe d'*Aristida*; Dobignard et coll. 1992: hamada entre Boukraâ et Smara (145 km SW), sables arides ou désert sablonneux.

✿ Monod 2177, entre le Rkiz et Archane; Charles in Chevalier 28818, col de Bagdada, roches; Mosnier 466, piste Choggar – Monguel, sable argileux sur grès peu profonds.

Maroc, Algérie, Libye, Egypte – Niger, Ethiopie, Somalie, Kenya – Arabie, Palestine, Jordanie, Syrie, Liban, Iran, Irak, Afghanistan, Pakistan.

233 – *F. CRETICA* L., Sp. Pl.: 386 (1753).

☞ Maire 1949: Sahara espagnol: Asrifa.

Nord de l'Afrique – Jordanie – Europe méridionale – Iles Salvages, Iles Canaries, îles du Cap Vert.

234 – *F. GLUTINOSA* Del., Fl. Egypt. Explic., pl. 86 (1813); El Hadidi, l.c.: 31 et fig. 8 p. 30, incl. var. *nuda* El Hadidi– var. *glutinosa*

☞ Maire 1935: Zemmour: reggs et oueds; commun partout; S de Zednes (Seguiet el Hamra); Monod 1952: Ouadane; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Atouila, Lemgueirinat; Maire 1936: Chenachan; Chegga; Sauvage 1946: Zemmour oriental: reggs et oueds; commune partout; Monod 1988: Tasiast; Dobignard et coll. 1992: entre Boukraâ et Smara (90 km SW) hamada, reg ensablé; 10 km W de Smara, formation à *Zilla costata* et *Anastatica*. Plante rare contrairement à l'opinion de Guinea.

✿ Charles in Chevalier 25537, Tijirit; Chudeau s.n., Er Rouit Larzen; idem, Atar; idem, Fderik; du Puigaudeau s.n., El Hammami; Monod 600, env. El Aïoudj, Kedia d'Idjil; 15900, Amojjar; 19614 c, bassin de l'oued Tilmès (S. Tiferiti); Miss. Et. Biol. Acrid. 1783, Inchiri, Bourjeinat, dans l'oued.

Algérie méridionale – Tunisie, Libye, Egypte – Palestine, Jordanie, Irak, Arabie, Iran (Iran. J. Bot., 4: 67, 1988).

235 – *F. INDICA* Burm. f., Fl. Ind.: 102, tab. 34, fig. 1 (1768); El Hadidi, l.c.: 27.

syn.: *F. jolyi* Batt. et vars., dont var. *stenophylla* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 28: 348 (1937) – *Un des syntypes de Mauritanie*: Monod 2177, Aouker entre le Kkiz et la falaise Tagant-Tichitt; "*F. olivieri* Boiss." fa. *jolyi* (Batt.) Ozenda et Quézel p.p. ?; *F. mysorensis* Roth; *F. parviflora* Boiss.; *F. aucheri* Boiss.; *F. subinermis* Boiss.; *F. olivieri* auctt., non DC.; *F. persica* DC., nom. superfl.

☞ Monod 1952: environs de Meiateg; Chinguetti, creux de dunes; Maire 1936: oued Mzerreb entre Chegga et Aïoun Abd el Malek.

✿ Monod s.n., Souchel el Abiod, Tasiast, Tidjirit, rare ensuite; 18272, oued Zidine; 18421, oued Chibika; Schmitt in Chevalier 28574, rags et lits des oueds; forme de grands pâturages – par exemple à l'W de Zoug dans le Tiris; à Dachlet Bouseïl dans le SE de l'Adrar, etc.; Rossetti 61/223 in Raynal 8391, entre Oualata et Oujaf; idem 61/346 in Raynal 8470, Tayaret el Menja (entre Aïoun et Tichit); idem 61/396 in Raynal 8512, Mountoussi.

Nord de l'Afrique – Mali, Niger, Tchad, Sudan, Ethiopie, Somalie, Kenya – Arabie, Jordanie, Irak, Iran, Afghanistan, Pakistan, Indes.

236 – *F. ISOTRICA* Murb., Acta Reg. Soc. Physiogr. Lund., 8: 54 (1897); El Hadidi, l.c.: 37 et fig. 11 p. 36; Mitt. Bot. Staatss. München, 11: 384 (1974).– var. *isotricha*

syn.: *F. soturbensis* Schweinf.; *F. lahovarii* Volk. et Schw.; *F. latifolia* subsp. *isotricha* (Murb.) Ozenda et Quézel; *F. minutistipula* Engl.

- ☞ Monod 1952: Hamdoun; Sauvage 1953: Aguerguer; Hank: Aguel el Melah; Sauvage 1946: Zemmour oriental: rocailles des galb et des kedia – assez commun partout; Maire 1935: Zemmour: oueds et au pied des kedia; rare: oued el Feida; Maire 1936: Aïn Chegga; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: El Farsia; Monod 1979: guelta Twerigat el Foqani (=Twerigat Manyara); Dobignard et coll. 1992: vers Sidi Lemsid; 60 km N Smara, reg ensablé de la hamada; entre Boukraâ et Smara.
- ☞ Chudeau s.n., Guelb Zouamel; du Puigaudeau s.n., Anajim, sable entre cailloux des pitons; Monod 18293, Mounane.
- var. *spinescens* (Schwartz) El Hadidi, Mitt. Bot. Staatss. München, 11: 381-382, 384, fig. 2 b (1974).
bas.: *F. lahovarii* Volkens et Schweinf. var. *spinescens* Schwartz
syn.: *F. longispina* Batt.; *F. cretica* sensu Schreiber, Prodr. Fl. SW Afr., 65: 3, 1966, non L.
- ☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental: Fort Trinquet; Maire 1936: Chegga; Bir Mogheïn.
- Iles du Cap Vert – Afrique du Nord; Egypte – Tchad (Tibesti), Sudan, Kenya, Somalie – Arabie (Yémen); Namibie; Afrique du Sud, Botswana.
- 237 – ***F. LATIFOLIA*** Del., Fl. Aegypt. Ill.: 62 (1813) et Fl. Egypte.: 86, tab. 28, fig. 3 (1813) incl. var. *glabrescens* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 28: 348 (1937) – *Type de Mauritanie*: Monod 628, 629: massif de la Kedia d'Idjil, P! et var. *dubia* Maire, ibid., 29: 411 (1938) – *Type du Sahara occidental*: Murat 1935, Aguerguer au N du Cap Blanc, à une dizaine de kilomètres du littoral (plante tendant vers *F. isotricha*).
- ☞ Monod 1952: oued Nbeïké; env. d'Ouadane; Maire 1939: Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 30: 336, Rio de Oro: Guelb Lask; Maire 1936: Bir Mogheïn; Sauvage 1946: Zemmour oriental: Fort Trinquet; Bir el Hamar; Tifariti; Sauvage 1949: Zemmour oriental: env. de Fort Trinquet; Kedia Guengoum.
- ☞ Chudeau s.n., Bir el Hadj; idem s.n., dunes dans le Guelb; Monod 19644 c, oued Erni. Maroc, Algérie, Egypte – Palestine, Jordanie.
- 238 – ***F. ZILLOIDES*** Humbert, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 18: 144 (1927).
- ☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental: rocaille, Bir el Hamar; Dobignard et coll. 1992: entre Layoune et Smara (km 125 E); entre Smara et Abattih (Maroc) (km 40 N), hamada et reg sablonneux.
- ☞ Moralès-Agacino et Rungs 218, Sahara espagnol: oued Selonane (25 km S de Smara). Maroc (jusqu'à 1100 m sur le flanc sud de l'Anti-Atlas).

SEETZENIA

- 239 – ***SEETZENIA LANATA*** (Willd.) Bull., Kew Bull., 19: 204 (1965); El Hadidi, Bot. Not., 125: 534 (1972).
syn.: *S. africana* R. Br., nom. nud.; *S. orientalis* Dec.; *S. prostata* (Thunb.) Eckl. et Zeyh.
- ☞ Monod 1952: oued Nijert; Sauvage 1953: Adrar oriental: Daiet Ijidian; Sauvage 1946: Zemmour oriental: regs sablonneux; abondant au moins dans les environs de Fort Trinquet; Maire 1935: Zemmour: regs et au pied des kedia: peu abondant dans la région de la Guelta du Zemmour; Maire 1936: Chegga; Sauvage 1946: Zemmour oriental: Tamriket et ses environs; Kedia Guengoum; Monod 1988: Tasiast; Dobignard et coll. 1992: 10 km S Smara, dépression sablonneuse de la hammada.
- ☞ Schmitt in Chevalier 28485, près de Zoug et de Bou Gouffa; Monod 2204, Archane Titarek; du Puigaudeau s.n., Anajim, en mélange avec *Fagonia latifolia*, sable entre cailloux des pitons; idem, s.n., El Hammâmi, dunes sable mou; Chudeau s.n., Rio de Oro: col de Zoug; idem, Form Joul; idem Atar; idem, Guelb Khir Allah; idem, El Aïoudj; Monod 19699, entre Nkheile et Rabouni; 19614, bassin de l'oued Tilmès au S de Tifariti; 19557 b, entre la frontière orientale du Sahara occidental et Bir Lahlou; 15999, Amsaga.

Espèce à aire disjointe:

- Mauritanie, Algérie méridionale, Niger, Libye, Egypte, Tchad (Tibesti, Ennedi), Sudan, Somalie – Arabie, Israël (Sud), Afghanistan, Pakistan.
- Afrique du Sud.

ZYGOPHYLLUM

- 240 – **ZYGOPHYLLUM FONTANESII** Webb et Berth., Phytog. Canar., 3 (1): 17, tab. 1 (1836).

☞ Dobignard et coll. 1992: ça et là le long du littoral jusqu'à Boujdour, dans les sables.

☼ Dautre 6, env. de Nouakchott, sol sablo-argileux; de Vilmorin in Chevalier 18903, baie du Lévrier; Rouyé in Chevalier 25427, puits d'El Ayug, frontière du Rio de Oro; Schmitt in Chevalier 28553, pousse en abondance sur le bord de la mer (côte entre El Fares et Port-Etienne) et des sebkras (Gasbet et Hassian et Oum el Drous); Chudeau s.n., Lemsid; Gruvel s.n., Marsa; Monod 19679 b, Nkheile, zone d'épandage.

Iles Canaries – Iles du Cap Vert – Maroc, Sénégal, Iles Salvages.

- 241 – **Z. GAETULUM** Emberger et Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 19: 36 (1928), incl. var. *abbreviatum* Maire et var. *dolichocarpum* Maire
syn.: *Z. album* L. subsp. *gaetulum* (Emberger et Maire) Quézel et Santa

– subsp. *gaetulum*

☞ Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Garet Achur, oued Erni, El Farsia; Dobignard et coll. 1992: basse Seguiet el Hamra, oasis de Lemseïed, 10 km E Layoune.

Algérie, Maroc.

- subsp. *waterlotii* (Maire) Dobignard, Jacquemoud et Jordan, Candollea, 47: 415 (1992).

bas.: *Z. waterlotii* Maire, Bull. Soc. Sci. Nat. Afrique N., 28: 348 (1937) – *Syn-types de Mauritanie*: Waterlot 1565, littoral océanique aux environs de Port-Etienne: baie du Lévrier, P!; Monod 4935, Sahara occidental méridional: à l'W d'Oum-el-Jeïra, dans la région d'El Kseib Ounane (Mali).

syn.: *Z. waterlotii* var. *abbreviatum* Maire, ibid., 30: 336 (1939) – *Type de Mauritanie*: Murat 2291, Cap Blanc, avec le type, P! et var. *dolichocarpum* Maire (= var. *waterlotii*).

☞ Maire, l.c.: 336: Villa Cisneros; N du Rio de Oro: Touf, Anouti et Dbibat, Imlilik, El Argoub, Morousseïn; Sauvage 1953: Sbar; Monod 1974: Nouakchott; Monod 1988: Timirist; Cansado; Dobignard et coll. 1992: Boujdour, Cap Bojador, arrière-dune littorale; Smara, lit d'oued sablonneux.

☼ Rossetti 61/72 in Raynal 8311, massif de Mreïra (26° N x 11°55'W); Monod 19625 b, oued Erni; 18346, Iouik.

Sénégal, Mali, Maroc.

Maire (1939), puis Mathez et Sauvage (1974) et enfin Dobignard (1992) considèrent que le passage du *Z. gaetulum* au *Z. waterlotii* se fait progressivement en allant du nord vers le sud; le recouvrement se ferait au niveau de la Seguiet el Hamra et de Layoune. De nouvelles études sont souhaitables.

- 242 – **Z. SIMPLEX** L., Mantissa, 1: 68 (1767).

☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental: Tifariti – Berges des oueds; Sauvage 1949: Fort Trinquet; oued Rkabiin; oplat au SW du Tamriket; oued Atar près Agmar – Ragg, berges et lits sablonneux des oueds; Monod 1952: Ouadane; Hamdoun; Sauvage 1953: El Freh; Atar; N de Tagoujalet; Monod 1954: Toungad; Dubuis 1960: El Farsia; Monod 1979: Nouakchott; Monod 1988: Presqu'île du Cap Blanc; Zira; Tasiast; S d'Iouik; Ferrane 1989: env. 25 km de Laâyoune vers Boucraâ; Dobignard et coll. 1992: 10 km S de Smara, dépression sablonneuse à *Acacia seyal* s.l. et *Panicum turdigum*; 2 km N de Smara, lit d'oued sablonneux.

- ☼ Chudeau s.n., Agamoun; idem, Atar; idem, Mouïla; idem, Fderik (Idjil); Monod s.n., Tafolli, Amoukrouz; Rossetti 61/397 in Raynal 8513, Moutounsi; Monod 19593, Tifariti, jardin; 19626, oued Erni; 18364, dunes de l'Azeffal.

Espèce à aire disjointe:

- du Sénégal au Baluchistan; Sahara central et de la Palestine et de l'Arabie à l'Inde,
- Namibie, Afrique du Sud – Iles Mascareignes.

[PEGANUM]

- [*PEGANUM HARMALA* L.], Sp. Pl.: 444 (1753).

☞ Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra: Tifariti – Probablement adventice.

Nord de l'Afrique – Tchad (Tibesti) ? – Europe méridionale – Asie du Sud-Ouest et jusqu'au Tibet.

TRIBULACEAE

TRIBULUS

- 243 – *TRIBULUS MACROPTERUS* Boiss., Diagn. Pl. Or., Sér. 1, 1: 61 (1843) et var. *megistopterus* (Kralik) Maire

syn.: *T. alatus* Del. var. *monodii* Maire et var. *vespertilio* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 28: 348 (1937) – *Type de Mauritanie*: Monod 1649, Taoujafet à la lisière N du Tagant, août 1934, P!; *T. longipetalus* Viv. var. *macropterus* (Boiss.) Zohary; *T. persicus* Kral.; *T. longipetalus* Viv. subsp. *macropterus* (Boiss.) Maire ex Ozenda et Quézel; *T. pentandrus* var. *macropterus* (Boiss.) P. Singh et V. Singh

☞ Monod 1952: Tounghad (de Miré 244).

- ☼ Miss. Et. Biol. Acrid. 1272, Akjoujt, pénélaine caillouteuse et rochers schisteux; 1697, Oudéi Aouarach, Adbeynat, Tangharada; Gilbert 14, Tagant en général, surtout sur les bords des oueds; Fourré s.n., Hodh, entre 16° et 18° de lat. N; Rossetti 61/395 in Raynal 8511, Moutounsi; idem 59/56 in Raynal 8167, Chatou el Kebir, Tounghad; idem, Tayaret el Menja (Aouker); Monod 1588, entre Talmeust et Tidjikja; 1656, Taoujafet; 18394, Mounane; Chudeau s.n., Atar; idem, Dumus, Aïn Khadra; idem, Nouakchott; Charles in Chevalier 28728, Nouaguelmich; Schmitt in Chevalier 28508, Zoug.

Sahara et vers l'Est jusqu'au Pakistan.

Le n° Monod 9473 serait à revoir; la présence en Mauritanie du véritable *T. pentandrus* Forssk. (syn.: *T. alatus* Del.; *T. longipetalus* Viv.) est à confirmer; il semble qu'il y ait eu confusion avec l'espèce précédente; le *T. mollis* Ehrenb. ex Schweinf. est à rechercher en Mauritanie; les n° Monod 4329 et 6711 y correspondent peut-être.

- 244 – *T. TERRESTRIS* L., Sp. Pl.: 387 (1753) incl. var. *macrocarpus* Rouy et var. *tomentosus* Batt. (vide Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 28: 347, 1937).

☞ Sauvage 1953: Kiffa; Aguerjé; Monod 1954: Zli; Dubuis et coll. 1960: El Farsia (Seguiet el Hamra).

- ✿ Du Puigauveau s.n., Tagant; Charles in Chevalier 28706, Niemelaye; Fourré s.n., Hodh, entre 16° et 18° de lat. N; Monod 1993, Tamchakett; 15976, Ouadane, cultures; 15824, oued Agueni (Teguel); Mosnier 907, Kaédi, culture; Chudeau s.n., Dayet et Tofla.

Zones tropicales et chaudes du Monde – Plante variable.

NITRARIACEAE

NITRARIA

- 245 – **NITRARIA RETUSA** (Forssk.) Aschers., Verh. Bot. Ver. Brandenb., 18: 94 (1876) incl. subsp. *tridentata* (Desf.) A. Chev.

syn.: *N. senegalensis* Lam.; *N. tridentata* Desf.; *N. schoberi* sensu Fl. Trop. Afr.

- ✍ Sauvage 1946: Zemmour oriental: oued Agmar; oued Metlani; Bir el Amar; Tifariti; oued Bou Dher – Bords des oueds; Sauvage 1953: Sbar; Kerkche el Aioudj; Dubuis et coll. 1960: Seguiet el Hamra: oued Erni; Hassi Janguet Quesat; Monod 1988: Aguerguer; Reguieba Thila; Dobignard et coll. 1992: vers Lemsid, 115 km de Layoune, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera*; Fom el Oued, sables.

- ✿ Gruvel s.n., baie de Cansado; Chudeau s.n., entre Biack et Tin Amar, dans la sebkra; idem, oued Djeloua (Adrar Sotof), à 80 km du littoral, une douzaine de touffes au milieu de *Tamarix*; Monod 19622, oued Erni; 19591 b, Tifariti, jardin; 12298, Ras Tegarar; 18345, Iouik; idem, Agamoun; Miss. Et. Biol. Acrid. 2179, Dhrar Tindjmaran, abords de la sebkha inondée; Monod 519, Nouakchott, dunes littorales; du Puigauveau s.n., El Hafera; Schmitt in Chevalier 28525, Dhalet Sedder dans le Tiris; très abondant aux environs de Temmoud dans le Zemoul; Caille in Chevalier 25421, Port-Etienne.

Nord de l'Afrique en régions désertiques jusqu'à la Palestine et l'Arabie; Sénégal.

Selon Bobrov (Bot. Žurn. USSR, 50: 1053-1067, 1965), il existerait un hybride *N. retusa* x *N. senegalensis* qui serait le *N. schoberi* sensu Quézel

BALANITACEAE

BALANITES

- 246 – **BALANITES AEGYPTIACA** (L.) Del., Descr. Egypte, Hist. Nat., 2: 221, tab. 28, 1 (1813); Tayeau et coll., J. Agric. Trop. Bot. Appl., 2: 10-49 (1955); Hall et Walker, *Balanites aegyptiaca*, a monograph (1991).

- ✍ Sauvage 1946: Zemmour oriental: oued Bou Dher et affluents de l'oued Metlani, près du puits de Metlani; Tifariti – Rocailles des oueds; Guinea 1948: Negyr; Sauvage 1949: Zemmour oriental: région de l'oued Sekoum; vallée intérieure du Tamriket; Monod 1988: oued Chibka.

- ✿ Charles in Chevalier 28682; Monod 151, Tartega; Hepper 3714, près Nima, 30 km N de Matam, seasonally flooded area now drying up; Rossetti 59/58 in Raynal 8168, passe d'Amojjar; idem 59/49 in Raynal 8161, Atar; Mosnier 331 in Raynal 7399, oued Badiane (Kaédi-M'Bout).

Zones sèches de l'Afrique tropicale – Du Sahara à la Palestine – Arabie, Indes.
Extrêmement résistant à la sécheresse.

EUPHORBIACEAE**ACALYPHA**

- 247 – **ACALYPHA CILIATA** Forssk., Fl. Aegypt.- Arab.: 162 (1775).
 ☼ Carrière 442, Soufa -Kankossa, km 23, bas-fond hydromorphe très boisé.
 Iles du Cap Vert – Afrique tropicale – Arabie – Indes.

ANDRACHNE

- 248 – **ANDRACHNE TELEPHIOIDES** L., Sp. Pl., 2: 1014 (1753) incl. vars.; Vindt, Monogr. Euphorb. Maroc, Trav. Inst. Sci. Chérif., 6, Sér. Bot., 2: 5 (1953).
 ☞ Monod 1952: falaise W, oued Bamwéré, Richat; Sauvage 1946: Zemmour oriental: oueds et regs sablonneux – Un peu partout; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchad, Lemgueirinat, Tifariti; Sauvage 1953: le long de l'Amatlich à Resseremt; Inchiri; Adrar: oued Tarademt; Hank: NE du Tagoujalet; Zemmour: oued el Mnea; Maire 1936: Bir Mogheïn, plaine sableuse; Maire 1949: Adrar: Touerserist; Monod 1977: oued Agueni, Teguel; Dobignard et coll. 1992; Smara, lit d'oued sablonneux; 145 km SW Smara, dépression sablonneuse de la hamada; 24 km W Boukraâ, hamada; Guinea 1947-48: El Glat.
 ☼ Monod 601, environs d'El Aïoudj, Kédia Idjil; Moralès-Agacino et Rungs 145, guelta de Zemmour; Chudeau s.n., oued Djouali, Tachot; idem, Fderik; idem, passe d'Aous; Schmitt in Chevalier 28567, dans les rags près de Zoug, entre Ledjouad et Taderourirt, dans la grara d'Amijenjer; Monod 19608, bassin de l'oued Tilmès au S de Tifariti.
 Région méditerranéenne (sauf Portugal et France, rare au Sahara central) – Iles du Cap Vert – Moyen-Orient: Palestine, Jordanie, Irak, Liban, Syrie) – Arabie, Iran, Afghanistan; Asie centrale.

L'A. gruelii est un *Phyllanthus*.

(CAPERONIA)

- **CAPERONIA SERRATA** Presl, Epimeliae Bot.: 213 (1851); Léonard, Bull. Jard. Bot. Etat Brux., 26: 317 (1956) et Fl. Congo, 8 (1): 168 et fig. 12 B p. 170 (1962).
 syn.: *C. senegalensis* Müll. Arg.; *C. palustris* auct., non (L.) St. Hil.; *C. chevalieri* Beille
 Cité par Adam.
 Du Sénégal à la Tanzanie.

CHROZOPHORA

- 249 – **CHROZOPHORA BROCCIANA** Vis., Pl. Aegypt. Nub.: 39, tab. 8, fig. 2 (1836).
 ☞ Monod 1939: Aleg; Tagant: source de Moudjéria; Monod 1952: Atar; Monod 1954: Aouinet Telleski.

- ✿ Chudeau s.n., Chogar; idem, Tidjiltadj: Beugnot in Chudeau s.n., puits d'Aremech ?; Schmitt in Chevalier 28561, se rencontre assez abondante dans les graras de l'Adrar et du Gasbet el Hassian; Charles in Chevalier 28664, Tarteiga; Chudeau s.n., Tichlit Talhag ?
- Du Sénégal à l'Ethiopie; Algérie méridionale, Egypte.
- 250 – ***C. PLICATA*** (Vahl) A. Juss. ex Spreng., Syst. Veg., 3: 850 (1826) excl. syn. [*tinctorium* γ] Lam.
- ✍ Maire 1949: Adrar: Graret el Fras; Adam, Notes Afr., 102: 61, 1964: lac Rkiz.
- ✿ Boudet 580, Tamchakett, mare semi-permanente Ma'ham; Chudeau s. n., Letfatar.
- Du Sénégal à la Rhodésie; Egypte, Palestine.
- 251 – ***C. SENEGALENSIS*** (Lam.) A. Juss. ex Spreng., Syst. Veg., 3: 850 (1826).
- ✍ Monod 1939: bord N du plateau d'El Haguer: entre Dendaré et Bou Zériba; Monod 1954: environs d'Aouinet Telleski; Monod 1988: oued Chibka et oued Zidine.
- ✿ Boudet 465, Aïoun el Megfa, sable en piedmont; Charles in Chevalier 25452, Dikel; Chudeau s.n., Guimi; idem, Ksar el Barka; idem, Tamra; idem, entre Biark et Tin Amaten; idem, Chogar.
- Iles du Cap Vert – Du Sénégal au Tchad.

CROTON

- 252 – ***CROTON LOBATUS*** L., Sp. Pl.: 1005 (1753).
- ✍ Sauvage 1953: Aftout: Ouaoua.
- ✿ Carrière 198, Maghana, bas-fond boisé; Monod 2118, Rkiz; 2058, bord N du plateau d'El Haguer, près Tamchakett.
- Du Sénégal à l'Arabie.
- ***C. ZAMBESICUS*** Müll. Arg., Flora, 47: 483 (oct. 1864); Jaeger, Ic. Pl. Afr. (I.F.A.N.), 6, n° 128 (1964).
- Cité par Adam.
- Afrique tropicale.

DALECHAMPIA

- 253 – ***DALECHAMPIA SCANDENS*** L., Sp. Pl.: 1054 (1753).
- var. *cordofana* (Hochst. ex Webb) Müll. Arg. in DC., Prodr., 15 (2): 1245 (1866).
- ✍ Monod 1948, Tagant: Tanfott.
- Iles du Cap Vert – Afrique tropicale – Arabie.

EUPHORBIA

- 254 – **EUPHORBIA BALSAMIFERA** Aiton, Hort. Kew., éd. 1, 2: 137 (1789); Vindt, Monogr. Euphorb. Maroc, Trav. Inst. Sci. Chérif., 6, Sér. Bot., 2: 45 (1953).

– subsp. **balsamifera**

syn.: “*E. balsamifera* subsp. *eu-balsamifera* Maire” var. *rogeri* (N.E. Br.) Maire; *E. capazzii* Caballero; *E. rogeri* N.E. Br.; *E. balsamifera* subsp. *sepium* (N.E. Br.) Maire; *E. sepium* N.E. Br.

☞ Maire 1939, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 30: 364: Sahara espagnol: Anouti; de Tadmekht à Sidi Mokhtar; Aguerguer au N du Cap Blanc; Sahara espagnol: Neggir, Federt Ifernan; Maire 1949: Adrar: Arouetin; Sauvage 1953: Zemmour Gueb el Hafera; Sauvage 1946: Zemmour oriental: Bir el Hamar; Monod 1988: Mounane; Tenaloul – Mounane; N de la presqu’île du Cap Blanc; Dobignard et coll. 1992: 105 km SW Layoune vers Lemsid, grara argileuse; 20 km NE Boujdour; 40 km et 25 km S. Smara, peuplements importants; sur tout le littoral de Boujdour, vers le N, au kreb de la hamada littorale et dans les graras argileuses avec *E. echinus*.

✿ Monod 3969, Néma; Boudet 356, Aioun el Megfa, sol sablo-argileux; Chudeau s.n., Nouakchott; idem, Moudjeria; Miss. Et. Biol. Acrid. 23 A, Néma; Schmitt in Chevalier 28554, en abondance surtout sur le bord de l’océan, jusqu’aux environs de la dune de Rascora en venant du Sénégal; à l’intérieur la limite N est environ le parallèle de Zli (Adrar).

Iles Canaries – Maroc méridional (Teckna, Province de Tarfaya) – Du Sénégal au Niger et au Nigeria septentrional – Arabie, Somalie [subsp. *adenensis* (Defl.) Bally].

- 255 – **E. CALYPTRATA** Coss. et Dur. in Coss., Ann. Sci. Nat., Sér. 4, 4: 286 (1855) nom. nud.; Bull. Soc. Bot. France, 3: 564 (1856) nom. subnud.; Ibidem, 4: 524 (1857); Vindt, l.c.: 51.

– var. **involutrata** Batt., Bull. Soc. Bot. France, 47: 252 (1900) et Suppl. Phan. 1910: 83.

☞ Monod 1952: Twiferigt; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchad, Atoula, Tifariti; Maire 1936: entre Chenachan (Algérie) et Chegga (Mauritanie); Bir Moghein; Maire 1949: Adrar: Touerserist; Sauvage 1949: Zemmour oriental: assez répandu; Sauvage 1946: Zemmour oriental: oueds et regs sablonneux; çà et là, parfois en grands peuplements; Monod 1988: Azeffal; Dobignard et coll. 1992: Fom el Oued (14 km W Layoune), sables; 24 km W Boukraâ, zone sablonneuse; observé au N de Smara.

✿ Barry 814, W Chinguetti, pied de glacis, sable limoneux abondant; Monod 749, flanc SW du massif de Zerga; 637, env. de Char; Rossetti 61/1, 100 km E Port-Etienne; Monod 19580, oued Tiskimaten (entre Bir Lalou et Tifariti); 18377, au S d’Iouik.

Maroc, Algérie, Tunisie, Libye.

- 256 – **E. CONVULVULOIDES** Hochst. ex Benth. in Hook., Fl. Nigrit.: 499 (1849).

✿ Carrière 365, Nimjat-Tiguent, km 24, faible ondulation dunaire; Rossetti in Raynal 8424, Dahr Néma, brousse tigrée.

Du Sénégal à l’Afrique orientale.

- 257 – **E. DRACUNCULOIDES** Lam., Encycl. Méth. Bot., 2: 428 (1786), emend. Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 20: 202 (1929); Vindt, l.c.: 112.

– subsp. **flamandii** (Batt.) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 30: 364 (1939), comb. invalid.; ibid., 31: 40 (1940).

bas.: *E. flamandii* Batt.

syn.: *E. dracunculoides* subsp. *eu-dracunculoides* Maire var. *flamandii* (Batt.) Maire et var. *africana* Rikli et Schröter

☞ Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Oued Erni; Sauvage 1949: Zemmour oriental: oued Atar près Agmar, alluvions sablonneuses; Dobignard et coll. 1992: 125 km SE Layoune vers Boukraâ, hamada, dépression sablonneuse à *Anvillea radiata* et *Echinops spinosus*; 15 km N Smara, lit sablonneux de la Seguiet el Hamra.

☼ Monod 18314, près Iouik, graret el Ahmir.

– subsp. *inconspicua* (Ball) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 20: 202 (1929) incl. vars. et fae.

bas.: *E. inconspicua* Ball

syn.: *E. glebulosa* Coss. et Dur. incl. subsp. *inconspicua* (Ball) Maire

☞ Guinea 1947-1948: Haug Sekúm (nov. var. vel. fina.); Dobignard et coll. 1992: 115 SW Layoune, vers Lemsid, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus*.

Espagne – Nord de l'Afrique – Sudan, Djibouti – Introduit en Tanzanie – Arabie, Indes; île Maurice.

- 258 – *E. FORSKALII* J. Gay in Webb et Benth., Phyt. Canar., 3: 240 (1846-47) p.p. excl. syn. Forssk. et vars. $\beta \gamma \delta$; Gruenberg-Fertig et Zohary, Israël J. Bot., 19: 304 (1970). syn.: *E. aegyptiaca* Boiss.

☞ Monod 1952: Oujerat; Taïeurt d'Azougui; Atar, batha; Monod 1954: Mhaïreth; Monod 1979: oued Oum-le-Mhar, plateau du Teguel; oued Ilij; Ouadane, cultures; Monod 1988: Mounane.

☼ Boudet 475, Aïoun el Megfa, sable de piémont dans un thalweg; Carrière 19, Maghana, couloir de drainage sur sol sableux; Monod 1965, env. de Tamchakett; Rossetti 61/330 in Raynal 8458, entre Aïoun el Atrouss et la frontière du Mali vers Nioro du Sahel; Miss. Et. Biol. Acrid. 16, Néma, 96, Dendaré.

Iles du Cap Vert – Zones sèches de l'Afrique – Syrie, Arabie, N des Indes.

- 259 – *E. GLAUCOPHYLLA* Poir., Encycl., Suppl., 2: 613 (1812).

☞ Sauvage 1953: littoral au N de Saint-Louis (Sénégal).

Sables juste au-dessus de la limite de la haute mer.

Littoral; de la Mauritanie méridionale à l'Angola – Iles du Cap Vert.

- 260 – *E. GRANULATA* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 94 (1775) incl. vars. et fae.; Vindt, l.c.: 28.

☞ Monod 1952: Ksar Torchane; Sauvage 1953: Baten du Tagant: Imbich; Aouinet Cheredine; oued Mohammed Maouloud (N Akjoujt); Adrar: Hamdoun; Sauvage 1946: Zemmour oriental: regs sablonneux, galb et kedia; commun; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: oued Erni; Sauvage 1949: Zemmour oriental: env. de Fort Trinquet; Maire 1949: Sahara espagnol: Neggyr, Gelb Lask; Maire 1936: Chegga; Maire 1935: Zemmour: commun dans les oueds et les regs; Guinea 1947-1948: Zoug, Tichla, etc.; Monod 1979: oued Tachrakète; environs de Ouadane; Monod 1988: oued Chibka.

☼ Monod 13611, Dhar entre Tin Labbe et Tazazmout; 1579, Talmeust; 1621, environ de Rachid; Rossetti 61/360 in Raynal 8482, Tayaret el Menja, entre Aïoun et Tichit; idem 61/379 in Raynal 8496, Atar; Charles in Chevalier 28819, Baqdada; Chudeau s.n., Moudjeria; du Puigauveau, oued el Hafera; Miss. Et. Biol. Acrid. 1271, Akjoujt, pénélaine caillouteuse et rochers schisteux; Chudeau s.n., Guelta Tindjebider.

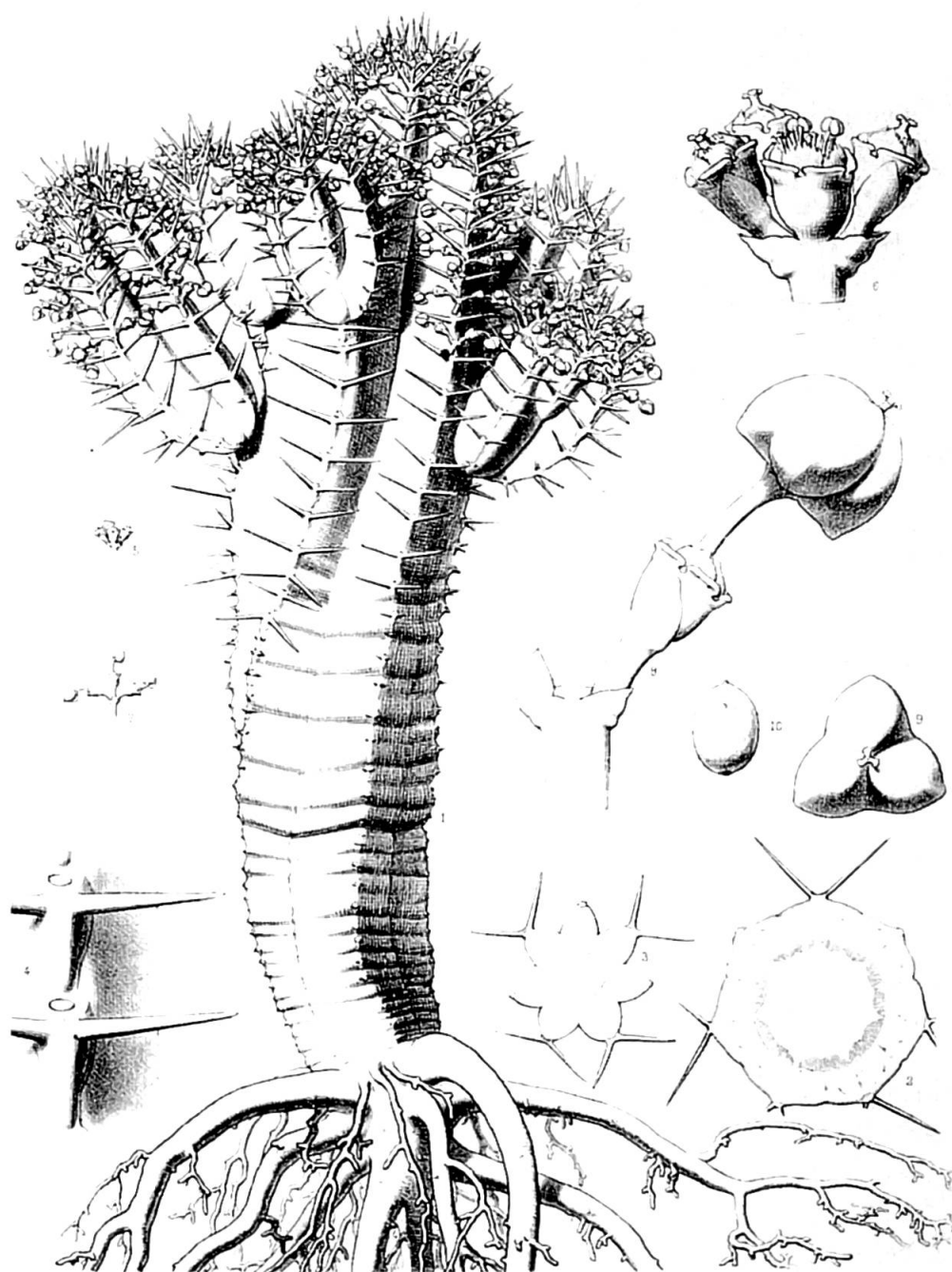
Nord de l'Afrique – Moyen-Orient: Syrie, Palestine, Jordanie; Arabie, Iran, Afghanistan, Pakistan, Indes (Nord), Asie centrale – Macaronésie: Iles Canaries (Gran Canaria), îles du Cap Vert – Du Sénégal à l'Afrique orientale.

– [*E. HIRTA* L.], Sp. Pl.: 454 (1753).

☼ Carrière 271, Kaedi, jardin.

Pays tropicaux et subtropicaux en tant que mauvaise herbe – Originaire du Mexique et autres pays d'Amérique tropicale.

- 261 – ***E. INAEQUILATERA*** Sonder, *Linnaea*, 23: 105 (1850).
 syn.: *E. sanguinea* Hochst. et Steud. ex Boiss.; *E. granulata* Forssk. var. *glabra* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 20: 201 (1929) – Syntypes d'Algérie: Maire 1145 (Mouydir), 1151, 1155, 1166, 1167, 1168 (Hoggar), 1143 P! (Tassili-n-Ajjer), **syn. nov.**
- ☞ Monod 1979: Khenig Tamazgat, falaise d'El Beyyed.
- ✿ Rossetti 61/367 in Raynal 8487, Tayaret El Menja, entre Aïoun et Tichitt; Chudeau s.n., dans le Guelb, dunes; Monod 19587 b, Tifariti.
- Algérie (Mouydir, Hoggar, Tassili-n-Ajjer) – Egypte – Afrique orientale et méridionale; Angola – Arabie; récemment identifié en Afrique occidentale: Mali, Burkina Faso, Niger.
- Comme le souligne Maire, la plante ressemble beaucoup à un *E. chamaesyce* L. *absolument glabre*.
- 262 – ***E. OFFICINARUM*** L., Sp. Pl.: 451 (1753), non DC.; Vindt, l.c.: 36 (**Photo 6**).
- subsp. ***echinus*** (Coss. et Hook. f.) Vindt, Monogr. Euphor. Maroc, 2^e partie, Anatomie, Trav. Inst. Sci. Chérif., 19: 447 (1960).
 bas.: *E. echinus* Coss. et Hook. f.
 syn.: *E. echinus* fa. *macracantha* Maire et var. *hernandez-pacheroi* (Caballero); Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 27: 258 (1936).
- ☞ Maire 1939: Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 30: 363; Sahara espagnol: El Argoub en face de Villa Cisneros; Sauvage 1946: Zemmour oriental: rocaïlles des galb et kedia – Rare: apparaît à la traversée de l'oued Aouineght quand on va de Fort Trinquet à Metlani; assez commun dans les oueds Bou Dher et Metlani; peu abondant à Bir el Hamar; abondant à l'oued Ararir el Garfa; paraît disparaître à 12 km à l'E; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: El Farsia, S Tamnaïert Lernas; Guinea 1947-1948: du Cap Juby (Maroc) à El Argub; Aserifa, Bukerch, Smeid el Nezel, l'Agli B'Ali, Sebja Anote, Raguia à Villa Cisneros, Sequia el hamra, Gort Uin Tirguet, etc.; Cabo Barbas; Dobignard et coll. 1992: très abondant jusqu'au Cap Juby (Maroc), en dehors des zones de sables. Plus sporadique, et souvent mal en point, entre Tarfaya (Maroc) et Layoune, alors qu'on en observe plusieurs populations desséchées entre Layoune et Lemsid, zone où les beaux exemplaires sont rares et confinés au kreb de la hamada littorale, près des micro-suintements; réapparaît en fortes populations de bonne tenue à une soixantaine de km au N de Boujdour dans les graras argileuses.
- Atteint les environs de Smara (affleurements rocheux, surtout gréseux).
- En régression.*
- ✿ Monod 19618, au N de Tifariti.
- Maroc (Sous, Anti-Atlas central, littoral et occidental, Kest, Tekna).
- 263 – ***E. PARALIAS*** L., Sp. Pl.: 458 (1753); Vindt, l.c.: 104.
- ☞ Dobignard et coll. 1992: s'avance jusqu'à 5 km au Sud de Layoune-plage. Actuellement, c'est la limite S de l'espèce.
- Dunes et sables maritimes.
 Europe occidentale et méridionale – Nord de l'Afrique, côtes du Moyen-Orient – Madère; Iles Canaries.
- 264 – ***E. POLYCNEMOIDES*** Hochst. ex Boiss. in DC., Prodr., 15 (2): 46 (1862).
- ✿ Carrière 337, Kaédi-Haddad, km 14, sol limono-sableux en piémont de colline latéritique.
- Du Sénégal à l'Afrique orientale.
- 265 – ***E. RETUSA*** Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 93 (1775) et Icon.: tab. 13 (1776), non *E. exigua* var. *retusa* L. 1753, nec Cav., 1791, nec M. Bieb. 1808.
 syn.: *E. cornuta* Pers.; *E. kahirensis* Rauschel, nom. nud.
- ☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental: graviers des oueds: Tifariti; El Kebiat; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchad, Atuila.



EUPHORBIA ECHINUS Hook. f. et Cosson.

- ☼ Monod s.n., Souhel el Abiod, sous un *Capparis decidua*; Chudeau s.n., Aussert; idem, Ourane; idem, Atar.

Nord de l'Afrique – Syrie, Palestine, Irak, Jordanie, Arabie, Pakistan.

- 266 – ***E. SCORDIFOLIA*** Jacq., Collect. Suppl.: 113 (1796).

- ☞ Monod 1939: entre Douéra et Letfotar; Hassi el Motleh; entre Talmeust et Tidjikja; env. de Rachid; Monod 1952: Eirich; Monod 1954: Toungad; Sauvage 1953: Adrar: oued el Abiod; Atar; Monod 1988: entre Timirist et El Freh.

- ☼ Boudet 464, Aïoun el Megfa, sable de piémont; Charles in Chevalier 28740, Nouaguelmich, terre sablo-argileuse; idem 28798, El Boela; Chudeau s.n., Nouakchott; idem, Biark, dunes; idem, Aïn Khadra; idem, palmeraie de Talorza; idem, Moudjéria; idem, Oguilet Mouïlag; idem, Tidjiltjdj; Miss. Et. Biol. Acrid. 1234, Nouakchott; idem, 1779, Inchiri: Boujeimat.

Des îles du Cap Vert à la Somalie.

- 267 – ***E. SUDANICA*** A. Chev., Bull. Mus. Hist. Nat., sér. 2, 4: 589, fig. 2 (1932); Rev. Bot. Appl., 13: 554, tab. 9 et fig. 15 (1933); Keay in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1 (2): 422 excl. specim. Sénégal; Leueuberger, Willdenowia, 9: 80 et fig. 1 c-d p. 75 et fig. 4 p. 79 (1979).

- ☞ Sauvage 1953: Haceira.

- ☼ Du Puigauveau s.n., oudeï Mechbour (Sud Tagant).

Mali, Burkina Faso, Niger; Togo ? – Se confond avec *E. paganorum*.

- [***E. THYMIFOLIA*** L.], Sp. Pl.: 454 (1753).

- ☞ Marche-Marchad s.n., 13.12.1962, Nouakchott fide Adam, Notes Afr., 102: 62, 1964 – Introduit.

Peut-être originaire d'Angola – Répandu dans les pays chauds.

C'est probablement par erreur que l'*E. regis-jubae* Webb et Berth. [*E. obtusifolia* Poir. subsp. *regis-jubae* (Webb et Berth.) Maire] a été signalé au Cap Bojador par Guinea.

FLUEGGEA

- 268 – ***FLUEGGEA VIROSA*** (Roxb. ex Willd.) Voigt, Hort. Suburb. Calcut.: 152 (1845); Webster, Allertonia, 3: 287 (1984).

bas.: *Phyllanthus virosus* Roxb. ex Willd.

syn.: *Securinega virosa* (Roxb. ex Willd.) Baill.

- subsp. ***virosa***

- ☞ Sauvage 1953: S du plateau du Tagant: guelta d'El Khadra; près d'El Kheddia; Aouinet Cheredine; Monod 1979: guelta de Mbouch, plateau du Teguel.

- ☼ Carrière 519, 16 km E Selibaby, boisement étroit dans ravine sur glakis limoneux; Monod 1940, Tanfott.

Afrique tropicale et du Sud – Iles Mascareignes – Asie tropicale et subtropicale – Probablement introduit dans la région de Darwin, Australie (vide Kew Bull., 31: 355-356, 1976; Ibid., 35: 689, 1980).

(HYMENOCARDIA)

- ***HYMENOCARDIA ACIDA*** Tul., Ann. Sci. Nat., sér. 3, 15: 256 (1851).

Cité par Adam.
Afrique tropicale.

JATROPHA

- 269 – ***JATROPHA CHEVALIERI*** Beille, Bull. Soc. Bot. France, 55, Mém. 8 b: 83 (1908).

☞ Sauvage 1953: Affollé méridional: Rioug; Monod 1974: dans l'Adrar central, semble limité au bas Oued Seguelil.

☼ Carrière 424, 20 km S Tidjikja, épandage sableux sur plateau rocaillieux; Monod 108, sommet de la falaise de Moudjéria; 1577, Talmeust; Miss. Et. Biol. Acrid. 1324, Atar; Chudeau s.n., Tachot; Charles in Chevalier 28807, Edderromy; idem 28722, Noua-guelmich; idem 28691, Tichoten; Schmitt in Chevalier, 28540, env. d'Azougui, d'Atar et dans le Baten à l'W de la chaîne qui va de Fom Joul à Atar; du Puigaudeau s.n., Batha de Tidjikja.

Sénégal, Mali.

MICROCOCCA

- 270 – ***MICROCOCCA MERCURIALIS*** (L.) Benth. in Hook., Niger Fl.: 503 (1849).

☼ Carrière 391, Haddad-Tetiane, km 10, colline latéritique, sol sablo-limoneux peu épais.

Afrique tropicale.

PHYLLANTHUS

- 271 – ***PHYLLANTHUS FRATERNUS*** Webster, Contrib. Gray Herb., 176: 53 (1955).

– subsp. ***togoensis*** Brunel et Roux, Bull. Soc. Bot. France, 122: 161 (1975).
syn.: *P. niruri* auctt., non L.

☼ Carrière 55, Maghama, thalweg arboré; 263, Kaédi-Mbidane, km 8, bord de mare sur plateau gravillonnaire à sol limoneux.

Sénégal, Mali, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Ghana, Bénin, Togo, Nigeria, Cameroun, Tchad.

- ***P. MADERASPATENSIS*** L., Sp. Pl.: 982 (1753).

Cité par Adam.
Zones tropicales et subtropicales du Vieux Monde.

- 272 – ***P. PENTANDRUS*** Schum. et Thonn., Beskr. Guin. Pl.: 419 (1827).

☼ Carrière 86, Kaédi – Lode Mbidane, km 20, sable de piémont; 121, Haddad-Sive, km 14, pénéplaine sableuse; 31, Melgue, adventice dans un champ de sésame.

Afrique tropicale.

273 – ***P. RETICULATUS*** Poir. in Lam., Encycl. Méth., 5: 298 (1804).

– var. *reticulatus*

☞ Sauvage 1953: S du plateau du Tagant: guelta d'El Khadra.

✿ Charles in Chevalier 28674, Tarteiga.

Afrique tropicale.

274 – ***P. ROTUNDIFOLIUS*** Klein ex Willd., Sp. Pl., 4: 584 (1805) (Photo 7).

– var. *rotundifolius*

syn.: *Andrachne gruelii* Daveau, Actes Soc. Linn. Bordeaux, 60, Sér. 6, 10: 13 et pl. II h.t. (1905); Feddes Repert., 5 (85-90): 190-191 (1908), **syn. nov.** – *Type de Mauritanie*: Gruvel, Nouakchott et Marsa (Mauritanie saharienne), par touffes, dans le sable.

Les caractères des graines d'*Andrachne gruelii*, ainsi que le fait que son anatomie est très différente de celle de l'*A. telephioides* (Vindt, Monographie des Euphorbiacées du Maroc, 2e partie, Anatomie: 229-236, Trav. Inst. Sci. Chérifien, 19, 1960), faisait penser à une erreur d'attribution générique. Une chose est certaine: les divers échantillons conservés au Muséum à Paris et déterminés *Andrachne gruelii* sont des *Phyllanthus rotundifolius*. Il en est certainement de même pour le type, au vu de la planche publiée en 1905; et de la figure de la graine publiée par Monod en 1979 (Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., Paris, Sér. 4, 1979, Sect. B, 1 (1): 41, fig. 86-87).

☞ Monod 1939: Ouakcheddat; env. de Tamchakett; Monod 1952: Twiferigt.

✿ Boudet 444, Aïoun et Megfa, thalweg dans sable de piémont; Chudeau s.n., entre Ijder et Nouakchott; idem, Agamoun; idem, Aïn Khachna.

Des îles du Cap Vert aux Indes.

[RICINUS]

– [***RICINUS COMMUNIS*** L.], Sp. Pl.: 1007 (1753).

☞ Monod 1939: Tifirt; Maire 1949; Azouiga; Monod 1952: Atar; Monod 1954: Fares; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: oued Afra, Garet el Has; Monod 1977: Ouadane.

✿ Charles in Chevalier 28811, Oumoulaoutigat; Schmitt in Chevalier 28564, dans le voisinage des palmeraies de l'Adrar; Chudeau s.n., Atar; idem, Tamra.

– Largement cultivé dans le monde – Peut-être spontané en Afrique tropicale du NE (Somalie, Kenya, etc.).

R O S A C E A E

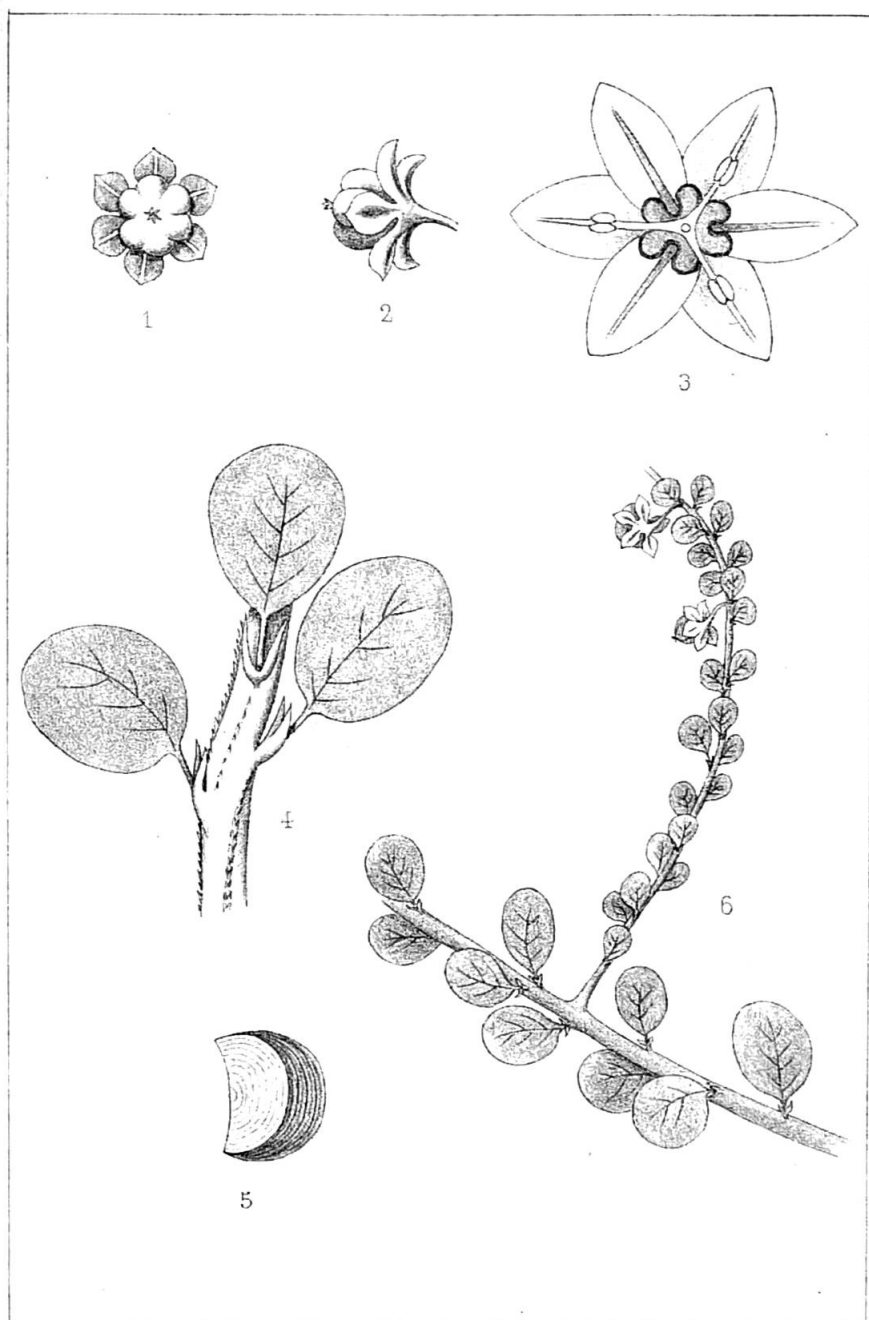
NEURADA

275 – ***NEURADA PROCUMBENS*** L., Sp. Pl.: 441 (1753).

☞ Monod 1939: environs d'El Aïoudj (Idjil); Monod 1952: dunes de l'Amatlich; environs de Chingetti; Taïeurt d'Azougui; Monod 1954: Mokhninifât; Mhaïreth; Sauvage 1946: Zemmour oriental: dunes, sols sablonneux – Bir el Hamar; El Kebiat; Maire 1935: Zemmour: dunes; rare à l'W de Smara; Maire 1936: Chegga; Sauvage 1949: Zemmour oriental: oueds sablonneux: Oued Atar; environs du Tamriket; Guinea 1947-1948: Adrar Suttuf; entre Zug (= Zoug) et El Adekmar; oued Tamelad et Yebibalet, Krab; Monod 1974: Maqteir; Maire, Fl. Afrique N., 15: 277, 1980: s'avance jusqu'au Cap Blanc et à l'île Kiji; Monod 1988: Azeffal; Tidra; Dobignard et coll. 1992: 90 km SW Layoune vers Lemsid, grara argilo-sablonneuse; Fom el Oued, sables; 10 km S Smara, dépression sablonneuse à *Acacia ehrenbergiana*! et *Panicum turgidum*.

Act. Soc. Linnéenne, Bordeaux. Vol. LX.

Pl. II.



Goujet, del.

Imp. L. Lafontaine, Paris

A. Benard, lith.

Andrachne Gruveli, Daveau.

- ☼ Charles in Chevalier 28765, Ingi; Chudeau s.n., Aïn Khadra; Monod s.n., sables de l'Azeffal; du Puigaudeau s.n., Oued el Hamra; Monod 19704, entre Nkheile et Rabouni; 19613 c, bassin de l'oued Tilmés au S de Tifariti; 18342, au S d'Iouik; 15946, Richat.

On peut distinguer deux formes de fruit (var. *orbicularis* Del. et var. *pentagona* Del.). Sahara et de la Mauritanie aux Indes – Adventice aux Iles Canaries (Gran Canaria: Maspalomas).

CAESALPINIACEAE

BAUHINIA

- 276 – ***BAUHINIA RUFESCENS*** Lam., Encycl. Méth. Bot., 1: 391 (1785).
syn.: *Adenolobus rufescens* (Lam.) Schmitz
- ☞ Monod 1939: lac d'Aleg; entre Tankassas et Chogar; Guelt el Abd près Oualata; Sauvage 1953: Moudjeria; Tagant; près d'El Kheddia.
- ☼ Boudet 495, Aioun el Atrouss, thalweg dans sable sur grès; Chudeau s.n., Boguent; idem, entre Biark et Tinand; Charles in Chevalier 28683, Memelania, terre sablo-argileuse; idem, 25499, Dikel; Schmitt in Chevalier 28574, assez abondant dans les régions du N du Tagant. Pas vu plus au nord; Chudeau s.n., Ksar el Barka; idem, Aguiert; idem, Chegar; Rossetti 59/228 in Raynal 8271, abords du plateau d'El Aguer, à l'E d'Aïoun el Atrouss.
- Du Sénégal au Sudan; Ethiopie ?

PILIOSTIGMA

- 277 – ***PILIOSTIGMA RETICULATUM*** (DC.) Hochst., Flora, 29: 598 (1846); Milne-Redh., Hook. Ic. Pl., 35: tab. 3460 (1947).
bas.: *Bauhinia reticulata* DC.
- ☞ Sauvage 1953: Aftout; bord méridional de l'Affollé; Botnan; plaine du Regueibat, au SW de Kiffa.
- ☼ Charles in Chevalier 28775, El Gheddia, sol sablo-argileux; Mosnier 481, piste Kaedi-M'Bout, zone inondable du Gorgol, km 20.
- Du Sénégal au Sudan.

CASSIA

- ***CASSIA ABSUS*** L., Sp. Pl., 1: 376 (1753); De Wit, Webbia, 11: 279 (1955).
Cité par Adam.
Pays tropicaux du Vieux Monde.
- 278 – ***C. ITALICA*** (Mill.) Spreng., Bot. Gart. Univ. Halle: 71 (1800); Brenan, Kew Bull., 13: 239 (1958); J.S. Afr. Bot., 44: 67-81 (1978); Mabberley, Taxon, 30: 9 (1981).
bas.: *Senna italica* Mill.
syn.: *Cassia senna* L. var. β L.; *C. aschrek* Forssk.; *C. obovata* Collad., nom. illegit.

CASSIA ITALICA

- subsp. *micrantha* Brenan, l.c.: 241.

☞ Maire 1925: falaise dite El Hank (tête nord, probablement en Algérie); Monod 1939: entre Chogar et Ikrimi; Lemqader; Monod 1952: Atar; Hamdoun; Sauvage 1953: Hank: oued Lemcheniat; Monod 1954: Iriji.

☼ Chudeau s.n., Zli; idem, Nouakchott; idem, Biak; du Puigaudeau s.n., Jraïf (entre Bir Moghrain et Tourine); Gilbert in Chevalier 34716, assez commun dans les oueds du Tagant; Charles in Chevalier 28726, Nouaguelmich; idem 28708, Niemelay; Schmitt in Chevalier 28517, en abondance dans les oueds de l'Adrar, du Tiris, de l'Adrar Souttouf; Miss. Et. Biol. Acrid. 1281, Akjoujt, pénélaine caillouteuse et rochers schisteux; idem 85, Elb el Rheilz ?; Boudet 525, Tamchakett, dune sur grès; Rossetti 59/31 in Raynal 8145, oued Tayaret près Atar; Mosnier 47 in Raynal 7354, Bouara.

Zones sèches d'Afrique et jusqu'au NW des Indes; aire probablement disjointe en Afrique:

– Du Sénégal à la Tanzanie,

– Angola, Botswana, Namibie; Transvaal ?

- 279 – **C. MIMOSOIDES** L., Sp. Pl., 1: 379 (1753); Steyaert, Bull. Jard. Bot. Etat, Brux., 20: 236, 240, 247, tab. 8 (1950); De Wit, Webbia, 11: 283 (1955).

☞ Monod 1939: entre Dendaré et Bou Zériba; Sauvage 1953: Assaba; Affollé mér.: Rioug.

☼ Carrière 189, Ouadio, dépression à colluvions sableux; Rossetti 61/322 in Raynal 8455, entre Aïoun el Atrouss et la frontière du Mali vers Nioro; Mosnier 499, piste Ouadio-Kreïkrat, sable dunaire ancien, tassé.

Pays tropicaux du Vieux Monde – Amérique ?

- 280 – **C. NIGRICANS** Vahl, Symb. Bot., 1: 30 (1790).

☞ Monod 1939: Tanfott; Sauvage 1953: plaine du Regueibat, S de Kiffa; Haceira.

☼ Charles in Chevalier 25500, Dikel; Chudeau s.n., Letfatar; Carrière 207, Krekra, bord de mare; 352, de Kaédi à Monguel, km 37, bas-fond boisé, sol sablo-limoneux sur cuirasse.

Afrique tropicale – Arabie, Indes.

- [**C. OBTUSIFOLIA** L.], Sp. Pl., 1: 377 (1753); De Wit, Webbia, 11: 254 (1955); Brenan, Kew Bull., 13: 248 (1958); Raju et Rao, J. Econ. Tax. Bot., 8: 485-487 (1986). syn.: *C. tora* var. *obtusifolia* (L.) Haines; *C. rogeonii* Ghesq.; *C. tora* auct. mult., non L.; *Senna toroides* Roxb.

☞ Monod 1954: guelta de Zli.

☼ Charles in Chevalier 28777, El Gheddia; idem 28790, Boulqui, oued; Hepper 3699, Vin Ding, 40 km W de Kaédi, près d'un système d'irrigation; Chudeau s.n., Ksar el Bartha (=Barka ?); idem, Akchat.

Originaire d'Amérique tropicale – Introduit en Afrique.

Le véritable *C. tora* L. est une espèce asiatique et océanienne qui s'étend des Indes aux îles Fidji.

- 281 – **C. OCCIDENTALIS** L., Sp. Pl., 1: 377 (1753); Dimitri et Alberti, Rev. Invest. Agric., 8: 22, fig. 8 (1954); De Wit, l.c.: 256.

☞ Monod 1939: source de Moudjéria.

- ✿ Chudeau s.n., Tin Ameten ?; Hepper 3702, Vin Ding, 40 km W de Kaédi, près d'un système d'irrigation de riz; Carrière 38, Rindiao, bordure de canaux, sol limono-argileux; 217, 17 km N vers Monguel, bas-fond hydromorphe.
Pays tropicaux; peut-être originaire d'Amérique tropicale.
- 282 – *C. SENNA* L., Sp. Pl.: 377 (1753), ? p.p. excl. β *Senna italica* ...; Brenan, Kew Bull., 13: 243 (1958).
– var. *senna*
syn.: *C. acutifolia* Del.; *C. angustifolia* Vahl; *C. alexandrina* (Mill.) Thell.
✿ Dautre 1, Atar-Akjoujt-Terjit, km 20.
Algérie mér.; Niger, Nigeria; Egypte; Sudan, Ethiopie, Djibouti; Somalie, Kenya – Introduit au Mozambique – Arabie, Israël (Agaba) et jusqu'aux Indes.
- [*C. SIAMEA* Lam.], Encycl. Méth. Bot., 1: 648 (1783).
Cité par Adam.
Originaire d'Asie tropicale; souvent planté, parfois subspontané en Afrique tropicale.
- *C. SIEBERIANA* DC., Prodr., 2: 489 (1825) incl. var. *saheliensis* A. Chev.
Cité par Adam et par Jaouen, sans localité.
Du Sénégal au Zaïre (Ubanguï-Uele), Sudan, Uganda.

TAMARINDUS

- 283 – *TAMARINDUS INDICA* L., Sp. Pl., 1: 34 (1753).
✍ Sauvage 1953: Aftout; Assaba: passe de Galoula; plateau de l'Haceira; Monod 1954: oued Seguelil, à mi-chemin environ entre Atar et Ksar Torchane (fide Bruneau de Miré).
- ✿ Mosnier 405, oued Badiane; Carrière 13, 48 km S de Kaédi, bordure d'un couloir de drainage, sol limoneux; Charles in Chevalier 28695, Tichoten.
Pays tropicaux – Libye.
Pour les spécialistes de la flore malgache, le tamarinier est endémique de la grande île; transporté et disséminé par l'homme; pour d'autres auteurs (Chevalier, Brenan), il serait originaire d'Afrique (vide Dejardin & al., Candollea, 28: 327, 1973).

[PARKINSONIA]

- [*PARKINSONIA ACULEATA* L.], Sp. Pl.: 375 (1753).
✿ Carrière 35, Rindiao; Monod s.n., Nouakchott.
Originaire d'Amérique tropicale – Planté dans les zones sèches d'Afrique.

MIMOSACEAE

ENTADA

- 284 – *ENTADA AFRICANA* Guill. et Perr., Fl. Senegamb. Tent.: 233 (1832); Brenan, Kew Bull., 1955: 165; *ibid.*, 1959: 12, avec synonymie; *ibid.*, 20: 364 (1966).
✿ Monod 4031, entre Bou Zériba et Larnéb.
Du Sénégal au Sudan; Zaïre, Uganda.

(PROSOPIS)

- ***PROSOPIS AFRICANA*** (Guill. et Perr.) Taub. in Engl. et Prantl, Pflanzenfam., 3 (3): 119 (1891); Burkart, J. Arn. Arb., 57: 455 (1976).

Cité par Adam.

Du Sénégal au Zaïre.

- [***P. JULIFLORA*** (Sw.) DC.], Prodr., 2: 447 (1825); Burkart, l.c.: 499.

☞ Nouakchott fide Trochain, Monde Pl., 347: 2, 1965.

✿ Monod 16164, Nouakchott.

Originaire d'Amérique centrale et du nord de l'Amérique du Sud; Antilles.

DICHROSTACHYS

- 285 – ***DICHROSTACHYS CINEREA*** (L.) Wight et Arn., Prodr. Fl. Ind. Or.: 271 (1834); Brenan, Kew Bull., 1957, n° 3: 358; Brenan et Brummitt, Bol. Soc. Brot., sér. 2, 39: 61-115, av. 5 fig. h.-t. (1965).

bas.: *Mimosa cinerea* L.

syn.: *M. glomerata* Forssk.; *Dichrostachys glomerata* (Forssk.) Chiov.; Keay in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1 (2): 494 et fig. 158 (1958).

- subsp. ***africana*** Brenan et Brumm., l.c.

☞ Sauvage 1953: El Aguer.

✿ Carrière 18, Maghana, sol limono-argileux; Monod 1945, Tanfott.

Afrique tropicale et du Sud.

MIMOSA

- 286 – ***MIMOSA PIGRA*** L., Cent. Pl., 1: 13 (1755).

syn.: *M. asperata* L.

☞ Sauvage 1953: piste de Boghé et Podor.

Pays tropicaux sauf en Australie – Introduit en Asie.

NEPTUNIA

- 287 – ***NEPTUNIA OLERACEA*** Lour., Fl. Coch.: 654 (1790); Windler, Austral. J. Bot., 14: 401, fig. 10 p. 402 et fig. 12 p. 404 (1966) avec synonymie complète.

✿ Carrière 244, 4 km E Gourdiouma, mare sur sol limono-argileux.

Afrique tropicale – Madagascar – Asie – Amérique centrale et du Sud.

ACACIA

- 288 – *ACACIA ATAXACANTHA* DC., Prodr., 2:459 (1825); Ross, Mem. Bot. Survey South Afr., 44: 43 (1979).
- ☞ Monod 1939: Dendaré; Sauvage 1953: Aftout; plateau d'El Aguer.
- ✿ Boudet 629, Tebeliech.
- Afrique tropicale; Botswana, Transvaal, Natal; Namibie, Swaziland.
- 289 – *A. EHRENBERGIANA* Hayne, Getreue Darstell. Arzneykunde Gewächse, 10: tab. 29 (1827); Hill, Bot. Mus. Leaf. Harvard Univ., 8: 93 (1940); Ross, l.c.: 91; Celle et Manière, Candollea, 35: 183-200 (1980); Bernard et Darley, Bull. Fac. Sci. Marrakech (Sect. Sci. Vie), 2: 203-214 (1983).
- syn.: *A. seyal* sensu auctt., non Del.; *A. flava* (Forssk.) Schweinf., non Spreng. ex DC.
- ☞ Maire 1936: Bir Moghreïn; Maire 1935: les lits d'oueds au S de Seguiet el Hamra; Sauvage 1953: Aftout; Sauvage 1946: Zemmour oriental: Fort Trinquet; Sud et Haut bassin de la Seguiet el Hamra; Kédia d'Ijil; massif de la Guelta; à une centaine de km au N de Fort Trinquet, à 120 km à l'W dans le Cherga; Monod 1952: Atar; Monod 1988: oued Zidine; oued Chibka; Dobignard et coll. 1992: 74 km SW de Smara, formation à *Zygophyllaceae* et *Panicum turgidum*, zone sablonneuse; 120 km SE de Layoune vers Smara.
- ✿ Boudet 487, Aïoun el Megfa; thalweg dans sable sur grès; Gouvernement du Sénégal, Service forestier, entre Civé et M'Bout; idem 34, région du Méderdra; Chudeau s.n., Ksar el Barka; Charles in Chevalier 25465, Touerme, Zidan.
- Algérie et Maroc méridional – Du Sénégal à l'Ethiopie – Egypte – Arabie, Iran (Bull. Jard. Bot. Natl. Belg., 58: 539, 1988).
- 290 – *A. LAETA* R. Br. ex Benth. in Hook., Lond. J. Bot., 1: 508 (1842); Ross, l.c.: 67.
- syn.: *A. trentiniani* A. Chev.; *A. senegal* (L.) Willd. subsp. *modesta* (Wall.) Roberty var. *laeta* (R. Br. ex Kunth) Roberty
- ✿ Boudet 588, Dhar Nema, argile.
- Algérie méridionale – Du Sénégal à l'Ethiopie et à la Tanzanie – Egypte – Israël (Arava Valley) – Arabie.
- *A. MACROSTACHYA* Reichb. ex Benth., Lond. J. Bot., 1:511 (1842); Ross, l.c.: 42.
- Cité par Adam.
- Du Sénégal au Sudan; signalé par erreur en Angola.
- 291 – *A. NILOTICA* (L.) Willd. ex Del., Fl. Aegypt. Ill.: 79 (1813); Hill, Bot. Mus. Leaf. Harvard Univ., 8: 97 (1940); Ross, l.c.: 106.
- subsp. *adstringens* (Schum. et Thonn.) Roberty, Candollea, 11:150 (1948); Brennan, Kew Bull., 21: 481 (1968).
- bas.: *Mimosa adstringens* Schum. et Thonn.
- syn.: *Acacia adansonii* Guill. et Perr.; *A. nilotica* var. *adansonii* (Guill. et Perr.) O. Ktze; Keay in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1 (2): 500 (1958).
- ☞ Monod 1939: oued Néma; Monod 1952: Adrar: oued Aourij.
- ✿ Monod 19673, Nkheile, jardin (introduit ?).
- subsp. *nilotica*
- syn.: *A. nilotica* var. *nilotica* Keay in Hutch. et Dalz., l.c.; *A. arabica* (Lam.) Willd.
- ☞ Sauvage 1953: Aftout.

ACACIA NILOTICA

- subsp. **tomentosa** (Benth.) Brenan, Kew Bull., 12: 84 (1957).
syn.: *A. nilotica* var. *tomentosa* (Benth.) Hill.; Keay in Hutch. et Dalz., l.c.; *A. arabica* (Lam.) Willd. var. *tomentosa* Benth.; *A. scorpioides* (L.) W.F. Wight var. *pubescens* A. Chev. (lapsus calami pour *tomentosa*); *A. arabica* auct. non (Lam.) Willd.
- ✿ Monod 152 bis, Tagant: Tartega; 7, lac d'Aleg, Brakna.
- subsp. **indéterminée**
- ✿ Boudet 594, vers Néma, sur argile; Monod 3922 ter, Guelte el Abd près Oualata.
Afrique tropicale et subtropicale – Arabie, Indes.
- 292 – **A. SENEGAL** (L.) Willd., Sp. Pl., 4: 1077 (1806) p.p. excl. syn. fere omnibus; Young, Candollea, 15: 93 (1955); Ross, l.c.: 55.
- var. **senegal**
- ✍ Monod 1952: haut oued Lemseïdi; plateau de Tourfin; Taouz; Foug Chor près Atar; oued Souigi; Monod 1954: pied W du Tanga (NW Aouinet el Hammam); noté ailleurs mais sans échantillons de référence, d'après Chudeau.
- ✿ Aubréville s.n., Akjoujt; Charles in Chevalier 25475, Dikel, Tamourt; Chudeau s.n., Nouakchott; idem, Azougui; Monod 1606, entre Talmeust et Tidjikja.
Afrique tropicale et jusqu'au Natal – Indes.
- **A. SEYAL** Del., Fl. Egypt.: 142, tab. 52, fig. 2 (1813); Ross, l.c.: 89; Celle et Manière, Candollea, 35: 183-200 (1980).
- var. **seyal**
Cité par Jaouen sans localité.
Afrique tropicale septentrionale et centro-méridionale; Egypte – Signalé par erreur en Palestine – Extrêmement rare au Sahara (Hoggar, Tassili des Ajjers ? et dans l'Aïr).
- **A. SIEBERIANA** DC., Prodr., 2: 463 (1825); Troupin, Bull. Jard. Bot. Etat, Brux., 35: 451-458 (1965); Ross, l.c.: 134.
- var. **sieberiana**
Cité par Adam et Jaouen, sans localité.
Afrique tropicale.
- 293 – **A. TORTILIS** (Forssk.) Hayne, Getreue Darstell. Arzneykunde Gewächse, 10: tab. 31 (1827); Ross, l.c.: 111; incl. fa. *fastigiata* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 30: 341, 1939 – *Type de Mauritanie*: Murat 2275, Tasiat, oued Tégédé.
- subsp. **raddiana** (Savi) Brenan, Kew Bull., 12: 87 (1957).
bas.: *A. raddiana* Savi
- var. **raddiana**
- ✍ Maire 1949: Sahara espagnol: Izik; Sauvage 1946: Zemmour oriental: bords des oueds, dépressions du reg, auprès des galb et des kedia et dans leurs vallées sablonneuses, plus rares à leur intérieur où il cherche les endroits sablonneux; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: élément fondamental de la végétation des savanes sur alluvions: Temuchchad, Atuila, Garet Achur, oued Erni, Tifariti, El Farsia, Garet el Has, oued Afra, Hassi Janguet Qesat, Garet Mulana; Maire 1936: Chegga; Maire 1935: Zemmour: fréquent dans les lits d'oueds et les dépressions; Aubréville, Fl. For. Soudano-Guin.: 274, 1950: Bir Moghreïn.
On trouvera bien d'autres localités dans Monod 1939, Deuxième partie, Itinéraire botanique et dans Adam, Itinéraires botaniques en Afrique occidentale, 1962.
Monod 1988: entre Timirist et El Freh, oued Chibka; Nord de Tidra; Arguin; Cap Blanc; Tirembaz; Berouaga; El Aïoudj.

- ✿ Charles in Chevalier 25558, Kharouba; idem 28685, Tery; Boudet 486, vers Aïoun el Megfa, source, thalweg, sable sur grès.

Zones sèches de l'Afrique septentrionale et jusqu'à l'Afrique du Sud – Palestine ?, Arabie.

La présence en Mauritanie de *A. pennata* (L.) Willd. est invraisemblable; on a affublé de ce binom divers *Acacia* lianescens de forêt dense (*A. schweinfurthii*, *A. pentagona*, *A. camerunensis*) ou de savane: *A. brevispica* Harms, *A. erythrocalyx* Brenan, qui d'ailleurs n'existent pas en Mauritanie.

FAIDHERBIA

- 294 – **FAIDHERBIA ALBIDA** (Del.) A. Chev., Rev. Bot. Appliq., 14: 876 (1934).¹⁶
bas.: *Acacia albida* Del., Fl. Egypt.: 142, tab. 52, fig. 3 (1813); Wickens, Kew Bull., 23 (2): 181 (1969) avec syn. complète.

✍ Monod 1939: Brakna: Ikrim; Monod 1954: Adrar: Atar, 15 km en aval dans un affluent de l'oued Seguelil; près des sources de Terjit, palmeraie (fide Bruneau de Miré); Mosnier 1961: Kaédi-M'Bout; Jaouen 1988: Hodh, Sud du Trarza et du Brakna, vallée du Sénégal.

✿ Chudeau s.n., Boguent ?

Afrique depuis le Sud-Ouest marocain, l'Algérie méridionale (Hoggar, Tassili des Ajjer, Tefedest), l'Egypte et du Sénégal et de la Mauritanie à l'Afrique du Sud (Botswana, Transvaal, Natal), Namibie, Angola – Syrie, Palestine – Chypre (introduit).

Relique tertiaire; Melle R. Bonnefille a découvert des pollens fossiles d'*Acacia albida* en Ethiopie (Boissiera 24 a: 33, 1975) dans un niveau de dépôts pléistocènes moyens (env. – 200 000 ans). On peut éventuellement distinguer au sein de l'espèce plusieurs races.

Contrairement à toutes les essences soudano-angolaises, cet arbre est défeuillé en saison des pluies; les causes de ce rythme particulier restent actuellement inexplicables.

Pour l'anatomie de cette espèce, on pourra consulter: Cutler, Kew Bull., 23 (2): 203-208 (1969).

Selon Vassal (Trav. Lab. Forest. Toulouse t.1, vol.8, Art. 17, 1972) et Robbertse (Boissiera, 24: 263-270, 1975) *Acacia albida* se distingue des autres espèces d'*Acacia* et doit être traité en tant que représentant du genre monotypique *Faidherbia*.

BIBLIOGRAPHIE SUCCINCTE

- BOULNOL, P. (1939). Le pays des gommiers du Sud-Marocain. *C.R. Séances Soc. Sci. Nat. Maroc*, 5, n° 4: 18-23.
- CHARREAU, C. & P. VIDAL (1965). Influence de l'*Acacia albida* Del. sur le sol, nutrition minérale et rendements des mils Pennisetum au Sénégal. *L'Agron. Trop.*, 20 (6-7): 600-625, 4 ph. et 1 ph. h.t., tabl., graphique.
- CUTLER, D. F. (1969). The vegetative anatomy of *Acacia albida* Del. *Kew Bull.*, 23 (2): 203-208, av. 2 fig.
- HALEVY, G. (1971). A study of *Acacia albida* in Israël. *Israël Forestry Association, La-Yaaran*, 21 (3-4): 89-97, 2 tab., 1 carte, 3 fig.
- KARSCHON, R. (1975). On the occurrence of *Acacia raddiana* Savi and *A. albida* Delile in Jericho. *Boissiera*, 24 a: 311-312, av. 1 pl. (bibliographie).
- LASSAILLY, F. (1984). L'*Acacia albida*. L'arbre qui vit à contretemps. *Inter Trop. Agric.*, 4: 8-11.
- LEBRUN, J. (1968). A propos du rythme végétatif de l'*Acacia albida* Del. *Collect. Bot.*, 7: 625.
- LEMAITRE, Ch. (1954). *Le Faidherbia albida au Niger*. Thèse de Principalat. Ministère de la France d'Outre-Mer, 1 vol. (n.v.).
- MONTAGNE, P. (1984). Dossier "*Faidherbia albida*". Son développement au Niger. D.E.A., Ecologie, Univ. P. Sabatier – Toulouse, 1 fasc. 90 p.

¹⁶ A la lueur des études récentes consacrées à cette espèce, il est net qu'il ne s'agit pas d'un *Acacia* (quoique Ross, monographe du genre, l'y inclût), ni même d'un genre de la tribu des Acacieae, mais d'un membre de celle des Ingeae (Guinet et Lugardon, Pollen et Spores, 18: 483-511, 1976).

- PELISSIER, P. (1953). Le rôle d'Acacia albida en pays Serer. *Cah. d'Outre-Mer*, 6: 105-127.
- PORTERES, R. (1957). Un arbre vivant à contre-saison en Afrique tropicale: *Faidherbia albida*. *Science et Nature*, 19: 19-24.
- ROSS, J. H. (1966). *Acacia albida* Del. in Africa. *Bol. Soc. Brot., sér. 2*, 40: 187-205, av. 4 fig.
- TROCHAIN, J. L. (1969). Le rythme phénologique aberrant de *Faidherbia albida* (Del.) A. Chev. (Mimosaceae). *Ann. Sci. Univ. Besançon, Bot.*, 3 (6): 7-13.
- VASSAL, J. (1967). La plantule d'Acacia albida Del. (*Faidherbia albida* (Del.) A. Chev.). *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 103 (3-4): 583-589, 1 pl.
- WICKENS, G. E. (1969). A study of *Acacia albida* Del. (Mimosoïdeae). *Kew Bull.*, 23 (2): 181-202, 1 pl., 2 fig., 1 carte.

[PITHECELOBIUM]

- [*PITHECELOBIUM DULCE* (Roxb.) Benth.], Hook. Lond. J. Bot., 3: 199 (1844).
- ☞ Sauvage 1953: Tidjikja, cour du poste.
- Originaire d'Amérique tropicale.

F A B A C E A E

DALBERGIA

- 295 – *DALBERGIA MELANOXYLON* Guill. et Perr., Fl. Senegamb. Tent.: 227, tab. 53 (1832).
- ☞ Sauvage 1953: Assaba; plaine du Regueibat, près de Kiffa; massif de l'Affollé, bordure méridionale: Tajalet Mimi; Mosnier 1961: Kaédi-M'Bout; Jaouen 1988: Guidimakha.
 - ✿ Monod 2028, env. de Tamchakett.
 - Afrique tropicale (sauf corne NE) – Indes.
 - *D. SISSOO* Roxb., Fl. Ind., éd. Carey, 3: 223 (1832).
 - Cité par Adam.
 - Originaire des Indes.

PTEROCARPUS

- *PTEROCARPUS ERINACEUS* Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot., 5: 728 (1804); Rojo, Phanerogam. Monogr., 5: 38 (1971).
- ☞ Eboulis grésio-ferrugineux de Garli (Chemama), épars (pas d'échantillon récolté) fide Adam, Notes Afr., 102: 62, 1964 – A rechercher en fruit.
- Du Sénégal au Tchad; Gabon.
- 296 – *P. LUCENS* Lepr. ex Guill. et Perr., Fl. Senegamb. Tent.: 228 (1832); Rojo, l.c., 5: 48.
- subsp. *lucens*
- ✿ Fourré s.n., Hodh, entre 16° et 18° de lat. N; du Puigaudeau s.n., Dendaré; Monod 4011, entre Dendaré et Bou Zériba.
- Du Sénégal à l'Ethiopie et à l'Uganda.

LONCHOCARPUS

- 297 – **LONCHOCARPUS LAXIFLORUS** Guill. et Perr., Fl. Senegamb. Tent., 1: 226 (1832).

☞ Sauvage 1953: Assaba: passe de Galoula.

Du Sénégal au Kenya.

TEPHROSIA

- 298 – **TEPHROSIA BERHAUTIANA** Lescot, Adansonia, sér. 2, 9: 313 et pl. 1 p. 312 (1969).

syn.: *T. simplicifolia* sensu Berhaut, Fl. Sénégal, éd. 1 et 2, non Franchet

☼ De Wispelaere in Carrière 172, 6,5 km E d'Ouil Yenge, cuvette dans un plateau gréseux.

Sénégal, Mali, Burkina Faso.

- 299 – **T. BRACTEOLATA** Guill. et Perr., Fl. Senegamb. Tent., 1: 194 (1832).

– var. *bracteolata*

☞ Sauvage 1953: massif de l'Afollé: bord méridional.

☼ Monod 4014, entre Dendaré et Bou Zériba; Rossetti 61/256, Dahr Néma, brousse tigrée.

Afrique tropicale.

- 300 – **T. GRACILIPES** Guill. et Perr., Fl. Senegamb. Tent., 1: 194 et tab. 49 (1832).

☼ Carrière 220, 10 km de Monguel vers Bokoul, littoral sur colline gréseuse.

Sénégal, Mali, Burkina Faso, Niger, Togo; Sudan, Ethiopie.

- 301 – **T. LINEARIS** (Willd.) Pers., Syn. Pl., 2: 330 (1807).

– var. *linearis*

☞ Sauvage 1953: Negem.

☼ Mosnier 508 in Raynal 7463, piste Wadio-Kreïkra, sable dunaire, ancien, tassé.

Afrique tropicale.

– **T. LUPINIFOLIA** DC., Prodr., 2: 255 (1825).

syn.: *Lupinophyllum lupinifolium* (DC.) Hutch. [et (DC.) Gillett], nom. invalid.; *Tephrosia digitata* DC.

Cité par Adam.

Du Sénégal au Sudan; Congo-Brazzaville; Zaïre; Tanzanie et vers le Sud jusqu'à l'Angola, la Zambie, le Zimbabwe, le Malawi.

- 302 – **T. MOSSIENSIS** A. Chev., Bull. Soc. Bot. France, 57, Mém. 8 (d 1): 159 (1912).

☞ Sauvage 1953: plateau d'El Aguer.

Du Sénégal au Nigeria.

- 303 – ***T. NUBICA*** (Boiss.) Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr., 2: 125 (1871); Gillett, Kew Bull., 13: 122 (1958).
 bas.: *Pogonostigma nubicum* Boiss.
 syn.: *P. abyssinicum* Jaub. et Spach
 – subsp. ***nubica***
 ☞ Monod 1939: Tagant: entre Aïn el Khadra et Tidjikja (et pl. XI h.t.); Sauvage 1953: Haceira.
 ☼ Rossetti 61/235 in Raynal 8400, entre Oualata et Oujaf; Monod 1770 bis, entre Aïn el Khadra et Tidjikja.
 Du Mali à l’Ethiopie, Kenya – Palestine (Arava Valley); Arabie [subsp. *arabica* (Boiss.) Gillett].
- 304 – ***T. PLATYCARPA*** Guill. et Perr., Fl. Senegamb. Tent., 1: 195 (1832); Hepper in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1 (2): 529 (1958) excl. syn. *T. humilis* Guill. et Perr.
 ☼ Rossetti 61/334 in Raynal 8461, entre Aïoun el Atrouss et la frontière du Mali vers Nioro du Sahel.
 Du Sénégal au Sudan.
- 305 – ***T. PURPUREA*** (L.) Pers., Syn. Pl., 2: 329 (1807); Brummitt, Bol. Soc. Brot., sér. 2, 41: 240 (1968).
 – subsp. ***leptostachya*** (DC.) Brummitt, l.c.: 245 (1968).
 – var. ***leptostachya***
 ☞ Monod 1952: Foum Chor; Monod 1954: oued Tin Labbede; Aouinet Zbel; Sauvage 1953: Affollé méridional: Rioug; Tamga; Kedia Jehfa; Hank: oued Lemcheniat.
 ☼ Rossetti 61/150, entre Oualata et le 18° N; 61/126, 20 km S Kankossa, dunes; 61/220, entre Oualata et Oujaf; Mosnier 287 in Raynal 7373, région de Mal, sable dunaire; Schmitt in Chevalier 28602, Mauritanie du sud et sud de l’Adrar; Charles in Chevalier 25467, Ouadan (Adrar); 28715, Niémelaye, terre sablo-argileuse, roches; 28725, Nouaguelmich; Monod s.n., dunes du Sbar; Chudeau s.n., Niémelam (Tagant); Idem, Guimi; Miss. Et. Biol. Acrid. 1339, Adrar: Foum-Djoul; Monod 85 bis, entre Letfotar et Moudjéria, un peu à l’W de la falaise du Tagant; 2018, environs de Tamchakett (fleurs blanches); 1625, environs de Rachid; 1601, entre Talmeust et Tidjikja.
 – var. ***pubescens*** Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr., 2: 125 (1871).
 ☼ Charles in Chevalier 28717, Niémelay, terre argilo-sableuse; Rossetti 61/199 in Raynal 8380, bord du Dahr Néma; 61/151, entre Oualata et le 18° N; Monod 1962, environs de Tamchakett; 2170, Aouker au N du Rkiz; 3998, entre Dendaré et Bou Zériba.
 Afrique tropicale jusqu’au Natal-Asie méridionale – Australie ? – Introduit en Amérique tropicale.
- 306 – ***T. UNIFLORA*** Pers., Syn. Pl., 2: 329 (1807); Hepper in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1 (2): 529 (1968) excl. syn. *T. hirsuta* Schum. et Thonn.; Thulin, Opera Bot., 68: 75 (1983).
 syn.: *T. vicioides* A. Rich. nom. illegit.; *T. anthylloides* Webb; *T. uniflora* var. *parvifolia* Bak. f.; *T. transjubensis* Chiov.; *T. quartiniana* Cuf. nomen invalid.; *T. quartiniana* Cuf. ex Greuter et Burdet
 – subsp. ***uniflora***
 ☞ Sauvage 1953: Hedjera bou Legdam; environs d’Akjoujt: oued Jefna; Haceira; Monod 1954: Garet Ahmar; Dhlaiet el Ateuch; oued Tin Labbede; Le Kseïbet Awiywi.

- ✿ Rossetti 61/239 in Raynal 8402, entre Oualata et Oujaf; 61/258, Dahr Néma, brousse tigrée; Mosnier 563 in Raynal 7489, entre Bassi Nguidi et Mal; 61/224 in Raynal 8392, entre Oualata et Oujaf; Boudet 470, Aïoun el Megfa, sable sur massif de grès; Carrière 168, Maghana, alignement boisé; Miss. Et. Biol. Acrid. 1275, Akjoujt; idem 1756, Inchiri: oued Aguélil, Touzirt; Charles in Chevalier 25457, oued Abiod Yagref, Erchat près Touch; Monod 2055, bordure N du plateau d'El Haguer, près Tamchakett; 2021, environs de Tamchakett; 2155, Rkiz; 1930, Tanfott; 3968, environs de Néma.

Des îles du Cap Vert au Transvaal; Angola – Arabie, Pakistan, Indes [subsp. *petrosa* (Blatt. et Hall.) Gillett et Ali].

Espèce variable avec des intermédiaires entre les deux sous-espèces.

REQUIENIA

- 307 – **REQUIENIA OBCORDATA** (Lam. ex Poir.) DC., Ann. Sci. Nat., 1 (4): 91 (1825); Brummitt, Kew Bull., 35: 472 (1980).
syn.: *Tephrosia obcordata* (Lam. ex Poir.) Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr., 2: 125 (1871); Hepper in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1 (2): 529 (1958).
- ☞ Monod 1939: environs de Tamchakett; Sauvage 1953: plaine du Regueibat à l'W de Kiffa et au S de BoumSdeid.
- ✿ Rossetti 61/228 in Raynal 8395, entre Oualata et Oujaf; idem 61/197 B in Raynal 8378, bord du Dahr Néma; idem 61/142 in Raynal 8344, entre Oualata et le 18° N; Mosnier 490 in Raynal 7455, entre Mal et Guelouar; Charles in Chevalier 28794, El Boela, sol sablo-argileux.

Du Sénégal au Sudan (distribution typiquement sahélienne).

SESBANIA

- **SESBANIA LEPTOCARPA** DC., Prodr., 2: 265 (1825); Gillett, Kew Bull., 17: 142, fig. 4 (7) (1963); Hepper in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1 (2): 532 (1958), excl. spec. Morton GC 9915.
syn.: *S. arabica* Hochst. ex Steud., nom nud.; ex Phill. et Hutch. pro majore parte; non sensu Hepper, Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1 (2): 532 (1958).
- Cité par Adam.
Iles du Cap Vert – Du Sénégal à la Zambie – Arabie (Yémen).
- 308 – **S. PACHYCARPA** DC., emend. Guill. et Perr., Fl. Senegamb. Tent.: 200, tab. 50 (1832); Gillett, Bol. Soc. Brot., sér. 2, 35: 5 (1961); Gillett, Kew Bull., 17: 126 et fig. 4 (2, 3) p. 116 (1963); non *S. pachycarpa* sensu Hepper in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1 (2): 532 (1958).
syn.: *S. bispinosa* sensu Hepper, l.c.: 532, non (Jacq.) W.F. Wight.
- subsp. ***pachycarpa***
- ☞ Monod 1939: plateau d'El Haguer, bord nord; Sauvage 1953: sud du plateau du Tagant: Guelta d'El Khadra.

Des îles du Cap Vert à l'Angola.

- 309 – ***S. ROSTRATA*** Brem. et Oberm., Ann. Transv. Mus., 16: 419 (1935); Gillett, Bol. Soc. Brot., sér. 2, 35: 5 (1961); Kew Bull., 17: 122 et fig. 3 (8) p. 110 (1963).
syn.: *S. pachycarpa* auct.: Hepper in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1 (2): 532 (1958); *S. pachycarpa* DC., p.p., non DC. emend. Guill. et Perr.
- ✿ Barry 501, N Moudjeria, mare de Gabbou.
De la Mauritanie à Madagascar.
- ***S. SERICEA*** (Willd.) Link, Enum. Hort. Berol., 2: 244 (1822); Gillett, Kew Bull., 17: 133 et fig. 3 (13) p. 110 (1963).
bas.: *Coronilla sericea* Willd.
syn.: *Sesbania pubescens* DC.
Cité par Adam.
D'Amérique centrale à Sri-Lanka – Cette large distribution est peut-être en partie due à l'homme.
- 310 – ***S. SESBAN*** (L.) Merrill, Phillip. J. Sci., Bot., 7: 235 (1912); Gillett, Kew Bull., 17: 112 (1963).
– subsp. ***punctata*** (DC.) Gillett, l.c.: 114 (1963).
bas.: *S. punctata* DC., Prodr., 2: 265 (1825)
syn.: *S. sesban* sensu Hepper in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1 (2): 532 (1958) pro majore parte.
- ☞ Sauvage 1953: Assaba: oued Salakora.
Du Sénégal au Sudan (la sous-espèce).

Le genre *Sesbania* est mal connu en Mauritanie – A récolter.

PSORALEA

- 311 – ***PSORALEA PLICATA*** Del., Fl. Egypte: 252, tab. 37, fig. 3 (1813); Ali, Biologia, 9: 20 (1963); Lobreau et coll., Bull. I.F.A.N., 31 A: pl. 182, 1969 (pollen).
syn.: *Cullen plicatum* (Del.) Stirton
- ☞ Monod 1952: Eïrich; Monod 1954: Zli; Sauvage 1953: Tagant: Grarat Edderoum; Tamourt de Tichitt; Dobi-gnard et coll. 1992: 15 km N Smara, lit d'oued sablonneux à *Limoniastrum ifniense*, entre Smara et Abattih (Maroc); Sauvage 1946: Zemmour oriental: oueds et regs sablonneux, partout; parfois dominant dans la végétation des oueds; Dubuis 1960: Seguiet et Hamra: Atuila, oued Erni; Maire 1935: oueds et regs sablonneux, partout au Zemmour; Maire 1936: Aïn Chegga; Monod 1988: Tanoudert – Arzmeïlat; Graret el Ahmir, près Iouik.
- ✿ Monod 2060, bord N du plateau d'El Haguer, près Tamchakett; 267, Adrar: Ouakcheddat; 5221, Hank: N. Tagoujalet; 18321, Iouik, Graret el Ahmir; 19573 c, oued Oudey Askaf; 19631, oued Erni; du Puigaudeau s.n., oued el Mejbou, Tourine, sable; s.n., oued el Hafera; Chudeau s.n., Er Rouït, Larzen, CC par place (dans un oued ?) au N du puits; idem, Aguiert; idem, oued Djouali, sous les palmiers.
- Du Sénégal à la Somalie – Algérie et Maroc mér., Egypte – Arabie, Pakistan, Indes.

INDIGOFERA

- 312 – **INDIGOFERA ARGENTEA** Burm. f., Fl. Ind.: 171 (1768), non L. (1771); Gillett, Kew Bull., Add. Ser., 1: 69 (1958), excl. syn.: ? *I. semitrijuga* Forssk. var. ? *macrocarpa* Vatke et specim. Hildebrandt 2399 B.
syn.: "*I. semitrijuga* Forssk." sensu Bak., non Forssk.
- ☞ Monod 1952: Taïeurt d'Azougui; Atar, Batha; Monod 1954: Mokhninifât; Mhaïreth; Sauvage 1953: Zig; F.W.T.A., éd. 2, 1958: Oualata.
- ☼ Monod 1591, N du Tagant: entre Talmeust et Tidjikja; 1954, entre Tanfott et Badrina; 18357, dunes dans l'Azeffal; Schmitt in Chevalier 28542, assez abondante dans les dunes de l'Aftana, de l'Azfal, du el Hammami; Monod s.n.; Azeffal; Rossetti 61/154, entre Oualata et le 18° N; 61/206, entre Oualata et Oujaf.
- De la Mauritanie à la Somalie, Egypte; Algérie (Hoggar) – Arabie, Iran méridional, Indes (Sind, Punjab).
- 313 – **I. ASPERA** Perr. ex DC., Prodr., 2: 229 (1825); Gillett, l.c.: 18.
- ☞ Sauvage 1953: plaine du Regueibat, W de Kiffa, S de Boumdeid; Haceira; S du plateau du Tagant: Aguerjé; Moudjéria.
- ☼ Boudet 553, Tembedra, dune sur schiste; Fourré s.n., Hodh, entre 16° et 18° N; Monod 2172, Aouker au N du Rkiz (fleurs blanches); 1602 bis, entre Talmeust et Tidjikja (N Tagant); Tagant: Taoujafet; 1999, environs de Tamchakett; Mosnier 702 in Raynal 7485, entre Bassi Nguidi et Mal, groupe de regg à cailloutis de quartzite et grès et sable ferruginisé ± argileux; Chudeau s.n., Guimi.
- Du Sénégal au Sudan.
- 314 – **I. ASTRAGALINA** DC., Prodr., 2: 228 (1825); Gillett, l.c.: 110.
- ☞ Monod 1939: environs de Néma; Sauvage 1953: Aftout: Ouaoua.
- ☼ Carrière 124, 14 km W Hadad vers Sive, sable limoneux glacé en surface, sur pente légère; 166, Maghana, alignement boisé; Charles in Chevalier 25496, Dikel et Kchat; Mosnier 833 in Raynal 7523, Kaédi, sable sur grès.
- Du Sénégal à l'Angola; Afrique du Sud (Transvaal) – Indes, Sri Lanka – Introduit aux Caraïbes.
- **I. BERHAUTIANA** Gillett, Kew Bull., 1955: 573 (1956).
Cité par Adam.
Sénégal, Ghana, Niger, Côte d'Ivoire, Burkina Faso, Tchad.
- **I. BRACTEOLATA** DC., Prodr., 2: 223 (1825).
Cité par Adam.
Du Sénégal au Sudan.
- 315 – **I. COLUTEA** (Burm. f.) Merr., Phil. J. Sci., 19: 355 (1921); Gillett, Kew Bull., Add. Ser., 1: 65 (1958) excl. syn. *I. zenkeri* Harms et *I. multifoliolata* De Wild., excl. var. *dembianensis* (Chiov.) Cuf. et var. *grandiflora* Gillett; *I. viscosa* Lam.; *I. viscosa* sensu Fl. Congo Belge, 5: 144 pro maj. parte, non Lam.; Gillett, Kew Bull., 24: 484-487 (1970).
- var. **colutea**
- ☞ Monod 1939: Tagant: entre Aïn et Khadra et Tidjikja; environs de Tamchakett; entre Bou Zériba et Larneb; Monod 1954: plateau El Berbera – Tifirt; Twiferigt; Mhaïreth; environs d'Aouinet Telleski; Grara de Zli; Sauvage 1953: plaine du Regueibat au S de Boumdeid; environs d'Akjoujt: oued Jefna.

- ✿ Boudet 546, d'El Mgassen à Aïoun el Megfa, pente sableuse près massif de grès; Rossetti 61/362 in Raynal 8484, Tayaret el Menja (Aouker).
Des îles du Cap Vert à l'Australie; zones sèches de l'Afrique.
- 316 – ***I. CORDIFOLIA*** Hayne ex Roth, Nov. Pl. Sp. 357 (1821); Gillett, l.c.: 35.
 ✎ Monod 1954: Inchiri: Akjoujt, terrain d'aviation; Miss. Et. Biol. Acrid. 1736, Inchiri: 15 km S Akjoujt.
 ✿ Des îles du Cap Vert à l'Ethiopie – Socotra, Afghanistan, Balutchistan, Pakistan, Indes, Sumba, Sawu, Roti, Australie septentrionale, Timor; Java (îlot Leiden), probablement adventice; récolté une fois en Égypte en 1926.
- 317 – ***I. DENDROIDES*** Jacq., Ic. Pl. Rar., 3: tab. 571 (1788-89); Gillett, l.c.: 42.
 ✿ Carrière 350, Kaédi-Monguel, km 37, bas-fond boisé, sable peu épais sur cuirasse. Très variable.
Du Sénégal à l'Angola.
- 318 – ***I. DIPHYLLA*** Vent., Choix: tab. 30 (1803).
 ✎ Sauvage 1953: plaine du Regueibat et au SW de Kiffa; plateau au SE de Tidjikja: Bou Bakar.
 ✿ Barry 406, Moudjeria, petits oueds au sommet de la passe; Boudet 549, vers Tembedra (= Timbedgha), sable de dune vive; Carrière 39, Mamadou Moussa; 142, Sivé vers Kaédi, km 32, pente sablonneuse, faible; Monod 2000, environs de Tamchakett; 3995 ter, entre Dendaré et Bou Zériba; Mosnier 512 in Raynal 7426, entre Kankossa et Kiffa, sables; Rossetti 61/295 in Raynal 8439, entre Aïoun el Atrouss et la frontière du Mali vers Nioro du Sahel; idem 61/196 in Raynal 8377, bord du Dahr Néma; Chudeau s.n., Guimi.
Du Sénégal au Sudan.
- 319 – ***I. DISJUNCTA*** Gillett, Kew Bull., 1955: 584, incl. var. *fallax* Gillett, l.c.: 585; Kew Bull., Add. Series, 1: 132 (1958).
syn.: *I. arenaria* Bak. et auct. omn., non A. Rich., nec E. Mey.; *I. engleri* auct.: Sauvage, Off. Nalt. Antiacid., Bull. n° 4: 13, (1953).
 ✎ Monod 1954: Mhaïreth; Adrar central; env. Aouinet Telleski; Sauvage 1953: Baten de Tichitt: Hedjera bou Legdam; oued Mohammed Maouloud (N d'Akjoujt).
 ✿ Miss. Et. Biol. Acrid. 1758, Inchiri: oued Aguelil, Touizirt; Fourré s.n., Hodh, entre 16° et 18° de lat. N; Monod 3915, Hodh: env. de Tagouraret.
Aire disjointe:
– Libye; Mali, Niger, Tchad, Sudan – Arabie, Socotra (var. *fallax*),
– Namibie, Rép. Sud-africaine (NW).
- 320 – ***I. HIRSUTA*** L., Sp. Pl., 2: 1062 (1753); Gillett, l.c.: 109.
 – var. *hirsuta*
 ✎ Sauvage 1953: Haceira.
 ✿ Carrière 522, 50 km Selibaby, bord du fleuve, adventice dans périmètre irrigué.
Des îles du Cap Vert à l'Afrique du Sud (Botswana) – Madagascar – Asie – Australie sept. – Amérique tropicale (probablement introduit).
- 321 – ***I. HOCHSTETTERI*** Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr., 2: 101 (1871); Gillett, l.c.: 13.
syn.: *I. anabaptista* Steud. ex Bak.
 ✎ Monod 1939: bord N du plateau d'El Haguer.
Du Sénégal à la Tanzanie; Zaïre – Arabie, Indes.

- 322 – ***I. MICROCARPA*** Desv., J. Bot., 3: 79 (1814); Gillett, l.c.: 110.
 ☞ Sauvage 1951: Gabou.
 Du Sénégal à l'Angola – Madagascar – Amérique centrale et du Sud.
- 323 – ***I. OBLONGIFOLIA*** Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 137 (1775); Gillett, l.c.: 116.
 ☞ Monod 1952: Grara Lemseïdi; Azoueïga; Monod 1954: Zli; Sauvage 1953: N de Moudjéria: Tamourt en Naje; Adrar: Azouegui, près des monts Ibi; Monod 1974: lac Rkiz.
 ☼ Miss. Et. Biol. Acrid. 2067, opla de Tin Mahan (10 km S Nouakchott); Carrière 4, env. de el Kseiba, bord du Gorgal; 73, Guiraye, sur argile noire; 241, Kaédi-Moidane, km 9, mare boisée sur plateau gravillonnaire à sol limoneux; 437, Sud de Kankossa, plaine alluviale limoneuse; Mosnier 329 in Raynal 7386, entre Kaédi et Rinndiao; Monod 130, Moudjéria, source; Rossetti 59/46, Atar; 59/13, 30 km N Keur Massène; Charles in Chevalier 25464, Yagref; Schmitt in Chevalier 28563, plante très commune près des palmeraies, dans les oueds et les graras de l'Adrar. Très peu vue au N de l'Adrar; Charles in Chevalier 28670, Tarteïga, sol sablo-argileux; Chudeau s.n., Tivouvoust; idem, Biark; idem, Agamoun; Monod 15809, Aguenni (Teguel).
 Aire disjointe:
 – de la Mauritanie à la Somalie; Egypte – Arabie, Socotra, Jordanie, Iran méridional, Indes, Sri Lanka; Java,
 – Angola.
- 324 – ***I. PARVIFLORA*** Heyne ex Wight et Arn., Prodr. Fl. Pen. Ind. Or.: 201 (1843); Gillett, l.c.: 126.
 – var. *occidentalis* Gillett, Kew Bull., 1955: 582 (1956).
 ☼ De Wispelaere 584, Chott Boul, dépression sablo-limoneuse.
 La variété est à aire disjointe:
 – Iles du Cap Vert, Sénégal, Mali, Niger.
 – Zambie, Angola, Afrique du Sud.
- 325 – ***I. PILOSA*** Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot., Suppl., 3:151 (1813); Gillett, Kew Bull., Add. Ser., 1: 58 (1958).
 – var. *pilosa*
 ☼ Mosnier 364 in Raynal 7508, Siéno Touldé.
 Du Sénégal à l'Ethiopie.
- 326 – ***I. PRIEUREANA*** Guill. et Perr., Fl. Senegamb., 1: 187 (1832); Gillett, l.c.: 37.
 ☼ Monod 4002, entre Dendaré et Bou Zériba; Mosnier s.n., piste Kreikra – Monguel, sable ancien tassé brun-rouge (plus foncé en surface).
 Du Sénégal à l'Ethiopie.
 – ***I. PULCHRA*** Willd., Sp. Pl., 3: 1239 (1802).
 Cité par Adam.
 Du Sénégal à la Tanzanie; Angola.
- 327 – ***I. SECUNDIFLORA*** Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot., Supplém., 3: 148 (1813); Gillett, l.c.: 68.
 – var. *secundiflora*
 ☞ Monod 1939: entre Dendaré et Bou Zériba.

- ☼ Carrière 215, Kaédi-Mbout, km 44, bordure d'oued, sur sable limoneux; Adam 13498, Kaédi- Monguel.

Du Sénégal à l'Ethiopie.

- 328 – ***I. SENEGALENSIS*** Lam., Encycl. Méth. Bot., 3: 248 (1789); Gillett, l.c.: 13.

☞ Monod 1952: Iriji; Monod 1954: Graret Mageg; Zli; Sauvage 1953: Kiffa; Tagant: El Kheddia; Tamourt de Tichitt; Inchiri: le long de l'Amatlich.

- ☼ Carrière 48, env. de Kaédi, pénéplaine sableuse, sol sablo-limoneux; Chudeau s.n., oued Djouali; Monod 2069, bord N du plateau d'El Haguer, près de Tamchakett; 1788, env. de Tidjikja; Monod 16006, près Akjoucht; 16010, entre Akjoucht et Tamagout; 16111, oued Ilij, Teguel, env. d'Azougui.

Du Sénégal au Tchad.

- 329 – ***I. SESSILIFLORA*** DC., Prodr., 2: 228 (1825); Gillett, l.c.: 36.

☞ Monod 1954: Graret Mageg; environs d'Aouinet Telleski; Grara de Zli; Sauvage 1953: littoral au N de Saint-Louis; Inchiri: Khat Saheli; Monod 1979: devant la falaise de la guelta de Queddi, Teguel, sable.

- ☼ Carrière 182, Boutilimit-Aleg, km 64, interdune; 363, Tiguent-Nimja, km 5, apat interdunaire, sol sableux; Monod 2174, Aouker au N du Rkiz; 4021, environs de Bou Zériba; Rossetti 61/339 in Raynal 8464, Tayaret El Menja (Aouker); Miss. Et. Biol. Acrid. 1289, Nouakchott à Bourjeimat; Chudeau s.n., Dikel; idem, Guimi; Charles in Chevalier 28797, El Boïda, sol sablo-argileux.

Du Sénégal à l'Ethiopie; Egypte (Gebel Uweinat) – Arabie – Indes (Sind et NW Punjab).

- ***I. STENOPHYLLA*** Guill. et Perr., Fl. Senegamb. Tent.: 188, tab. 48 (1832); Gillett, l.c.: 38.

– var. *stenophylla*

Cité par Adam.

Du Sénégal à la Tanzanie.

- [***I. SUFFRUTICOSA*** Mill.], Gard. Dict., éd. 8: 2 (1768); Gillett, l.c.: 105.

☞ Sauvage 1953: Tagant: El Kheddia.

Originaire d'Amérique – Introduit en Afrique tropicale et à Madagascar.

- 330 – ***I. TINCTORIA*** L., Sp. Pl., 2: 751 (1753); Gillett, l.c.: 106.

– var. *tinctoria*

- ☼ Charles in Chevalier 28804, Edderomy.

Afrique tropicale – Madagascar, Maurice – Arabie (Yémen), Indes, Pakistan oriental, Sri Lanka, Malaisie, Indochine, Philippines, Indonésie, Nouvelle-Guinée – Introduit en Amérique tropicale.

(CYAMOPSIS)

- ***CYAMOPSIS SENEGALENSIS*** Guill. et Perr., Fl. Senegamb. Tent., 1: 171, tab. 45 (1832); Gillett, Kew Bull., Add. Ser., 1: 7 (1958).

Cité par Adam.

Aire disjointe:

- du Sénégal à l'Ethiopie – Arabie,
– Namibie.

(ROTHIA)

- **ROTHIA HIRSUTA** (Guill. et Perr.) Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr., 2: 7 (1871).

Cité par Adam.

Du Sénégal à l'Afrique du Sud; Guinée équatoriale; Angola.

LOTONONIS

- 331 – **LOTONONIS PLATYCARPA** (Viv.) Pichi Serm., Webbia, 7: 331 (1950); Van Wyk, Contrib. Bolus Herb., 14: 151 (1991).

syn.: *Amphinomia platycarpa* (Viv.) Cuf.; *Lotononis dichotoma* (Del.) Boiss., nom. illegit.; *A. lotoidea* (Del.) Maire

- ☞ Monod 1954: Mhaïreth; Sauvage 1953: région d'Akjoujt: oued Zeilouf; Tasiast; Hank: NE Tagoujalet; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra; El Farsia; Monod 1988: Mounane.

- ☞ Monod 19661, oued Teskimet Cherguiya.

Iles du Cap Vert; Maroc, Algérie méridionale; Niger, Tchad, Sudan, Egypte, Ethiopie, Kenya, Tanzanie et de-ci, de-là jusqu'au Cap (Afr. S) – Arabie, Palestine, Syrie, Pakistan.

CROTALARIA

- 332 – **CROTALARIA ARENARIA** Benth., London J. Bot., 2: 474 (1843); Polhill, Crotalaria in Africa: 251 (1982).

- ☞ Monod 1939: environs de Letfotar; Monod 1952: environs de Chinguetti; Taïeurt d'Azougui; Monod 1954: Mokhninifât; Akjoucht.

- ☞ Carrière 177, Boutilimit – Aleg, km 11, dune de sable rouge; 361, Tiguent – Nimjat, km 5, aplat interdunaire; Monod 2169, Aouker au N du Rkiz; 1662, Taoujalet; 18358, dunes de l'Azeffal; 18368, Iouik; Chudeau s.n., Moudjéria; idem, Guimi; Monod s.n., dunes littorales du Sbar; Charles in Chevalier 25462, Dikel; idem 28796, El Boëla, sol sablo-argileux.

Du Sénégal au Tchad.

- **C. ATRORUBENS** Hochst. ex Benth., London J. Bot., 2: 572 (1843); Polhill, l.c.: 154.

Cité par Adam.

Du Sénégal au Sudan.

- 333 – **C. LATHYROIDES** Guill. et Perr., Fl. Senegamb. Tent.: 163 (1832); Polhill, l.c.: 198. syn.: *C. astragalina* Hochst. ex A. Rich.

- ☞ Boudet 542, El Mgassen, plateau de grès dénudé.

De la Mauritanie au Libéria; Mali, Côte d'Ivoire.

- 334 – **C. MICROPHYLLA** Vahl, Symb. Bot., 1: 52 (1790); Polhill, l.c.: 238.

syn.: *C. astragalina* sensu Monod, Contrib. Et. Sah. Occ., 2, Phanérogames: 90-91, quoad specim. 2011 (1939).

- ☞ Monod 2011, environs de Tamchakett; Monod soulignait que les fleurs étaient blanches ce qui a attiré notre attention; 1979, 1615, env. de Tidjikja; Charles in Chevalier 25487, Dikel.

Iles du Cap Vert – Niger, Tchad, Sudan – Egypte; Ethiopie, Somalie – Arabie.

- 335 – *C. PERROTTETII* DC., Prodr., 2: 128 (1825); Polhill, l.c.: 152.
 ☼ Mosnier 835 in Raynal 7524, Kaédi.
 Sénégal, Gambie, Guinée Bissau.
- 336 – *C. PODOCARPA* DC., Prodr., 2: 133 (1825); Polhill, l.c.: 104.
 📖 Sauvage 1953: Haceira.
 ☼ Carrière 99, Kaédi-Lode Mbidane, km 20, piémont de sable; Monod 4004, entre Dendaré et Bou Zériba; 2062, bord N du plateau d'El Haguer, près Tamchakett; Rossetti 61/184, bordure du Dahr Nema.
 Afrique tropicale sèche.
- [337]– [*C. RETUSA* L.], Sp. Pl.: 715 (1753); Polhill, l.c.: 272.
 – var. *retusa*
 ☼ Carrière 521, 50 km S Selibaby, adventice dans périmètre irrigué.
 Pays tropicaux – Probablement d'origine asiatique; cultivé pour ses fibres et comme engrais vert.
- 338 – *C. SAHARAE* Coss., Bull. Soc. Bot. France, 11: 165, tab. 4 (1864); Polhill, l.c.: 177 (Photo 8).
 📖 Monod 1952: Twiferigt; Monod 1954: reg de Dhlaiet el Ateuch; Sauvage 1953: Azefal; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: oued Erni, Lemgueirinat; Maire 1949: Sahara espagnol: oued Maïder; Sauvage 1946: Kedia Guengoum, alluvions d'un oued; Bir el Hamar; El Kebiat; Fort Trinquet – Oueds et regs sablonneux; Monod 1988: Ras Tafarit; env. de Tenaloul; Arguin, presqu'île du Cap Blanc; Dobignard et coll. 1992: 30 km N de Boukraâ, zone sablonneuse de la hamada; 145 km SW de Smara, dépression sablonneuse; 92 km SW de Smara, rocaïles gréseuses; 2 km N de Smara, lit d'oued sablonneux; 25 km N de Smara – Ne semble pas aborder le littoral.
 ☼ Monod 1476, Adrar: entre Erigui et Aoutouat; 6357, Karêt (=Kâghet) au N du Hank; 849, S d'Erigui, Ouarane; 19667 b, région d'El Hamra, lieu-dit: Hassi Sobti; 18292, Mounane; 18395, Iouik; 18302, Ras Tegarar; Schmitt in Chevalier 28503, régions N et NW de l'Adrar: Tiris: près d'Igaznin; Zémoul; Lecoutey in Chevalier 28842, Zemmour; Chudeau s.n., El Haddada; idem, Guelb Djoual; idem, Guelb Khir Allal (Tiris); Rossetti 61/24 in Raynal 8285, 90 km N Fort Gouraud vers Fort Trinquet.
 Maroc, Algérie méridionale, Libye occidentale – Mali, Niger.
- *C. SENEGALENSIS* (Pers.) Bacle ex DC., Prodr., 2: 133 (1825); Polhill, l.c.: 285.
 Cité par Barry et Celles.
 Iles du Cap Vert – Du Sénégal à l'Ethiopie; Zaïre, Angola, Afrique orientale-méridionale – Arabie (Yémen).
- *C. SPHAEROCARPA* Perr. ex DC., Prodr., 2: 133 (1825); Polhill, l.c.: 235.
 – subsp. *sphaerocarpa*
 Cité par Adam.
 Afrique tropicale (rare dans la partie nord).

LUPINUS

- 339 – *LUPINUS DIGITATUS* Forssk., Fl. Aegypt., 131 (1775); Gladstones, Techn. Bull. Austral. Depart. Agric., 26: 24 (1974).
 syn.: *L. tassilicus* Maire; *L. luthereau* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 26: 154 (1935) – *Type du Sahara occidental*: Luthereau, dans les oueds de la Guelta du

Bull. de la Soc. bot. de France.

Tome XI. Pl. IV



CROTALARIA SAHARÆ Coss.

Zemmour; *L. pilosus* subsp. *tassilicus* (Maire) Quézel et Santa, comb. inval.; *L. pilosus* var. *luthereau* (Maire) Maire; *L. forskahlei* Boiss.; *L. varius* auct. non L.

☞ Sauvage 1953: Guelb Louarachi entre Mouj et Tijirit; Zemmour: oued Moghreïn.

✿ Lecoutey in Chevalier 28862, guelta de Zemmour; du Puigaudeau s.n., oued el Mejbou, Tourine, sable mou; Monod 19559, N de Bir Lahlou, jardins; 19616, bassin de l'oued Tilmès au S de Tifariti.

Egypte – Algérie méridionale – Sénégal.

LOTUS

- 340 – **LOTUS ARABICUS** L., Mant. Pl., 1: 104 (1767) excl. var. *trigonelloides* (Webb) Webb; Monod, Adansonia, sér. 2, 19: 390 (1980).

☞ Monod 1952: Grara Lemseïdi; Sauvage 1953: Baten du Tagant: Boumdeïd.

✿ Monod 149, Tangant: Tartega.

Algérie méridionale – Du Sénégal au Balutchistan et à l'Afrique du Sud (Transvaal); Angola – Egypte.

Signalé par erreur du Maroc par Sauvage (Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc, 29: 122, 1949); vide André et coll., Contrib. Et. Sci. Prov. Tarfaya, Trav. Inst. Sci. Chérif. Fac. Sci. Rabat, Sér. Gén., n° 3: 151, 1975.

- 341 – **L. ASSAKENSIS** Coss. ex Brand, Bot. Jahrb. Syst., 25: 199 (1898); Monod, l.c.: 378, 394, incl. var. *longipes* Maire

☞ Dobignard et coll. 1992: 6 km N Layoune, grara argilo-sablonneuse cultivée; 43 km N Boujdour, dépression sablonneuse de la hamada littorale.

✿ Monod 17793, île Herné, plage.

Maroc.

- 342 – **L. CHAZALIEI** de Boissieu, J. Bot. (Paris), 10: 220 (1896); Monod, l.c.: 380, 395 – *Type de Mauritanie*: Comte de Dalmas s.n., Cap Blanc (Baie d'Arguin) Mauritanie, 5 mai 1895, P! (Iso-).

syn.: *L. ifniensis* Caballero et Caballero ex Paunero; *L. chazaliei* var. *ifniensis* (Caballero) Maire; *L. chazaliei* var. *dalmasii* Maire, nom. illegit.; *L. jolyi* auct.: Bonnet, non Batt.; *L. glaucus* subsp. *ifniensis* (Caballero) Caballero

☞ Sauvage 1953: Aguerguer; Guerguerat; Maire 1949: Sahara espagnol: Agerger (= Aguerguer).

✿ Chudeau s.n., Monod s.n., Port-Etienne; de Vilmorin in Chevalier 18902, Cap Blanc. Maroc.

- 343 – **L. GLINOIDES** Del., Sem. 1836 Hort. Bot. Reg. Monsp. 20 (Janvier 1837); Del. in St. Hil., Ann. Sci. Nat., Bot. sér. 2, 7: 286 (1837); Monod, l.c.: 395, incl. vars. *typicus* Sauvage, nom. illegit., *multiflorus* Sauvage, *tuberculatus* Sauvage; excl. *L. glinoides* Del. var. *schimper* (Steud.) Batt.

syn.: *L. trigonelloides* Webb et Berth.; *L. arabicus* L. var. *trigonelloides* (Webb et Berth.) Pit. et Pr.

☞ Maire 1935: dans les oueds et les regs sablonneux, partout au Zemmour: oued Feïda, oued Tamereikat, oued Agmar; Maire 1936: Chegga; Bir Mogheïn, dans les gueltas; Sauvage 1946: Zemmour oriental: oueds et regs sablonneux, partout; endroits sablonneux des galb et des kedia; Sauvage 1949: Fort Trinquet et environs; Maire 1949: Sahara espagnol: Anouti – Dbibat; Agerger; Monod 1952: Ouadane; Sauvage 1953: piste entre Boghé et Kaédi; Tasiast: Khat Atoui; Aguerguer; Hank: oued Lemcheniat; Zemmour: oued Rkebien; Monod

1954: Mhaïreth; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra; El Farsia; Monod 1988: presqu'île du Cap Blanc; vers Jreïda – Bilaouakh; Tasiast; Graret el Ahmir près Iouik; Dobignard et coll. 1992: 2 km N Boujdour, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus*; 50 km N Boukraâ, zone sablonneuse; 10 km S Smara, zone sablonneuse.

- ✿ Monod 16213, Taorta près Villa Cisneros; 588, env. d'El Aïoudj, Kédia d'Idjil; 5377, S Chegga; 628 bis, intérieur de la Kédia d'Idjil; 19651 a, oued Teskimet Sahelia; 19605, env. de Tifariti; 19560 b, N de Bir Lahlou, jardin; 19565 c, oued Oudey Astaf; 19663 c, région d'El Hamra (87 km après Teskimet Cherguiya); 19613 a, bassin de l'oued Tilmes au S de Tifariti; 18935, Iouik.

Iles Canaries – Maroc, Algérie méridionale – Tchad (Tibesti).

Sudan; Libye, Egypte; Ethiopie – Arabie, Palestine (Arava valley), Jordanie.

- 344 – ***L. JOLYI*** Batt., Bull. Soc. Bot. France, 47: 251 (1900); Monod, l.c.: 385, incl. var. *leiocarpus* Maire, nom. illegit. et var. *eriocarpus* Maire; *L. glaucus* sensu Bonnet 1909, non Dryander

syn.: *L. arguinensis* Maire – *Type de Mauritanie*: dans la “grande citerne” de l'île d'Arguin, 13.5.1938, Murat 2410, P!

- ☞ Maire 1935: dans les oueds et les regs sablonneux de tout le Zemmour, de la Hammada et de l'Adrar; Sauvage 1946: Zemmour oriental: oueds et regs sablonneux, très commun; endroits sablonneux des galb et des kedia; Maire 1949: Sahara espagnol: Villa Cisneros; Monod 1952: Teizent; Molomhar; Sauvage 1953: Adrar: oued Oum el Omhar, Ksar Torchane; Aguerguer: Guerguerat; Zemmour: Guelb Moghreïn et Guelb el Hafera; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchad, Atuila, oued Erni, Garat Carfatiat, Lemgueirinat, Tifariti; El Aïoun; Monod 1979: oued Oum le-Mhar, plateau du Teguel; Monod 1980 (Adansonia): Chudeau 42, entre Toueil et Bilaouakh; s.n., Nouakchott; Monod 1988: presqu'île du Cap Blanc; Port-Etienne; Arguin; Dobignard et coll. 1992: 15 km W Layoune, Fom el Oued, sables, tamaricaie; 15 km SW Layoune vers Lemseïed; 10 km S Smara, dépression sablonneuse de la hamada à *Acacia seyal* et *Panicum turgidum*.

- ✿ Monod 423, Agueni; 18315, Iouik, Graret el Ahmir; 18380, dunes de l'Azeffal; 19638 (b), oued Erni; 19607, env. de Tifariti; 15816, oued Agueni (Adrar); 16224, Taorta; Rossetti 61/119, Fort Trinquet; Schmitt in Chevalier 28597, Zemmour, env. de Bir Moghreïn; Chudeau s.n., dans l'Aftout entre Toueil et Bilaouak; idem, Nouakchott.

Maroc méridional, Algérie – Tchad (Tibesti).

- 345 – ***L. PSEUDOCRETICUS*** Maire, Weiller et Wilcz., Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 26: 120 et 200 (1935).

- ☞ Maire, ibid., 30: 340, 1939: Rio de Oro: Seguiet el Hamra, El Mseïd (Murat 2476).

Maroc.

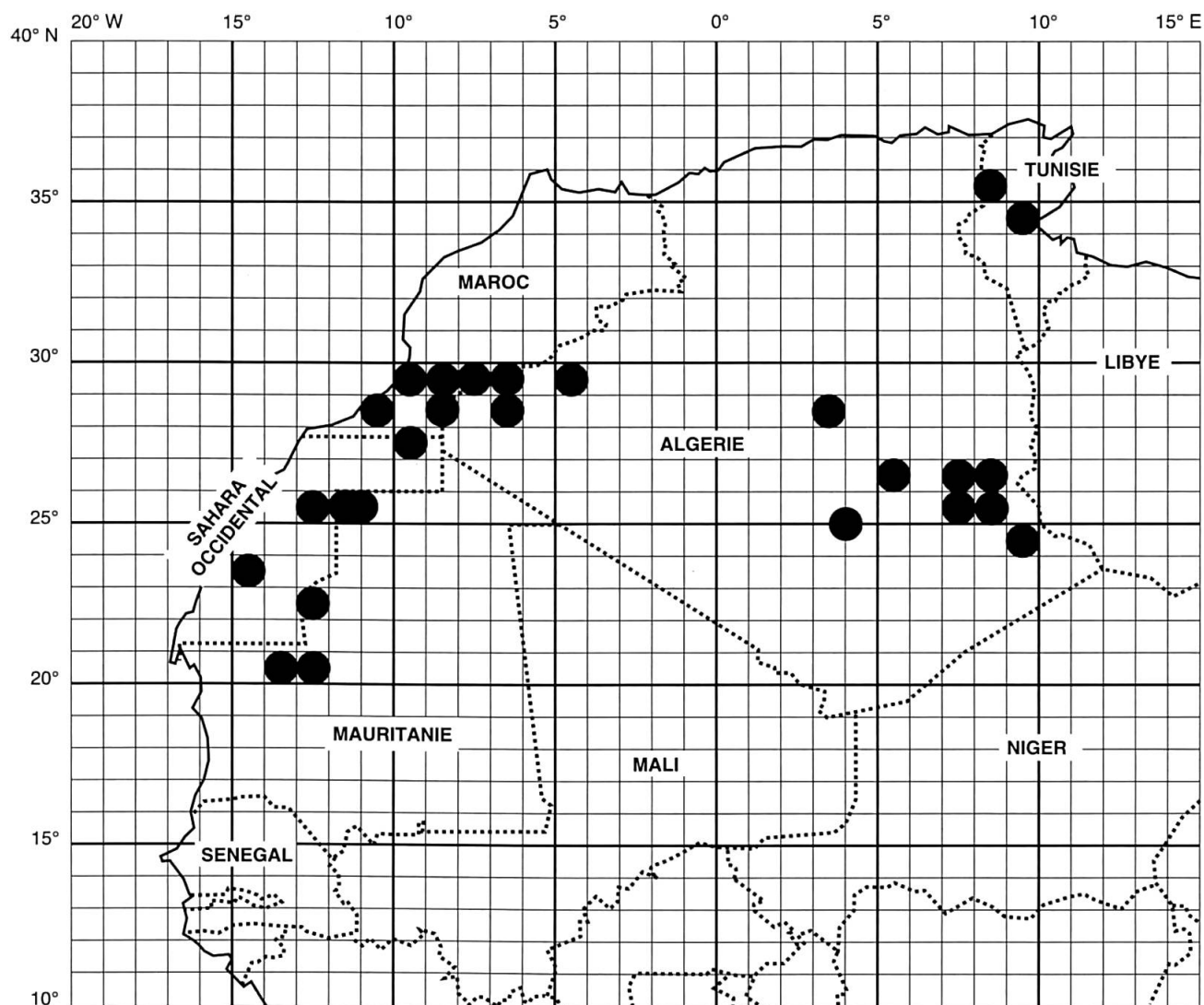
- 346 – ***L. ROUDAIREI*** Bonnet, J. Bot. (Paris), 7 (12): 232, fig. A-E (1893); Monod, l.c.: 397; Kramina et Sokoloff, Adansonia, sér. 3, 19: 321, 1997.

syn.: *Acmispon roudairei* (Bonnet) Lassen (**Carte 5 et Photo 9**).

- ☞ Maire 1936: Bir Moghreïn (probablement dans le massif de la Guelta); Sauvage 1946: Zemmour oriental: rocaïles des galb et des kedia dont elle est une des plantes caractéristiques; Maire 1949: Sahara espagnol: Guelb Lask; Monod 1952: Hamdoun, guelta au-dessous de la piste; Gara Erjil; Sauvage 1953: Zemmour: Ziouania, près du Tamriket; Monod 1954: Mhaïreth; passe d'Amojjar; Monod 1979: falaise de la guelta de Queddi, Teguel.

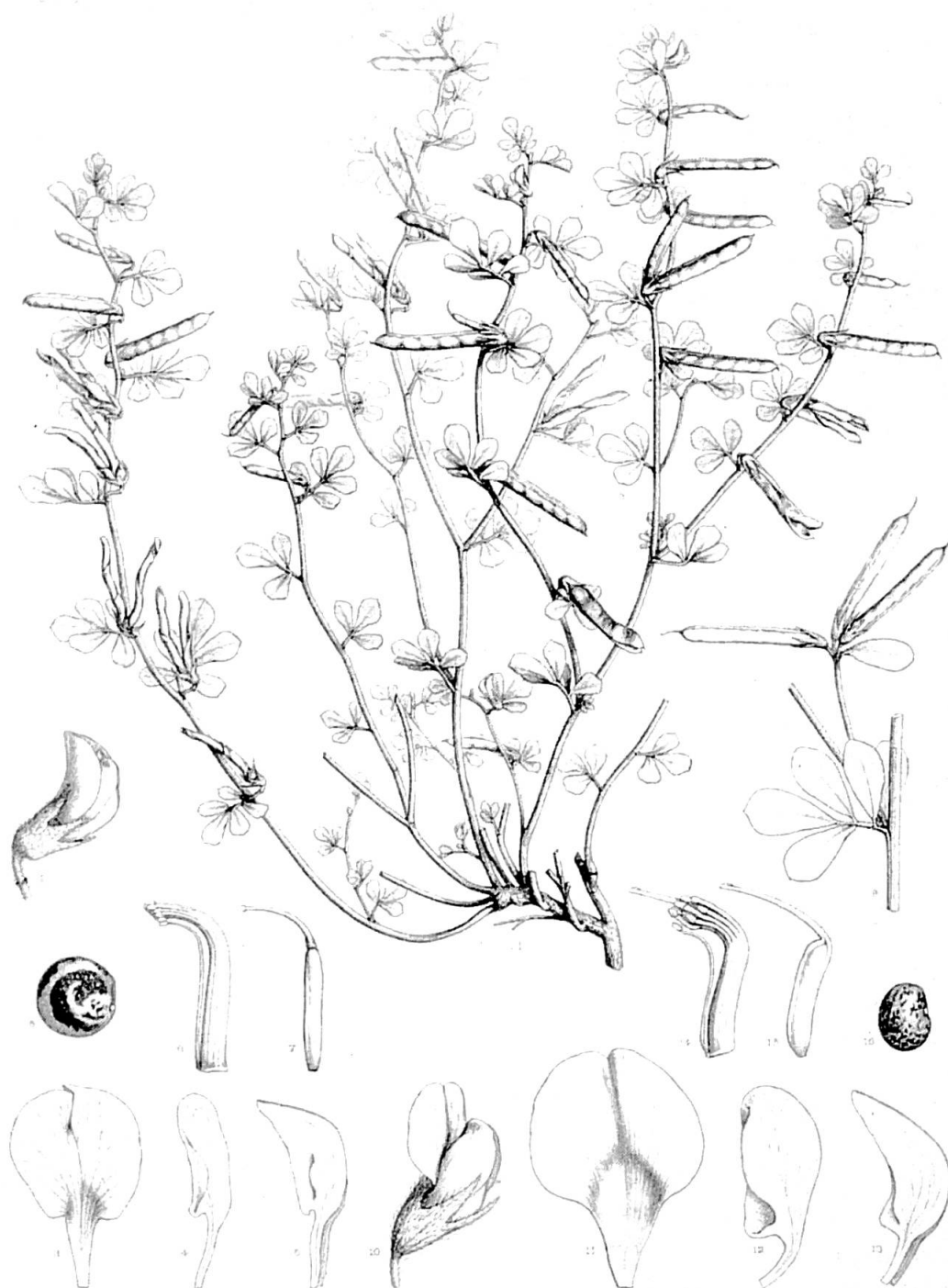
- ✿ Monod 633, intérieur de la Kédia d'Idjil; Lecoutey in Chevalier 28860, région de la Guelta de Zemmour; du Puigaudeau s.n., Bou Demrhar, roches et sables.

Maroc, Algérie, Tunisie (très rare) – Bel exemple de saharo-sindienne occidentale.

Carte 5. – *Lotus roudairei* Bonnet

MSS. TUN. PHANÉROGAMES.

PL. VI.



B. Hérinckx del. et lith.

Imp. Edouard Bry, Paris.

Fig. 1-8 LOTUS ROUDAIREI Ed. BONNET

Fig. 9-16 L. ARABICUS L.

Photo 9. – *Lotus roudairei* Bonnet – (E. Bonnet et G. Barratte, Exploration scientifique de la Tunisie. Illustrations de la partie botanique 3: pl. 6, 1895).

RHYNCHOSIA

- 347 – ***RHYNCHOSIA MINIMA*** (L.) DC., Prodr., 2: 385 (1825).
 – var. ***memnonia*** (Del.) Cooke, Fl. Bombay, 1: 389 (1903).
 ↗ Monod 1939: Adrar: Niémilane, rochers de la berge; Tagant: env. de Rachid; Rkiz; Maire 1949: Sahara espagnol: Erich Gebli; Monod 1952: Atar; Sauvage 1953: env. d'Akjoujt: oued Jefna; Adrar: Aouinet ez Zbel et oued Tarademt; Monod 1954: Mhaïreth; Monod 1988: Mounane.
 ☼ Carrière 427, 17 km N Foum Ajar vers Tij, épandage sableux en piémont de colline pierreuse; 529, 15 km E Selibaby, bas-fond sur plateau gravillonnaire; Monod 16005, près Akjoucht; 15838, Oum le Mhar.
 Algérie méridionale (Hoggar) – Iles du Cap Vert – Zones sèches d'Afrique, d'Amérique (incl. Caraïbes) et d'Asie tropicales.
- 348 – ***R. SUBLOBATA*** (Schum. et Thonn.) Meikle, Kew Bull., 6: 176, fig. 3, 4 (1951).
 ☼ Carrière 210, Krekra – Monguel, km 5, dépression boisée sur plateau cuirassé.
 Zones sèches d'Afrique tropicale – Arabie (Yémen).

FLEMINGIA

- 349 – ***FLEMINGIA FAGINEA*** (Guill. et Perr.) Bak. in Oliv., Fl. Trop. Afr., 2: 230 (1871); Verdcourt, Kew Bull., 25: 146 (1971).
 syn.: *Moghania faginea* (Guill. et Perr.) O. Ktze.
 ☼ Monod 3986, mare de Dendaré.
 Sénégal, Gambie, Guinée, Mali, Burkina Faso, Ghana, Côte d'Ivoire.

[CLITORIA]

- ***[CLITORIA TERNATEA]*** L., Sp. Pl.: 753 (1753).
 ↗ Sauvage 1953: bordure méridionale du plateau de l'Afollé: Tajalet Mimi.
 Largement cultivé comme plante d'ornement dans les parties chaudes du monde, ce qui rend obscure l'aire d'origine.

(ERYTHRINA)

- ***ERYTHRINA SENEGALENSIS*** DC., Prodr., 2: 413 (1825); Krukoff et Barneby, Lloydia, 37: 414 (1974).
 Cité par Adam.
 Du Sénégal au Cameroun; souvent planté.

VIGNA

- ***VIGNA ADENANTHA*** (G.F. Mey.) Maréchal, Mascherpa et Stainier, Taxon, 27: 202 (1978).
 bas.: *Phaseolus adenanthus* G.F. Mey.
 syn.: *Dolichos oleraceus* Schum. et Thonn.

Cité par Adam.

Du Sénégal au Zaïre; Sudan, Tanzanie – Madagascar. Pantropical d'une façon générale.

- [*V. UNGUICULATA* (L.) Walp.], Repert. Bot. Syst., 1: 779 (1843).
 - subsp. *unguiculata* – Cow pea.
syn.: *Vigna sinensis* (L.) Hassk.
 - ☼ Schmitt in Chevalier 28579, cultivé dans les palmeraies de l'Adrar.
 - subsp. *cylindrica* (L.) Verdc., Kew Bull., 24: 544 (1970) (sphalm. "(L.) van Eseltin").
syn.: *V. catjang* (Burm.) Walp., nom. illegit.; *V. cylindrica* (L.) Skeels

Cultivé.

Afrique tropicale et largement cultivé sous diverses formes dans les parties chaudes du Monde.

- *V. VEXILLATA* (L.) A. Rich., Hist. Fis. Polit. Nat., 1, Cuba (Spanish ed.), 11: 191 (1845) et Ess. Fl. Cuba: 440 (1846).
 - var. *angustifolia* (Schum. et Thonn.) Bak. in Oliver, Fl. Trop. Afr., 2: 200 (1871).
syn.: *V. angustifolia* (Schum. et Thonn.) Hook. f.

Cité par Adam.

Afrique occidentale; Ethiopie, Afrique orientale – Afrique du Sud – Indes, Malésie, Australie.

(ABRUS)

- *ABRUS PRECATORIUS* L., Syst. Nat., éd. 12, 2: 472 (1767); Breteler, Blumea, 10: 617 (1960).
 - subsp. *africanus* Verdc., Mitt. Bot. Staatss. München, 7: 32 (1970).

Cité par Adam.

Aire de la sous-espèce: Afrique tropicale – Madagascar, Seychelles, île Maurice – Introduit en Australie et dans le Nouveau Monde.

STYLOSANTHES

- 350 – *STYLOSANTHES FRUTICOSA* (Retz.) Alston in Trimen, Handb. Fl. Ceylan, 6, Suppl.: 77 (1931); Verdcourt, Kew Bull., 24: 59 (1970).
syn.: *S. mucronata* Willd., nom. illegit.; *S. viscosa* sensu Fl. West Trop. Afr., ed. 1, 1 (2): 413 (1928) p.p., non Sw.

☞ Monod 1939: env. de Tamchakett.

☼ Carrière 285, Lade Mbidane, colline latéritique, poche sablo-limoneuse.

Afrique tropicale – Madagascar – Arabie, Indes, Sri Lanka.

[ARACHIS]

- [*ARACHIS HYPOGAEA* L.], Sp. Pl.: 741 (1753) – Arachide.
Cité par Adam.
Probablement originaire du Brésil; communément cultivé dans les pays tropicaux.

AESCHYNOMENE

- *AESCHYNOMENE AFRASPORA* J. Léonard, Bull. Jard. Bot. Etat, Brux., 24: 64 (1954).
Cité par Adam.
Sénégal, Gambie, Mali, Côte d'Ivoire, Ghana, Nigeria, Sudan, Zaïre, Zambie, Malawi, Angola – Afrique du Sud (Transvaal).
- *A. ELAPHROXYLON* (Guill. et Perr.) Taub. in Engl. et Prantl, Pflanzenfam., 3 (3): 319 (1894).
Cité par Adam.
Afrique tropicale; rare en Afrique occidentale: Sénégal, Ghana, Nigeria.
- 351 – *A. INDICA* L., Sp. Pl.: 713 (1753).
✿ Carrière 235, Kaédi – Mbidane, km 9, dépression boisée sur plateau gravillonnaire avec sol limoneux sur cuirasse sous-jacente; 281, Lade Mbidane, bas-fond boisé sur plateau pierreux avec colluvionnement sablo-limoneux; 439, 5 km W Kankossa, berge sablonneuse d'oued.
Afrique tropicale et du Sud (Transvaal) – Madagascar – Asie tropicale et subtropicale – Australie – Amérique du Nord.

(DESMODIUM)

- *DESMODIUM OSPRIOSTREBLUM* Chiov., Ann. Ist. Bot. Roma, 8: 428 (1908).
syn.: *D. terminale* auct.: Guill. et Perr., Fl. Senegamb. Tent., 1: 207 (1832) non (L.C. Rich.) DC. 1825; *D. spirale* auct.: Bak., Fl. Trop. Afr., 2: 160 (1871), p.p., non DC. 1825; *D. abyssinicum* (A. Rich.) Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 1, 1: 418 (1928) et Kew Bull., 1929: 18, non DC. 1825; *D. tortuosum* auct.: Hepper in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 1 (2): 585 (1958) p.p. et Berhaut, Fl. Sénégal, éd. 2: 30, 31 (1967), non (Sw.) DC.
Cité par Adam.
Des îles du Cap Vert au Zimbabwe.

ALYSICARPUS

- 352 – *ALYSICARPUS OVALIFOLIUS* (Schum. et Thonn.) J. Léonard, Bull. Jard. Bot. Etat, Brux., 24: 88, fig. 11 (1954).
syn.: *A. vaginalis* sensu Sauvage, Office Nalt. Antiacridien, Bull., 4: 13 (1953) et sensu Monod, Contrib. Et. Sahara Occid., 2: 90 (1939).
✍ Sauvage 1953: plateau de l'Haceira.

- ☼ Carrière 54, Maghana, thalweg en forêt; Boudet 541, Aïoun el Atrouss, thalweg dans rochers de grès; Fourré s.n., Hodh entre 16° et 18° de lat. N, terre argileuse; Chudeau s.n., Moudjéria; Monod 4029 bis entre Dendaré et Bou Zériba; 2097 bis, Tamchakett, N du plateau d'el Haguer.

Pays tropicaux.

ARGYROLOBIUM

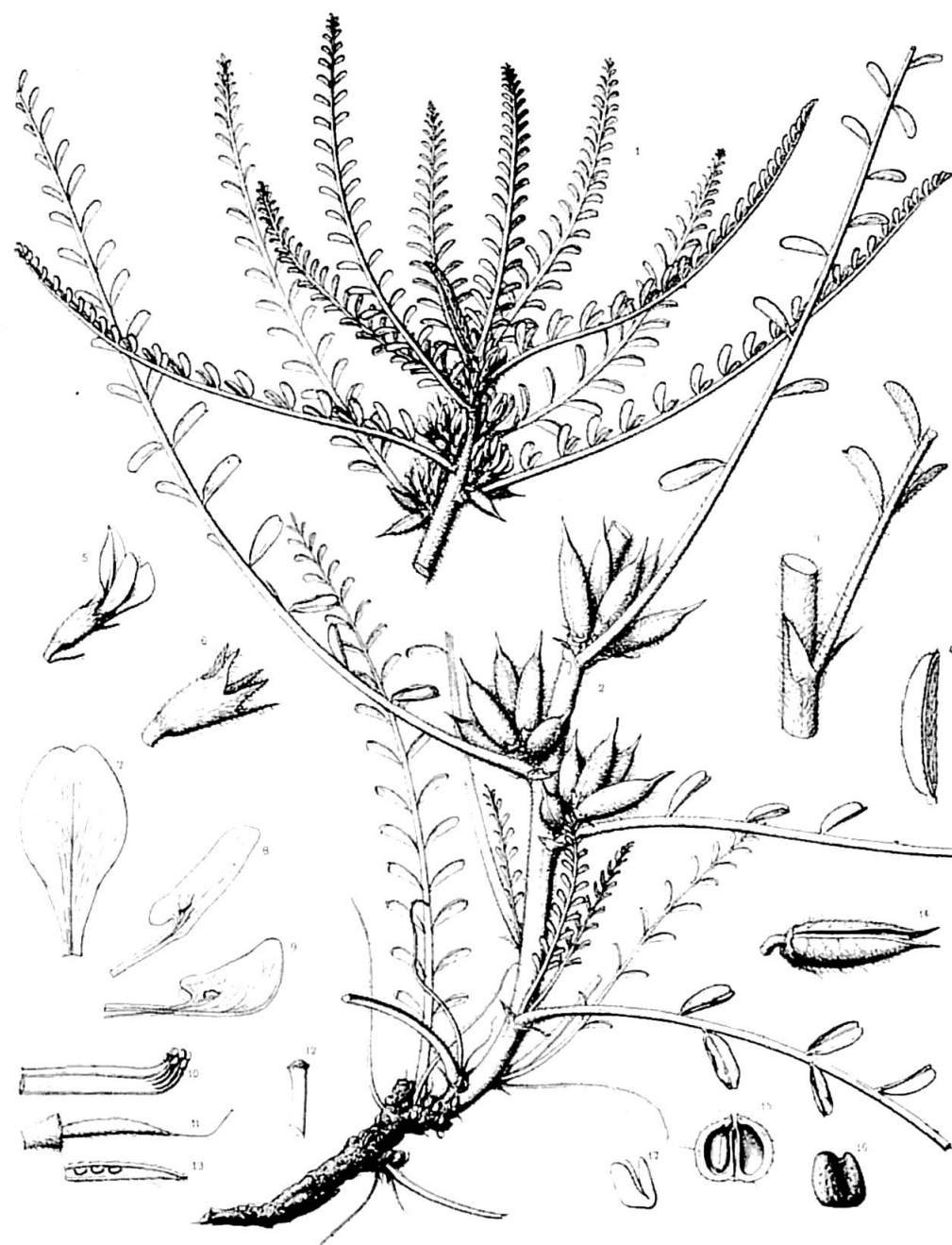
- 353 – **ARGYROLOBIUM ARABICUM** (Decne.) Jaub. et Spach, Illustr. Pl. Or.: 115 (1843) et Ann. Sci. Nat., Sér. 2, 19: 46 (1843); Polhill, Kew Bull., 22: 167 (1968).
bas.: *Cytisus arabicus* Decne.
syn.: *Argyrolobium abyssinicum* Jaub. et Spach, incl. vars. et fae.; *Dichilus dallonianus* Maire
- ☞ Maire 1938: Zemmour: Kedia Guengoum; Sauvage 1949: Zemmour oriental: rocailles des galb et des kedia: Galb à 2 km NE Fort Trinquet; Sauvage 1953: Zemmour: Guelb el Hafera.
- ☼ Chudeau s.n., Guelb Dumus, dans la montagne (=Elb Nouss ?).
- Algérie (Tassili n'ajjer, Hoggar) – Niger (Aïr), Tchad (Tibesti, Ennedi), Sudan, Egypte (Jebel Elba), Ethiopie – Arabie.
- **A. UNIFLORUM** (Decne.) Jaub. et Spach, l.c.
bas.: *Cytisus uniflorus* Decne.
syn.: *Genista uniflora* (Decne.) Briq.
- Indiqué par Barry et Celles.
- Algérie (Sahara septentrional, Hoggar), Libye, Egypte – Palestine, Jordanie, Syrie – Turquie (S Anatolie).

ASTRAGALUS

- 354 – **ASTRAGALUS AKKENSIS** Coss., Bull. Soc. Bot. France, 22: 57 (1875), nom.; Illustr. Fl. Atlant.: 41, tab. 123 (1892) (Photo 10).
- ☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental: oueds et regs sablonneux; assez rare: Bir el Hamar; Maire 1949: Sahara espagnol: Izik; Neggir; Guinea 1947-1948: Sahara espagnol: Gleibat el Fughda; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Hassi Janguet Quesat (subsp. *occidentalis* Maire var. *ceardii* Maire).
- Algérie, Maroc.
- (**A. CORRUGATUS** Bertol.), Rar. Ital. Pl., 3: 33 (1810), incl. var. *tenuirugis* (Boiss.) Coss. et Kral. et subsp. *tenuirugis* (Boiss.) Eig
syn.: *A. quadrisulcatus* Bunge; *A. tenuirugis* Boiss.; *A. cruciatus* Link non Bunge, nec Boiss. (vide Meikle, Fl. Cyprus, 1: 495, 1977; Willdenowia, 15: 427, 1986).
- ☞ Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: El Farsia (l'échantillon est à revoir car il pourrait s'agir d'*A. asterias*).
- Caractéristique par ses fruits en faux, glabres et très réticulés.
- (De plus le binom correct d'*A. corrugatus* est *A. crenatus* Schult. (vide Podlech, Sendtnera, 2: 67, 1994).
- Nord de l'Afrique – Tchad.

Iustr. Fl. Atl.

TAB. 123.



J. B. Coss. del.

L. Boissier et C. B. Boiss.

ASTRAGALUS ARKENSIS Coss.

- 355 – **A. EREMOPHILUS** Boiss., Diagn., Sér. 1 (2): 54 (1843) incl. var. *falcinellus* (Boiss.) Širj. et var. *astacurus* Maire; Podlech, Sendtnera, 2: 72, 1994.
syn.: *A. falcinellus* Boiss.; *Tragacantha falcinella* (Boiss.) Kuntze; *A. arabicus* Kotschy; *A. chudaei* Batt. et Trabut; *A. geniorum* Maire
– subsp. **eremophilus**
☞ Maire 1935: Zemmour: oueds et regs sablonneux de toute la région de Zemmour: Bou Kreizia et jusque dans l'Akchach; Sauvage 1946: Zemmour oriental: oueds et regs sablonneux. partout; Monod 1952: oued Banweré, Richat; oued Touerga; Monod 1954: pied W du Tamga; Mhaïreth; Dobignard et coll. 1992: 92 km SW Smara, rocaïles ensablées; 10 km SW Smara, dépression sablonneuse de la hamada à *Acacia seyal* s.l. et *Panicum turgidum*; 2 km N Smara, lit d'oued sablonneux; Podlech 1994: Luthereau s.n., Zemmour; Rungs 234, Sahara espagnol: oued Abogdag; Rolland 10, Aïn Chegga; Ollivier, Fort Gouraud.
☞ Monod 631, intérieur de la Kédia d'Idjil.
Maroc, Algérie, Libye, Egypte – Tchad, Sudan, Erythrée – Jordanie, Israël, Arabie, Iran, Pakistan.
- 356 – **A. MAREOTICUS** Del., Descr. Egypte, Hist. Nat.: 257 (1814); Podlech, Sendtnera, 2: 80 (1994), incl. var. *handiensis* Bolle
syn.: *Tragacantha mareotica* (Del.) Kuntze
☞ Sauvage 1953: Tijirit; Yetti; Zemmour: oued Rkebien; Sauvage 1946: Zemmour oriental: Fort Trinquet, près du puits; Dubuis, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 55: 57, 1964: Zemmour: Tamreikat.
☞ Monod 19701, entre Nkheile et Rabouni (Sah. occ.); 19565, oued Oudey Askaf; 19560, N de Bir Lahlou, jardin; 19611 c, bassin de l'oued Tilmes au S de Tifariti.
Iles Canaries (Fuerteventura) – Maroc, Algérie, Libye, Egypte – Arabie.
- 357 – **A. SOLANDRI** Lowe, Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc., 8: 294 (1856); Podlech, Sendtnera, 2: 105, 1994.
syn.: *A. canescens* Lowe 1834, non DC. 1802, nom. illegit.; *A. bubaloceras* Maire et subsp. *pseudohamosus* Širj.; *A. solandri* var. *bubaloceras* (Maire) Emb. et Maire et subvar. *pilosus* Sauvage et var. *maroccanus* Širj.
☞ Dobignard et coll. 1992: Fom El Oued, sables; 90 km SW Layoune, grara argilo-sablonneuse à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus*.
Iles Canaries – Madère; Maroc.
- 358 – **A. STELLA** Gouan, Ill. Observ. bot.: 50 (1773) incl. var. *acutifolius* DC.; Gazer, Sendtnera, 1: 131, 1993.
syn.: *Tragacantha stella* (Gouan) O. Kuntze; *Astragalus arenicola* Pomel; *A. sesameus* var. *ambiguus* Rouy; *A. ambiguus* (Rouy) Sennen; *A. cruciatus* var. *polyactinus* Hochr.; *A. tribuloides* Del. var. *medians* Maire; *A. cruciatus* var. *algeriensis* Širj. et var. *canariensis* Širj.; *A. polyactinus* Boiss., nom. invalid.
☞ Gazer 1993: Podlech 40512, Umgebung von Daouerah, ca. 50 km NNE Layoune an der Strasse nach Tarfaya, 30 m; 40496, 2 km N Layoune.
France, Portugal, Espagne – Iles Canaries – Nord de l'Afrique.
- 359 – **A. TRIBULOIDES** Del., Ill. Fl. Aeg., 70: n° 696 (1813).
syn.: *Oxyglottis tribuloides* (Del.) Newski
☞ Dobignard et coll. 1992: vers Lemsid, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus* (Limite SW).
Nord de l'Afrique – Palestine, Jordanie – D'Arabie au Pakistan; Asie centrale – Turquie; Russie.

- 360 – **A. TRIGONUS** DC., Astrag.: 149 (1802); Ott, Phanerog. Monograph., 9: 102 (1978).
syn.: *Tragacantha trigona* (DC.) Kuntze; *Astragalus franchii* Trotter; *A. trigonus* DC.
var. *franchii* (Trotter) Maire et Weiller; *A. leucacanthus* Boiss.; *Tragacantha leu-*
cacantha (Boiss.) Kuntze; *Astragalus pseudotrigonus* Batt. et Trab.

☞ Monod 1952: Atar; Richat-Atar; oued Seguelil.

☞ Monod 688, Adrar: entre Aous et Jraïf; du Puigaudeau s.n., Tourine, oued, sable mou; Chudeau s.n., près du puits de N'Cher.

Algérie méridionale, Mali, Niger (Aïr), Tchad (Tibesti), Libye.

- 361 – **A. VOGELII** (Webb) Bornmüller, Beih. Bot. Centralbl., 33 (2): 233 (1912).
bas.: *Phaca vogelii* Webb
syn.: *Astragalus prolixus* Sieber ex Bunge; *A. vogelii* subsp. *prolixus* (Sieber ex
Bunge) Maire

☞ Maire 1935: Zemmour: oueds de la Guelta; Bir Oum Greïn; Adrar, Hank, Ghalaman, Yetti, Tiris, Amessaga; Sauvage 1946: Fort Trinquet; Monod 1952: Grara Hassi Atilé; Sauvage 1953: Inchiri: oued Khat Saheli; Monod 1954: Mhaïreth; Monod 1988: entre Tanoudert et Arzmeïlat; Tasiast; Mounane.

☞ Monod 599, env. El Aïoudj, Kedia Idjil; 15998, Amsaga; Schmitt in Chevalier 28535, régions N et NW de l'Adrar: abondante dans certaines parties du Tiris; Chudeau s.n., Guelb Zouamel; idem, Tiris, ? 'uïlas; idem, Doutieh; idem, Dumus (= Elb Nouss ?); idem, El Haddada; Barry 20/88, env. de Tenoumer (Zemmour).

Iles du Cap Vert – Algérie méridionale – Mali, Niger (Aïr), Tchad (Tibesti, Ennedi), Sudan; Libye, Egypte – Arabie.

L'*A. hamosus* L. qui a été récolté à 6 km NE Tah dans la province de Tarfaya (Maroc) existe peut-être dans la Saqia al Hamra.

HEDYSARUM

- 362 – **HEDYSARUM ARGYREUM** Greuter et Burdet, Willdenowia, 16: 109 (1986).
syn.: *H. argentatum* Maire 1939, non L.f. 1782, nom. illegit.; Mathez et Sauvage in André et coll., Trav. Inst. Sci. Chérif., Sér. Gén., 3: 152, et 183, fig. p. 184 (1975) – Miss. Et. Biol. Acrid. 2521 (= Murat 2521) – *Type du Sahara occidental*: Rabat Afraïr (26° 45'N) P!

Au voisinage de l'Océan: hamadas parcourues par des barkhanes ou recouvertes d'épandages sableux.

Selon Mathez et Sauvage la biologie de cette espèce est fort remarquable: indiscutablement l'ensablement par une dune ne suffit pas à asphyxier la plante, qui est capable de reverdir après le passage de la masse de sable. Très apprécié par les chèvres. Maire écrit: "La plante toujours effroyablement broutée, portait des fleurs et des fruits le 26 juillet; son tronc ligneux peut devenir assez gros, comme celui d'*Hedysarum membranaceum*".

Acclimaté très localement dans la région d'Agadir grâce à quelques gousses ramenées en 1961 de la province de Tarfaya. Espèce peut-être très intéressante et à expérimenter à grande échelle.

Maroc (Province de Tarfaya).

HIPPOCREPIS

363. – **HIPPOCREPIS MULTISILIQUOSA** L., Sp. Pl.: 744 (1753), excl. subsp. *ciliata* (Willd.) Maire
- subsp. ***constricta*** (G. Kunze) Maire in Emberger et Maire, Cat. Pl. Maroc: 1050 (1941).
bas.: *H. constricta* G. Kunze
 - var. ***trichocarpa*** Bornm.
☞ Monod 1952: Twiferigt; Sauvage 1953: Tijirit.
 - var. ***leiocarpa*** Maire (?)
☞ Sauvage 1953: Adrar: Daïet Ijdian.
 - var. ?
☞ Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: El Farsia.
 - ☼ Barry 303, N Zouerate, creux dans le reg; Monod 19647, oued Teskimet Sahelia; 19609, bassin de l'oued Tilmès, S de Tifariti.

Europe méridionale [Espagne, Portugal, France (Corse), Italie (Sardeigne, Sicile), Malte, Grèce, Russie (Crimée), Chypre, Turquie] – Liban, Palestine, Jordanie – Macaronésie (Madère, Iles Canaries) – Nord de l'Afrique – Tchad.

[LENS]

- [**LENS NIGRICANS** (Bieb.) Godr.], Fl. Lorraine, I: 173 (1843); Czefranova, Novit. Syst. Plant. Vasc., 8: 188 (1971).
syn.: *L. culinaris* Medik. subsp. *nigricans* (Bieb.) Thell.
- ☞ Dobignard et coll. 1992: 15 km N Smara, sable de l'oued à *Tamarix* sp. et *Limoniastrum ifniense*.
Probablement répandu par les cultures.
Europe méridionale – Afrique N.-occidentale – Transcaucasie.

MEDICAGO

- 364 – **MEDICAGO LACINIATA** (L.) Mill., Gard. Dict., éd. 8, n° 4 (1768); Nègre, Trav. Inst. Sci. Chérifien, Sér. Bot., 5: 71 (1956).
syn.: *M. aschersoniana* Urban ?; *M. laciniata* subsp. *schimperiana* P. Fourn.
- ☞ Maire 1935: Zemmour: oueds et regs sablonneux dans toute la région et au Nord; devient très rare au S de la ligne Kedia d'Idjil – Ghallaouia – Ouadane; Sauvage 1946: jardin du poste de Fort Trinquet; oueds et regs sablonneux; Sauvage 1953: Zemmour: Ziouania, près du Tamriket (var. *saharae* Nègre); Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: El Farsia (var. *longispina* Benth. subvar. *horrida* Maire); Dobignard et coll. 1992: 90 km SW Smara, dépression sablonneuse de la hammada (var. *longispina* Benth.)
 - ☼ Monod 19657 a, oued Teskimet Cherguiya.
- Région méditerranéenne – Iles Canaries – Europe atlantique et jusqu'en Allemagne – Moyen-Orient et jusqu'au Pakistan – Afrique tropicale: Ethiopie, Somalie, Kenya – Socotra – Adventice en Afrique du Sud et en Amérique et de-ci, de-là en Europe.

- [***M. SATIVA*** L.], Sp. Pl.: 778 (1753); Nègre, l.c.: 19.

☞ Maire 1949, Seguiet el Hamra: cultivé à El Mseïd.

Régions d'origine: Caucase, Turquie, Iran, Asie centrale – Cultivé ailleurs – Luzerne, Alfalfa.

[MELILOTUS]

- [***MELILOTUS INDICUS*** (L.) All.], Fl. Pedem., 1: 308 (1785).
syn.: *M. parviflorus* Desf.

☞ Dobignard et coll. 1992: Seguiet el Hamra: 15 km W Layoune, Foum el Oued, cultures sablonneuses irriguées.

☼ Monod 19670, Nkheile, jardin.

Europe méditerranéenne – Moyen-Orient et jusqu'à l'Asie centrale – Macaronésie, Nord de l'Afrique – Ailleurs adventice.

ONONIS

- 365 – ***ONONIS HESPERIA*** (Maire) Förther et Podlech, Mitt. Bot. Staatssamml. München, 30: 241 (1992).

bas.: *O. natrix* L. subsp. *hesperia* Maire, Bull. Soc. Sci. Nat. Afrique N., 30: 338 (1939) – Un des syntypes du *Sahara occidental*: Murat 2519, Rabat Afrafir.

☞ Dobignard et coll. 1992: 25 km N Boujdour, sables maritimes.

Maroc – Iles Canaries.

- (***O. SERRATA*** Forssk.), Fl. Aegypt.-Arab.: 130 (1775).

☼ Administration de la Mauritanie in Chevalier 25573, sans localité.

A rechercher.

Europe méridionale – Palestine, Jordanie, Syrie, Liban, Arabie, Iran – Nord de l'Afrique – Iles Canaries.

- 366 – ***O. SICULA*** Guss., Cat. Pl. Boccad. Adn.: 78 (1821).
syn.: *O. viscosa* subsp. *sicula* (Guss.) Hub.-Mor.

☞ Dobignard et coll. 1992: 85 km Layoune, grara argilo-sableuse cultivée; 115 km SW Layoune vers Lemsid, grara argileuse non cultivée à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus*.

Europe méridionale – Syrie, Liban, Palestine, Jordanie – Arabie, Iran – Nord de l'Afrique – Iles Canaries (Fuerteventura).

- 367 – ***O. TOURNEFORTII*** Coss., Notes Crit.: 34 (1849), incl. var. *ifniensis* Caball. et var. *microsperma* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 413 (1938) – Un des syntypes du *Sahara occidental*: Murat 1911, Aguerguer au N du Cap Blanc.

☞ Monod 1988: Port-Etienne; presqu'île du Cap Blanc; Dobignard et coll. 1992: Cap Bojador, arrière-dune maritime à *Zygophyllum waterlotii* et Chénopodiacées.

Maroc – Iles Canaries.

RETAMA

- 368 – **RETAMA RAETAM** (Forssk.) Webb et Berth., Phytogr. Canar., 2: 56 (1842).
syn.: *Lygos raetam* (Forssk.) Heywood
 ☞ Maire 1949: Sahara espagnol: oued Maïder (près Aridal).
 Nord de l'Afrique – Palestine, Jordanie, Syrie, Arabie.
- 369 – **R. SPHAEROCARPA** (L.) Boiss., Voyage Espagne, 2: 144 (1839).
syn.: *Genista sphaerocarpa* (L.) Lam.; *Lygos sphaerocarpa* (L.) Heywood
 ☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental: Bir el Hamar.
 Espagne – Afrique du Nord.

TRIGONELLA

- 370 – **TRIGONELLA ANGUINA** Del., Fl. Aegypt. Ill.: 254, tab. 38, fig. 2 (1813); Vassilczenko, Acta Inst. Bot. Komarov, Fl. Syst. Pl. Vasc., 10: 192 (1953).
 ☞ Maire 1935: Zemmour: regs sablonneux et régions avoisinantes; Maire 1949: Sahara espagnol: Touf; Monod 1952: Graret el Fras; batha de Tin Labbe; Monod 1954: guelta de Zli; Sauvage 1953: hank: plateau au N de Tagoujalet; Dobignard et coll. 1992: Fom el Oued, cultures sablonneuses irriguées; 5 km N Boujdour, grara à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus* – Très abondant dans les graras littorales et zones argileuses ensablées de la hamada à l'intérieur jusqu'à la longitude de Smara.
 ☼ Barry 814, W Chinguetti, oued, glakis sable et limon; Monod 19565, oued Oudey Astaf.
 Nord de l'Afrique – Arabie, Jordanie, Iran, Pakistan – Iles Canaries.
- [**T. FOENUM-GRaecum** L.], Sp. Pl.: 777 (1753); Vassilczenko, l.c.: 241.
 ☼ Monod 19675, Nkheile, jardin (cultivé).
 Originaire du Sud-ouest asiatique sans autre précision – Cultivé et naturalisé en Région méditerranéenne et en Afrique tropicale, surtout dans le Nord-Est.
- 371 – **T. POLYCERATA** L., Sp. Pl.: 777 (1753); Vassilczenko, l.c.: 225.
 ☞ Monod 1954: Tachot.
 ☼ Monod 15974, Oudam, cultures.
 Région méditerranéenne, partie occidentale.
- 372 – **T. STELLATA** Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 140 (1775); Vassilczenko, l.c.: 191.
 ☞ Monod 1979: Taorta, près Dakhla – (adventice ?).
 Saharo-arabien s'étendant dans les déserts occidentaux de la Région Irano-touranienne.

[VICIA]

- [**VICIA BENGHALENSIS** L.], Sp. Pl.: 76 (1753).
 ☞ Dobignard et coll. 1992: Seguiet el Hamra: Fom el Oued, cultures sablonneuses irriguées (var. *heterocalyx* Maire et Weiller).
 Région méditerranéenne; Portugal, Açores – Largement cultivé et mauvaise herbe d'autres cultures.

(SALICACEAE)**(SALIX)**

- ***SALIX COLUTEOIDES*** Mirb., Mém. Mus. Paris, 14: 462 (1827).
Cité par Adam.
Sénégal, Mali.

ULMACEAE**CELTIS**

- 373 – ***CELTIS TOKA*** (Forssk.) Hepper et Wood, Kew Bull., 38: 86 (1983).
bas.: *Ficus toka* Forssk.
syn.: *Celtis integrifolia* Lam.
- ✿ Miss. Et. Biol. Acrid. 2102, Sbar, dunes littorales, vers Diemar.
Du Sénégal à l'Uganda – Arabie.

MORACEAE**FICUS**

- 374 – ***FICUS ABUTILIFOLIA*** (Miq.) Miq., Ann. Mus. Lugd.- Bat., 3: 288 (1867) p.p.
syn.: *F. kerstingii* Hutch.; *F. discifera* Warb.; *F. sp.* sensu Monod, 1939.
- ✍ Monod 1952: Tagant: guelta de Matmata; Sauvage 1953: Assaba: guelta Galoula; Affollé (probablement Adrar!): guelta d'Oum el Ohmar (=Oum le-Mhar); Tagant: El Kheddia; Monod 1954: guelta supérieure de Malomhar (Boniface 1011); Roberty, Bull. IFAN, 20: 870 (1958): guelta de Soungout.
- ✿ Mosnier in Raynal 7402, El Beheir; Monod 16100, guelta d'Ilij, près Azougui.
Du Sénégal au Sudan; Uganda.
- [***F. CARICA*** L.], Sp. Pl.: 1059 (1753).
- ✍ Dobignard et coll. 1992: Foum el Oued, jardins sablonneux irrigués, deux pieds vigoureux – Introduit.
Espèce d'origine inconnue, proche de *F. palmata*.
- 375 – ***F. CORDATA*** Thunb., Diss. Ficus: 8 (1786).
- subsp. ***lecardii*** (Warb.) Berg, Kew Bull., 43: 81 (1988).
bas.: *F. lecardii* Warb.
- ✍ Monod 1952: Azougui (De Miré 215! et non 251); Sauvage 1953: Assaba: passe de Galoula; Affollé (Adrar probable): guelta d'Oum el Omhar = Adrar: guelta supérieure d'Oum el Omhar (= Oum le-Mhar); Monod 1979: guelta Tweirigat el Foqani (Tweirigat Manyara), plateau du Teguel (Adrar), dans la falaise.
- ✿ Mosnier 348 in Raynal 7404, El Beheir, rochers.
Du Sénégal au Cameroun et à la Centrafrique (la sous-espèce).

376 – ***F. SYCOMORUS* L., Sp. Pl.: 1059 (1753).**syn.: *F. gnaphalocarpa* (Miq.) Steud. ex A. Rich.

☞ Monod 1952: Terjit (source); palmeraie de Tiguent (route Rosso-Nouakchott); Sauvage 1953: Affollé (Adrar probable): guelta d'Oum el Omhar (=Oum le-Mhar); Adrar: Tergit (de Miré).

✿ Mosnier 483 in Raynal 7453, Mbout, oued.

Iles du Cap Vert – Zones sèches de l'Afrique tropicale – Namibie, Afrique du Sud (Natal, Transvaal) – Egypte – Palestine, Syrie, Arabie – Iles Comores, Madagascar.

Le *Ficus indica* L. a été indiqué par Jumelle en 1928 (Ann. Mus. Colon. Marseille); indication à vérifier.

U R T I C A C E A E**FORSSKAOLEA**377 – ***FORSSKAOLEA TENACISSIMA* L., Oppobalsam. Decl.: 18 (1764) et Mant.: 11 (1767); incl. var. *cossoniana* (Webb) Wedd. et var. *erythraea* Terr.; Friis et Wilmot-Dear, Nord. J. Bot., 8: 35 (1988).**

☞ Maire 1936: Chegga; Bir-Mogheïn; Monod 1939: intérieur de la Kédia d'Idjil; Hank: N de Tagoujalet; Monod 1952: El Berbera-Hamdoun; Molomhar; Sauvage 1953: Adrar: oued Tarademt; Hank: Aguel el Melah; Monod 1954: passe d'Amojjiar; Dobignard et coll. 1992: environs de Layoune, graras cultivées; près de Smara, nitrophile.

✿ Chudeau s.n., dans le guelb; idem, Guelb Zouamel; idem, Timinit; idem, Moudjeria; Schmitt in Chevalier 28510, régions N et NW de l'Adrar: près de Leiglat (NW Aous-sert) et d'Aouiniat El Mills; Lecoutey in Chevalier 28846, Zemmour: guelta (=Massif de la Guelta).

Espagne – Niger, Tchad septentrional, Sudan, Ethiopie – Nord de l'Afrique – Arabie, Israël et jusqu'au NW des Indes – Introduit aux Comores.

C E L A S T R A C E A E**MAYTENUS**378 – ***MAYTENUS SENEGALENSIS* (Lam.) Exell, Bol. Soc. Brot., Sér. 2, 26: 223 (1952). syn.: *Gymnosporia senegalensis* (Lam.) Loes. var. *spinosa* Engl. ex Loes.**

☞ Monod 1939: Tagant: entre Talmeust et Tidjikja; Maire 1949: Sahara espagnol: Touf; Sauvage 1953: bord méridional de l'Affollé: Botnan; plaine du Regueibat (SW Kiffa); Monod 1988: Ras Tafarit.

✿ Boudet 609, entre Timbedra et Aiounat Sbil, sable; Carrière 140, 18 km de Sive, pente sablo-limoneuse.

Espagne (Adra – Almeria; Carthagène; entre Solobreña et Nerja) – Algérie saharienne, Maroc – Zones de savanes d'Afrique tropicale.

SALVADORACEAE**SALVADORA**

- 379 – ***SALVADORA PERSICA*** L., Sp. Pl.: 122 (1753); Verdcourt, Kew Bull., 19: 147 (1964).
 – var. *persica*
 ☞ Monod 1988: Agueitir; presqu'île de Thila.
 ☼ Charles in Chevalier 28693, Tichoten, terre sablo-argileuse; Chudeau s.n., Iriji (N de Togara); Gruvel s.n., Marsa; du Puigaudéau s.n., fin juin 1937, Matmata.
 Régions sèches de l'Afrique tropicale – Algérie méridionale, Libye, Egypte; Socotra – Israël, Syrie, Arabie, Iran méridional, Sri Lanka, Pakistan, Indes.

HIPPOCRATEACEAE**LOESENERIELLA**

- 380 – ***LOESENERIELLA AFRICANA*** (Willd.) Wilczek ex N. Hallé, Mém. I.F.A.N., 64: 104 (1962).
 syn.: *Hippocratea africana* (Willd.) Loes. ex Engl.
 – var. *richardiana* (Cambess.) Hallé, l.c., fig. 38 p. 105 (1962).
 ☼ Mosnier 905, piste Mâl-Guélouâr, bord d'oued à sec.
 Afrique tropicale.

(PRISTIMERA)

- ***PRISTIMERA PANICULATA*** (Vahl) N. Hallé, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., Paris, sect. B, sér. 4, Adansonia, 3 (1): 8 (1981).
 bas.: *Hippocratea paniculata* Vahl
 syn.: *Simirestis paniculata* (Vahl) N. Hallé
 Cité par Adam.
 Du Sénégal à la Côte d'Ivoire; Centrafrique, Gabon, Zaïre, Angola.

(ELACHYPTERA)

- **? *ELACHYPTERA PARVIFOLIA*** (Oliv.) N. Hallé, Adansonia, sér. 2, 17:410 (1978).
 bas.: *Hippocratea parvifolia* Oliv.
 syn.: *Reissantia parvifolia* (Oliv.) N. Hallé; *Hippocratea pygmaeantha* Loes. ex Harms; *H. busseana* Loes.; *H. kageraensis* Loes.
 ☼ Monod 15841, 16124, 16125, falaise bordant la rive droite de la première guelta de Tesegmes, oued Oum le Mhar, plateau du Teguel.

Il nous semble que ces échantillons sont tout simplement des *Loeseneriella africana*; mais ils sont stériles; il faut attendre des récoltes florifères pour décider de leur identité réelle.

Du Mali à l'Afrique du Sud.

LORANTHACEAE

TAPINANTHUS

- **TAPINANTHUS BANGWENSIS** (Engl. et Krause) Danser, Verh. Akad. Wetensch. Amst. Afd. Natuurk., sect. 2, 29: 108 (1933).
syn.: *T. globiferus* (A. Rich.) Van Tiegh. subsp. *bangwensis* (Engl. et Krause) Balle
Cité par Adam (peut-être par confusion avec le suivant).
Du Sénégal à la Centrafrique; Zaïre, Gabon.
- 381 – **T. GLOBIFERUS** (A. Rich.) Van Tiegh., Bull. Soc. Bot. France, 42: 267 (1895); Polhill et Wiens, Mistletoes of Africa: 201 (1998).
syn.: *Loranthus globiferus* A. Rich. var. *salicifolius* Sprague
☞ Monod 1939: Dendaré; entre Bou Zériba et Larneb, sur *Acacia senegal*; Sauvage 1953: Tagant: oued Guereni; Baten de Tichitt.
☞ Charles in Chevalier 28776, Gheddia; Rossetti 61/266 C in Raynal 8421, Dahr Néma, brousse tigrée.
Parasites sur de nombreux hôtes; très variable.
Afrique tropicale – Arabie.
- 382 – **T. PENTAGONIA** (DC.) Van Tiegh., l.c.; Polhill et Wiens, o.c.: 203.
bas.: *Loranthus pentagonia* DC.
☞ Sauvage 1953: entre Boghé et Podor; plateau du Tagant, sur *Acacia raddiana* et *A. senegal*.
☞ Carrière 509, Ayoun vers Touil, km 60, bord de mer à *Acacia nilotica*; Schmitt in Chevalier 28486, Choumat; Charles in Chevalier 28677, Tarteiga; Chudeau s.n., Ksar el Bank; Monod 2156, Rkiz.
Du Sénégal au Cameroun.

BALANOPHORACEAE

CYNOMORIUM

- 383 – **CYNOMORIUM COCCINEUM** L., Sp. Pl.: 970 (1753); J. Léonard, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg., 56: 301 (1986) (Carte 6).
– subsp. *coccineum*
☞ Monod et Duchemin, Notes Africaines, 51: 73, 1951: région de Berouaga-Boulanouar-El Aïoudj (E de Port- Etienne); près des oglats de El Gouechichi (17° 17'N), sable du cordon littoral; Sauvage 1953: Kerkche Maouloud; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Hassi Janguet Qesat; Dobignard et coll. 1992: Boujdour, sables maritimes à Chenopodiacees; Foun el Oued; vers Lemsid; entre Layoune et Boujdour – Présent tout le long du littoral.
☞ Schmitt in Chevalier 28582, vu dans l'Imhiri, le Tiris, l'Aftana, l'Adrar Souttouf; Chudeau s.n., Djil.

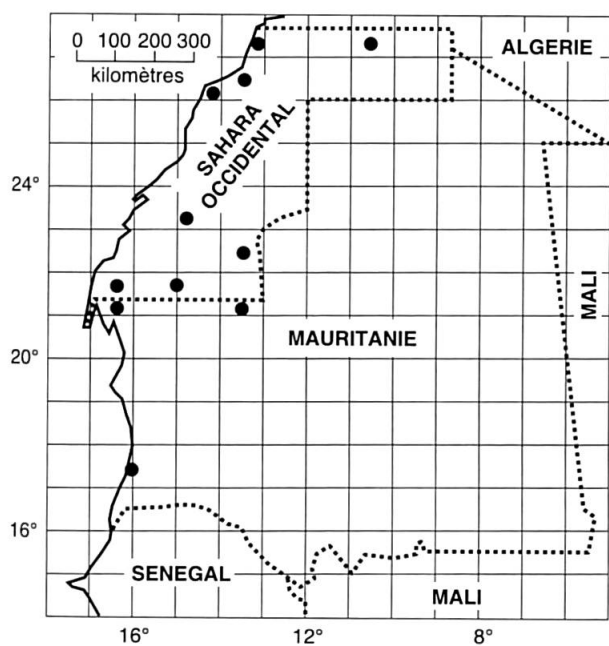
Parasite sur les racines de diverses plantes.

Europe méridionale: Espagne, France (Corse: îlot Ratino dans l'archipel des Lavezzi), Sardaigne (îlots au nord: Corcelli, Baretilli, Piana), Malte, Sicile – Nord de l'Afrique – Somalie – Syrie, Israël, Jordanie, Irak, Arabie saoudite, Iran, Afghanistan.

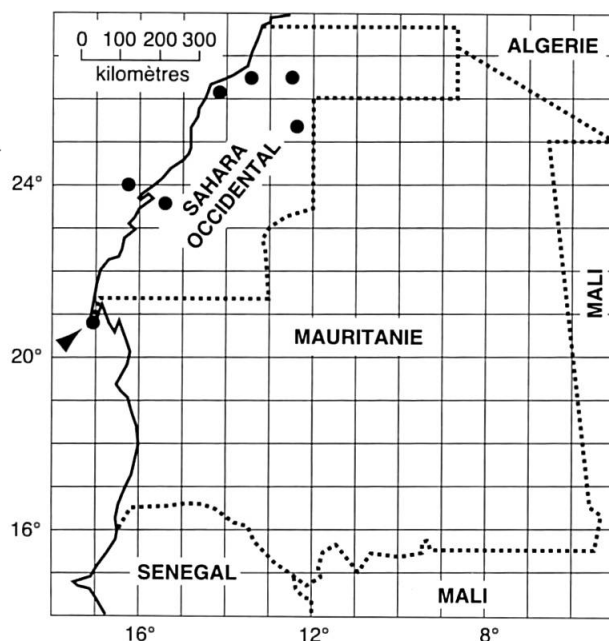
La répartition du *Cynomorium* en Mauritanie et en Somalie illustre remarquablement le cas de "descente" d'une espèce paléarctique en Afrique tropicale.

ZIZIPHUS

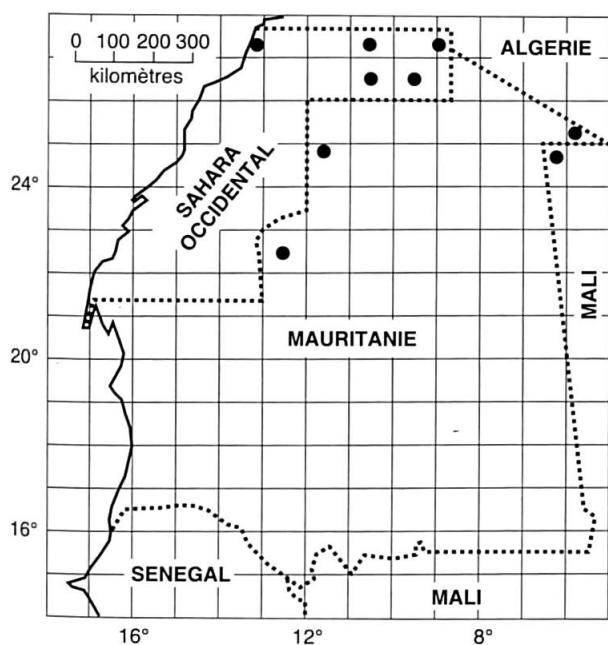
- 384 – **ZIZIPHUS LOTUS** (L.) Desf., Act. Acad. Sci. Paris, 1788: 443, tab. 21 (1788).
 – subsp. *saharae* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 20: 179 (1922).
 syn.: *Z. nummularia* sensu Monod, Bull. I.F.A.N., 16: 26, 1954; *Z. saharae* Batt. et Trab. sp. dubia.
- ☞ Maire 1936: 10-15 km N Chegga vers Chenachan (Algérie); Monod 1939: Hank: Dayet el Khadra; Sauvage 1946: Zemmour oriental: El Kebiat; rocailles des oueds; Guinea 1947-48: en los alrededores de Tichla escasa; En nuestra zona se encuentra en Izik, y en la grara Umsedrá; Maire 1949: Sahara espagnol: Touf (subsp. *lotus* ?); Neggir; Monod 1952: plateau de Tourfin; Monod 1954: Dhayet et Tefla; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Garet Achur, oued Erni, Tifariti, Garet el Has; Monod 1988: oued Zidine; Dobignard et coll. 1992: grara argileuse entre Tah (Maroc) et Daoura.
- ☼ Fourré s.n., Hodh, entre 16° et 18° de lat. N.; Aubréville 3033, Atar; Chudeau s.n., Adrar Souttouf, un peu à l'Est de Bou Goufer.
- Aire de la sous-espèce: Algérie méridionale, Mali, Burkina Faso, Niger.
- 385 – **Z. MAURITIANA** Lam., Encycl., 3: 319 (1789).
 syn.: *Z. mauritiana* var. *orthacantha* (DC.) Chev. et var. *deserticola*; excl. var. *abyssinica*; *Z. mauritiana* subsp. *orthacantha* (DC.) Chev.; *Z. muratianus* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 30: 337, 1939 – *Type de Mauritanie*: Murat 2317, Kedia Jehfa, oued Mohammed Mouloud; *Z. mauritiana* var. *muratianus* (Maire) A. Chev.
- ☞ Sauvage 1953: Aftout.
- ☼ Boudet 490, Aioun (source), sable sur grès dans un thalweg; Miss. Et. Biol. Acrid. 38, Néma.
- Pays tropicaux – Souvent cultivé.
- 386 – **Z. MUCRONATA** Willd., Enum. Pl. Berol.: 251 (1809).
 ☞ Sauvage 1953: entre Boghé et Podor; Affollé méridional: Aïn Airmani.
- ☼ Carrière 312, de Haddad vers Sive, km 19, bord de mare temporaire, sol sablo-limoneux; Charles in Chevalier 28688, Tichoten.
- Zones sèches de l'Afrique tropicale et du Sud.
- 387 – **Z. SPINA-CHRISTI** (L.) Desf., Fl. Atlant., 1: 201 (juin 1798).
 – var. *spina-christi*
- ☞ Monod 1939: mare de Fara Seder (environs de Tamchaket).
- ☼ Chudeau s.n., Agamou.
- Zones sèches de l'Afrique et de l'Asie tropicale.



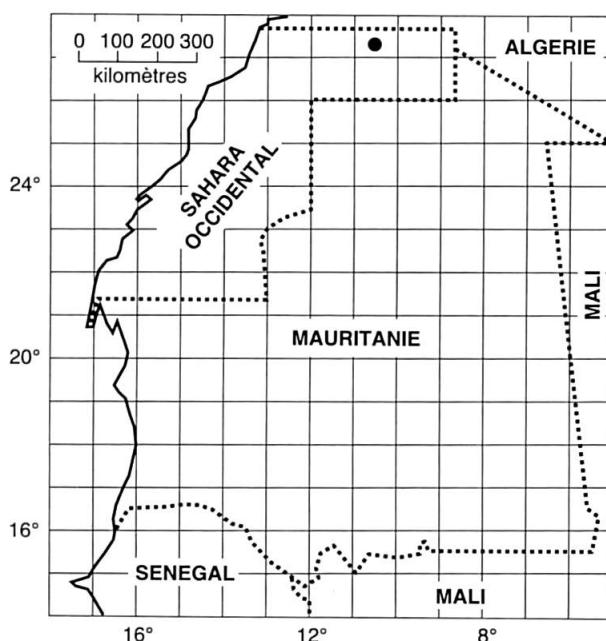
6



7



8



9

Carte 6. – *Cynomorium coccineum* L.
 Carte 7. – *Rhus albida* Schousb.
 Carte 8. – *Rhus tripartita* (Ueria) Grande
 Carte 9. – *Pistacia atlantica* Desf.

VITACEAE**CISSUS**

- **CISSUS POPULNEA** Guill. et Perr., Fl. Senegamb. Tent., 1: 134 (1832).
 - var. *populnea*
Cité par Adam.
Du Sénégal à la Centrafrique et au Zaïre; Ethiopie (Willdenowia, 14: 368, 1984).
- 388 – **C. QUADRANGULARIS** L., Syst. Nat., éd. 12, 2: 124 et Mant. Pl.: 39 (1767).
 - var. *quadrangularis*
☞ Monod 1939: Tagant: Tanfott.
☼ Carrière 518, 30 km SSW Oul Yenge, bas-fond boisé sur plateau pierreux.
Zones sèches de l'Afrique – Arabie – Indes.

(CYPHOSTEMMA)

- **CYPHOSTEMMA CYMOSUM** (Schum. et Thonn.) Desc., Not. Syst., 16: 121 (1960).
bas.: *Cissus cymosa* Schum. et Thonn.
Cité par Adam.
Du Sénégal au Cameroun.

(AMPELOCISSUS)

- **AMPELOCISSUS PENTAPHYLLA** (Guill. et Perr.) Gilg et Brandt, Bot. Jahrb. Syst., 46: 427 (1911).
syn.: *A. multistriata* (Bak.) Planch.
Cité par Adam.
Afrique tropicale.

[RUTACEAE]**[CITRUS]**

SONT CULTIVÉS:

Citrus × aurantium L. – Sour Orange, Seville Orange, Bigaradier, Orange amère – Originaire du SE asiatique, probablement du Vietnam.

Citrus medica L. – Citron – Originaire des Indes septentrionales.

Voir Mabberley, Telopea, 7: 167-172, 1997.

BURSERACEAE**COMMIPHORA**

- 389 – **COMMIPHORA AFRICANA** (A. Rich.) Engl. in DC., Monogr. Burserac.: 14 (1883); Dupéron, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 4, 1984, sect. B, Adansonia, 6 (3): 325 (1984); Lisowski et coll., Bull. Jard. Bot. Natl. Belg., 40: 357 (1970).

☞ Monod 1954: entre Tifirt et Aouelloul; peut-être à Bou Lebbe (Ibi).

- ☼ Boudet 489, Aïoun el Megfa (source), sable sur grès dans un thalweg; Chudeau s.n., Guimi; idem, Agamoui; Mosnier in Raynal 7454, Vendou Diéri, sable rouge ferruginisé; Monod 4015, entre Dendaré et Bou Zériba.

Zones sèches de l'Afrique tropicale et du Sud.

(MELIACEAE)**(KHAYA)**

- **KHAYA SENEGALENSIS** (Desr.) A. Juss., Mém. Mus. Hist. Nat. Paris, 19: 250, tab. 21 (1830).

Cité par Mosnier, 1961; repris par Adam, 1962 (planté) – Confirmé par Adam, Notes Afric., 102: 62, 1964: forme des peuplements naturels dans l'Assaba; non cité par Jaouen (1988).

Du Sénégal au Sudan; Uganda.

[AZADIRACHTA]

- **[AZADIRACHTA INDICA** A. Juss.], Mém. Mus. Hist. Nat. Paris, 19: 220 (1830).

- ☼ Monod 16165: Nouakchott, jardin du Musée, cultivé.

Nim; Neem Tree.

Originaire des Indes – Largement répandu maintenant dans les pays tropicaux et subtropicaux.

SAPINDACEAE**(PAULLINIA)**

- **PAULLINIA PINNATA** L., Sp. Pl., 1: 366 (1753) emend. Davies, Kew Bull., 32: 429-431 (1978).

Cité par Adam.

Afrique tropicale – Madagascar – Amérique tropicale.

CARDIOSPERMUM

- 390 – ***CARDIOSPERMUM HALICACABUM*** L., Sp. Pl., 1: 366 (1753), p.p.

📍 Sauvage 1953: Haceira.

- ☼ Carrière 101, Kaédi – Lode Mbidane, km 21, cuvette boisée sur plateau gravillonnaire.
Pays tropicaux et subtropicaux.

APHANIA

- 391 – ***APHANIA SENEGALENSIS*** (Juss. ex Poir.) Radlk., Sapind. Holl.-Ind.: 21, 69 (1877-78); Sitz.- Ber. Bayer. Akad., 8: 238 (1878).

📍 Sauvage 1953: Assaba: passe de Galoula.

Afrique tropicale.

A N A C A R D I A C E A E**[MANGIFERA]**

- **[*MANGIFERA INDICA* L.]**, Sp. Pl., 1: 200 (1753).

Cité par Adam.

Originaire d'Asie orientale tropicale – Largement cultivé dans les régions chaudes (nombreuses variétés cultivées).

SCLEROCARYA

- 392 – ***SCLEROCARYA BIRREA*** (A. Rich.) Hochst., Flora, 27, Bes. Beil.: 1 (1844); Peers, Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard., 25: 403-410 (1988).

📍 Monod 1939: Dendaré; Sauvage 1953: Affollé: guelta d'Oum el Omhar; Mem. Syst. Bot. Miss. Bot. Gard. 25: 409, 1988: Popov 74, near Selibaby.

- ☼ Boudet 402, El Khelassy, thalweg sablo-argileux.

Du Sénégal à l'Ethiopie; Uganda, Zaïre (dans les régions sèches de savanes).

(LANNEA)

- ***LANNEA ACIDA*** A. Rich. in Guill. et Perr., Fl. Senegamb., 1: 154 (1831).

Cité par Adam.

Du Sénégal au Nigéria.

- ***LANNEA HUMILIS*** (Oliv.) Engl. in Engl. et Prantl, Pflanzenfam. Nachtr., 1: 213 (1897).

Cité par Adam.

Du Sénégal à l'Afrique orientale.

RHUS

- 393 – ***RHUS ALBIDA*** Schousb., Iagttag. Vextrig. Marokko: 142 (1800) (**Carte 7**).
 ☞ Guinea 1947-48: Aguerguer, enfrente de la bahia de Rio de Oro, representado per un pequeno número de individuos, en los valles de la zona costera; Guelta del Zemour; Maire 1949: Sahara espagnol: Rabat Afrefir; Dobignard et coll. 1992: 105 km SW Layoune, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera* et *Nitraria retusa*; vers Lemsid; fréquent tout le long du littoral jusqu'à Boujdour et au Cap Blanc.
 Maroc (d'Essaouira = Mogador, à Tarfaya) – Iles Canaries (Fuerteventura) – Iles du Cap Vert.
- 394 – ***R. TRIPARTITA*** (Ucria) Grande, Bull. Ort. Bot. Nap., 4: 242-243 (1918) sub *R. tripartita* (Ucria) DC., incl. var. *hispidulum* Sauvage, nom. invalid., Mém. Office Natl. Anti-Acrid., 2: 26 et 33, 1946 (1947) – *Syntypes de Mauritanie*: Rungs et Sauvage 21 et 38, Zemmour oriental, galb et kedia, principalement dans les ravins ou les vallées rocailleuses (jeunes rameaux, pétioles et feuilles *couverts de poils raides, courts et épars*) (**Carte 8**).
 syn.: *R. oxyacantha* auct.: Monod, Contrib. Et. Sah. Occ., 2: 99, 1939; Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 28: 348, 1936, non Schousb. ex Cav.
 ☞ Maire 1936: Aïn Chegga, Bir Mogheïn; Monod 1939: intérieur de la Kédia d'Idjil; Adrar: Jdeïda; Sauvage 1946: Zemmour oriental: Galb et kedia, principalement dans les ravins ou les vallées rocailleuses; commun; Maire 1949: Sahara espagnol: Seguiet-el-Hamra, El Aïoun; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchad, Atuila, oued Erni, Lemgueirinat, Tifariti, oued Afra; Dobignard et coll. 1992: 6 km N Layoune, grara argilo-sablonneuse cultivée; assez abondant aux environs de Layoune, en basse et moyenne Seguiet vers Smara; plus rare au Sud de Layoune sur le littoral jusqu'à Lemsid.
 ☼ Schmitt in Chevalier 28507, dans les montagnes autour de Bir Moghreïn; Monod 19574, oued Oudey Astaf (Sah. occ.); 19599 b, env. de Tifariti.
 C'est peut-être à cette espèce qu'il faut rapporter le *R. pentaphylla* signalé par Guinea en 1948.
 Iles Canaries – Maroc, Algérie méridionale, Tunisie, Libye, Egypte – Mali, Niger, Sudan – Israël, Liban, Syrie, Arabie – Sicile (Ann. Naturh. Mus. Wien, 75: 54-55, 1971).

PISTACIA

- 395 – ***PISTACIA ATLANTICA*** Desf., Fl. Atl., 2: 364 (1799); Monjauze, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 56: 5-128 (1968) (**Carte 9**).
 – subsp. *atlantica*
 ☞ Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: oued Afra (8 beaux sujets), en mélange avec des arganiers, et 2 autres specimens dans un affluent de la rive droite de l'oued Afra. Limite méridionale.
 Région méditerranéenne: Nord de l'Afrique – Iles Canaries – Turquie, Chypre, Grèce, Russie (Crimée, Caucase) – Palestine, Jordanie, Syrie, Irak, Iran, Afghanistan, Pakistan.

APIACEAE

(CENTELLA)

- ***CENTELLA ASIATICA*** (L.) Urb. in Martius, Fl. Bras., 11 (1): 287, tab. 78, fig. 1 (1878).
 Cité par Adam.
 Pays tropicaux humides.

AMMODAUCUS

- 396 – **AMMODAUCUS LEUCOTRICHUS** Coss. et Dur., Bull. Soc. Bot. France, 6: 393 (1859) et 22: 60 (1875), incl. var. *longipilus* Chevallier inéd. (**Carte 10**).

– subsp. *leucotrichus*; Beltrán Tejera, Candollea, 38: 131, 1983.

✍ Maire 1935: Zemmour: sur les pentes des kedia dans le massif de la Guelta du Zemmour et dans le Tamreikat. Serait abondant à l'extrémité N des Smamit, aux Galb Kemmouna au N de Guelb Ziza; Sauvage 1946: Zemmour oriental: pentes des kedia, Tamriket; Sauvage 1953: Aguerguer – Zemmour: Guelb Sfariat; Dobignard et coll. 1992: vers Lemsid, 115 km SW Layoune, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus* – Présent tout au long du littoral jusqu'à Boujdour dans les graras argileuses; à l'intérieur dans les lits d'oueds (Seguïet El Hamra au N de Smara), dans les dépressions sablonneuses de la hammada.

✿ Lecoutey in Chevalier 28851, guelta de Zemmour; du Puigaudeau s.n., oued Tamreikat; idem (12.3.1937), Anajim, sable entre cailloux des pitons; idem (15.3.1937), Sfariât, vallée de sable entre les pitons; Monod 19662, région d'El Hamra (87 km après Teskimat Cherguiya).

Des Iles Canaries (subsp. *nanocarpus* Beltrán Tejera) à l'Egypte; Mali (peut-être cultivé); Niger (Aïr méridional), cultivé.

ANETHUM

- 397 – **ANETHUM FOENICULOIDES** Maire et Wilczek, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 27: 225 et pl. VII h.t. (1936), incl. var. *erythropotamicum* Maire, ibid., 30: 345 (1939) – *Type du Sahara occidental*: Murat 2485, Rio de Oro, vallée de la Seguïet-el-Hamra, près d'El Aïoun (= Layoun) (**Carte 11**).

✍ Sauvage 1946: Zemmour oriental: assez rare: Metlani; oued Bou Dher et Oued Metlani; Maire 1949: Sahara espagnol: Segiet el Hamra près d'El Aïoun (=Layoun); Sauvage 1953: Zemmour: oued El Hafera; Dobignard et coll. 1992: Boujdour, sur le kreb de la hammada littorale et parfois dans les graras dans le sud; 15 km E de Layoune. Atteint près de 2 m de hauteur en période humide.

Selon Sauvage (1946): "forme des buissons, presque des arbustes, et est surtout remarquable par ses énormes racines protégées d'une épaisse couche subéifiée, pouvant atteindre au départ le diamètre du bras".

Maroc.

- 398 – **A. THEURKAUFFII** Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 27: 226 (1936) – *Type* (non cité) *de Mauritanie*: Theurkauff, environs de Bir Moghreïn (vide Sauvage, Mém. Office Natl. Anti-acrid., 2: 27 et 33, 1946) (**Carte 12**).

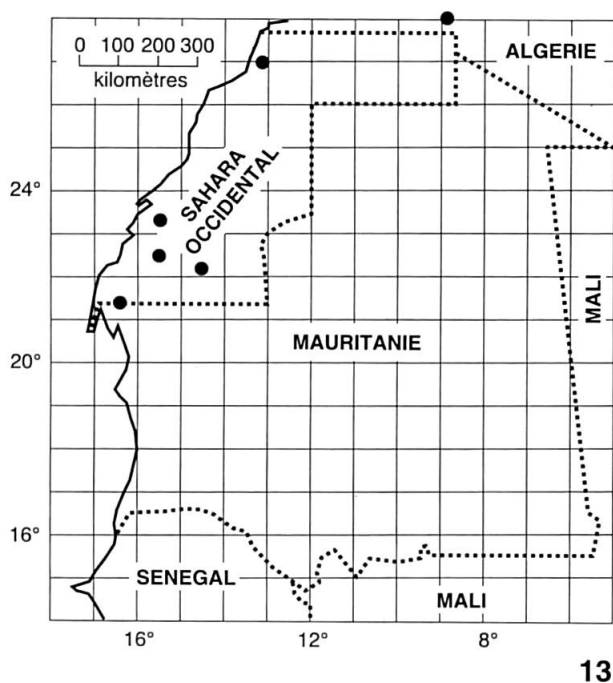
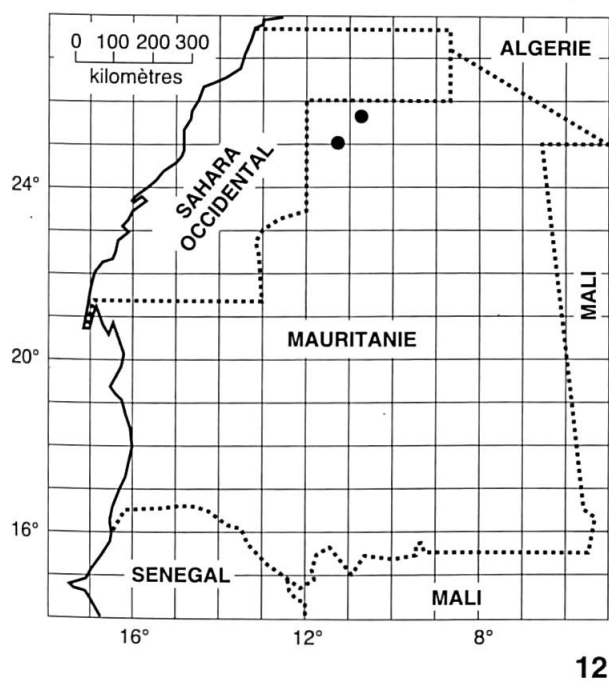
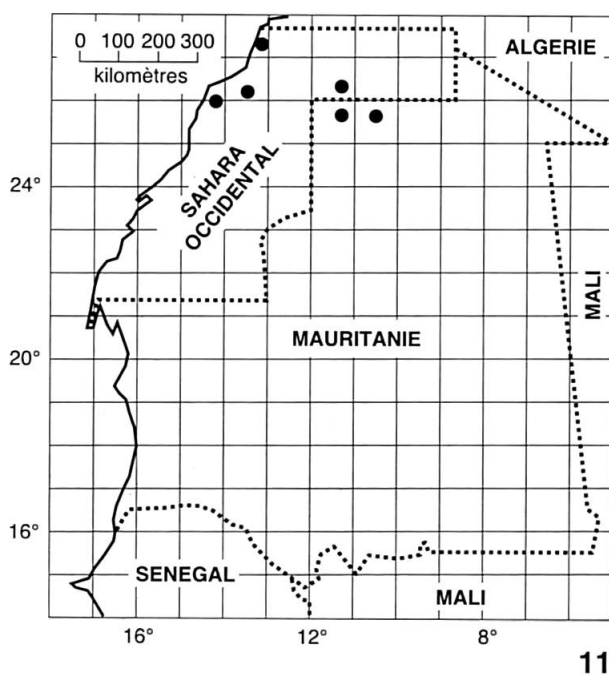
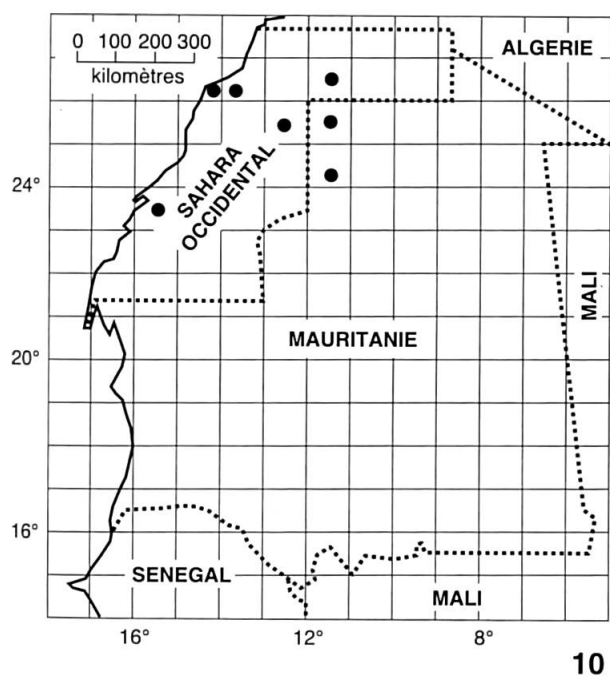
✍ Sauvage 1946: Zemmour oriental: rocaïlles des galb et des kedia; assez rare: environ de Fort Trinquet; Kedia Moghreïn; Sauvage 1946: Zemmour oriental: Tamriket; Sauvage 1953: Zemmour: El Hajer.

Endémique de Mauritanie.

ASTYDAMIA

- 399 – **ASTYDAMIA LATIFOLIA** (L.f.) O. Kuntze, Rev. Gen.: 265 (1891).
bas.: *Chrithmum latifolium* L.f.

syn.: *Buprestis latifolia* Sprengel; *Tenoria canariensis* Sprengel; *Bupleureum canariense* (Sprengel) Sprengel; *Laserpitium crithminum* Link; *Heracleum canariense* (Sprengel) Choisy ex DC.; *Astydamia canariensis* (Sprengel) DC.; *Levisiticum latifolium* (L.f.) Battandier, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 10: 74 (1919);



Carte 10. – *Ammodaucus leucotrichus* Coss. et Dur.

Carte 11. – *Anethum foeniculoides* Maire et Wilczek

Carte 12. – *Anethum theurkauffii* Maire

Carte 13. – *Deverra denudata* (Viv.) Pfisterer et Podlech

Thellung in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur., 5 (2): 1349 (1926); Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 27: 227 (1936), incl. var. *ifniense* (Caball.) Maire et var. *canariense* (DC.) Maire; *Astydamia ifniensis* Caball.

☞ Maire 1938: Cap Blanc, littoral à Guerguerat; Dobignard et coll. 1992: abondant sur les rochers du littoral jusqu'à Lemsid; pas vu au Cap Bojador.

Iles Salvages – Maroc – Iles Canaries.

DEVERRA

- 400 – **DEVERRA DENUDATA** (Viv.) Pfisterer et Podlech, Mitt. Bot. Staatss. München, 22: 587 (1986) (**Carte 13**).

bas.: *Pituranthos denudatus* Viv.

syn.: *Pituranthos chloranthus* (Coss. et Dur.) Benth. et Hook. subsp. *chloranthus*, subsp. *cossonianus* Maire, subsp. *robustus* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 31: 20 (1940) – *Un des syntypes est du Sahara occidental*: Murat 2425, oued Togba dans le Rio de Oro –, et ? subsp. *intermedius* (Chevallier) Maire sensu Guinea 1948 et sensu Dubuis 1960 (dans ces deux cas confusion avec *D. triradiata* Hochst. ex Boiss. subsp. *intermedia* (Chevallier) Pfisterer et Podlech ?).

– subsp. *denudata*

☞ Guinea 1947-48: Pozo de Imililik y Zemba Maganes (= Zemlet Meganes); Zemmoul – oueds, nebkas; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchad; Dobignard et coll. 1992: 55 km SW Layoune, dépression sablonneuse de la hamada littorale à *Rhus albida* et *Teucrium chardonianum*.

☼ Dia 258, Arkeïs (presqu'île du Cap Blanc), vallée rocailleuse à nebka; Chudeau s.n., Tanouaka ?; Schmitt in Chevalier 28526, Zemmoul; Lecoutey in Chevalier 28843, région de Zemmour; Monod 19665, région d'El Hamra (162 km après Teskimet Cherguiya).

Du Maroc à la Libye – Afrique du Sud, Botswana, Namibie (subsp. *aphylla*).

- 401 – **D. SCOPARIA** Coss. et Dur., Bull. Soc. Bot. France, 2: 242 (1855); Pfisterer et Podlech, l.c.: 591 (1986).

syn.: *Pituranthos scoparius* (Coss. et Dur.) Benth. et Hook. ex Schinz incl. var. *muranianus* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 420 (1938) – *Type de Mauritanie*: Murat 1933, Aguerguer au N du Cap Blanc, à 10 km de l'Océan P!; et var. *fallax* (Batt. et Trab.) Maire; *P. fallax* (Batt. et Trab.) Wolff

– subsp. *scoparia*

☞ Sauvage 1953: Aguerguer (Boniface 186); Monod 1988: presqu'île du Cap Blanc.

Du Maroc à la Tunisie; Libye (subsp. *tripolitana*).

BUPLEURUM

- 402 – **BUPLEURUM LANCIFOLIUM** Hornem., Hort. Hafn., 1: 267 (1813).

syn.: *B. heterophyllum* Link

☞ Dobignard et coll. 1992: Fom el Oued (15 km W Layoune), basse Seguiet El Hamra, cultures sablonneuses irriguées – Adventice.

Espagne méridionale – Nord de l'Afrique – Asie du Sud-Ouest; Transcaucasie.

- 403 – ***B. SEMICOMPOSITUM*** L., Demonstr. Pl. Hort. Upsal.: 7 (1753).
 – var. ***glaucum*** (Rob. et Castag. ex DC.) Batt., Contr. Fl. Atl.: 39 (1919).
 bas.: *B. glaucum* Rob. et Castag. ex DC. 1815, non Ledeb. 1842.
 ☞ Dobignard et coll. 1992: 6 km N Layoune, grara cultivée; 90 km et 115 km SW Layoune, graras argileuses cultivées ou non; très répandu dans les graras jusqu'à Boujdour.
 Europe méridionale – Nord de l'Afrique – Turquie – Azerbaïdjan, SW de l'Iran, Palestine.

CAPNOPHYLLUM

- 404 – ***CAPNOPHYLLUM NODIFLORUM*** (Coss.) Drude ex Engl. in Engl., Pflanzenw., 3 (2): 822 (1921).
 bas.: *Oenanthe nodiflorum* Schousb.
 syn.: *Sclerosciadium nodiflorum* (Schousb.) Ball
 ☞ Dobignard et coll. 1992: 5 km N Boujdour, grara argileuse – Très constant sur tout le littoral jusqu'à cette actuelle limite sud.
 Maroc.

PSEUDORLAYA

- 405 – ***PSEUDORLAYA PUMILA*** (L.) Grande, Nouv. Giorn. Bot. Ital., n.s., 32: 86 (1925).
 syn.: *Caucalis maritima* Gouan; *Orlaya maritima* (Gouan) Koch; *Daucus pumilus* (Gouan) Ball; *Pseudorlaya maritima* (Gouan) Murb., nom. illegit.; *Orlaya pumila* (L.) Hal.; *Daucus biseriatus* Murb.
 ☞ Dobignard et coll. 1992: 60 km N Smara, dépression sablonneuse de la hammada.
 Europe méridionale – Nord de l'Afrique – Turquie, Chypre, Syrie.
 Se confond avec *D. sahariensis* Murb.

FERULA

- ***FERULA*** sp.
 ☞ Dobignard et coll. 1992: 60 km N Smara, hamada ensablée – Première mention du genre au Sahara occidental; à rechercher en été ou en automne.

E B E N A C E A E

DIOSPYROS

- 406 – ***DIOSPYROS MESPILIFORMIS*** Hochst. ex A. DC., Prodr., 8: 672 (1844); White, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg., 58: 414 (1988).
 ☞ Sauvage 1953: Assaba, passe de Galoula.
 Afrique tropicale; Namibie; Afrique du Sud (Transvaal) – Arabie.

SAPOTACEAE**VITELLARIA**

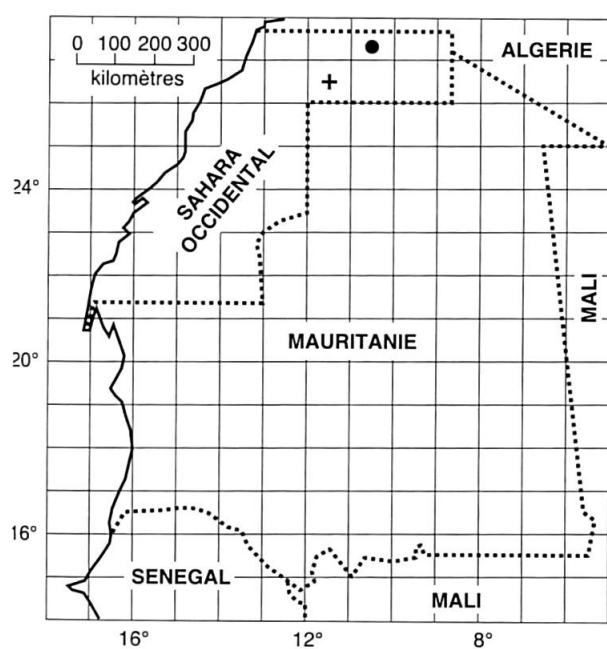
- **VITELLARIA PARADOXA** C.F. Gaertn., Suppl. Carp. (Fruct., 3): 131, tab. 205 (1805).
syn.: *Bassia parkii* G. Don; *Butyrospermum parkii* (G. Don) Kotschy; *B. paradoxum* (C.F. Gaertn.) Hepper incl. subsp. *parkii* (G. Don) Hepper
- subsp. *paradoxa*
Cité par Adam (1962). N'existe pas spontané en Mauritanie; il faut descendre au Mali, à Kayes, pour le rencontrer.
Du Sénégal à la Centrafrique (la sous-espèce).

ARGANIA

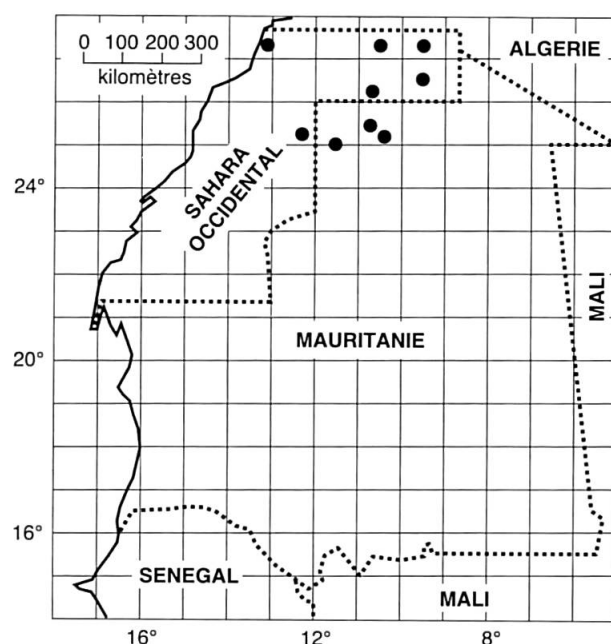
- 407 – **ARGANIA SPINOSA** (L.) Skeels, U.S. Dept. Agric. Bull. Plant. Industr., n° 227: 29 (1911), incl. var. *mutica* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 20: 30 (1929) et Ibid., 27: 248 (1936) (**Carte 14**).
bas.: *Sideroxylon spinosum* L.
- ✍ Maire (Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 30: 354, 1939) ne cite que des localités situées au Maroc dans la province de Tarfaya; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: oued Afra, Garet el Has; Dobignard et coll. (1992) précisent avoir vu dans le lit de la moyenne Seguiet au Nord de Smara, une souche d'arganier. La présence de cet arbre à "Meseïed" (Guinet et Sauvage 1954) est douteuse car il y a peut-être eu confusion de localité; d'ailleurs au S de l'oued Dra (Maroc), l'arganier s'éloigne du littoral.
- A rechercher, mais peut-être disparu du Sahara occidental (Seguiet el Hamra).*
- Maroc; Algérie (Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 27: 248, 1936); Espagne: province d'Alicante (Bull. Soc. Bot. Fr., 134: 205, 1987).

QUELQUES RÉFÉRENCES RÉCENTES SUR L'ARGANIER

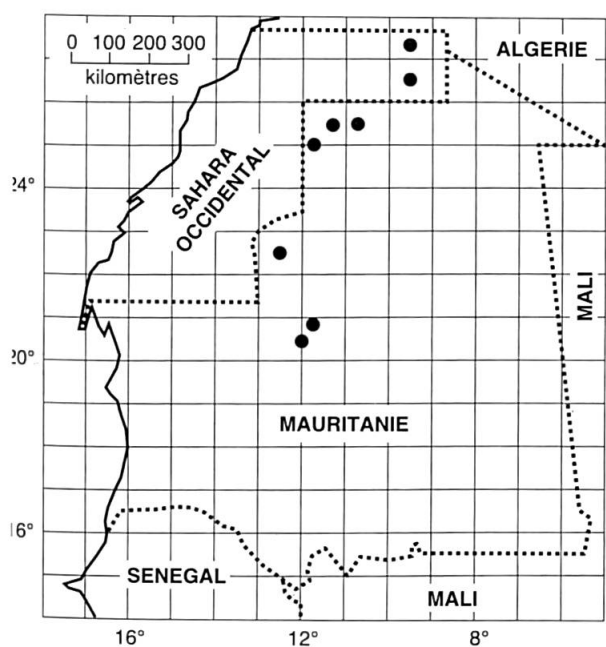
- CHARROUF, Z. & coll. (1991). Triterpènes et stérols extraits de la pulpe d'*Argania spinosa* (L.), Sapotaceae. *Pl. médicinales et phytothérapie*, 25: 112-117.
- CHARROUF, Z. (1995). L'arganier, patrimoine marocain et mondial à sauvegarder et à protéger: mini-review sur la composition chimique de ses produits et sur les essais de valorisation, *Al Biruniya. Rev. Mar. Pharm.*, 11: 119-126.
- MORTON, J. F. & G. L. VOSS (1987). The Argan tree (*Argania sideroxylon*, Sapotaceae), a desert source of edible oil. *Econ. Bot.* 41: 221-233.
- PELTIER, J.-P. & coll. (1992). Potentiel hydrique et conductance stomatique des feuilles d'arganier (*Argania spinosa* (L.) Skeels) en début et au cours de la saison sèche dans le Souss (Maroc occidental). *Bull. Ecol.*, 23: 5-16.
- PRENDERGAST, H. D. V. et C. C. WALKER (1992). The argan: multipurpose trees of Morocco. *Kew Mag.*, 9: 76-85 (avec carte).



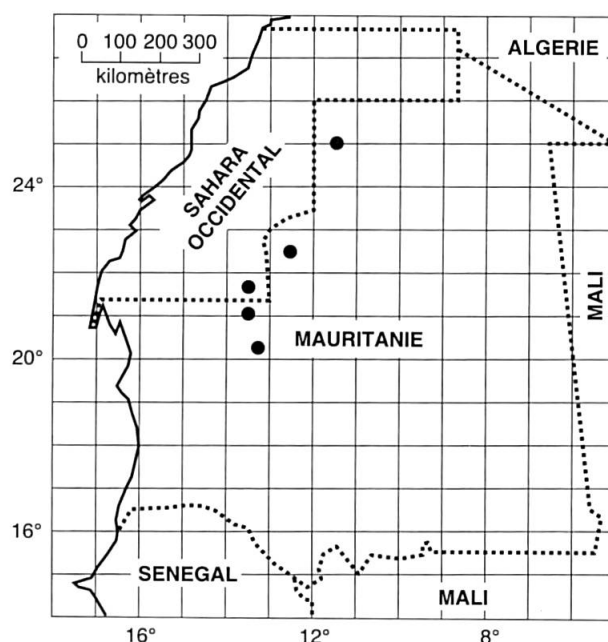
14



15



16



17

Carte 14. – *Argania spinosa* (L.) Skeels
 Carte 15. – *Periploca angustifolia* Labill.
 Carte 16. – *Gaillonia reboudiana* Coss. et Dur.
 Carte 17. – *Senecio flavus* (Decne.) Sch. Bip.

MALACANTHA

- 408 – ***MALACANTHA ALNIFOLIA*** (Bak.) Pierre, Not. Bot. Sapot.: 61 (1891).

– var. *lanifolia*

☞ Toupet 195, Assaba fide Adam, Notes Afr., 102: 62, 1964.

Afrique tropicale.

APOCYNACEAE**(SABA)**

- ***SABA SENEGALENSIS*** (A. DC.) Pichon, Mém. I.F.A.N., 35: 316 (1953).
bas.: *Vahea senegalensis* A. DC.

– var. ?

Cité par Adam.

Du Sénégal au Ghana.

(STROPHANTHUS)

- ***STROPHANTHUS SARMENTOSUS*** DC., Bull. Soc. Philom. Paris, 3: 123 (1802).

Cité par Adam.

Du Sénégal à la Centrafrique; Gabon, Cabinda et Zaïre.

ADENIUM

- 409 – ***ADENIUM OBESUM*** (Forssk.) Roem. et Schult., Syst., 4: 411 (1819); Plaizier, Meded. Landb. Wageningen, 80 (12): 13 (1980).
syn.: *A. honghel* A. DC.

☞ Monod 1939: Aleg, rocaïlles gréseuses.

☞ Boudet 636, Aïoun el Atrouss; Chudeau s.n., Tin Ouadin (Tagant); Miss. Et. Biol. Acrid. 2096, Sbar, dunes littorales; Charles in Chevalier 28803, Edderamy.

Du Sénégal à la Tanzanie – Arabie; Socotra.

[NERIUM]

- [***NERIUM OLEANDER*** L.], Sp. Pl.: 209 (1753); Cristopoulos in Townsend et Guest, Fl. Iraq, 4 (1): 533 (1980).

☞ Guinea 1947-48: Sahara espagnol: Yebel Uarksis y Zebel Zini, faldas (lugares humidos) (indications citées avec réserves); Monod 1979: Dakhla, jardin public; Dobignard et coll. 1992: introduit et planté à Layoune et Fom El Oued, jardins.

Laurier rose – Très toxique.

Ne semble pas spontané au Sud de l'Oued Dra au Maroc.

Méditerranéen (souvent planté et peut-être seulement naturalisé dans certaines zones).

ASCLEPIADACEAE

GLOSSONEMA

- 410 – **GLOSSONEMA BOVEANUM** (Decne.) Decne., Ann. Sci. Nat., sér. 2, 9: 335 (1838); Bullock, Kew Bull., 10: 616 (1956).

– subsp. **boveanum**

☞ Monod 1939: Tagant: Tanfott; Aouker: environs de Tamchakett; Guinea 1947-48: Sahara espagnol: Tiris: Tichla, base de Gleibat Tuama, Zug; Maire 1949: Sahara espagnol: Neggyr, sur le Gelb Ask; Sauvage 1949: Zemmour oriental: rochers des galb – env. de Fort Trinquet; Monod 1952: Guelb Herne; Twiferigt; Sauvage 1953: Haceira; Baten de l'Adrar: Amsaga; Monod 1954: Graret Mageg; entre Tougad et Jouali; environs Hassi el Motleh; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchad, Tifariti.

☼ Carrière 187, Boutilimit vers Aleg, km 64, dépression sur interdune; 338, Monguel vers Bokoul, km 6, coulée sableuse sur cailloutis; 348, idem, km 10, colline gréseuse ± démantelée, sol sablo-limoneux; Miss. Et. Biol. Acrid. 1760, Inchiri: oued Aguelil; Schmitt in Chevalier 28536, N et NW Adrar, Zémoul.

– subsp. **nubicum** (Decne.) Bull., Kew Bull., 10: 617 (1956).

bas.: *G. nubicum* Decne.

syn.: *G. gautieri* Batt. et Trab. incl. var. *titensis* Batt. et Trab.

☞ Monod 1939: Hodh: environs de Tagouraret; Maire 1939: Adrar: Oudeï Aouarach.

Mali, Burkina Faso, Ghana, Nigeria, Niger, Cameroun, Sudan – Algérie méridionale (Hoggar).

CYNANCHUM

- 411 – **CYNANCHUM CLAVIDENS** N.E. Br., Bull. Misc. Inform., Kew, n° 106: 256, 1895.

– subsp. **hastifolium** (N.E.Br.) Liede, Ann. Miss. Bot. Gard., 83: 306 (1996).

bas.: *C. hastifolium* N.E. Br.

syn.: *C. macinense* A. Chev., nom. nud.

☼ Carrière 208, 5 km Krekra, dépression boisée sur plateau cuirassé; 351, 5 km vers Monguel, bas-fond boisé sur sol sableux sur cuirasse sous-jacente.

Sénégal, Mali, Burkina Faso, Niger; Ethiopie, Kenya, Somalie, Tanzanie.

OXYSTELMA

- 412 – **OXYSTELMA BORNOUENSE** R. Br. in Denham et Clapp., Travels in N. and C. Afr., App. 239 (1826).

☞ Marche-Marchad s.n., Rosso, fide Adam, Notes Afr., 102: 62, 1964.

Plante volubile croissant dans les limons périodiquement inondés.

Du Sénégal à l'Ethiopie.

PERGULARIA

- 413 – **PERGULARIA DAEMIA** (Forssk.) Chiov., Res. Sci. Miss. Stefan.-Paoli Somal. Ital., 1: 115 (1916).
syn.: *P. extensa* (R. Br.) N.E. Br.
- ☞ Monod 1939: bord N du plateau d'El Hagher.
- ☼ Carrière 327, Kaédi vers Haddad, km 40, bas de pente boisée sur sol sableux; Chudeau s.n., Miemelan.
- Afrique tropicale – Arabie et autres pays orientaux.
- 414 – **P. TOMENTOSA** L., Mant.: 53 (1767) incl. var. *virescens* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 26: 158 (1935) – *Type de Mauritanie*: Abonde partout dans le Zemmour; Existe dans l'Adrar (pas d'échantillons clairement cités); à rechercher.
- ☞ Maire 1936: Chegga; Bir-Moghrein; Sauvage 1946: Zemmour oriental: oueds et regs sablonneux, rocailles des galb et des kedia; très commun partout; Monod 1954: Aïoun Lebgar; Iriji; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchad, Atuila, oued Erni, Garat Carfatiat, Lemguieirinat, Tifariti, Garet Mulana, Escaquinia, etc.; Dobignard et coll. 1992: 25 km SW de Smara, rocailles ensablées, formation à *Euphorbia balsamifera*; 10 km S de Smara, hamada, dépression sablonneuse à *Acacia seyal* s.l.
- ☼ Miss. Et. Biol. Acridiens 1707, Adrar: oued Tengharada; Charles in Chevalier 28800, El Boëla, sol sablo-argileux; Chudeau s.n., Nouakchott; idem, Akchat; idem, El Aioudj; Lieutenant Gilbert, plante n° 4 in Chevalier 34719; du Puigaudeau s.n., oued el Hafeira; idem, oued el Mejbou, Tourine; Schmitt in Chevalier 28511, N et NW de l'Adrar; Monod 19598, env. de Tifariti; 18300, Ras Tegarati; 15842, oued Oum le-Mhar, grim pant dans les *Phragmites*.
- Du Mali aux Indes – Maroc et Algérie méridionale – Egypte.

(PENTATROPIS)

- **PENTATROPIS NIVALIS** (J. F. Gmel.) Field et Wood, Kew Bull., 38: 215 (1983).
bas.: *Asclepias nivalis* J. F. Gmel.
syn.: *Pentatropis spiralis* sensu Decne. et auct. mult. non *Asclepias spiralis* Forssk. 1775; *A. nivea* Forssk. 1775, nom. illegit., non L. 1753; *A. forskalii* Roem. et Schult., nom. illegit. superfl.; *Pentatropis senegalensis* Decne.; *P. cynanchoides* R. Br., nom. invalid. et var. *senegalensis* (Decne.) N.E. Br.
- Cité par Adam.
- Du Sénégal aux Indes – Iles Comores, Madagascar; découvert en Iran en 1974 (Kew Bull., 29: 63, 1974).

CALOTROPIS

- 415 – **CALOTROPIS PROCERA** (Ait.) Ait. f., Hort. Kew., éd. 2, 2: 78 (1811); Ali, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb., 38: 287-290 (1980).
- subsp. **procera**
- ☞ Monod 1939: Tagant: entre Tidjikja et Tanfott; Guinea 1947-48: "... en forma arbustiva y arborescente, llega a formar pequeños bosquecillos como el se encuentra en Chelja Meseied, camino de Taifidert..., Hauza"; Monod 1952: Chinguetti, creux de dunes; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Atuila, oued Erni, Garet el Has (très beaux peuplements arborescents), etc.; Monod 1974: Graret Aous; Dobignard et coll. 1992: ça et là, en individus vigoureux, depuis 70 km SW de Smara jusqu'à Abatih (Maroc) dans les dépressions ensablées de la hamada intérieure et les lits d'oueds. Non rencontré le long du littoral.

- ✿ Schmitt in Chevalier 28534, entre Foug Joub et Zoug, pousse principalement aux environs des oglats; Chudeau s.n., aussi commun dans l'Adrar que dans le Tagant, Atar; Gruvel s.n., Nouakchott et Marsa, sur la dune; Monod, presque du Cap Blanc et Mauritanie intérieure; du Puigaudeau s.n., Tagant.

Maroc méridional, Algérie mér., Libye – De la Mauritanie et du Sénégal à la Somalie; Afrique orientale et du Sud (probablement introduit dans certaines localités) – Jordanie, Arabie, Palestine – Caraïbes, Amérique centrale et du Sud.

GYMNEMA

- 416 – **GYMNEMA SYLVESTRE** (Retz.) Schultes, Syst. Veg., 6: 57 (1820); Bullock, Kew Bull., 8: 66 (1953).

☞ Webb, sine loc., fide Fl. West Trop. Afr., éd. 2.

- ✿ Carrière 225, N Diovol, dépression boisée, sol argilo-limoneux.

Afrique tropicale et du Sud – Madagascar – Atteint l'Inde et va même au-delà.

LEPTADENIA

- **LEPTADENIA ARBOREA** (Forssk.) Schweinf., Arab. Pflanzenn.: 167 (1912); Bullock, Kew Bull., 10: 290 (1955).
syn.: *L. heterophylla* (Del.) Decne.

Cité par Adam.

Du Mali à l'Arabie – Algérie méridionale; Egypte.

- 417 – **L. HASTATA** (Pers.) Decne. in DC., Prodr., 8: 551 (1844); Bullock, Kew Bull., 10: 289 (1955).
syn.: *L. lancifolia* (Schum. et Thonn.) Decne.

☞ Sauvage 1953: entre Kaedi et M'Bout.

- ✿ Charles in Chevalier 25479, Khor el Barka, sol sableux-argileux; Schmitt in Chevalier 28545, Sud de l'Adrar et N du Tagant; Charles in Chevalier 28669, Tarteigoa, terrain sablo-argileux; idem, 28774, El Gheddia, sol sablo-argileux; Chudeau s.n., N'Darzar, sur la dune; idem, Ksar el Barka; Monod 18284, Mounane.

Du Sénégal au Kenya.

- 418 – **L. PYROTECHNICA** (Forssk.) Decne., Ann. Sci. Nat., Sér. 2, 9: 270 (1838).
syn.: *L. spartium* Wight et Arn.

☞ Sauvage 1953: Tamga.

- ✿ Boudet 351, Aïoun el Atrous, zone sableuse; Chudeau s.n., Guimi; idem, Biack; Charles in Chevalier 25456, Foug Joul, Taïemt, etc.; Schmitt in Chevalier 28592, aftouts entre Boutilimit et Nouakchott, les plus au N entre Aouiniet el Mills et Zoug; très abondant dans les oueds de l'Adrar; Gruvel s.n., Nouakchott, assez abondant.

De la Mauritanie au Sind; Maroc méridional (Oued Zemoul), Algérie méridionale; Palestine.

CARALLUMA

- 419 – **CARALLUMA ACUTANGULA** (Decne.) N. E. Br., Gard. Chron., sér. 3, 12: 369 (1892); Gilbert et Raynal, Adansonia, sér. 2, 19: 332 (1980); Plowes, Haseltonia, 3: 58 (1995).
 bas.: *Desmidorchis acutangula* Decne.
 syn.: *Boucerosia acutangula* (Decne.) Decne.; *Caralluma retrospiciens* Ehrenb. ex N. E. Br. var. *acutangula* (Decne.) White et Sloane, var. *tombuctuensis* (A. Chev.) White et Sloane, var. *glabra* N. E. Br., var. *laxiflora* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 30: 357 (1939) – *Type de Mauritanie*: Murat 2384, Adrar: au sommet des falaises dominant l'Oued Amogjan; var. *hirtiflora* (N. E. Br.) Berger, subsp. *tombuctuensis* (A. Chev.) A. Chev. et var. *acutangula* (Decne.) A. Chev.; *Desmidorchis retrospiciens* Ehrenb., nom. nud.; *Boucerosia russeliana* (Courb. ex Brongn.) Cuf.; *Caralluma hirtiflora* N. E. Br.; *Boucerosia tombuctuensis* A. Chev.; *Caralluma tombuctuensis* (A. Chev.) N. E. Br.; *C. russeliana* (Brongn.) Cuf.
- ✿ Du Puigauveau s.n., Oudei Mechbour (Tagant), sol rocaillieux très sec; Chudeau s.n., Miémelan (Tagant).
 Maroc, Algérie méridionale, Egypte – Du Sénégal à l'Ethiopie; Djibouti, Somalie, Kenya.
- 420 – **C. DALZIELII** N. E. Br., Kew Bull., 1912: 280; White et Sloane, Stapelieae, éd. 2, 1: 185 (1937); Gilbert, Bradleya, 8: 11 (1990); Plowes, Haseltonia, 3: 52 (1995).
 ✍ Monod 1939: Tagant: environs de Tidjikja; Tanfott.
- ✿ Carrière 223, 8 km N Kaédi vers Mbidane, colline de latérite, lithosol; Charles in Chevalier 28690, trouvé dans les rochers de Tichaten.
 Sénégal, Mali, Niger, Ghana, Nigeria – Egalement cultivé.
- 421 – **C. MOURETII** A. Chev., Rev. Bot. Appl., 14 (270): 272 et pl. VII p. 273 (1934) – *Type de Mauritanie*: Charles in Chevalier 28733, Tidjikja, P!; Plowes, Haseltonia, 3: 54 (1995).
 syn.: *C. edulis* A. Chev. 1917, nom. nud., non Benth. 1862; *Spiralluma mouretii* (A. Chev.) Plowes
- ✿ Rossetti 61/163 in Raynal 8358, N Oualata, dans une touffe de *Stipagrostis pungens*.
Endémique de Mauritanie.
 Considéré parfois comme une variante de *C. edulis* [syn.: *Cryptolluma edulis* (R. Br.) Plowes]; est proche de *C. longidens* N. E. Br. [syn.: *Spiralluma longidens* (N. E. Br.) Plowes].

PACHYCYMBIUM

- 422 – **PACHYCYMBIUM DECAISNEANUM** (Lem.) Gilbert, Bradleya, 8: 22 (1990).
 bas.: *Boucerosia decaisneana* Lem.
 syn.: *Caralluma decaisneana* (Lem.) N. E. Br.; *Angolluma decaisneana* (Lem.) Munster; *Stapelia decaisneana* (Lem.) A. Chev.
- subsp. **decaisneanum**
- ✿ Miss. Et. Biol. Acrid. 2087, Sbar, dunes littorales.
 Algérie mér.; Maroc; Sénégal; Niger, Sudan.

PERIPLOCA

- 423 – **PERIPLOCA ANGUSTIFOLIA** Labill., Ic. Pl. Syr. Dec., 2: 13 tab. 7 (1791); Browicz, Arboret. Korn., 11: 43 et fig. 16 p. 45 (1966) (**Carte 15**).
syn.: *P. laevigata* auct. et collect., non Aiton
- ☞ Maire 1935: oueds de la Guelta du Zemmour; Maire 1936: Bir-Moghrein, dans les gueltas; Maire 1949: Sahara espagnol: oued Aouetin; Sauvage 1953: Zemmour: Bel Guerdane, El Hajer, Guelb Moghreïn; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Atuila, Garet Achur, Tifariti, El Farsia, oued Afra; Dobignard et coll. 1992: du Draâ (Maroc) à Layoune dans les rocaïles et bord des sabkhas.
- ☼ Chudeau s.n., dunes dans le Guelb; du Puigauveau s.n., El Hafeira; Schmitt in Chevalier 28593, Zemmour: près de Bir Moghreïn; Monod 19597 b, env. de Tifariti.
- Nord de l'Afrique – SE Espagne (Almeria et Murcia); îles voisines de la Sicile; Malte; îles proches de la Crête – Syrie (Latakia).

RUBIACEAE

(MACROSPHYRA)

- **MACROSPHYRA LONGISTYLA** (DC.) Hiern in Oliv., Fl. Trop. Afr., 3:106 (1877).
Cité par Adam.
Du Sénégal au Sudan et à l'Uganda. Signalé par erreur au Gabon (Fl. Gabon, 17: 218, 1970).

FERETIA

- 424 – **FERETIA APODANTHERA** Del., Ann. Sci. Nat., sér. 2, 20: 92, tab. 1, 4 (1843).
syn.: *F. ? canthioides* Hiern
- ☞ Monod 1939: Dendaré; Sauvage 1953: Assaba; bord sud du plateau de l'Affollé: Tajalet Mimi.
- ☼ Carrière 31, Ouadio, thalweg; Charles in Chevalier 28785, El Gheddia, sol sablo-argileux.
- Du Sénégal à l'Ethiopie; Kenya, Uganda.

MITRAGYNA

- 425 – **MITRAGYNA INERMIS** (Willd.) O. Ktze., Rev. Gen. Pl., 1: 288 (1891); Ridsdale, Blumea, 24: 67 (1978).
- ☞ Monod 1939: Aleg, marigot; Dendaré; Sauvage 1953: Aftout; Assaba: petite guelta Galoula; sud du plateau du Tagant: guelta d'El Khadra.
- ☼ Boudet 596, Boïbo; Charles in Chevalier 28781, El Gheddia, sol sablo-argileux; Carrière 12, env. de Tetiane, mare temporaire sur sol argilo-limoneux; du Puigauveau s.n., entre Néma et Oualata, plateau de roches, cailloux, sable.
- De la Mauritanie et du Sénégal au Sudan; Zaïre.

NAUCLEA

- 426 – **NAUCLEA LATIFOLIA** Sm. in Rees Cyclop. 24, n° 5 (1813); Milne-Redh., Kew Bull., 3: 459 (1948); Petit, Bull. Jard. Bot. Etat, Brux., 28: 8 (1957).
syn.: *Sarcocephalus esculentus* Afzel. ex Sabine
- ☞ Roberty, Bull. I.F.A.N., 20: 870, 1958: Guelta de Soungout.
- Du Sénégal à l'Uganda et au Kenya (découvert en 1964, cf. Kirkia, 5: 276, 1966); Gabon.

KOHAUTIA

- 427 – **KOHAUTIA ASPERA** (Heyne ex Roth) Bremek., Verh. Koninkl. Nederl. Akad. Wetensch. Afd. Natuurk., sect. 2, 48: 113 (1952).
bas.: *Hedyotis aspera* Heyne ex Roth
syn.: *Oldenlandia aspera* (Heyne ex Roth) DC.; *Hedyotis strumosa* Hochst. ex A. Rich.; *Oldenlandia strumosa* (Hochst. ex A. Rich.) Hiern; ? *O. trothae* K. Krause; *O. cyanea* Dinter; *O. leclercii* A. Chev.
- ☼ Barry 11/86, Tagant, creux d'ouadi dans de petites falaises; 506, N de Moudjéria, petit oued, limons et blocailles; s.n.c., Zli.
- Espèce à aire disjointe:
- Iles du Cap Vert, Sénégal, Mali, Niger, Sudan, Ethiopie, Kenya, Tanzanie – Arabie, Indes.
 - Namibie, Botswana, Rép. Sud-africaine.
- **K. GRANDIFLORA** DC., Prodr., 4: 430 (1830); Bremekamp, l.c.: 88.
- Cité par Adam.
- Afrique occidentale; Tchad, Centrafrique; Sudan; Uganda.
- **K. SENEGALENSIS** Cham. et Schlecht., Linnaea, 4: 156 (1829); Bremekamp, l.c.: 92.
- Cité par Adam.
- Du Sénégal à l'Ethiopie – Arabie – Signalé par erreur des îles du Cap Vert.

(OLDENLANDIA)

- **OLDENLANDIA CAPENSIS** L.f., Suppl. Pl.: 127 (1781); Bremek., l.c., ser. 2, 48: 265 (1952).
- var. *capensis*
- Cité par Adam.
- Yougoslavie (Montenegro, fide Bremekamp) – Iles du Cap Vert – Du Maroc, d'Algérie et d'Egypte à l'Afrique du Sud – Madagascar.

(PENTODON)

- ***PENTODON PENTANDRUS*** (Schum. et Thonn.) Vatke, Oest. Bot. Zeit., 25: 231 (1875); Bremekamp, l.c.: 176

Cité par Adam.

Iles du Cap Vert – Afrique tropicale – Arabie.

SPERMACOCE

- 428 – ***SPERMACOCE CHAETOCEPHALA*** DC., Prodr., 4: 554 (1830).
syn.: *S. kotschyana* Oliv.; *S. compacta* Hiern; *S. hebecarpa* (A. Rich.) Oliv. var. *major* Hiern; *Borreria compacta* (Hiern) K. Schum.; *B. chaetocephala* (DC.) Hepper

- ✿ Chudeau s.n., Letfatar; Carrière 114, Kaédi-MBout, km 54, plateau gravillonnaire et placage limoneux; 530, 14 km W Melgue, bas-fond hydromorphe.

Du Sénégal à l’Ethiopie et à la Tanzanie.

- 429 – ***S. RADIATA*** (DC.) Hiern in Oliv., Fl. Trop. Afr., 3: 237 (1877).
bas.: *Borreria radiata* DC.

- 📍 Monod 1939: entre Dendaré et Bou Zériba.

- ✿ Chudeau s.n., Guirmi; Boudet 477, Aïoun el Megfa, thalweg dans rochers de grès; Carrière 152, Rindiao, colline de latérite.

Du Sénégal au Sudan; Uganda, Kenya, Mozambique, Angola.

- ***S. STACHYDEA*** DC., Prodr., 4: 554 (1830).
syn.: *S. leucadea* Hochst. ex Hiern; *Borreria leucadea* (Hochst. ex Hiern) K. Schum.; *B. stachydea* (DC.) Hutch. et Dalz.

- var. *stachydea*

Cité par Adam.

Du Sénégal au Sudan.

- 430 – ***S. VERTICILLATA*** L., Sp. Pl.: 102 (1753).
syn.: *Borreria verticillata* (L.) G.F.W. Mey.; *Spermacoce globosa* Schum. et Thonn.

- 📍 Sauvage 1953: région de Rosso; entre Boghé et Kaédi.

- ✿ Chudeau s.n., Biack, dune; Hepper 3701, Vin Ding, 40 km W Kaédi, new rice irrigation scheme. Abundant in dry sahel; Carrière 227, Guiraye, bordure de mare temporaire, sur sol argileux.

Iles du Cap Vert – Afrique tropicale – Madagascar.

Le “*Borreria capitata*” DC. signalé par Sauvage en 1953 et le “*B. stellata*” cité par Adam en 1962 nous sont inconnus.

MITRACARPUS

- 431 – ***MITRACARPUS VILLOSUS*** (Sw.) DC., Prodr., 4: 572 (1830); Verdcourt, Kew Bull., 30: 317-322 (1975); Nicolson, Taxon, 26: 569-574 (1977).

bas.: *Spermacoce villosa* Sw.

syn.: *S. hirta* L.; *Mitracarpus scaber* Zucc.; *Staurospermum verticillatum* Schum. et Thonn.; *Mitracarpus senegalensis* DC., nom. superfl.; *M. verticillatus* (Schum. et Thonn.) Vatke

📍 Benoist 1927: dunes du Sbar, au bord de la mer; Sauvage 1953: littoral au N de Saint-Louis (Sénégal).

✿ Mosnier 249 ?, Kaédi-Ouadio, km 51, sable; 816, Kaédi, sable épais sur grès; Carrière 194, Ouadi Batha, cuvette limoneuse sur sable.

Des îles du Cap Vert à la Rhodésie – Seychelles – Indes, Birmanie, Selangor, Nouvelle-Guinée, îles Mariannes – Caraïbes, Amérique du Sud tropicale – Introduit en Amérique du Nord.

Peut-être introduit en Afrique au début du XIX^e siècle en provenance des Caraïbes.

GAILLONIA

- 432 – ***GAILLONIA REBOUDIANA*** Coss. et Dur., Bull. Soc. Bot. France, 2: 250 (1855); Cosson, Ill. Fl. Atl., 2: tab. 134 (1893) (**Carte 16 et Photo 11**).

📍 Maire 1935: partout au Zemmour, dans les regs et sur les kedia; Maire 1936: Bir Moghreïn; Monod 1939: intérieur de la Kédia d'Idjil; Sauvage 1946: Zemmour oriental: rocaïlles d'oueds, dans les ravins des galb et des kédia, où il est commun; plus rare sur les regs; Monod 1952: environs de Douérat Tinigui; Sauvage 1953: Adrar: NW d'Ouadane-Zemmour: El Hajer et Ziouania, près du Tamriket; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Atuila, El Farsia.

Maroc, Algérie.

Stérile, peut se confondre avec une Chenopodiaceae.

A S T E R A C E A E**BIDENS**

- [***BIDENS BIPINNATA*** L.], Sp. Pl.: 832 (1753); Sherff, Publ. Field Mus., 16: 366, tab. 89 (1937); Mesfin Tadesse, Kew Bull., 48: 499 (1993).

📍 Sauvage 1953: Affolé mér.: Chieg.

Amérique – Europe – Asie – Introduit en Afrique.

- ***B. PILOSA*** L., Sp. Pl.: 832 (1753); Sherff, l.c.: 412, tab. 99 et 102 (1937); Schnell, Ic. Pl. Afr. (I.F.A.N.), 5: tab. 99 (1960); Mesfin Tadesse, l.c.: 500.

Cité par Adam.

Pays tropicaux et subtropicaux; parfois en zones tempérées.

str. Fl. Atl.

TAB. 134.

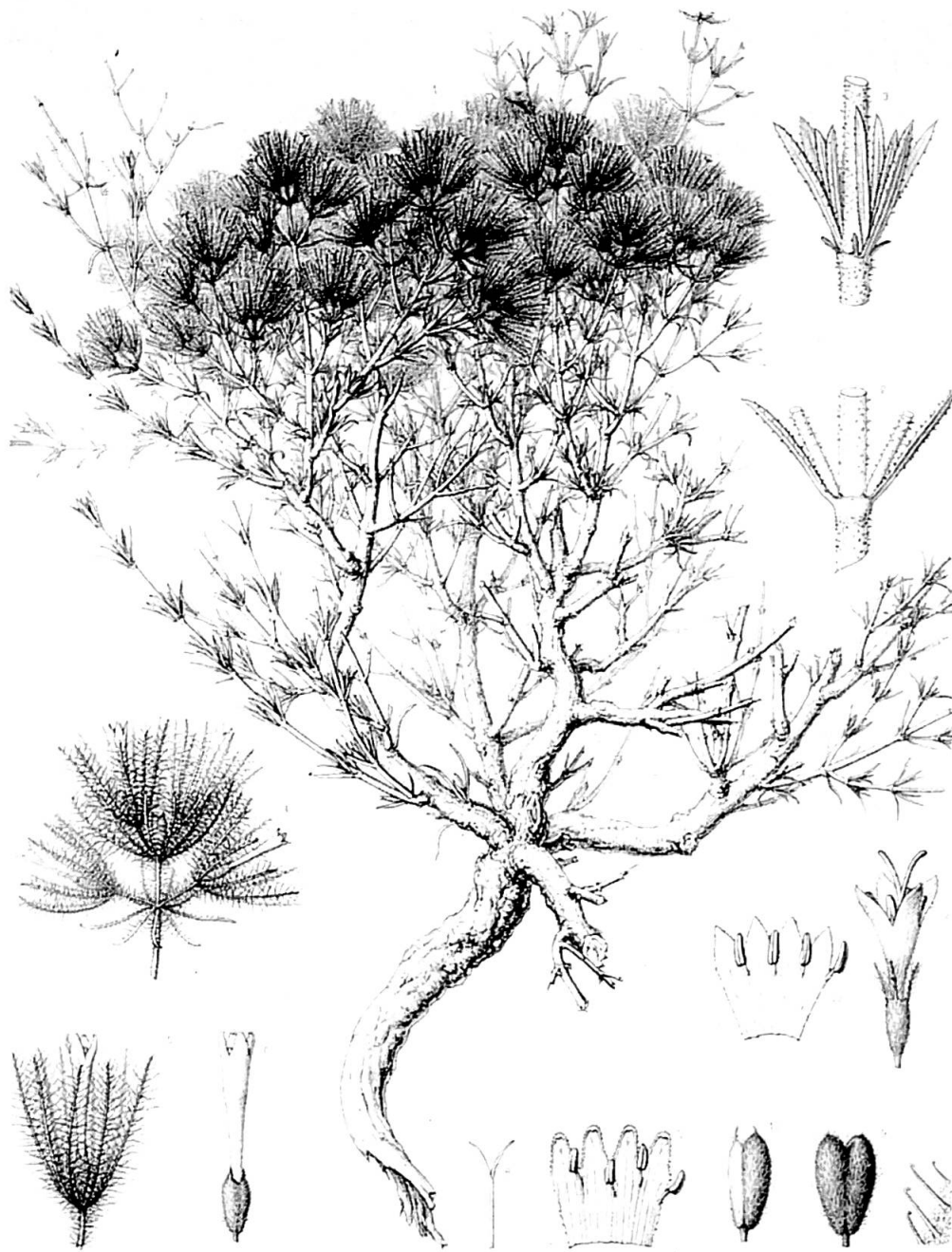


Fig. 1. *Gaillonia reboudiana* Coss. et Dur.
Fig. 12-13. *G. Aucheri* Juss. et Gay.

(CHRYSANTHELLUM)

- ***CHRYSANTHELLUM INDICUM*** DC., Prodr., 5: 631 (1836); Turner, Phytologia, 64: 428 (1988).
- subsp. ***afroamericanum*** Turner, ibid., 51: 291 (1982); 64: 432 (1988).
syn.: *Hinterhubera kotschy* Sch.-Bip. ex Hochst.
Cité par Adam.
Peut-être introduit d'Amérique du Sud au siècle dernier (la sous-espèce); la plus ancienne récolte en Afrique date de 1838 (Ethiopie); mais elle fut découverte beaucoup plus tardivement dans divers autres pays d'Afrique.

SCLEROCARPUS

- 433 – ***SCLEROCARPUS AFRICANUS*** Jacq. ex Murr., Syst. Veg., éd. 14: 783 (1784).
☞ Sauvage 1953: Haccira.
Afrique tropicale – Indes.

BLAINVILLEA

- 434 – ***BLAINVILLEA GAYANA*** Cass., Dict. Sci. Nat., 47: 90 (1827).
✿ Carrière 206, Krekra-Monguel, km 5, dépression boisée; 443, Soufa-Kankossa, km 18, boisement en zone légèrement dépressionnaire; 355, Kaédi-Krekra, km 28, bas-fond boisé, sol sablo-limoneux.
Iles du Cap Vert – Du Sénégal au Tchad; Ethiopie – Arabie.

(MELANTHERA)

- ***MELANTHERA GAMBICA*** Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 1, 2: 146 (1931).
Cité par Adam.
Sénégal, Gambie, Guinée-Bissau.

ECLIPTA

- 435 – ***ECLIPTA PROSTRATA*** (L.) L., Mant. Pl. Alt.: 286 (1771).
☞ Monod 1939: Tartega; Sauvage 1953: Assaba: petite guelta Galoula; Azouegui, près des Monts Ibi et guelta de Toungad; Monod 1954: guelta de Zli; Toumbodjit.
✿ Chudeau s.n., Moudjeria; idem, Oued Djouali.
Commun dans les pays tropicaux.

[ACANTHOSPERMUM]

- [*ACANTHOSPERMUM HISPIDUM* DC.], Prodr., 5: 522 (1936); Chevalier, Rev. Bot. Appliq. Agric. Trop., 26 (283-284): 212-216 (1946).
- ✿ Carrière 514, Ould Yenge, lit du Karakoro, sable.
Originaire d'Amérique tropicale.

(CRASSOCEPHALUM)

- *CRASSOCEPHALUM* × *PICRIDIFOLIUM* (DC.) S. Moore, J. Bot., 50: 212 (1912); Raynal, Adansonia, sér. 2, 7: 314 (1967); Jeffrey, Kew Bull., 41: 906 (1986).
syn.: *C. sambamense* Berhaut; *Gynura* sp. fors. nov., A. Raynal, Fl. et Veg. Kayar, D.E.S. ronéo: 65, Dakar, 1961 (plante ne figurant pas dans Ann. Fac. Sci. Dakar, 9: 156, 1963).
- Cité par Adam (région lac Rkiz).
Afrique tropicale et du Sud.

SENECIO

- 436 – *SENECIO FLAVUS* (Decne.) Sch. Bip. in Webb et Berth., Phyt. Canar., 2: 319 (1845); Alexander, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb., 37: 420 (1979) (**Carte 17**).
syn.: *S. decaisnei* DC.; *S. claviseta* Pomel; *S. brevilimbus* S. Moore
- ✍ Monod 1939: Kédia d'Idjil; Sauvage 1946: galb au NE de Fort Trinquet, face nord; Guinea 1947-48: Sahara espagnol: Aglimin Mal-lal [sub nom. *S. marus* (DC.) Sch. Bip. subsp. *decaisnei* DC.].
- ✿ Duranton 4521, passe d'Atar (vers Chinguetti), rocaïlles.
Stations fraîches à l'intérieur des éboulis et à l'entrée des grottes dans les galb (Sauvage).
Iles Canaries – Espagne – Maroc, Algérie, Tunisie, Egypte – Palestine, Arabie, Iran, Afghanistan, Pakistan – Namibie.
- 437 – *S. GLAUCUS* L., Sp. Pl.: 868 (1753) incl. subsp. *coronopifolius* (Desf.) Alexand.
syn.: *S. gallicus* Chaix; *S. coronopifolius* Desf. 1799, non Burm. f. 1768, nom. illegit.; *S. desfontainei* Druce
- ✍ Dobignard et coll. 1992: 85 km SW Layoune, vers Lemsid, hamada littorale, reg ensablé.
Iles Canaries – Europe australe – Nord de l'Afrique – Turquie – Arabie, Irak, Iran, Afghanistan – Sibérie, Transcaucasie, Asie centrale, Mongolie, Chine occidentale.

Le *S. perrottetii* DC. est cité par Adam, 1962.

KLEINIA

- 438 – *KLEINIA ANTEUPHORBIIUM* (L.) Haw., Syn. Pl. Succ.: 314 (1812); Halliday, Kew Bull., 41: 280 et fig. p. 281, 1986; Hook. Ic. Pl., 39 (4): 105 (1988).
syn.: *Kleinia pteroneura* DC.; *Senecio anteuphorbium* (L.) Sch. Bip.; *Senecio pteroneurus* (DC.) Sch. Bip.; *S. pteroneura* (DC.) Hook. f.

- ☞ Signalé par Guinea, 1945: "Muy abundante desde la Sequia el Hamra hasta el Uad Dra, circa del litoral"; 1949: ... "es frecuente en la banda litoral al N. de la Sequia el Hamra. La vimos de Cabo Juby [Maroc] al Aiún" [ex Sahara espagnol] et ajoute: "Murat lo cita del triángulo Sequia el Hámra – Dora – Cabo Juby; Dobignard & al. (Candollea, 47: 467, 1992), précisent qu'ils ne l'on pas vu au-delà de Lemseïed (=El Mseïd) [ex Sahara espagnol]; Maire 1949: Sahara espagnol: N de l'embouchure de la Seguiet-el-Hamra, ça et là.

Maroc.

CHAMOMILLA

- 439 – **CHAMOMILLA PUBESCENS** (Desf.) Alavi in Jafri et El-Gadi, Flora Libya, 107: 150 (1983) (**Carte 18**).

bas.: *Cotula pubescens* Desf.

syn.: *Matricaria pubescens* (Desf.) Schultz Bip. incl. subsp. *maroccana* Ball; *Chlamydophora pubescens* (Desf.) Coss. et Dur; *Aaronsohnia pubescens* (Desf.) Bremer et Humphries

- ☞ Maire 1935: Zemmour: guelta du Zemmour, oueds et regs sablonneux; Guinea 1947-48: Sahara espagnol: Fereninat; Uad Meharitz; Maire 1949: Sahara espagnol: oued Krâa; Dubuis 1960: Seguiet al Hamra: Garet el Has; Dobignard et coll. 1992: hamada entre Smara et Tantan (Maroc), 133 km S, reg ensablé; 15 km N Boujdour, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus* (subsp. *maroccanus* Ball); fréquent dans le rébia des graras argileuses du littoral après les pluies, plus rare à l'intérieur.

- ☼ Monod 19581 c, oued Tiskimaten (entre Bir Lahlou et Tifariti); 19649, oued Teskimet Sahelia; 19660 b, oued Teskimet Cherguiya.

Du Maroc à la Libye.

COTULA

- 440 – **COTULA ANTHEMOIDES** L., Sp. Pl.: 891 (1753).

- ☞ Monod 1952: Oujerat; batha de Tin Labbe; Sauvage 1953: guelta de Toungad; Monod 1954: guelta de Zli.

- ☼ Monod 397, Ilij (Adrar); 148, Tartega (Tagant); 15884, mare temporaire, oued Ilij, plateau Teguel.

Parties chaudes du Vieux Monde.

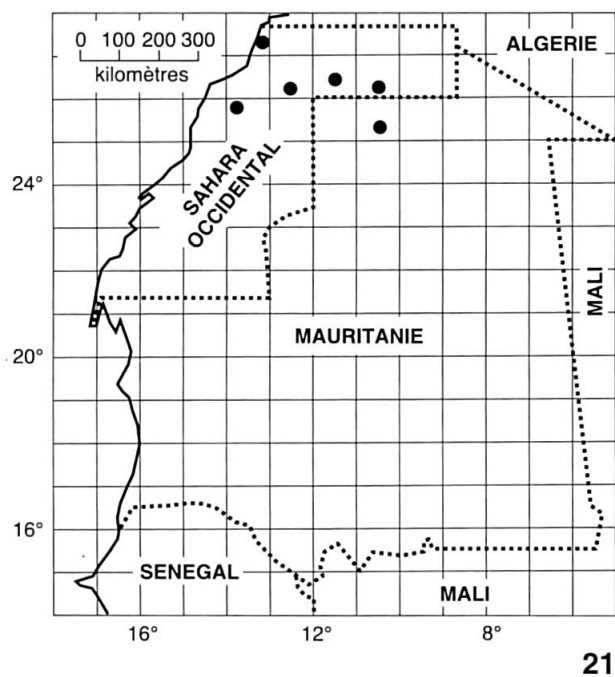
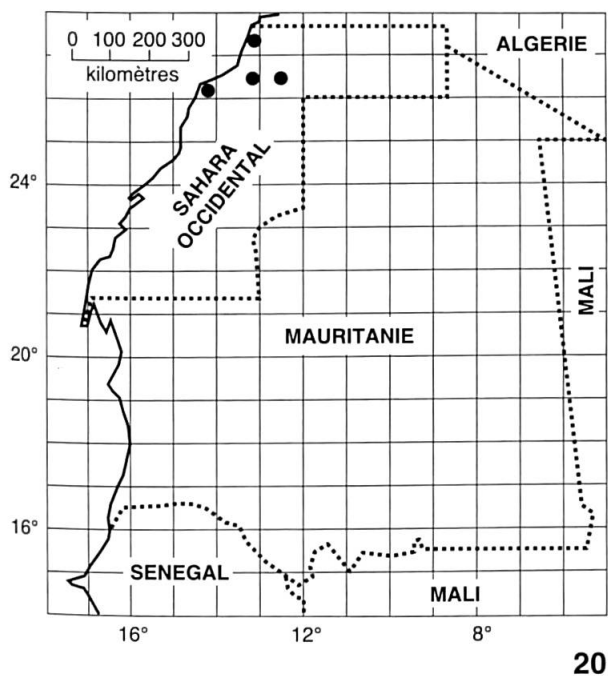
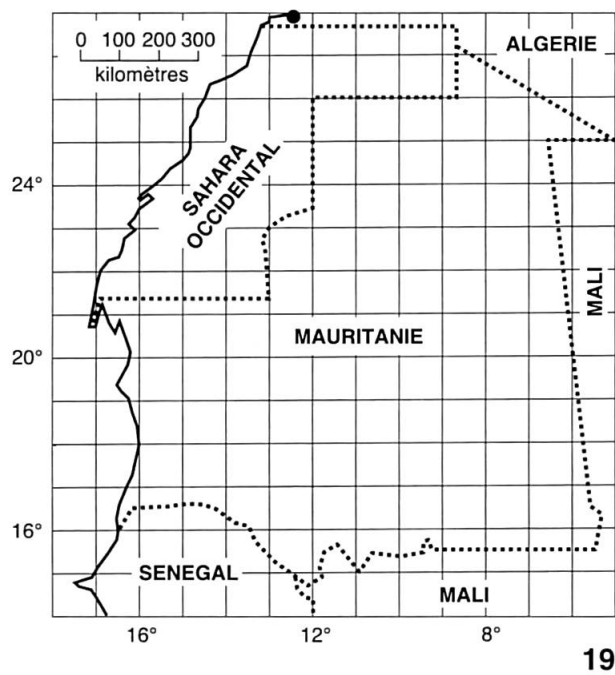
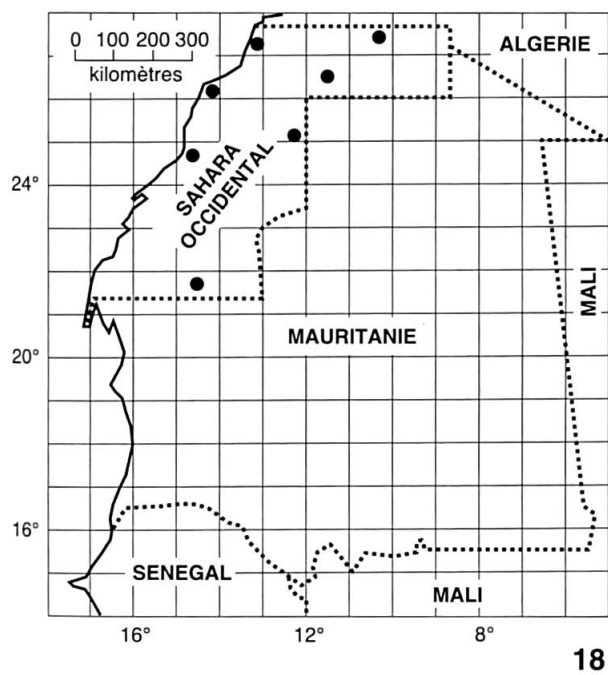
- 441 – **C. CINEREA** Del., Descr. Egypte, Hist. Nat.: 275, tab. 47, fig. 4 (1813).

syn.: *Brocchia cinerea* (Del.) Vis.; *Tanacetum cinereum* (Del.) DC.

- ☞ Maire 1935: Zemmour: oueds et regs sablonneux, abondant (et les régions avoisinantes); Maire 1936: Chegga; Bir- Mogheïn; Guinea 1947-48: Sahara espagnol: gleibat Tuama; grara Um Anaia (Sud sebja del Aridal); Amguili Huesa; Monod 1952 et 1977: Twiferigt; Jbeliat; Sauvage 1953: Hank: Tim Bessaïs; Monod 1954: Tachot; Mhaïreth; Monod 1988: entre Tanoudert et Arzmeïlat; Tidra; presqu'île du Cap Blanc; Dobignard et coll. 1992: 90 km SE Layoune; Smara, lit d'oued sablonneux; 40 km NW Boukraâ, sables. Constitue l'essentiel du rébia printanier après les pluies sur sables superficiels et même assez profonds, aussi bien sur le littoral qu'à l'intérieur dans les dépressions de la hamada ou dans les lits d'oueds. Certaines populations forment des masses très importantes couvrant plusieurs dizaines de m² avec un recouvrement proche de 100 % par endroits.

- ☼ Dautre 4, Chinguetti-Atar, km 4, caillou; Chudeau s.n., Atar; idem, El Aiudj; idem, Tachot; idem, Tindjebert; Lecoutey in Chevalier 28859, guelta de Zemmour; Charles in Chevalier 25543, El Batha; du Puigaudeau s.n., Ybeliat; idem, Chegga; Monod 594, env. El Aioudj, Kédia d'Idjil; idem 19564 c, N de Bir Lahlou, jardin; idem 19573 b, oued Oudey Askaf; idem 19605 c, env. de Tifariti; idem 19682, Nkheile, zone d'épanage; idem 15958, Ouadane.

Nord de l'Afrique; Sudan, Ethiopie – Palestine, Arabie.



Carte 18. – *Chamomilla pubescens* (Desf.) Alavi

Carte 19. – *Nauplius schultzei* (Bolle) Wiklund

Carte 20. – *Asteriscus hierochunticus* (Michon) Wiklund

Carte 21. – *Echinops spinosissimus* Turra

CERUANA

- 442 – **CERUANA PRATENSIS** Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: LXXIV (1775).

✿ Mosnier 574, piste Djowol – Sivé, zone inondable.
Du Sénégal au Sudan; Egypte septentrionale.

GRANGEA

- 443 – **GRANGEA CERUANOIDES** Cass., Dict. Sci. Nat., 19: 307 (1821); Grau et Fayed, Mitt. Bot. Staatss. München, 13: 235-242 (1977); Fayed, ibid., 15: 462 (1979).
syn.: *Grangea galamensis* Cass.; *Pyrarda ceruanoides* Cass.; *Microtrichia perrottetii* DC.; *Grangea procumbens* DC.; *G. maderaspatana* sensu Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 2: 256 (1963) non (L.) Poir.

✿ Carrière 7, Mamadou Moussa.
Sénégal, Mali, Nigeria, Cameroun, Tchad, Sudan.

GEIGERIA

- 444 – **GEIGERIA ALATA** (DC.) Oliv. et Hiern in Oliver, Fl. Trop. Afr., 3: 368 (1877); Merxmüller, Mitt. Bot. Staatss. München, 1 (7): 270 (1953).

✍ Sauvage 1953: N Aïoun el Atrouss; Monod 1954: Tankarkart; tête du ravin de Dhwiya le Mbarik; oued Nbeiké; Monod 1977: Inchiri.

✿ Boudet 397, Le Beyed, km 108, dépression argilo-sableuse sur latérite; Charles in Chevalier 25488, El Gleibul près Dikel; Monod 51, entre Tankassas et Chogar (Brakna); 1787, env. de Tidjikja; du Puigaudeau s.n., S de Tidjikja, rag pierreux.

Espèce des zones sèches à aire disjointe:

- Mali, Niger, Cameroun, Sudan; Egypte; Ethiopie, Kenya, Somalie – Arabie.
- Angola, Namibie.

NAUPLIUS

syn.: *Bubonium* J. Hill sensu Briquet, nom. illegit.; *Odontospermum* Neck., nom. non rite publ.; *Asteriscus* Moench, nom. superfl.

- 445 – **NAUPLIUS GRAVEOLENS** (Forssk.) Wiklund, Nord. J. Bot., 7: 16 (1987).

bas.: *Bupthalmum graveolens* Forssk.

syn.: *Asteriscus graveolens* (Forssk.) Less.; *Odontospermum graveolens* (Forssk.) Schultz Bip.; *Bubonium graveolens* (Forssk.) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 27: 233 (1936); incl. var. *ambiguum* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 30: 347 (1939) – *Syntypes du Sahara occidental et de Mauritanie*: Murat 2439, Rio de Oro: Imlilik; Miss. Et. Biol. Acrid. 1424 (Murat), Tiris, El Aouj, P.

– subsp. **graveolens**

syn.: *Asteriscus graveolens* (Forssk.) Less. var. *villosus* Thell. et var. *scaber* Thell.; *A. schimperi* (Boiss.) Boiss.

✍ Maire 1935: Zemmour: dans toute la région; dans le Ghalaman (Adam Tafsa) – Sauvage 1946: rocaillies des galb et des kedia – Sauvage 1949: oueds sablonneux et steppes d'*Aristida* sur ragg; Maire

1936: Chegga; Bir-Mogheïn; Monod 1939: Ouakcheddat; Fdèrik, Idjil; S d'Erigui; Guinea 1947-48: Sahara espagnol: El Aiun – Aserifa, Smara, Uad Sekun, Uad Tiguerelaten, montes de Iniyan, Glat, Bir Yelua (Adrar) – Triangle Aserifa – Tadjest – Izik fide Murat – Gleibat el Fughda; Maire 1949: Sahara espagnol: Agerger près Imlilik; Monod 1952: El Aeteg (Zerga); env. de Douërat Tinigui; env. de Mou-lakherat; Sauvage 1953: E de Rallaouia: Sbeiet; Hank: Tim Bessaïs; Monod 1954: passe d'Amojjar; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchad, Atula, Garet Achur, oued Erni, Garat Carfatiat, Lemgueirinat, Tifariti, El Farsia, oued Afra, etc.

- ✿ Chudeau s.n., dunes dans le Guelb; idem, Atula; idem, Guelb Zouenit; idem, vallée au N d'Amden; du Puigaudeau s.n., oued el Hafera; Lecoutey in Chevalier 28857, Galtat Zemmour; Monod 19624 b, oued Erni.

- subsp. *odorus* (Schousb.) Wiklund, l.c.: 19 (1987); *Asteriscus graveolens* subsp. *odorus* (Schousb.) Greuter; *Bubonium graveolens* subsp. *odorum* (Schousb.) Wiklund

bas.: *Bupthalmum odorum* Schousb.

syn.: *Asteriscus odorus* (Schousb.) DC.; *Odontospermum odorum* (Schousb.) Schultz Bip.; *Bubonium odorum* (Schousb.) Maire et var. *eriactinus* Maire fa. *condensatum* Maire – *Syntypes du Sahara occidental*: Miss. Et. Biol. Acrid. 2450 (Murat), Rio de Oro, Villa Cisneros, P; Murat 2488, Seguiet-el-Hamra, El Aïoun.

- ✍ Sauvage 1949: douteux au Zemmour (cf. Sauvage 1946); les localités oued en Nous et Kedia Kheneijat sont donc probablement à rapporter au *N. graveolens* typique; Dobignard et coll. 1992: 5 km N Boujdour, hamada littorale, grara argileuse.

Iles Canaries – De la Mauritanie au Tchad (Tibesti); Maroc mér., Algérie mér., Tunisie mér., Libye, Egypte – Arabie.

- [*N. SCHULTZII* (Bolle) Wiklund], l.c.: 8 (**Carte 19**).

bas.: *Odontospermum schultzii* Bolle

syn.: *Bubonium longiradiatum* Maire; *Asteriscus schultzii* (Bolle) Pitard et Proust

- ✍ Dobignard et coll. 1992: Sebkhia oum Deboua, entre Tarfaya (Maroc) et Layoune (60 km N) – Dans les talus de la hamada littorale et bords des sebkhas.

Localité située à la frontière Maroc – Sahara occidental – A rechercher dans ce dernier territoire.

Iles Canaries – Maroc.

- [*N. SERICEUS* (L.f.) Cass.], Dict. Sci. Nat., 34: 275 (1825); Wiklund, l.c.: 12.

Adventice et cultivée à Layoune-ville.

Iles Canaries (Fuerteventura) et importé dans les autres îles de l'archipel.

ASTERISCUS

- 446 – ***ASTERISCUS HIEROCHUNTICUS*** (Michon) Wiklund, Nord. J. Bot., 5: 307 (1985) (**Carte 20**).

bas.: *Saulcya hierochuntica* Michon

syn.: *Asteriscus aquaticus* (L.) Less. var. γ *pygmaeus* DC.; *A. pygmaeus* (DC.) Coss. et Dur.; *Odontospermum pygmaeum* (DC.) O. Hoffm.; *Pallenis hierochuntica* (Michon) Greuter

- ✍ Guinea 1947-48: Sequia el Hamra: Aiun; triangle Aserifa – Tadjest (localité non cartographiée) – Izik, fide Murat; Dobignard et coll. 1992: 24 km NW Boukraâ, hamada intérieure; abondant dans les épandages sablonneux et regs ensablés de l'intérieur.

Iles Canaries (Fuerteventura) – Nord de l'Afrique – Palestine, Arabie, Iran.

(VICOA)

- **VICOA LEPTOCLADA** (Webb) Dandy in F.W. Andrews, Fl. Pl. Anglo-Egypt. Sudan, 3: 62 (1956).

Cité par Adam.

Afrique tropicale.

PLUCHEA

- 447 – **PLUCHEA OVALIS** (Pers.) DC., Prodr., 5: 450 (1836).

☞ Monod 1952: guelta d'El Berbera; source de Terjit; Azougui; Sauvage 1953: Tergit.

- ☼ Monod 304, Toungad, palmeraie, sol humide à *Cyperus laevigatus*; 15878, paroi suintante, guelta terminale, oued Ilij.

Iles du Cap Vert – Afrique tropicale.

PEGOLETTIA

- 448 – **PEGOLETTIA SENEGALENSIS** Cass., Dict. Sci. Nat., 38: 232 (1826); Anderberg, Cladistics, 2: 181 (1986).

syn.: *P. dubiefiana* Quézel

☞ Monod 1939: sommet de la falaise de Moudjeria; Monod 1952: El Aateg (Zerga); Malomhar; Monod 1954: col de Serize; passe d'Amojjar.

- ☼ Chudeau s.n., Tichilit; Cap. Beugnot s.n., Amijerjer ?; Duranton 4508, Tigerit, sable humide; Monod 16112, oued Ilij, Teguel.

Algérie, Egypte – Iles du Cap Vert – Du Sénégal à l'Ethiopie et Somalie; Kenya, Tanzanie, Zimbabwe, Zambie, Namibie, Angola, Afrique du Sud – Madagascar – Arabie, Pakistan.

PULICARIA

- 449 – **PULICARIA ALVEOLOSA** Batt. et Trab., Bull. Soc. Bot. France, 53: 27 (1907); Gamal Eldin, Rev. Gatt. *Pulicaria* (Phanerog. Monogr., 14): 155 (1981).

- ☼ Miss. Et. Biol. Acridiens 1423, El Aïoudj près Fort Gouraud (fide Gamal Eldin).
Sénégal ? – Algérie, Libye.

- 450 – **P. ARABICA** (L.) Cass., Dict. Sci. Nat., 44: 94 (1826); Gamal Eldin, l.c.: 87.

– subsp. *arabica*

- ☼ Schreber, s.n., s. loc. (fide Gamal Eldin); Chudeau s.n., Guelta Tindjebidert.

Nord de l'Afrique; Ethiopie – Arabie.

- 451 – ***P. BURCHARDII*** Hutch., Hook. Ic. Pl., 31: tab. 3056 (1916); Gamal Eldin, l.c.: 281 (Photo 12).
syn.: *Inula lozanoii* Caballero – Type du Sahara occidental: Villa Cisneros, in arenosis maritimis, 24.8.1933, Lozano 125723, MA; *I. lozanoii* var. *microcephala* Maire; *Pulicaria (Francoeuria) lozanoii* Caballero, nom. alternat., provisorium.
Icon.: Anales Jard. Bot. Madrid, 1: 116, 1950 (1951).
- subsp. *burchardii*
 - ✍ Maire 1938: Cap Blanc; Maire 1949: Sahara espagnol: El Argoub; Agerger; Dobignard et coll. 1992: 4 km N Boujdour, hamada littorale, reg ensablé; Sibkha Tazara (118 km SW Tantan), sables encroûtés à *Limonium tuberculatum*; vers Sidi Lemsid (120 km SW Tantan); 79 km N Boujdour, hamada littorale; 20 km NE Boujdour.
 - ✿ Monod 16206, Taorta (12 km N Dakhla), sol gréseux.
- Iles Canaries – Maroc.
- 452 – ***P. INCISA*** (Lam.) DC., Prodr., 5: 479 (1836); Gamal Eldin, l.c.: 158.
syn.: *P. undulata* auct., non (L.) C.A. Mey.
- subsp. *candolleana* Gamal-Eldin, l.c.: 166.
syn.: *P. desertorum* DC.
 - ✍ Arvidsson 94, Nouakchott; 311, Atar à Choum (fide Gamal Eldin); Monod 1952: Tentane, Semsiyat, Hamdoun.
 - ✿ Chudeau s.n., Atar; idem, Aïn Khadna, plaine argileuse bordant le Tagant; idem, Fderik (Kediat d'Idjil); idem, Nouakchott, près le poste; Monod s.n., s. loc. (sub nom. *P. alveolosa*); Schmitt in Chevalier 28530, régions N et NW de l'Adrar: se trouve en abondance dans toutes les régions d'Aftouts, Tiris, Tijirit, Tasiast.
 - subsp. *suffrutescens* Gamal Eldin, l.c.: 170.
 - ✿ Schmitt in Chevalier 28544, Grara N'Thatrat du Gashet el Hassian; Duranton 4509, passe d'Atar, vers Chinguetti, rocailles; 4520, Savia, terrasse sableuse plus ou moins cultivée.
- Algérie; Egypte; Ghana, Mali, Burkina Faso, Niger, Nigeria, Cameroun, Tchad, Sudan, Ethiopie – Arabie.
- 453 – ***P. INULOIDES*** (Poir.) DC., Prodr., 5: 480 (1836); Gamal Eldin, l.c.: 96.
syn.: *P. arabica* (L.) Cass. subsp. *inuloides* (Poir.) Maire; *P. longifolia* Boiss.; *P. aspera* Pomel
- ✍ Maire 1936: Aïn Chegga; Monod 1952: Adrar: Azoueïga; El Berbera; Terjit – Lieux humides (bord de sources ou de gueltas); Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Garet Achur; Sauvage 1953: Adrar: Azouegui près des Monts Ibi; Tergit; Hank: N Tagoujalet; Dobignard et coll. 1992: moyenne Seguiet el Hamra, 2 km N Smara, lit d'oued sablonneux.
 - ✿ Monod 15840, oued Oum le Mhar; 15889, oued Ilij, mare terminale.
- Nord de l'Afrique – Niger, Tchad, Ethiopie, Somalie – Arabie.
- [***P. LHOTEI*** Maire], Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 26: 209 (1935); Gamal Eldin, l.c.: 106.
- Signalé par Monod (1939) d'après une détermination de Maire; en 1952, Monod estime impossible de distinguer un échantillon Bertram du 8.7.1941 et une partie de l'échantillon Monod 398, tous deux vus par Maire, du *P. inuloides*.
Dans sa monographie Gamal Eldin distingue les deux espèces. De fait, le *P. lhottei* que nous avons déterminé de l'Aïr au Niger est une endémique des massifs sahariens (Algérie, Niger). Il est probable que les échantillons de Mauritanie (Adrar) nommés *P. lhottei* sont des *P. inuloides* (Monod 398, Ilij; 1428, Twekfit, oued Aghmakou). Il en est probablement de même pour la récolte Roland signalée par Maire en 1936 (entre Mlehas et Chegga).



Photo 12. – *Pulicaria burchardii* Hutch. – (Hooker's Icon. Pl. 31: pl. 3056, 1916).

- 454 – ***P. MAURITANICA*** Coss. in Batt., Fl. Algérie, 1: 428 (1889); Gamal-Eldin, l.c.: 133.

☞ Sauvage 1949: Zemmour oriental: rocailles des galb et des kedia, Tamriket.

Maroc, Algérie.

FRANCOEURIA

- 455 – ***FRANCOEURIA UNDULATA*** (L.) Lack in Rechinger, Fl. Iranica, 145: 120 (1980).
bas.: *Inula undulata* L. (sensu orig.).

syn.: *Pulicaria undulata* (L.) C.A. Mey. (quoad basionym “non auct.”, nom. rejiciendum); *Aster crispus* Forssk.; *Inula crispa* (Forssk.) Pers.; *Francoeuria crispa* (Forssk.) Cass., incl. var. *discoidea* Boiss.; *Pulicaria crispa* (Forssk.) Benth. ex Oliv. incl. subsp. *crispa*, subsp. *candidissima* (Maire) Gamal Eldin, subsp. *argyrophylla* Gamal Eldin (Il existe des termes de passage entre ces entités).

☞ Monod 1939: Aleg: entre Tankassas et Chogar, Brakna; Ilij, Adrar; Maire 1949: Sahara espagnol: Villa Cisneros; Sauvage 1949: Zemmour oriental: oued Atar près Agmar; Monod 1952: Oujerat; Sauvage 1953: Hank; N Tagenjalet; Zemmour: près Tamriket; Monod 1954: Ouakcheddat; Mhaïreth; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Garet Achour, oued Erni; Monod 1979: Yagref; Monod 1988: Azeffal.

✿ Chudeau s.n., El Haddida; idem, Ogubt Meiley; idem, Atar; Schmitt in Chevalier 28516, régions N et NW de l’Adrar: par touffes isolées dans le Gasbêt el Hassain et dans les dunes de l’Aftassa; Monod 19636 a, oued Erni; 16221, Taorta près Dakhla.

Nord de l’Afrique – Du Sénégal à la Somalie – Arabie.

(DOELLIA)

- ***DOELLIA BOVEI*** (DC.) Anderb., Willdenowia, 25: 21 (1995).

bas.: *Conyza bovei* DC.

syn.: *Blumea bovei* (DC.) Vatke; *Erigeron bovei* (DC.) Boiss.; *Blumea abyssinica* Sch. Bip. ex A. Rich.

Cité par Adam.

Ethiopie, Djibouti, Somalie – Palestine, Arabie, Egypte, Iran, Pakistan.

BLUMEA

- 456 – ***BLUMEA VISCOSA*** (Mill.) Badillo, Rev. Fac. Agric. Maracay, 7: 9 (1974); Lisowski, Fl. Afr. Centr., Compositae, 2: 8 (1989).

bas.: *Conyza viscosa* Mill.

syn.: *Pseudoconyza viscosa* (Mill.) d’Arcy; *Blumea aurita* (L.f.) DC.; *Conyza aurita* L.f.; *Laggera aurita* (L.f.) Sch. Bip. ex Clarke

☞ Sauvage 1953: Moudjeria; Azougui, près des Monts Ibi.

✿ Chudeau s.n., Tidjikja.

Afrique, Asie et Amérique tropicales.

HELICHRYSUM

- 457 – **HELICHRYSUM GLUMACEUM** DC., Prodr., 6: 197 (1838).
syn.: *Achyrocline glumacea* (DC.) Oliv. et Hiern

✎ Monod 1939: face SW du massif de Zerga.

Sénégal; Sudan, Egypte, Ethiopie, Djibouti, Somalie, Kenya, Tanzanie – Socotra, Arabie.

(GNAPHALIUM)

- **GNAPHALIUM POLYCAULON** Pers., Syn., 2: 421 (1807).
syn.: *G. multicaule* Willd. 1803, non Lam. 1789, nom. illegit.; *G. niliacum* Spreng.; *G. indicum* sensu auctt., non Lam.

Cité par Adam.

Pays tropicaux du Vieux Monde.

(PSEUDOGNAPHALIUM)

- **PSEUDOGNAPHALIUM LUTEO-ALBUM** (L.) Hilliard et B. L. Burt, Bot. J. Linn. Soc., 82: 206 (1981).
bas.: *Gnaphalium luteo-album* L.

Cité par Adam.

Pays chauds.

SPHAERANTHUS

- 458 – **SPHAERANTHUS SENEGALENSIS** DC., Prodr., 5: 370 (1836); Ross-Craig, Hook. Ic. Pl., ser. 5, 6: 25, tab. 3502 B (1954).
syn.: *S. lecomteanus* O. Hoffm. et Muschl.

✎ Monod 1939: Aleg; Sauvage 1953: Assaba; env. de Moudjeria: Letfotar.

✎ Carrière 517, 30 km SSW Ould Yenge, bas-fond boisé, plateau pierreux.

Du Sénégal au Nigéria; Mozambique, Zambie – Asie tropicale.

AMBROSIA

- 459 – **AMBROSIA MARITIMA** L., Sp. Pl.: 988 (1753); Payne, J. Arnold Arb., 45: 401-438 (1964); Trochain, Mém. I.F.A.N., 2: 364 (1940).

✎ Carrière 253, Gourdiouma, terre inondable, sol argileux.

Région méditerranéenne – Afrique tropicale et du Sud – Iles Mascareignes – Principe et São Tomé – Adventice à Madagascar.

HERDERIA

- 460 – ***HERDERIA TRUNCATA*** Cass., Dict. Sci. Nat., 60: 599 (1830); Hutch., Kew Bull., 1914: 354 et fig.; incl. var. *chevalieri* O. Hoffm. in A. Chev., Bull. Soc. Bot. France, Mém. 8b: 41 (1908).
- ☞ Carrière 25, Mamadou Moussa, sol sablo-limoneux; 254, Gourdiouma, terre inondable, sol argileux.
- Du Sénégal au Tchad.

VERNONIA

- ***VERNONIA ADOENSIS*** Sch. Bip. ex Walp., Repert. Bot. Syst., 2: 946 (1843).
- var. ***kotschyana*** (Sch. Bip. ex Walp.) Pope, Kew Bull., 43: 285 (1988).
bas.: *V. kotschyana* Sch. Bip. ex Walp.
- Cité par Adam.
- Afrique Tropicale; Natal.
- 461 – ***V. COLORATA*** (Willd.) Drake, Bull. Soc. Bot. France, 46: 230 (1899); Grandidier, Hist. Pl. Madag. Atlas: tab. 466 (1899).
- ☞ Toupet 167, Assaba, fide Adam, Notes Afr., 102: 63, 1964.
- Afrique tropicale.
- ***V. GALAMENSIS*** (Cass.) Less., Linnaea, 4: 292 (1829); Cuf., Bull. Jard. Bot. Etat, Brux., 36:1069 (1966); Jeffrey, Kew Bull., 43: 229 (1988).
bas.: *Centrapalus galamensis* Cass.
syn.: *Conyza pauciflora* (Willd.) Less. 1829, non (Pursh) Poir. 1817; in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 2: 280 (1963).
- subsp. ***galamensis*** var. ***galamensis***
- Cité par Adam.
- Afrique tropicale.

[AGERATUM]

- [***AGERATUM CONYZOIDES*** L.], Sp. Pl.: 839 (1753); Johnson, Ann. Miss. Bot. Gard., 58: 26 (1971).
- subsp. ***conyzoides***
- Cité par Adam.
- La sous-espèce typique est native d'Amérique centrale et du sud; elle est devenue une mauvaise herbe pan-tropicale.

DICOMA

- 462 – **DICOMA TOMENTOSA** Cass., Bull. Sci. Soc. Philom. Paris, 1818: 47; Wilson, Kew Bull., 1923: 381.

✍ Monod 1939: entre Dendaré et Bou Zériba.

✿ Carrière 183, Maghana, colline de latérite.

Afrique tropicale et du Sud – Socotra – Asie tropicale.

ECHINOPS

- 463 – **ECHINOPS SPINOSISSIMUS** Turra, Farset. Nov. Gen.: 13 (1765) (**Carte 21**).
syn.: *E. bovei* Boiss. incl. var. *longisetus* Maire, var. *oligadenus* Maire; *Espinus* auct., non L. 1767 – *Type du Sahara occidental*: Murat 2514, Tadmekht.

✍ Maire 1949: Sahara espagnol: oued Maïder près d'Aridal; Sauvage 1953: Zemmour: oued el Hafera; Dubuis 1960: Seguiet-el-Hamra; Tifariti; Dobignard et coll. 1992: à partir de la longitude de Boukraâ, dans les dépressions sablonneuses à *Acacia seyal* s.l.; Smara et au-delà vers le Nord; graras entre Tarfaya (Maroc) et Layoune.

Espèce variable.

Europe méridionale – Nord de l'Afrique – Le véritable *E. spinosus* L. est endémique de l'île de Lampedusa (Sicile).

ATRACTYLIS

- 464 – **ATRACTYLIS ARISTATA** Batt., Bull. Soc. Bot. France, 49: 291 (1902); Ibidem, 47: 244 (1900) nom (**Carte 22**).

syn.: *A. phazaniae* Corti

✍ Monod 1939: env. d'El Aïoudj, Idjil; Maire 1936: Chegga; Guinea 1947-48: Tiris; Uad Tobga fide Murat; Sauvage 1949: Zemmour oriental: rocaïlles des galb et des kedia; env. de Fort Trinquet; Tamriket et ses abords; Monod 1952: oued Najert ?; env. de Moulekterat ? (ces deux localités non cartographiées); Hamdoun (=Hamdoum).

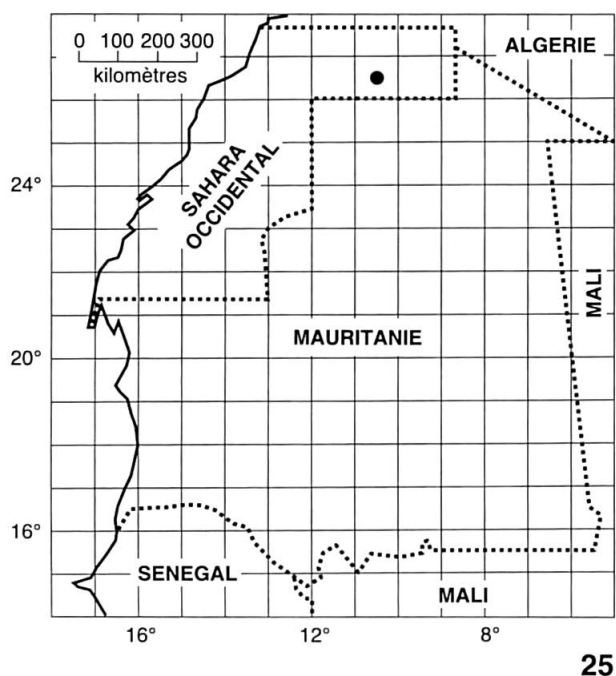
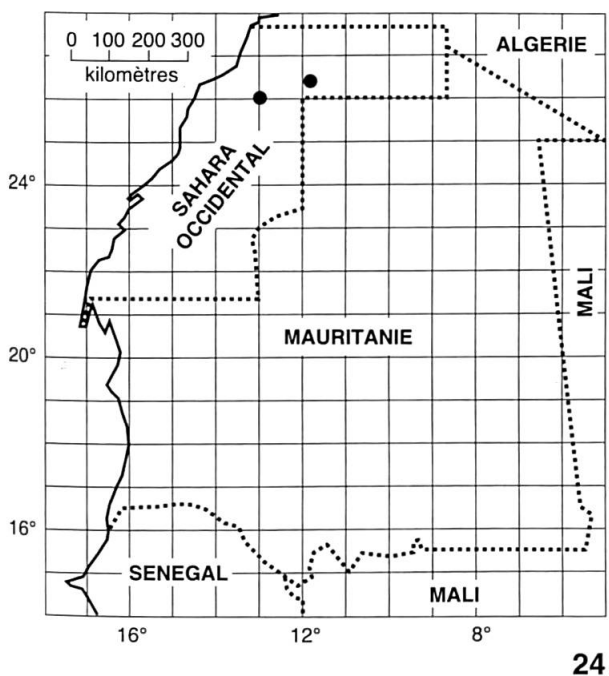
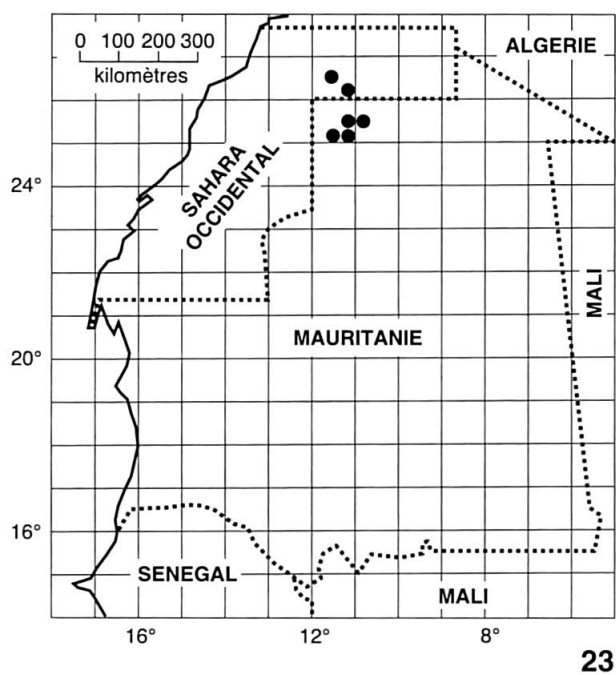
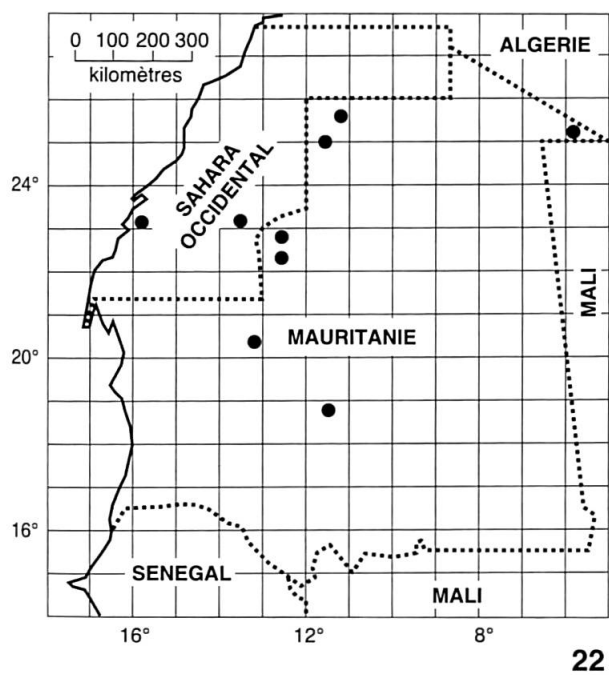
✿ Barry 902, NW Rachid, oued limoneux recouvert de petites barkhanes; Chevalier 28814, Oumoula ouïtigah; Chudeau s.n., Atar; idem, Chouf; idem, N de Fdérrik; idem, dans le Guelb, Dumus (Tiris); du Puigaudeau s.n., Hamami, dunes; Monod s.n., Tijirit; Schmitt in Chevalier 28528, dans les Gloubet Matallah et dans le massif d'Aousset; Monod 19666 b, région d'El Hamra (162 km après Teskimet Cherguiya) lieu dit: Hassi Sobti; 19615, bassin de l'oued Tilmès au S de Tifariti; 19653, oued Teskimet Cherguiya.

Algérie méridionale – Niger, Tchad (Tibesti, Ennedi), Libye.

- 465 – **A. BABELII** Hochreutiner, Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève, 7-8: 228 (1904) (**Carte 23**).

– var. *babelii*

✍ Maire 1936: Bir Mogheïn; Sauvage 1946: Zemmour oriental: rocaïlles des galb, kedia, oueds et regs – Ça et là: Fort Trinquet, Kedia Moghreïn, Kedia Keneijat, oued Metlani; Maire 1949: Touerserit (localité non cartographiée); Sauvage 1949: Zemmour oriental: Kedia Guengoum; Tamriket et ses abords; Sauvage 1953: Zemmour: El Hajer; Dobignard et coll. 1992: 2 km N Smara, lit d'oued, sables.



Carte 22. – *Atractylis aristata* Batt.

Carte 23. – *Atractylis babelii* Hochreutiner var. *babelii*

Carte 24. – *Atractylis delicatula* Batt. et Chevallier

Carte 25. – *Centaurea bimorpha* Viv.

ATRACTYLIS BABELII

- var. **monodii** (Arènes) Petit, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., Sér. 4, 1987, sect. B, Adansonia, 9: 432 (1988).
bas.: *A. monodii* Arènes, Bull. Inst. Franç. Afrique Noire, 15: 59 et pl. I, fig. 1-4 (1953) – *Type de Mauritanie*: Monod 10610, Adrar, oued Iwarwar près Aouinet Berrek, P!

Ne diffère de la variété typique que par l'absence de fleurs ligulées externes; *variété endémique de Mauritanie*.

- ✿ Monod 19666, région d'El Hamra, Hassi Sobti (162 km après Teskimet Cherguiya).

Algérie et Maroc.

- 466 – **A. DELICATULA** Batt. et Chevallier, Bull. Herb. Boiss., sér. 2, 3: 773 (1903); Petit, l.c.: 430 (**Carte 24**).

- ✍ Dobignard et coll. 1992: 24 km SW Boukraâ, zone sablonneuse de la hamada à végétation éparse; entre Boukraâ et Smara (90 km SW), hamada ensablée – Affectionne les périodes de sécheresse durables; cycle végétatif long, débutant en automne pour s'achever probablement en fin d'été.

Maroc, Algérie.

CENTAUREA

- 467 – **CENTAUREA BIMORPHA** Viv. (sphalm. "dimorpha"), Fl. Lib. Spec.: 58, tab. 24, fig. 3 (1824) (**Carte 25**).

syn.: *C. sonchifolia* L. var. *bimorpha* (Viv.) DC.; *C. eriocephala* Boiss. et Reuter

- ✍ Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: oued Erni.

Polymorphe.

Algérie, Tunisie, Libye, Egypte.

- 468 – **C. MONODII** Arènes, Bull. Inst. Franç. Afrique Noire, 15: 66 et pl. I, fig. 5 p. 60 (1953) – *Type de Mauritanie*: Monod 10595, guelta de Zli, IFAN (**Carte 27**).

- ✍ Jeffrey, Kew Bull., 22: 134, 137 (1968); Boniface 503, entre Mbout et Sélibaby (fide Arènes).

Selon Jeffrey diffère du:

- *C. calcitrapa* L. par ses capitules à pédoncule
- *C. perrottetii* par ses feuilles ± glabrescentes, les basales étroitement pinnatifidées
- *C. senegalensis* par son akène chauve (sans pappus).

Endémique de Mauritanie; mais douteusement différent du *C. perrottetii*; à étudier.

- 469 – **C. PERROTTETII** DC., Prodr., 6: 598 (1838); Arènes, Bull. I.F.A.N., 14 a: 33, fig. 1-3 (1952); ibidem, 15: 69, 70 et pl. II, fig. 7 p. 67 (1953); Schnell, Ic. Pl. Afric. (I.F.A.N.), 2, n° 38 (1953); Jeffrey, l.c.: 134, 137.

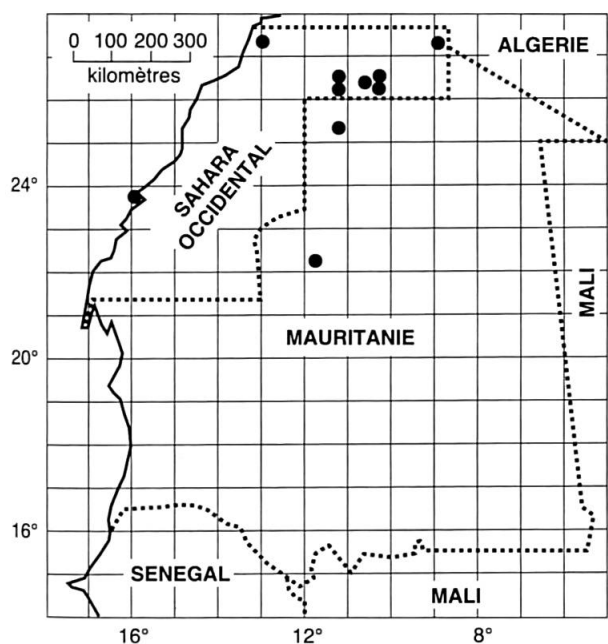
syn.: *C. sparmannii* DC.; *C. calcitrapa* sensu Benoist 1927, non L.

- ✍ Monod 1952: grara de Lemseïdi; Twiferigt; Monod 1988: Graret el Ahmir près Iouik.

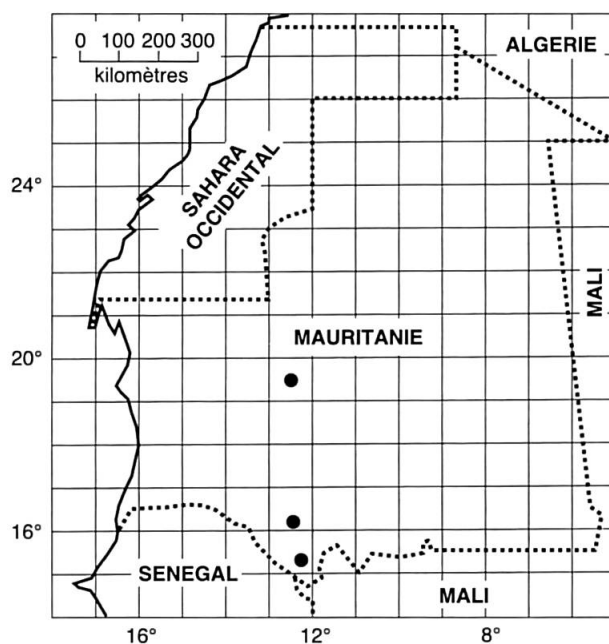
- ✿ Chudeau s.n., oued Djouali; idem, Zli; Mosnier 417, Aouja, dépression interdunaire; Lecoutey in Chevalier 28853, Galtat Zemmour; Monod s.n., dunes du Sbar, au bord de la mer; Monod 19667, région d'El Hamra, Hassi Sobti.

Algérie méridionale (Silet) – Du Sénégal au Cameroun et au Tchad.

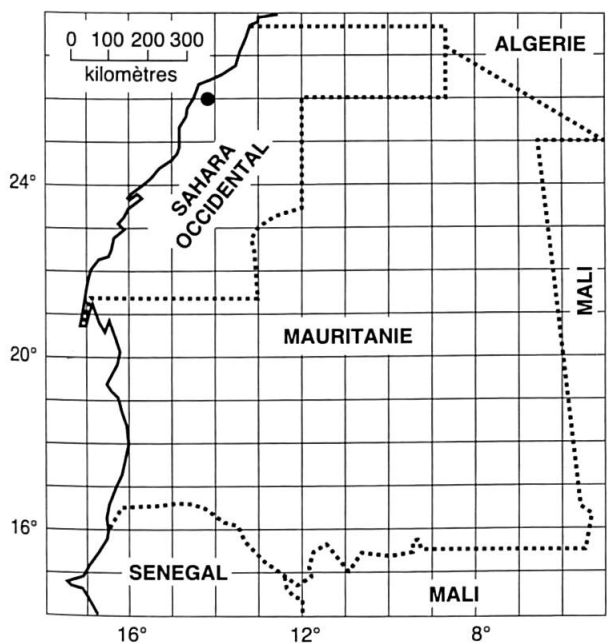
- 470 – **C. PUNGENS** Pomel, Nouv. Mat. Fl. Atl.: 29 (1874) incl. fa. *colorata* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 426 (1938), var. *lanata* Sauvage, Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc, 25-27: 399 (1949), var. *pomelii* Sauvage fa. *atropurpurea* Sauvage, l.c. (**Carte 26**).



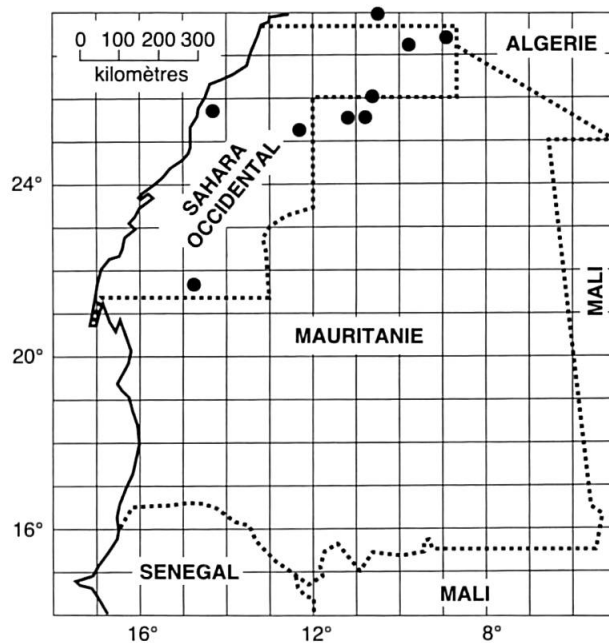
26



27



28



29

- Carte 26. – *Centaurea pungens* Pomel
 Carte 27. – *Centaurea monodii* Arènes
 Carte 28. – *Anacyclus homogamos* (Maire) Humphries
 Carte 29. – *Catananche arenaria* Coss. et Dur.

- ☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental: rocaïlles, oued Metlani, Tifariti; Guinea 1947-48: Sahara espagnol: Uad Lejcheïbe; Sauvage 1949: Zemmour oriental: fréquent aussi sur le ragg dans les steppes d'*Aristida* – Tamriket et env.; idem, (Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc, 25-27: 399, 1949): oued Selouane, 35 km S de Smara; Maire 1949: Sahara espagnol; Neggyr; Asrif; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchad, oued Erni, Garat Carfatiat, Tifariti; Dobignard et coll. 1992: basse Seguiet El Hamra à Foum El Oued, 15 km W Layoune, tamaricaie sur sables.
- ☞ Du Puigau deau s.n., oued Mejbou; Monod 19609 b, bassin de l'oued Tilmès, au S de Tifariti; 19632, oued Erni.
- Maroc, Algérie.
- 471 – **C. SENEGALENSIS** DC., Prodr., 6: 598 (1838); Arènes, l.c.: 30, 31; Schnell, l.c., n° 37; Jeffrey, l.c.: 136.
- ☞ Monod 1952: env. Chinguetti; Monod 1954: entre Aouelloul et le Guelb er Raoui (Zerga).
- Du Sénégal au Sudan; Algérie méridionale (Erg Ti Mouna).

PICRIS

- 472 – **PICRIS CORONOPIFOLIA** (Desf.) DC., Prodr., 7: 131 (1838); Boulos, Candollea, 34: 313 (1979).
- bas.: *Leontodon coronopifolius* Desf.
- subsp. **albida** (Ball) Maire in Jahandiez et Maire, Cat. Pl. Maroc, 3: 836 (1934).
bas.: *Picris albida* Ball
 - var. **citrina** Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 26: 161 (1935) – *Syn-type du Sahara occidental et de Mauritanie*: Luthereau, dans les oueds, les regs sablonneux et les graras de la Guelta du Zemmour et d'Agmar.
 - ☞ Dobignard et coll. 1992: 95 km N de Smara.
 - “var. **chevallieri** (Batt.) Maire”, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 20: 188 (1929).
bas.: *Picris chevallieri* Batt.
 - ☞ Maire 1936: Bir-Mogheïn.

Algérie, Maroc (subsp. *albida*).

Le binom correct de cette plante reste à établir car le *Leontodon coronopifolium* Desf. basionyme du *Picris coronopifolia* est un synonyme du *Picris asplenioides* L.

LEONTODON

- 473 – **LEONTODON SIMPLEX** (Viv.) Widder, Phytos (Horn), 12: 209 (1967).
bas.: *Hieracium simplex* Viv.
- syn.: *Kalbfussia muelleri* Sch. Bip.; *Leontodon muelleri* (Sch. Bip.) Fiori; *L. hispidulus* subsp. *muelleri* (Sch. Bip.) Maire
- ☞ Dobignard et coll. 1992: 6 km N de Layoune, grara argileuse cultivée – Limite sud.
- Europe méridionale – Nord de l'Afrique – Très polymorphe.

[LACTUCA]

- [*LACTUCA SATIVA* L.], Sp. Pl.: 795 (1753); Jeffrey, Kew Bull., 18: 455 (1966).

☞ Monod 1979: Dakhla, cour de l'usine des eaux.

Espèce cultivée; ça et là en Afrique tropicale et du Sud.

SONCHUS

- 474 – *SONCHUS OLERACEUS* L., Sp. Pl.: 794 (1753); Boulos, Bot. Not., 126: 155 (1973).

☞ Monod 1977: Ouadane; Monod 1988: Nouadhibou, rudéral; Dobignard et coll. 1992: Foug el Oued, 15 km W de Layoune, cultures sablonneuses irriguées; vers Lemseïed, 12 km SE de Layoune, cultures irriguées sous *Phoenix* – Limite sud – Répandu par les cultures.

Originaire d'Eurasie et d'Afrique du Nord; maintenant plus ou moins cosmopolite en tant que mauvaise herbe.

- [*S. TENERRIMUS* L.], Sp. Pl.: 794 (1753); Boulos, l.c.: 158.

☞ Sauvage 1946: jardin du poste de Fort Trinquet; plante introduite avec les cultures.

✿ Rungs et Sauvage 105, Zemmour: Bir Moghreïn, guelb du cimetière du poste (sub nom. *Launaea nudicaulis*).

Région méditerranéenne – Peut-être introduit ailleurs.

[CICHORIUM]

- [*CICHORIUM INTYBUS* L.], Sp. Pl.: 813 (1753).

☞ Monod 1988: N de Nouadhibou; en milieu rudéral, introduit.

Originaire du Nord de l'Europe – Souvent cultivé – Chicorée.

LAUNAEA

syn.: *Zollikoferia* DC. 1838, non Nees 1825, nom. illegit.

- 475 – *LAUNAEA ARBORESCENS* (Batt.) Murb., Lunds Univ. Årsskr., N.F., 19: 65 (1923); Jeffrey, Kew Bull., 18: 475 (1966); Kilian, Englera, 17: 151 (1997).

bas.: *Zollikoferia arborescens* Batt.

syn.: *Sonchus freynianus* Huter, Porta et Rigo

☞ Maire 1935: Zemmour (massif de la) Guelta, oueds, entre Bir Oum Greïn et Agmar; Adrar; Sauvage 1946: Zemmour oriental, ravins et vallées rocailleuses des galb et des kedia, bords des oueds rocailleux; Guinea 1947-48: de Cabo Juby al Aiun; Villa Cisneros, costa del Argub – Et d'après Matéu: Smeïd el Nzel, Agli B'Ali, Aserifa, Hatuta el Bar, Raguia, Sequia el Hamra, macizo de Smanirt, Aguerguer; d'après Moralès Agacino: Aguimili Huesa; d'après Murat: Rabat Timazin, Uad Taguenedest; Maire 1949: Sahara espagnol, oued Togba; Sauvage 1949: Zemmour oriental, bord des grands oueds sablonneux, oued Atar, près Agmar; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra, Lemguerinat, Tifariti; Monod 1979: Dakhla; Monod 1988: presqu'île du Cap Blanc et N de Nouadhibou; env. d'Iouik; baie de Saint Jean; vers Tenaloul; entre Tafari et Tanoudert.

- ✿ Schmitt in Chevalier 28520, Adrar: régions N et NW, en général dans les graras, jamais seule; monte parfois très haut, formant de véritables buissons; Chudeau s.n., Adrar Souttouf, Mattalah; Monod 625 bis, intérieur de la Kédia d'Idjil; 19577, oued Oudey Askaf; 19562 b, N de Bir Lahlou, jardin; Dia 259, Arkeïs (presqu'île du Cap Blanc), vallée rocailleuse à nebka; Rossetti 61/44 in Raynal 8297, W du massif de la Guelta.
- Iles du Cap Vert et Iles Canaries; Maroc, Algérie – Espagne.
- 476 – **L. BRUNNERI** (Webb) Amin ex Boulos, Bot. Not., 115: 59 (1962); Jeffrey, l.c.: 475; Kilian, l.c.: 393.
bas.: *Rhabdotheca brunneri* Webb
syn.: *Sonchus brunneri* (Webb) Oliv. et Hiern; *Zollikoferia mucronata* sensu Benoist, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., Paris, 33: 188, 1927.
- ✿ Monod s.n., dunes littorales du Sbar.
Sénégal.
- 477 – **L. CAPITATA** (Spreng.) Dandy in Andrews, Fl. Pl. Sudan, 3: 40 (1956); Jeffrey, l.c.: 470; Kilian, l.c.: 296.
bas.: *Sonchus capitatus* Spreng.
syn.: *Launaea glomerata* Hook. f., nom. illegit.
- ✍ Maire 1936: Chegga; Sauvage 1946: Zemmour oriental: El Kebiat; Guinea 1947-48: Sahara espagnol: Gleibat el Fughda; Monod 1952: Adrar, guelta de Tachot; Tougad; Sauvage 1953: Tijirit; Adrar: Ksar Torchane; Aguerger; Monod 1977: Ouadane; Ksar Torchane; Monod 1988: presqu'île du Cap Blanc; Mounane; Dobignard et coll. 1992: 15 km N de Smara, lit d'oued sablonneux; 10 km SW de Smara, hamada sablonneuse.
- ✿ Chudeau s.n., Dayet et Tofla; Monod 5313 et bis, Dayet el Khadra (Hank); Charles in herb. Chevalier 25528, Bir Igni; Monod 19631 b, oued Erni.
D'Algérie aux Indes – Iles Canaries.
- 478 – **L. FRAGILIS** (Asso) Pau, Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat., 16: 68 (1917).
syn.: *L. resedifolia* auct., non (L.) O. Kuntze
- ✍ Maire 1935: Chegga; Maire 1949: Sahara espagnol: Touf, Tagerzirat, Ile Kiji; Sauvage 1949: Zemmour oriental: un peu partout entre Bel Guerdane et Fort Trinquet; Sauvage 1953: Akchar; Hank: oued Lemcheniat; Monod 1988: Mounane; Dobignard et coll. 1992: vers Itguiy, 125 km SE de Layoune, reg ensablé à *Anvillea radiata* et *Zilla macroptera*.
- ✿ Monod 903, Adrar: Ouarem; 771, Adrar: guelb er Raoui, Ez Zerga; 5314, Hank: Dayet el Khadra; 19562, N de Bir Lahlou, jardin.
Espagne – Nord de l'Afrique et vers l'est jusqu'en Palestine; Sicile, Chypre.
- 479 – **L. INTYBACEA** (Jacq.) Beauverd, Bull. Soc. Bot. Genève, Sér. 2, 2: 114 (1910); Jeffrey, l.c.: 472; Kilian, l.c.: 248.
bas.: *Lactuca intybacea* Jacq.
syn.: *L. runcinata* DC. ex Wight; *L. remotiflora* DC.; *L. goreensis* (Lam.) Sch. Bip.; *L. schimperi* Jaub. et Spach; *Launaea goreensis* (Lam.) O. Hoffm.; *Lactuca pinna-tifida* (Lour.) Merr.; *Sonchus oleraceus* sensu Monod, Bull. I.F.A.N., 14 A: 414, 1952, non L.; *S. prenanthoides* sensu Sauvage, Office Nat. Anti-acridien, Bull., 4: 18, 1953, non Oliv. et Hiern (= *Launaea chevalieri*).
- ✍ Monod 1952 (correction 1954): Adrar, source de Terjit.
- ✿ Chudeau s.n., oued Djouali; idem, Atar, cultures.
Régions semi-arides des pays tropicaux: d'Amérique centrale aux Indes.
- 480 – **L. MUCRONATA** (Forssk.) Muschl., Man. Fl. Egypt., 2: 1057 (1912); Jeffrey, l.c.: 476; Kilian, l.c.: 399.
syn.: *L. resedifolia* (L.) O. Kuntze subsp. *mucronata* (Forssk.) Maire et subsp. *cassiniana* (Jaub. et Spach) Kilian

- ☞ Maire 1935: Zemmour (massif de la Guelta), Agmar, Tamreikat; abondant dans l'Adrar; oueds sablonneux; Sauvage 1946: Zemmour oriental: N.E. Fort Trinquet; regs et oueds sablonneux, en particulier au pied des galb et des kedia; Guinea 1947-48: puits del Hemeida (Sahara espagnol ?); Monod 1952: Adrar: Twiferigt; Ouadane; Taïeurt d'Azougui; Sauvage 1953: littoral au N de Saint-Louis (Sénégal); Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: oued Erni, Lemgueirinat, El Farsia.
- ☞ Chudeau s.n., Aussert; idem, dunes dans le guelb; idem, Oued Djouali; idem, Atar; Monod 303, Toungad; 5315, Hank: Dayet el Khadra; 19612, bassin de l'oued Tilemsi, au S de Tifariti; 19659 b, oued Teskimet Cherguiya.
- Du Maroc au Pakistan; Niger, Tchad, Sudan, Ethiopie – Iles Canaries.
- 481 – ***L. NUDICAULIS*** (L.) Hook. f., Fl. Brit. Ind., 3: 416 (1881), quoad typum, excl. specim. cit. [incl. fa. *foliosa* Maire (Maroc)]; Jeffrey, l.c.: 470; Kilian, l.c.: 217.
- ☞ Maire 1935: Zemmour: partout; oueds et regs sablonneux; Adrar; Sauvage 1946: rocailles des galb et des kedia, commun; Maire 1949: villa Cisneros; Sauvage 1953: Zemmour: El Hajer, Ziouania près du Tamriket.
- Iles Canaries et du Cap Vert; Madère, Espagne, Nord de l'Afrique – Moyen-Orient jusqu'en Iran – Niger, Tchad, Sudan.
- 482 – ***L. TARAXACIFOLIA*** (Willd.) Amin ex Jeffrey, Kew Bull., 18: 474 (1966); Kilian, l.c.: 241.
- bas.: *Sonchus taraxacifolius* Willd.
syn.: *Lactuca taraxacifolia* (Willd.) Schumach. ex Hornem.
- ☞ Peyre de Fabrègues 4923, adventice de culture de sorgho, lac de R'kiz.
- Du Sénégal à la Tanzanie.

ANACYCLUS

- 483 – ***ANACYCLUS HOMOGAMOS*** (Maire) Humphries, Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot., 7 (3): 127 (1979) (**Carte 28**).
- bas.: *A. valentinus* L. subsp. *dissimilis* (Pomel) Thell. var. *homogamos* Maire
syn.: *A. dissimilis* var. *australis* Maire
- ☞ Dobignard et coll. 1992: 15 km N Boujdour, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus*.
- Espagne – Maroc, Algérie, Tunisie.

ANVILLEA

- 484 – ***ANVILLEA GARCINII*** (Burm. f.) DC., Prodr., 5: 487 (1836).
- subsp. ***radiata*** (Coss. et Dur.) Anderb., Nord. J. Bot., 2: 303, 1982.
bas.: *A. radiata* Coss. et Dur.
syn.: *A. australis* Chevallier; *A. radiata* var. *australis* (Chevallier) Diels
- ☞ Maire 1935: regs sablonneux et oueds dans toute la région du Zemmour; Izik; Maire 1936: Chegga; Bir Moghein; Maire 1949: Sahara espagnol: S du Cap Juby; Segiet el Hamra; Sauvage 1946: Zemmour oriental: commun, rocailles des galb et des kedia; regs et oueds sablonneux; Guinea 1947-48: Sahara espagnol: Camino del Arosi a Fum Salman; Aserifa-Tadjest, fide Murat; Sauvage 1953: Hank: oued Lemcheniat – Zemmour: Guelb Moghreïn; Ziouania près du Tamriket; Simonneau 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchat; Tifariti; Dobignard et coll. 1992: 6 km N Layoune, pseudosteppe sablonneuse; hamada à 24 km NW Boukra, dépression sablonneuse à *Acacia seyal* s.l. et *Panicum turgidum*.

- ✿ Lecoutey in Chevalier 28849, région de la Guelta de Zemmour; Monod 5214, N de Tagoujalet; Schmitt in Chevalier 28569, en abondance dans le Rall Aman et aux environs de Bir Mogreïn.

Très polymorphe.

Nord de l'Afrique – Israël, Jordanie – Arabie, Irak, Iran.

CALENDULA

- 485 – **CALENDULA TRIPTEROCARPA** Rupr., Bull. Cl. Phys.-Math. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersb. Imp. Sci., 14: 231 (1856).
syn.: *C. aegyptiaca* auct. p.p.
- ✍ Dobignard et coll. 1992: vers Lemsid, 90 km SW Layoune, grara argileuse.
- Espagne mér. – Iles Canaries – Nord de l'Afrique – Arabie, Israël, Iraq, Iran.

CATANANCHE

- 486 – **CATANANCHE ARENARIA** Coss. et Dur., Bull. Soc. Bot. France, 2: 253 (1855) (**Carte 29**).
- ✍ Maire 1935: Zemmour: fréquent dans les oueds et les regs sablonneux. Manque dans l'Adrar; Guinea 1947-48: Sahara espagnol: Uad Meharitz; Maire 1949: Sahara espagnol: Asrifa; Sauvage 1953: Zemmour: Ziouania (près du Tamriket), Guelb el Hafera; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchad, El Farsia, Hassi Janquet Quesat.
- ✿ Lecoutey in Chevalier 28847, région de la Guelta de Zemmour; Monod 19617 d, bassin de l'oued Tilmès au S de Tifariti; 19569, oued Oudey Askaf; 19579, oued Tiskimaten (entre Bir Lahlou et Tifariti).
- Nord de l'Afrique.

CHRYSANTHEMUM

- 487 – **CHRYSANTHEMUM CORONARIUM** L., Sp. Pl.: 890 (1753), incl. var. *discolor* Dum. d'Urv.
- ✍ Dobignard et coll. 1992: 15 km W Layoune, basse Seguiet El Hamra à Foum El Oued; espèce répandue par les cultures; existe cependant dans de nombreux milieux moins influencés par l'homme.
- Région méditerranéenne et vers l'Est jusqu'au NW de l'Iran – Cultivé comme plante ornementale en de nombreux points du globe.

[ASTER]

- [**ASTER SQUAMATUS** (Spreng.) Hieron.] in Sodiro, Bot. Jahrb. Syst., 29 (1): 19 (1900).
bas.: *Conyza squamata* Spreng.
syn.: *Conyzanthus squamatus* (Spreng.) Tamamschian; *Conyza berteriana* Phil.; *Aster imbricatus* Walp.; *A. linifolius* Griseb.
- ✿ Monod 16190, Dakhla, jardin public, 28.5.1977 – Adventice.
- Originaire d'Amérique centrale et du Sud – Tend à se naturaliser dans le SW de l'Europe et l'Afrique du Nord; Transcaucasie.

[CONYZA]

- [**CONYZA SUMATRENSIS** (Retz.) Walker], J. Jap. Bot., 46: 72 (1971).
syn.: *C. naudinii* Bonnet; *C. floribunda* Kunth; *C. albida* Willd. ex Spreng.
 - ☞ Dobignard et coll. 1992: Basse Seguiet El Hamra, Foum El Oued (15 km W Layoune), cultures sablonneuses irriguées. Adventice – Limite sud (naturalisé en de nombreux secteurs du Maroc, paraît en extension).
- Originaire d'Amérique du Sud.

ENDOPAPPUS

- 488 – **ENDOPAPPUS MACROCARPUS** Sch. Bip., Bonplandia, 8: 369 (1860); Jeffrey in Boulos, Candollea, 34: 325 (1979).
syn.: *Chrysanthemum macrocarpum* (Sch. Bip.) Coss. et Kral. ex Batt. et Trab. incl. var. *aureum* Chevallier; *Pyrethrum macrocarpum* (Sch. Bip.) Coss. et Kral.; *Prolongoa macrocarpa* “(Coss. et Kral. ex Batt.) Alavi”.
- ☞ Monod 1952: Adrar: oued Touerga; 19641, oued Erni.
- ☼ Monod 593, environ d'El Aïoudj, Kédia d'Idjil; du Puigaudeau s.n., Tourine, oued el Mejbour, sable mou; idem, Ybekat, oued, sable.
- Maroc, Algérie, Tunisie, Libye.

FILAGO

- 489 – **FILAGO DESERTORUM** Pomel, Nouv. Mat. Fl. Alg., 1: 46 (1874); Wagenitz, Willdenowia, 4: 284 (1968).
syn.: *F. germanica* L. subsp. *spathulata* (Presl) Lindb. var. *desertorum* (Pomel) Jah. et Maire
- ☞ Dobignard et coll. 1992: 15 km N Boujdour, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus*; 6 km N Layoune, grara argileuse cultivée. Limite méridionale et occidentale de l'espèce.
- De l'Espagne méridionale au Pakistan.

IFLOGA

- 490 – **IFLOGA SPICATA** (Forssk.) Sch. Bip. in Webb et Berth., Phyt. Canar., 2: 310 (1845); Hilliard, Bot. J. Linn. Soc., 82: 299 (1981).
- subsp. *spicata*
 - ☞ Guinea 1947-48: Sahara espagnol: Uad Mejaritz; triangle Aserifa – Tadjest – Izik fide Murat; Maire 1949: Sahara espagnol: Aoukhifrat; Sauvage 1949: Zemmour oriental: un peut partout; environs de Fort Trinquet; Oued en Nous; Tamriket et oplat au SW de ce massif – Sables dans les oueds, les galb et sur le ragg; Monod 1952: Adrar: Taïeurt d'Azougui; Monod 1954: Adrar: Dhayet et Tefla; Toubodjit; Mhaïreth; Sauvage 1953: Adrar: Ksar Torchane – Aguerguer; Monod 1988: presqu'île du Cap Blanc; Dobignard et coll. 1992: graras et sables; embouchure de l'Oued Chebeika, vers Daoura au N de Layoune et jusqu'à 85 km SW Layoune; moyenne Seguiet el Hamra au N de Smara.
 - ☼ Monod 19563 b, N de Bir Lahlou, jardin; 19613 b, bassin de l'oued Tilmès au S de Tifariti; 19558 d, entre la frontière du Sahara occidental et Bir Lahlou.
- Espagne – Macaronésie (îles Salvages, Iles Canaries) – Nord de l'Afrique – Arabie, Syrie, Jordanie, Israël, Irak, Iran, Afghanistan, Pakistan.

LIFAGO

- 491 – **LIFAGO DIELSII** Schweinf. et Muschl., Engl. Bot. Jahrb. Syst., 45: 429 (1911).
syn.: *Niclouxia saharae* Batt.
- ✍ Maire 1936: Aïoun Abd el Malek; Maire 1949: Aïn ben Tildi (=Tili); Sauvage 1953: Hank: plateau au SW de Mzerreb (= El Mzerib, Mali).
- Maroc, Algérie.

NOLLETIA

- 492 – **NOLLETIA CHRYSOCOMOIDES** Cass., Dict. Sci. Nat., 37: 479 (1825).
- ✍ Guinea 1947-48: El Glat; Monod 1954: Adrar: El Aateg, Zerga; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Lemgueirinat; Monod 1988: Timiris.
- ✿ Charles in Chevalier 28792, El Boëba; Monod 13500, dunes dans le Maqteri.
- Espagne méridionale – Maroc, Algérie, Tunisie, Libye – Niger (désert du Tall, localité la plus méridionale).

(CHAMAEMELUM)

- **CHAMAEMELUM ERIOLEPIS** (Coss. ex Maire) Benedi, Fontqueria, 10: 1 (1986).
bas.: *Ormenis eriolepis* Coss. ex Maire (incl. var. *discolor* Maire et Weiller).
- Cité par Adam.
- Maroc.

PENTZIA

- 493 – **PENTZIA HESPERIDUM** Maire et Wilczek, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 26: 129 (1935); *ibid.*, 27: 235 (1936) et *ibid.*, 28: 363 et pl. XXXIII h.t. (1937); *ibid.*, 30: 349 (1939).
- ✍ Maire 1939: Rio de Oro: Tadmekht.
- Maroc.

PERRALDERIA

- 494 – **PERRALDERIA CORONOPIFOLIA** Coss., Bull. Soc. Bot. France, 6: 395 (1859).
Eldenäs, Bot. J. Linn. Soc., 102: 168 (1990).
- subsp. *coronopifolia* ?
- ✍ Sauvage 1949: Zemmour oriental: Tamriket.

PERRALDERIA CORONOPIFOLIA

- subsp. *purpurascens* (Coss. ex Batt.) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 24: 216 (1933).
bas.: *P. purpurascens* Coss. ex Batt.
syn.: *P. dessignyana* Hochr.; *P. coronopifolia* var. *dessignyana* Maire, nom. non rite publ. et subvar. *longibracteata* Sauvage, Mém. h.s., 2, Soc. Hist. Nat. Afrique N.: 283 (1949) – *Type de Mauritanie*: Sauvage 245, Kedia Guengoum.
- ☞ Maire 1936: Bir Mogheïn; Sauvage 1946: rochers des galb et des kedia – Kedia Kheneijat, Kedia Moghreïn, galb au NE du poste; Maire 1949: Sahara espagnol: Gelb Lask; Sauvage 1949: Zemmour oriental: environs de Fort Trinquet (Sauvage 185); Sauvage 1953: Zemmour: El Hajer, Ziouania.

Maroc, Algérie.

STEPHANOCHILUS

- 495 – **STEPHANOCHILUS OMPHALODES** (Coss. et Dur.) Quézel, Fl. Sah.: 454 (1958).
bas.: *Volutarella omphalodes* Benth. et Hook.f.
syn.: *Volutaria omphalodes* (Benth. et Hook.f.) Maire; *Amberboa omphalodes* (Benth. et Hook.f.) Batt.; *Centaurea trifurcata* Pomel; *Centaurea omphalodes* (Benth. et Hook.f.) Coss. et Durieu ex Maire
- ☞ Maire 1936: entre Chenachan (Algérie) et Chegga (Mauritanie); Sauvage 1953: Yetti.
- Algérie.

TRAGOPOGON

- 496 – **TRAGOPOGON HYBRIDUS** L., Sp. Pl.: 789 (1753); Richardson in Tutin et coll., Fl. Europaea, 4: 325 (1976).
syn.: *Geropogon glaber* L.; *G. hybridus* (L.) Sch. Bip.
- ☞ Dobignard et coll. 1992: Foug el Oued, 15 km W de Layoune, cultures sablonneuses irriguées – Répandu par les cultures.
- Région méditerranéenne – Irak, Iran et jusqu'à la Trans-Caucasie.

TOURNEUXIA

- 497 – **TOURNEUXIA VARIIFOLIA** Coss., Bull. Soc. Bot. France, 6: 395 (1859) et Ann. Sci. Nat., sér. 4, 18: 211 et tab. 13 (1862) (**Photo 13**).
- ☞ Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Hassi Janguet Quesat.
- Maroc, Algérie.

VOLUTARIA

- 498 – **VOLUTARIA CRUPINOIDES** (Desf.) Cass. ex Maire in Jahandiez et Maire, Cat. Pl. Maroc, 3: 818 (1934); Jeffrey, Kew Bull., 22: 133 (1968).
bas.: *Centaurea crupinoides* Desf.
syn.: *Amberboa crupinoides* (Desf.) DC.

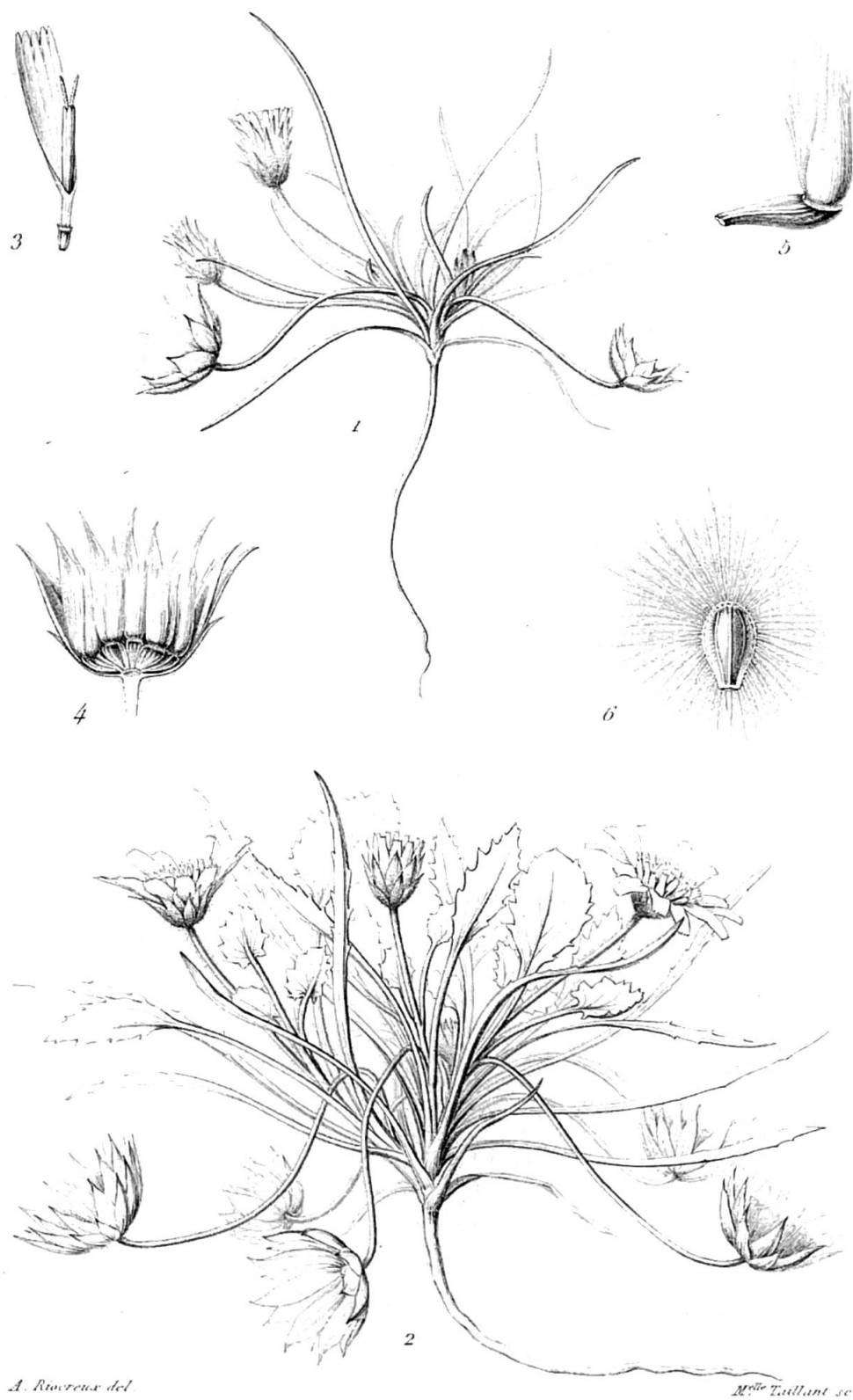


Photo 13. – *Tourneuxia variifolia* Coss. – (Ann. Sci. Nat. Bot., Paris, Sér. 4, 18: pl. 13, 1862).

- ☞ Dobignard et coll. 1992: 6 km N Layoune, grara argilo-sablonneuse cultivée; 15 km NE Boujdour, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus*. Limite méridionale de l'espèce.

Nord de l'Afrique et Moyen-Orient; Sudan.

- 499 – ***VOLUTARIA LIPPII*** (L.) Cass. ex Maire in Jahandiez et Maire, Cat. Pl. Maroc, 3: 817 (1934); Jeffrey, o.c.: 133.

bas.: *Centaurea lippii* L.

syn.: ? *C. hochstetteri* Oliv. et Hiern subsp. *boranensis* Cuf.

– subsp. ***lippii***

- ☞ Maire 1935 (p. 149): Zemmour; Maire 1949: Sahara espagnol: Asrifa; Dobignard et coll. 1992: Sahara occidental: 6 km NE Layoune, grara argilo-sablonneuse cultivée; vers Lemsid (= El Mseïd), grara argileuse à *Rhus albida* et *Euphorbia regis-jubae*; 15 km N Boujdour, grara argileuse à *Euphorbia echinus* et *E. basalmifera*.

– subsp. ***medians*** (Maire) Wagenitz, Candollea, 46: 409, 1991.

bas.: *Amberboa lippii* (L.) DC. var. *medians* Maire

syn.: *V. lippii* (L.) Maire var. *medians* (Maire) Maire

- ☞ Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Garet el Has; Dobignard et coll. 1992: Sahara occidental: 20 km N Boujdour, grara argileuse à *Euphorbia echinus*.

Nord de l'Afrique et jusqu'au Moyen-Orient – Naturalisé dans le S de l'Espagne.

- 500 – ***V. SAHARAE*** (Chevallier) Quézel et Santa, Nouv. Fl. Algérie, 2: 1034 (1963).

bas.: *Amberboa saharae* Chevallier

- ☞ Du Puigaudeau s.n., Oued el Hafeira; Monod 19653, oued Taskimet Cherguiya. Algérie.

- 501 – ***V. SINAICA*** (DC.) Wagenitz, Candollea, 46: 409 (1991).

bas.: *Amberboa sinaica* DC.

syn.: *Volutaria leucantha* (Coss. ex Batt.) Maire; *Amberboa leucantha* Coss. ex Batt.

- ☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental: Bir el Hamar; Sauvage 1949: Zemmour oriental: Kedia Guengoum, Tamriket; rocaïles.

- ☞ Monod 19630, oued Erni.

Nord de l'Afrique.

XANTHIUM

- 502 – ***XANTHIUM SPINOSUM*** L., Sp. Pl.: 987 (1753).

- ☞ Dobignard et coll. 1992: 15 km W Layoune, cultures sablonneuses irriguées, basse Seguiet à Foum El Oued. Subcosmopolite.

GENTIANACEAE

CENTAURIUM

- 503 – ***CENTAURIUM MAIREI*** Zeltner, Bot. Helv., 95: 54 (1985); Bull. Soc. Neuch. Sci. Nat., 113: 259 (1990).

syn.: *C. pulchellum* (Swartz) Hayek subsp. *laxiflorum* (Lindb.) Maire var. *lauriolii* Maire

Plantes particulièrement robustes, pouvant atteindre 40-50 cm de hauteur dans des conditions favorables. Elles sont rameuses dès la base et portent des feuilles caulinaires serrées, des fleurs nombreuses groupées en inflorescence lâche.

C'est un cytodème à $n = 27$ du *C. pulchellum*.

Iles Canaries, îles du Cap Vert – Algérie; Egypte – Chypre, Turquie, Israël, Iraq, Jordanie, Iran – Syrie – Sénégal; éventuellement Niger et Tchad. Arabie saoudite, Bahreïn, Yémen.

☞ Maire 1925: Aïn el Kseïb (= Gceïb); Maire 1936: Aïn Chegga; Maire 1939: Adrar Azouiga; Monod 1952: guelta de Tachot; source de Ksar Torchane.

☼ Monod 420 et bis et ter, Agueni (échantillon de 46 cm); 392, Ilij; Adam 19828, Ksar Torchane.

Les échantillons sont souvent très hauts, quelquefois de taille réduite mais alors très ramifiés dès la base.

HOPPEA

- 504 – **HOPPEA DICHOTOMA** Hayne ex Willd., Ges. Naturforsch. Fr. Neue Schriften, 3: 435 (1801); Hayne, Termini Bot. Icon. Illustr.: 75, tab. 30, fig. 3 (1799), nom. subnud.; A. Raynal, Adansonia, Sér. 2, 6: 545 et Pl. 1 p. 547 (1966).

– fa. *dichotoma*

☼ Naegelé s.n., guelta de Molom Har, fide A. Raynal, l.c.

Sénégal, Ethiopie – Indes (avec fa. *pedicellata* S.R. Paul), Philippines (Luzon).

MENYANTHACEAE

NYMPHOIDES

- ? **NYMPHOIDES INDICA** (L.) O. Kuntze, Rev. Gen., 2: 429 (1891).

☞ Rossetti 305, sans localité fide Adam, Notes Afr., 102: 62, 1964 – Aquatique.

L'identité réelle de ce spécimen est à confirmer ou infirmer à la lueur de la révision d'A. Raynal (Adansonia, sér. 2, 14: 227-270 et 405-458, 1974).

PRIMULACEAE

SAMOLUS

- 505 – **SAMOLUS VALERANDI** L., Sp. Pl.: 171 (1753).

☞ Monod 1939: Tweekfit, oued Aghmakou; Monod 1952: Hamdoun, Nouagmoun; Monod 1979: Terjit, falaise suintante; Dobignard et coll. 1992: 15 km E de Layoune, source permanente.

☼ Monod 9751, source de Terjit, photo Bull. I.F.A.N., 16, pl. I, fig. 1, 1952!

Taille très variable.

Cosmopolite – Rare dans l'ouest africain: Iles du Cap Vert – Nigeria, Tchad (Tibesti).

ANAGALLIS

506 – *ANAGALLIS ARVENSIS* L., Sp. Pl: 148 (1753).

- subsp. *latifolia* (L.) Braun-Blanquet et Maire, Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc, 8 (1): 214 (1924).

📍 Dobignard et coll. 1992: vers Lemsid, 115 km SW de Layoune, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus*; 15 km N de Boujdour, grara argileuse – Limite sud.

Originnaire d'Europe occidentale et de la région méditerranéenne – Maintenant répandue comme mauvaise herbe dans les deux hémisphères.

PLUMBAGINACEAE

LIMONIASTRUM

507 – *LIMONIASTRUM IFNIENSE* (Caballero) Font-Quer, Cavanill., 7: 150 (juill. 1935); Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 27: 247 (1936); Sauvage et Vindt, Fl. Maroc, Spermat., 1: 80 et fig. 22 (2366) p. 79 (1952); Quézel, C.-R. Somm. Séances Soc. Biogéogr., 359-361: 96 (1965); Ozenda, Fl. Sahara, éd. 2: 571, fig. 129 quater (1977). bas.: *Lerrouxia ifniensis* Caballero, Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, 28: 15, tab. I (mars 1935).

syn.: *Limoniastrum malenconianum* Maire et Wilczek, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 26: 129 (mai 1935).

📍 Sauvage 1946: Zemmour oriental: Bir el Amar, oued Bou Dher (piste Fort Trinquet-Metlani); Guinea, Anales Jard. Bot. Madrid, 8: 408, 1947: Sebja del Aridal, l'Agli B'Ali, Amgala, Pozo Nebka y Tiguerest; Maire 1939: Sahara espagnol: Seguiet-el-Hamra, El Aïoun; Naegelé, Bull. I.F.A.N., 20: 899, 1958: Oued Dra-Izerri ?; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Hassi Janguet Quesat; Dobignard et coll. 1992: Lemseïed, 10 km SE de Layoune, lit de l'oued.

☼ Duranton 3906, Smara.

Bords des eaux un peu salées (fide Mathez et Sauvage).
Maroc.

LIMONIUM

508 – *LIMONIUM CHAZALIEI* (Boissieu) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 28: 67, 247 (1936).

bas.: *Statice chazaliei* Boissieu, J. Bot. (Morot), 10 (12): 220 (1896) – Type de Mauritanie: Comte de Dalmas, plantes du Cap Blanc, banc d'Arguin, 1895.

syn.: *S. pectinata* sensu Bonnet, d'Almonte, Chevalier non Ait.; *Limonium mauritanicum* Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., 2 (1): 188, 1931: "Kew Bull., 1931 ined." (jamais publié).

📍 Monod 1940 (:204): Ras Tafarit, Port Etienne; Guinea 1947-48: entre Bir Ganduz et le Bahia del Galgo; Sauvage 1953: Aguerguer; Dubuis 1960: oued Afra, Garet el Has – Localités remarquables, situées à plus de 150 km de la côte. L'espèce n'est donc pas strictement océanique; Dobignard et coll. 1992: hamada entre Layoune et Boukraâ, dépression sablonneuse.

- ☼ Monod 16229, Taorta près Villa Cisneros; de Vilmorin in Chevalier 18901, Cap Blanc; Caille in Chevalier 25409, Port Etienne; Schmitt in Chevalier 28522, Zemoul, près de Tenmoud.

Endémique de Mauritanie.

- 509 – **L. CHRYSOPOTAMICUM** Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 30: 355 (1939); Sauvage et Vindt, Fl. Maroc, 1: 57 et fig. p. 44, 53, 57 (1952) – *Deux syntypes du Sahara occidental*: Miss. Et. Biol. Acrid. 2527 (=Murat), Anouit, P! 2575, de Touf à Tagerzimt, un syntype du Maroc 2469, Dora.

☞ Maire 1939: Sahara espagnol: Anouti; de Touf à Tagerzimt; Dobignard et coll. 1992: 75 km N de Smara. Maroc.

- 510 – **L. SINUATUM** (L.) Miller, Gard. Dict., ed. VIII n° 6 (1768), emend. Sauvage et Vindt, Fl. Maroc, 1: 48 (1952).

- subsp. **beaumieranum** (Maire) Sauvage et Vindt, l.c.: 50.

bas.: *Statice beaumierana* Maire

syn.: *Statice beaumierana* Cosson, nom. nud.

- var. **beaumieranum**

☞ Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: El Farsia, oued Afra, Garet el Has; Dobignard et coll. 1992: observé jusqu'à Boujdour dans les graras argileuses à *Euphorbia balsamifera*; 90 km N de Smara, dépression sablonneuse de la hamada; descend jusque vers Boukraâ.

- var. **akkense** (Maire) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 27: 245 (1936).

bas.: *Statice beaumierana* Maire var. *akkensis* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 16: 95 (1925).

syn.: *Limonium beaumieranum* Maire var. *violascens* Maire

- subvar. **akkense**

☞ Zemmour: Oued Feida; abonde dans la Seguiet-el-Hamra, oueds sablonneux.

☼ Monod 19664, région d'El Hamra, Gaat Lemoilhiyine [fa. *albiflorum* (Maire) Sauvage et Vindt, l.c.]; 19634, Oued Erni.

- subvar. **glabrescens** (Maire) Sauvage et Vindt, l.c.: 50.

bas.: *Statice beaumieranum* Maire var. *glabrescens* Maire

☞ Sauvage 1953: Zemmour: oued el Hafera.

☼ Lecoutey in Chevalier 28858, Sahara espagnol: Galtat Zemmour.

- var. **tripeau** Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 16: 95 (1925).

- fa. **intermedium** Maire, l.c., 27: 245 (1936) et 30: 355 (1939).

☞ Maire 1939: Sahara espagnol: Asrifa.

- subsp. **bonduellei** (Lestib.) Sauvage et Vindt, l.c.: 51, incl. var. *glabellum* et var. *hirtellum*

bas.: *Statice bonduellei* Lestib.

syn.: *S. bonduellei* var. *xanthocalyx* Maire; *Limonium bonduellei* (Lestib.) O. Kuntze

☼ Monod 19705, entre Nkheile et Rabouni.

Espèce extraordinairement polymorphe croissant dans des régions très différentes les unes des autres.

Région méditerranéenne.

- 511 – ***L. TUBERCULATUM*** (Boissier in DC.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl.: 396 (1891) Sauvage et Vindt, Fl. Maroc, 1: 61 et fig. p. 59, 46 (1952).
 bas.: *Statice tuberculata* Boissier in DC., Prodr., 12: 662 (1848) – *Type de Mauritanie*: In arenosis ad Cabo Blanco deserti Saharae Africae occidentalis, Cap. Boteler in herbario Hook.
- ☞ Maire 1939: Sahara espagnol: Anouti; Monod 1979: Baie de l'Etoile; Dobignard et coll. 1992: 5 km N de Boujdour, arrière-dune littorale à *Zygophyllum waterlotii* et Chenopodiaceae – *Statice* le plus fréquent le long du littoral; très abondant à l'intérieur à partir de 50 km N de Smara.
- ☼ Caille in Chevalier 25408, Port Etienne et jusqu'à 8 km au nord; Gruvel s.n., baie Cansado, plateaux rocheux; Waterlot 1555, Baie du Lévrier, dans un rayon de 100 km de Port-Etienne; de Dalmas 9, Cap Blanc; Monod 16180, plage El Maharat ("Les tours bleues"), près Nouadhibou; 16031, baie de l'Etoile, près Nouadhibou.
- Maroc méridional (jusqu'à l'embouchure de l'oued Dra vers le Nord).

PLANTAGINACEAE

PLANTAGO

- 512 – ***PLANTAGO AFRA*** L., Sp. Pl., éd. 2: 168 (1762).
 syn.: *P. psyllium* L., Sp. Pl., éd. 2: 167 (1762) et auctt. mult., non L., Sp. Pl.: 115 (1753); *P. cynops* L., Sp. Pl.: 116 (1753), non sensu auctt. mult., nom. ambig.
- ☞ Dobignard et coll. 1992: vers Lemsid à 115 km SW de Layoune, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera* – Limite sud.
- Europe méridionale – Asie occidentale – Nord de l'Afrique – Madère; Iles Canaries; îles du Cap Vert – Ethiopie.
- 513 – ***P. AKKENSIS*** Coss. ex Murb., Lunds Univ. Årsskr., N.F., Afd. 2, 2, n° 1, 67 (1905).
 – subsp. ***ounifensis*** (Batt.) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 30: 360 (1939).
- ☞ Maire 1936: Aïn Chegga; Maire 1939: Arouetin; Sauvage 1949: Zemmour oriental: au pied des galb et des kedia; Kedia Guengoum; Sauvage 1953: Hank: Aguel el Melah.
- ☼ Du Puigaudeau s.n., oued Tamreikat; Monod 19639, oued Erni; 19566, oued Oudey Askaf; 19580 b, oued Tiskimaten (entre Bir Lahlou et Tifariti).
- Maroc, Algérie (Zousfana).
- 514 – ***P. AMPLEXICAULIS*** Cav., Icon. Descr., 2: 22, tab. 125 (1793).
- ☞ Sauvage 1946: Fort Trinquet (= Bir Mogheïn).
- ☼ Du Puigaudeau s.n., oued Tamreikat; Monod 19650, oued Teskimet Sahelia; 19580 c, oued Tiskimaten (entre Bir Lahlou et Tifariti); 19626 b, oued Erni.
- Espagne – Nord de l'Afrique; Tchad (Tibesti), Djibouti – Palestine, Arabie, Iran, Irak, Pakistan, Indes (ouest).
- 515 – ***P. CILIATA*** Desf., Fl. Atlant., 1: 137, tab. 39, fig. 3 (1798).
 – subsp. ***ciliata***
- ☞ Maire 1935: dans les oueds et les cuvettes de la Guelta du Zemmour; Adrar; oued Diret ?; Maire 1949: Sahara espagnol: Aouhefraf; Sauvage 1953: Tijirit.
- ☼ Monod 19558 b, entre la frontière orientale du Sahara occidental et Bir Lahlou; 19660, oued Teskimat Cherguia.
- Iles Canaries – Nord de l'Afrique – Tchad (Tibesti), Sudan – Palestine, Arabie, Iran, Afghanistan, Pakistan.

- 516 – ***P. CORONOPUS*** L., Sp. Pl.: 115 (1753).
 – subsp. *coronopus* var. *ceratophylla* (Hoffm. et Link) Rapin
 ☞ Dobignard et coll. 1992: 15 km N de Boujdour, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus* – Limite sud.
 Europe – Asie occidentale et centrale – Nord de l'Afrique – Macaronésie.
- 517 – ***P. LAGOPUS*** L., Sp. Pl.: 114 (1753).
 ☞ Dobignard et coll. 1992: 6 km N de Layoune, grara argilo-sablonneuse cultivée; Foug el Oued, bord des séguia – Assez fréquent sur sables dans la région de Layoune et en basse Seguiet (Lemseïed) – Limite méridionale. Introduction très ancienne ?
 Région méditerranéenne.
- 518 – ***P. OVATA*** Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 31 (1775); Bassett et Baum, Canad. J. Bot., 47: 1865 (1969).
 syn.: *P. fastigiata* Morris
 ☞ Maire 1949: Sahara espagnol: Aouitin; Aoupefraf; Touf.
 Amérique du Nord (introduit) – Espagne (SE), Madère, Iles Canaries – Nord de l'Afrique – Palestine, Arabie, Irak, Iran, Afghanistan, Pakistan.
- 519 – ***P. WELDENII*** Reichenb., Fl. Germ. Excurs.: 396 (1831-32).
 syn.: *P. coronopus* L. subsp. *commutatus* (Guss.) Pilger
 ☞ Dobignard et coll. 1992: 6 km N de Layoune, grara argilo-sablonneuse cultivée – Limite Sud.
 Bassin méditerranéen.

SPHENOCLEACEAE

SPHENOCLEA

- 520 – ***SPHENOCLEA ZEYLANICA*** Gaertn., Fruct., 1: 113, tab. 24, fig. 5 (1788); Monod, Adansonia, Sér. 2, 20: 147-164 (1980).
 ☞ Rive mauritanienne du Bas Sénégal (fide Monod l.c.)
 ☼ Carrière 238, Guiraye, bord de mare, sol argileux; Chudeau s.n., Aguiard.
 Pays tropicaux.

(CAMPANULACEAE)

(WAHLENBERGIA)

- ***WAHLENBERGIA LOBELIOIDES*** (L.f.) A. DC., Monogr. Campan.: 157, tab. 17 (1830); Thulin, Symb. Bot. Upsal., 21 (1): 89 (1975).
 – subsp. *riparia* (A. DC.) Thulin, l.c.: 94
 bas.: *W. riparia* A. DC.
 Cité par Adam.
 Endémique ouest-africain (la sous-espèce).

GOODENIACEAE**SCAEVOLA**

- 521 – ***SCAEVOLA PLUMIERI*** (L.) Vahl, Symb. Bot., 2: 36 (1791).

✿ Miss. Et. Biol. Acrid. 2085, Sbar, dunes littorales.

Côtes sableuses près de la limite des eaux.

Côtes de l'Afrique, d'Amérique tropicale et du Sud des Indes.

BORAGINACEAE**CORDIA**

- 522 – ***CORDIA QUERCIFOLIA*** Klotzsch in Peters, Reise Mossamb., Bot.: 247, tab. 43 (1861); Warfa, Nord. J. Bot., 9: 652 (1990); Verdcourt in Polhill, Fl. Trop. East Afr., Borag.: 22 (1991).

syn.: *C. nevillii* Alston; *C. sinensis* auct. p.p., non Lam.

📍 Popov 62/3, N de Timbedra fide Warfa.

Sénégal, Mali, Niger, Tchad, Ethiopie (Ogaden), Djibouti; Uganda, Kenya, Tanzanie; Mozambique, Zimbabwe – Arabie, Indes, Sri Lanka.

- 523 – ***C. SINENSIS*** Lam., Tabl. Encycl. et Méth., 1: 423 (1792); Poirét, Encycl. Méth., Bot., 7: 49 (1806); Sprengel, Syst. Veg., 1: 650 (1825) excl. syn. *Varronia sinensis* Lour.; DC., Prodr., 9: 500 (1845); Johnston, Journ. Arn. Arb., 32: 11 (1951); Heine, Adansonia, ser. 2, 8: 186 (1968), avec syn. complète; Meikle, Israël Journ. Bot., 18: 141-143 (1969).

syn.: *C. rothii* Roem. et Schult.; *C. gharaf* Ehrenb. ex Aschers.

📍 Monod 1939: entre Talmeust et Tidjikja; environs de Tidjikja; bord N du plateau d'El Haguer; Sauvage 1953: plateau au SE de Tidjikja: oued el Barka; Monod 1954: col de Serize.

✿ Carrière 1, mare de Kekra; 116, Kaédi-Mbout, km 54, plateau gravillonnaire et placage limoneux; 200, 8 km N Kaédi, zone dépressionnaire sur plateau gravillonnaire; Mosnier in Raynal 7363, région N de Kaédi; idem in Raynal 7437, entre Mbagne et Kaédi, zone inondable du Sénégal; Rossetti 61/272 in Raynal 8427, Dahr Nema, brousse tigrée.

Zones sèches de l'Afrique tropicale – Arabie, Indes.

COLDENIA

- 524 – ***COLDENIA PROCUMBENS*** L., Sp. Pl.: 125 (1753); Johnston, Journ. Arn. Arb., 32: 13 (1951); Richardson, Rhodora, 79 (820): 476-479 (1977).

syn.: *Lobophyllum tetrandrum* F. Mueller; *Coldenia angolensis* Welw.

✿ Carrière 309, Kaédi-Sive, km 61, bord de mare, sol limono-argileux; Chudeau s.n., Chogar.

Du Sénégal et de la Mauritanie au Sudan; Egypte occidentale; Rép. de Djibouti, Somalie, Kenya, Zambie; Zaïre (Bas Katanga); Angola – Madagascar – Asie tropicale et Australie du N.W.

Peut se confondre avec *Neurada procumbens*, *Forsskaolea tenacissima*, *Heliotropium supinum* et des *Chrozophora*.

HELIOTROPIUM

- 525 – **HELIOTROPIUM BACLEI** DC. et A. DC., Prodr., 9: 546 (1845) p.p.; Johnston, Contrib. Gray Herb., 92: 91 (1930).
 – var. *baclei*
 ☼ Carrière 24, Mamadou Moussa, sol sableux.
 Guinée, Guinée-Bissau, Sierra-Léone; du Sénégal à la Centrafrique; Zaïre; Tanzanie, Malawi, Zambie; Namibie.
 Espèce pouvant se confondre avec certaines formes d'*H. strigosum*, surtout sans fruits.
- [**H. INDICUM** L.], Sp. Pl.: 130 (1753); Hepper, The West African Herbaria of Isert and Thonning: 32 (1976).
 syn.: *H. africanum* Schum. et Thonn.
 Cité par Adam.
 Maintenant pan-tropical; probablement originaire des Etats-Unis.
- 526 – **H. OVALIFOLIUM** Forssk., Fl. Aegypt.-Arab., Descr. Pl.: 38 (1775).
 ☞ Monod 1952: Graret el Fras.
 ☼ Carrière 8, Mamadou Moussa; 30, Ouadio; 258, Guiraye, bord de mare temporaire, sol limoneux; Hepper 3704, Vin Ding, disturbed trampled soil; Chudeau s.n., Letfatar.
 Du Sénégal et de la Mauritanie à l’Ethiopie, l’Afrique du Sud et l’Angola; Zaïre; Egypte (vallée du Nil) – Madagascar – Arabie, Pakistan occidental, Indes.
- 527 – **H. PTEROCARPUM** (DC. et A. DC.) Hochst. et Steud. ex Bunge, Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou, 42 (1): 331 (1869).
 ☼ Popov 61/33, Oujaf, sandy plain; Mosnier in Raynal 7477, entre Kreïkra et Monguel, sable jaune doré, non ferruginisé; Rossetti 61/3 in Raynal 8275, 100 km E de Port Etienne; idem 59/4 in Raynal 8125, Aftout es Saheli; idem 61/342, Tayaret el Menja; idem 61/230, entre Oualata et Oujaf; idem 59/52, Terjit, fond d’oued à sec; idem 61/289, entre Aïoun el Atrouss et la frontière du Mali; Chudeau s.n., Atar, dans le reg; idem, Guelb Steilet.
 Sénégal, Mali, Nigeria, Sudan; Egypte; Erythrée, Rép. de Djibouti, Somalie – Arabie.
- 528 – **H. RAMOSISSIMUM** (Lehm.) DC., Prodr., 9: 536 (1845); Burt, Kew Bull., 1949: 137-138; Riedl, Österr. Bot. Zeitschr., 113: 165-167 (1966).
 syn.: *H. undulatum* Vahl incl. var. *crispum* (Desf.) Maire et var. *suffruticescens* (Pomel) Maire et subsp. *eu-undulatum* Maire var. *maroccanum* (Lehm.) Ball fa. *stenophyllum* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 437, 1938 – *Type du Sahara occidental*: Murat 2284, Aguerguer au N du Cap Blanc; *H. bacciferum* auct., non Forssk. (incl. “*H. bacciferum* Forssk. subsp. *bacciferum* [Sauvage et Vindt = *eu-undulatum* Maire] et subsp. *erosum* (Lehm.) Maire, var. *eu-erosum* Maire, var. *kralikii* (Pomel) Maire, var. *monodianum* Maire”) – *Le type de ce dernier taxon est de Mauritanie*: Monod 59, Ikrimi entre Aleg et Moudjeria, avril 1934 (Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 28: 369, 1937) – Fut trouvée en Tripolitaine en 1938 (ibid., 30: 292, 1939).

- ☞ Benoist 1927: Port Etienne; Maire 1936: Chegga; Bir Mogheïn; Monod 1939: env. de Tamchakett; env. de Rachid; env. d'El Aïoudj, Idjil; Sauvage 1946: Zemmour oriental: regs sablonneux; rocaillies des oueds, des galb, des kedia; commun; Maire 1949: Sahara esp. Tagerzimt, Anouti; île d'Arguin; Monod 1952: Ksar Torchane; Hamdoun; Molomhar; Sauvage 1953: El Kheddia (S. Tagant); Baten de Tichitt: défilé de l'Or; Aguerguer; Monod 1954: Mhaireth; passe d'Amojjiar; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Atula, oued Erni, Lemgueirinat, Tifariti; Monod 1979: haut oued Agueni, plateau du Teguel; Dobignard et coll. 1992: hamada à 24 km NW de Boukraâ, reg ensablé; 120 km SE de Layoune vers Boukraâ, reg ensablé – Cap Bojador à Boujdour, sables maritimes; 2 km N de Boujdour, sables encroûtés.

- ✿ Boudet 467, Aïoun el Megfa, sable de piémont sur grès; Carrière 358, Nouakchott – Rosso, km 35, sol sableux; Monod s.n., Port Etienne; idem 1967, environs de Tamchakett; du Puigauveau s.n., Tourine, oued el Mejbou, sable mou; Fourré, Hodh, entre 16° et 18° de lat. N; Gilbert in Chevalier 34726, Tagant, sable perméable; Schmitt in Chevalier 28541, assez commune dans toutes les régions N et NW de l'Adrar, jusqu'à la région d'Idjil; Charles in Chevalier 28678, Nouagelmich; idem 28700, Niemelane; idem 25534, El Graial Tijirit; Chudeau s.n., Guelb Khir Alleeh; idem, Zli; idem, Guimi; idem, Agamou; idem, Nouakchott; Rossetti 61/21 in Raynal 8283, 90 km N de Fort Goureau; idem 61/394, Moutounsi; idem 61/156, entre Oualata et le 18° N; idem 61/79, massif de Mreira; idem 61/312, entre Aïoun el Atrouss et la frontière du Mali; idem 59/40, Atar; Monod 19589, Tifariti, jardin; 19661 b, oued Teskimet Cherguiya.

Nord de l'Afrique saharienne; du Sénégal à l'Arabie et l'Afghanistan.

Seule une étude approfondie de l'espèce, sur l'ensemble de son aire, peut permettre sa subdivision éventuelle. .

- 529 – **H. RARIFLORUM** Stocks in Hook., Kew Journ. Bot., 4: 174 (1852); Heine, Kew Bull., 16: 203 (1962).

syn.: *H. stellulatum* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 437 (1938) e descript. et icon. Monod – *Type de Mauritanie*: Murat 2222, Tamzak; *H. strigosum* Willd. var. *stellulatum* (Maire) Maire in Monod, Contr. Et. Sah. Occ., Phanérogames, 2: 106, tab. 14 (1939); *H. strigosum* Willd. var. *trichocarpa* Monod in sched.

– subsp. *rariflorum*

- ☞ Monod 1939: face SW du massif de Zerga; entre Talmeust et Tidjikja; env. de Tidjikja; Maire 1949: Inchiri, Kedia Bouzeqrara (= Bou Zegrane ?); Monod 1952: Twiferigt; Sauvage 1953: El Kheddia (S. Tagant); Monod 1954: plateau d'El Berbera; Tifrit; Ksar Torchane; vu au ravin de Dhwiya le-mabrik et vers Aouelloul; Entre Atar et Toundag fide Adam, J. Agric. trop. Bot. appl., 9: 60 et 64, 1962.

- ✿ Lapeyronie 6/1975, lac Rhiz; Adam 19399, Nouakchott-Idimi, limon fin dans interdune; Monod 16109, falaise de la guelta de Qeddi, Teguel, près Azougui.

Ressemble beaucoup à l'*H. strigosum* Willd. mais s'en distinguant très bien par ses nucules densément couvertes de longues soies dressées; par ses sépales étalés en étoile autour des fruits mûrs; branches à épiderme argenté se desquamant et laissant voir une écorce brun foncé; style développé; stigmate capité, globuleux ou subconique: avec ou sans apex court et muni d'une touffe terminale de poils.

Niger, Sudan – Pakistan (Jaffri, Fl. Karachi: 279, 1966); Socotra, Afghanistan, Ethiopie ?, Djibouti – Somalie – Sous-espèce *hereroense* (Schinz) Verdc.: Kenya, Tanzanie, Ethiopie, Somalie, Angola, Namibie.

- 530 – **H. STRIGOSUM** Willd., Sp. Pl., 1 (2): 743 (1798) incl. var. *cordofanum* (Hochst.) Maire

- ☞ Maire 1938: Murat, Adrar; Tamchakett; Monod 1939: env. de Tamchakett; Sauvage 1953: Haceira.

- ✿ Carrière 98, Kaédi-Lode Mbidane, km 20, piémont sableux; 308, Kaédi-Tetiane, km 61, sol limono- argileux, zone inondée; Chudeau s.n., Letfatar; Rossetti 61/200 in

Raynal 8381, bord du Dahr Néma; idem 61/311 in Raynal 8448, entre Aïoun el Atrouss et la frontière du Mali; Mosnier in Raynal 7446, entre Diovol et Sivé; Boudet 550, vers Timbedra, sable sur schiste.

Afrique tropicale; Egypte – Arabie, Socotra, Pakistan, Indes, Sri Lanka – Australie.

- 531 – ***H. SUPINUM*** L., Sp. Pl.: 130 (1753); Heine in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 2: 322 (1963); Verdcourt, Kew Bull., 42: 710 (1987).

☞ Monod 1939: Aleg.

☼ Boudet 613, Tamchakett, mare; Chudeau s.n., Guimi; idem, Letfatar; Charles in Chevalier 25485, Dikel.

Iles Canaries – Europe méridionale – Maroc, Algérie jusqu'à Biskra (manque en Oranie), Tunisie centrale, Egypte – De la Mauritanie et du Sénégal à l'Éthiopie et à la Somalie; Kenya, Tanzanie; Namibie, Angola – Arabie, Syrie, Irak, Iran, Indes.

- ***H. ZEYLANICUM*** (Burm. f.) Lam., Encycl. Méth., 3: 94 (1789); Verdcourt, Kew Bull., 44: 166 (1989).

syn.: *H. subulatum* (Hochst. ex A.DC.) Vatke

Cité par Adam.

Afrique tropicale et du Sud – Indes.

TRICHODESMA

- 532 – ***TRICHODESMA AFRICANUM*** (L.) Lehm., Pl. Asperif. Nucif.: 195 (1818); Taxon, 32: 85 (1983).

syn.: *T. fruticosum* Maire; *T. giganteum* Quézel

☞ Maire 1936, Aïn Chegga; Monod 1939: source de Moudjéria; Agueni; Zig (Aouker); Sauvage 1949: Zemmour oriental: rocaïlles des galb, Tamriket et galb voisins; Maire 1949: Sahara espagnol: Neggyr, Gelb Ask; Monod 1952: Aouelloul; Argoub el Fras; Hamdoun; Terjit; Sauvage 1953: oued Oum el Omhar (Adrar); Hank: Aguelte el Melah, N Tagoujalet; Monod 1954: passe d'Amojjiar.

☼ Chudeau s.n., Dumus dans le Guelb; idem, Moudjeria; idem, guelta Tindjebidert, 15 km SW d'Atar; Schmitt in Chevalier 28550, par touffes isolées dans les dunes de l'Aftassa; Charles in Chevalier 28705, Niemelaye; Rossetti 61/376 in Raynal 8493, Taya-ret el Menja; Monod 15815, oued Agueni; 19582, oued Tiskimaten (entre Bir Lahlou et Tifariti); 19573, oued Oudey Askef; 19558, entre la frontière orientale du Sahara occidental et Bir Lahlou; 19642, oued Erni; du Puigaudeau s.n., Tilacota.

Iles du Cap Vert – Algérie méridionale – Du Sénégal à l'Éthiopie et jusqu'à l'Afrique du Sud et à la Namibie – Palestine, Arabie, Iran, Afghanistan, Pakistan, Indes.

- 533 – ***T. CALCARATUM*** Coss., Bull. Soc. Bot. France, 22: 64 (1875), nom. ex Batt., Fl. Alger. Suppl.: 66 (1910) incl. var. *homotrichum* Guinet et Sauvage, non *T. africanum* (L.) Lehm. var. *homotrichum* Bornm. et Kneuck., nom. illegit.

☞ Maire 1935: très commun au Zemmour, où il croît surtout en montagne; Maire 1936: Aïn Chegga; Bir-Mogheïn, dans la plaine; Monod 1939: Fdérîk, Idjil; Sauvage 1946: Zemmour oriental: rocaïlles des galb et des kedia, parfois aussi sur les regs où il est relativement beaucoup moins répandu; Maire 1949: Sahara espagnol: Asrifa; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra; Temuchchad, oued Erni, Tifariti; Dobignard et coll. 1992: 2 km N de Smara, lit d'oued sablonneux.

☼ Rossetti 61/75, massif de Mreïra, 26° N x 11° 55'W; Monod 19601, env. de Tifariti. Maroc, Algérie occidentale.

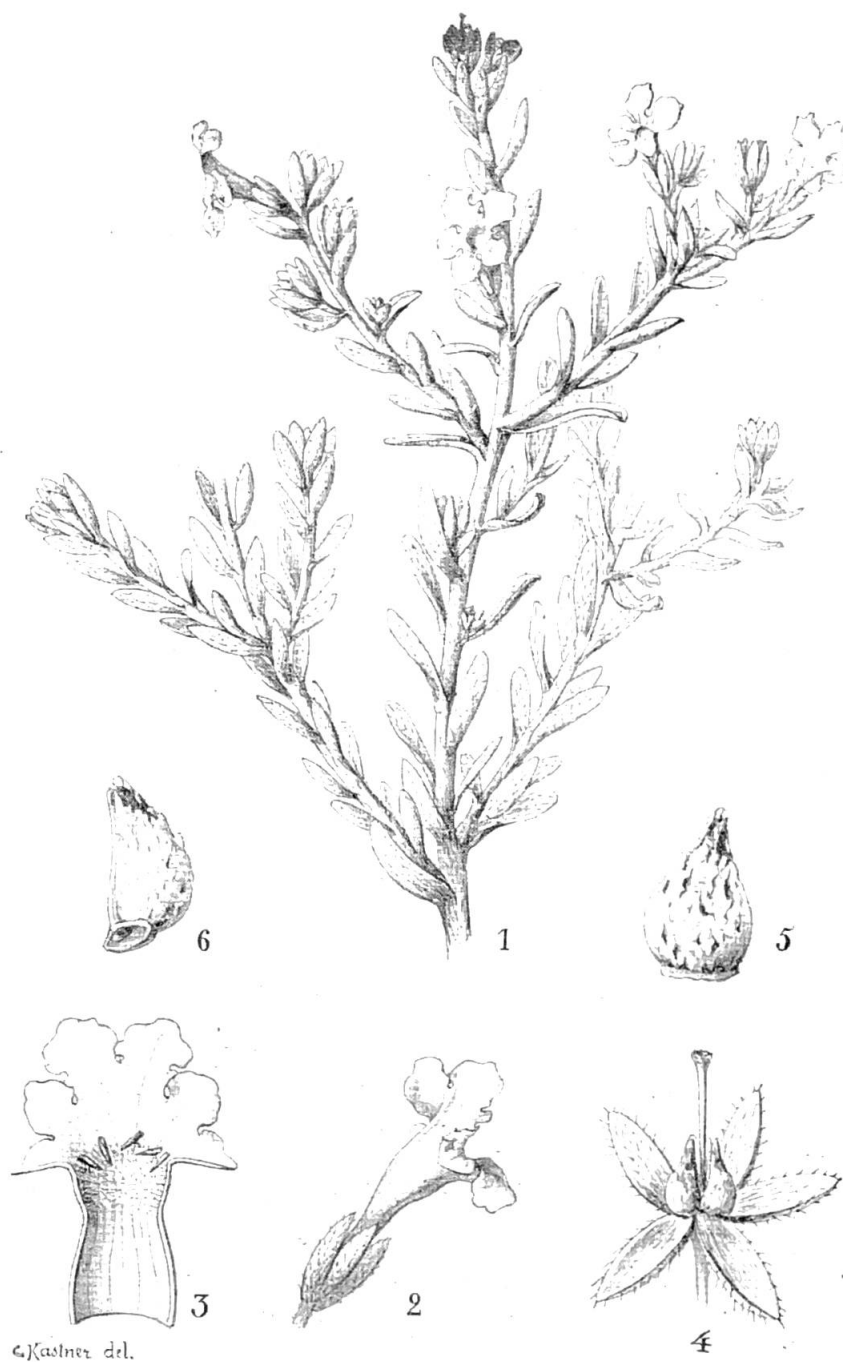
ECHIUM

- 534 – ***ECHIMUM HORRIDUM*** Batt., Bull. Soc. Bot. France, 39: 336 (1892); Sauvage et Vindt, Fl. Maroc, Spermat., 2: 172 (1954).
 ☞ Maire 1935: Zemmour: croît partout; Maire 1936: Bir Mogheïn; Monod 1939: Kédia d'Idjil; N Tagoujalet; S. Chegga; Sauvage 1946: Zemmour oriental: regs, sables, surtout au pied des galb et des kedia; partout – Fort Trinquet ?; Maire 1949: Sahara espagnol: Asrifa, Aounin – Adrar: Touerse; Monod 1952: Ouadane; Semsiyat; env. Moulekhter; Sauvage 1953: E du Richat: Daiet Ijidian; Hank: oued Lemcheniat; Dobignard et coll. 1992: 90 km SW de Layoune, grara argilo-sableuse; hamada, 24 km NW de Boukraâ, dépression sablonneuse; 45 km N de Smara, reg ensablé de la hamada; 10 km SW de Smara, zone sablonneuse (échantillons pouvant appartenir à un écotype particulier).
 ☼ Schmitt in Chevalier 28524, régions N et NW de l'Adrar; Lecoutey in Chevalier 28854, Sahara espagnol: Galtat Zemmour; Monod 578, Fdérík, Idjil; Monod 19583, oued Tiskimaten (entre Bir Lahlou et Tifariti); 15530, oued Tamazgat, près El Beyyed.
 Peut se confondre en herbier avec *Arnebia hispidissima*.
 Nord de l'Afrique.
- 535 – ***E. HUMILIS*** Desf., Fl. Atl., 1: 165 (1798); Sauvage et Vindt, l.c.: 184.
 syn.: *E. pycnanthum* Pomel subsp. *humile* (Desf.) Jah. et Maire
 ☼ Barry 312 quater, région Zouérate, creux dans un reg.
 Extrêmement variable, presque toujours à pubescence double.
 Nord de l'Afrique – Mauritanie – Europe méridionale.
- 536 – ***E. TRYGORRHIZUM*** Pomel, Nouv. mat.: 94 (1874); Sauvage et Vindt, l.c.: 188.
 syn.: *E. pycnanthum* Pomel subsp. *trygorrhizum* (Pomel) Maire
 ☞ Maire 1925: S de l'erg Iguidi (probablement au N de la falaise dite El Hank).
 Nord de l'Afrique.

ECHIOCHILON

- 537 – ***ECHIOCHILON CHAZALIEI***¹⁷ (Boissieu) Johnston, Contr. Gray Herb., 73: 50 (1950); Maire, Bull. Soc. Nat. Afrique N., 27: 249 (1936), incl. fa. *pallidiflorum* Maire, Bull. Soc. Hist. Afrique N., 29: 437, (1938) – Type de l'espèce, fa. *coeruleum* Maire, l.c. – Type non clairement cité d'Aouriouira (Maroc, province de Tarfaya), var. *muratii* Faurel et Dubuis, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 50: 320 (1959) – Type de Mauritanie: Aguerguer, presqu'île du Cap Blanc. Mauritanie occidentale (22 janvier 1937; leg. M. Murat) (**Photo 14**).
 bas.: *Lithospermum chazaliei* Boissieu, J. Bot. (Morot), 10 (12): 220 (1896) – Type de Mauritanie: Comte de Dalmas, plantes du Cap Blanc, banc d'Arguin (Sahara occidental), yacht "Chazalie, 5 mai 1895, P!
 syn.: *Leurocline mauritanica* Bonnet, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 14: 403 (1908) – Type de Mauritanie: In arenosis Africae occidentalis, circa Port-Etienne, a cl. Chudeau, fl. et fruct. 21 martis 1908 lecta, P!; *Echinochilopsis coerulea* Caballero, Trab. Mus. Nac. Ci. Nat., Ser. Bot., 30: 10 (1935) – Type du Maroc: Caballero, Vivit in cumulis maritimis arenae: vidi primum raro inter ora flumine Tazarut et promontorio Non dictis, ubi colegi 11.VII. 1934; deinde vidi copioso ad

¹⁷De "Chazalie" nom du yacht ayant à son bord le Comte de Dalmas collecteur du type; on ignore le sens de ce mot (cf. MONOD, Adansonia, Sér. 2, 19: 395, 1980).



LEUROCLINE MACRANTHA ED. BONN.

oram fluminis Assaka dicto, 13.VII.1934; *Leurocline chazaliei* (Boissieu) Bonnet; *Echiochilon* “*chazalianum*” et “*chazali*” Ozenda (sphalm.).

ICONOGRAPHIES: Sauvage et Vindt, Fl. Maroc, Spermatophytes, 2, fig. 2460 (1954); Monod, Les Rosas de Sancta Marya de Gil Eanes (1434), Centro de Estudos de Cartografia Antiga, 107, fig. 1 (1978); Faurel et Dubuis, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 50, fig. C1 – C2, m1 – m2 (1959); Bonnet, Actes Soc. Linn. Bordeaux, 63, pl. II h.t. (1909); Caballero, Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, 30, pl. II (1935); Monod, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., Paris, Sér. 4, 1979, Sect. B, 1 (1): fig. 151-155 (1979); Ozenda, Fl. Sahara: 395 (1958).

☞ Murat, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 30: 141, Imrikli; Dobignard et coll. 1992: 20 km N de Boujdour, zone ensablée de la hamada littorale.

☼ Monod 16169, presqu’île du Cap Blanc; Schmitt in Chevalier 28573, très abondante en certains endroits des rags peu éloignés de l’Océan dans le voisinage d’El Fares; Dia 260, Arkeïs (presqu’île du Cap Blanc), vallée ensablée à nebka.

Sables et falaises du littoral le plus souvent; sables superficiels sur dalle calcaire. Maroc sud-oriental des environs d’Ifni à la Province de Tarfaya.

- 538 – **E. SIMONNEAU** Dubuis et Faurel, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 50: 316 et fig. S2 et S3: 319 (1959) – *Type du Sahara occidental*: Seguiet el Hamra: Lieu dit Hassi Janguet Quesat, en amont de la Seguiet el Hamra. Sahara espagnol: Coordonnées: long. 10°30’ W; lat. 27° 37’ N., P! (**Carte 30**).

☞ Fennane 1989: 45 km de Smara vers Laâyoune. Système de basses collines à relief souple, alt. 600-700 m; substrat caillouteux, galets siliceux, calcaires et sables.

Endémique du Sahara occidental.

ERITRICHIMUM

- 539 – **ERITRICHIMUM SVENTENII** Sunding, Bot. Macaronesica, 3: 82, 1977 (1978). syn.: *Megastoma pusillum* Coss. et Dur. ex Bonnet et Baratte, non *Eritrichium pusillum* Torr. et Gray [syn.: *Krynitzkia pusilla* (Torr. et Gray) A. Gray, *Cryptantha pusilla* (Torr. et Gray) Green].

☞ Maire 1935: Zemmour: oueds et regs sablonneux; Maire 1936: Chegga; Sauvage 1953: Tijirit; Monod 1954: Mhaïret; Monod 1979: Khenig Teguel.

☼ Monod 19558 c, Sahara occidental: entre la frontière orientale et Bir Lahlou.

Iles Canaries (Fuerteventura) – Maroc, Algérie, Tunisie, Libye, Egypte – Arabie.

MOLTKIOPSIS

- 540 – **MOLTKIOPSIS CILIATA** (Forssk.) Johnst., Journ. Arnold Arb., 34 (1): 3 (1953). bas.: *Lithospermum ciliatum* Forssk. syn.: *L. angustifolium* Forssk. 1775, non Michx. 1803; *L. callosum* Vahl; *L. callosum* Vahl var. *asperrimum* Bornm.; *Moltkia callosa* (Vahl) Wettst.; *Moltkia ciliata* (Forssk.) Maire

☞ Maire 1936: E Aïoum abd el Malek; Monod 1939: Tounagad; flanc W du massif de Zerga; dunes de l’Ouarane au S de Lemqader; Aouker au N du Rkiz; Monod 1952: env. Chinguetti; Sauvage 1953: Zig; Audry et Rossetti, Prosp. Écol. Et. Afr. Occ. Observations sur les sols et la végétation en Mauritanie 1962: Debed Biga (Atar); Gauthiers-Pilters, Bull. I.F.A.N., 31 A: 1287, 1299, 1969: Akchar, El Mezrougat, W de l’Iguidi, Grand Erg et Erg er Raoui.

- ✿ Barry 891, entre Choum et Char, sable entre blocailles; Miss. Et. Biol. Acrid. 68, Djouf (limites Mauritanie – Mali: c. 21°25'N); du Puigaudeau s.n., Ybeliat (env. Tourine) oued, sable.

Caractéristique des dépressions semi-circulaires en fer à cheval se rencontrant dans les grandes étendues sableuses (Monod); liée à des sables très grossiers subgraveleux, formés de particules ayant en majorité un diamètre supérieur à 1 mm (Le Houérou in litt.). Très apprécié des dromadaires (Gauthiers-Pilters, Bull. I.F.A.N., 31 A: 1209 et 1308, 1969).

Maroc mér., Algérie, Tunisie mér., Libye, Egypte – Mali, Niger, Tchad, Sudan – Israël, Jordanie, Irak, Arabie, Iran.

ELIZALDIA

- 541 – **ELIZALDIA CALYCINA** (Roem. et Schult.) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 20: 192 (1929); l.c.: 110.

bas.: *Lycopsis calycina* Roem. et Schult.

syn.: *Nonnea phaneranthera* Viv. p.p., non auct. mult.

- subsp. **multicolor** (Kunze) Chater, Bot. J. Linn. Soc., 64: 69 (1971).

bas.: *Nonnea multicolor* Kunze

syn.: *N. phaneranthera* DC. p.p., non Viv.; *Elizaldia nonneoides* Willk.; *Massartina titsiana* Maire; *Elizaldia violacea* (Desf.) Johnston subsp. *multicolor* (Kunze) Maire

☞ Guinea 1948: Uad Lejcheibe; Uad Meharitz.

- ✿ Monod 19656, Oued Teskimet Cherguiya (Sah. occ.).

SOLANACEAE

DATURA

- [**DATURA FASTUOSA** L.], Syst. Nat., éd. 10, 2: 932 (1759).
syn.: *D. metel* L., nom. conf.

☞ Sauvage 1953: Taoujafet.

Pays tropicaux du Vieux Monde (Originaire des Indes).

- [**D. INNOXIA** Mill.], Gard. Dict., éd. 8, n° 5 (1768).

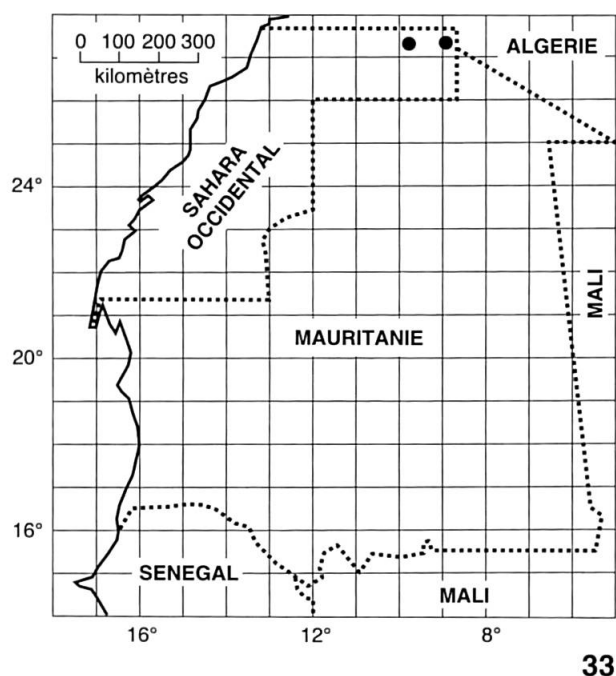
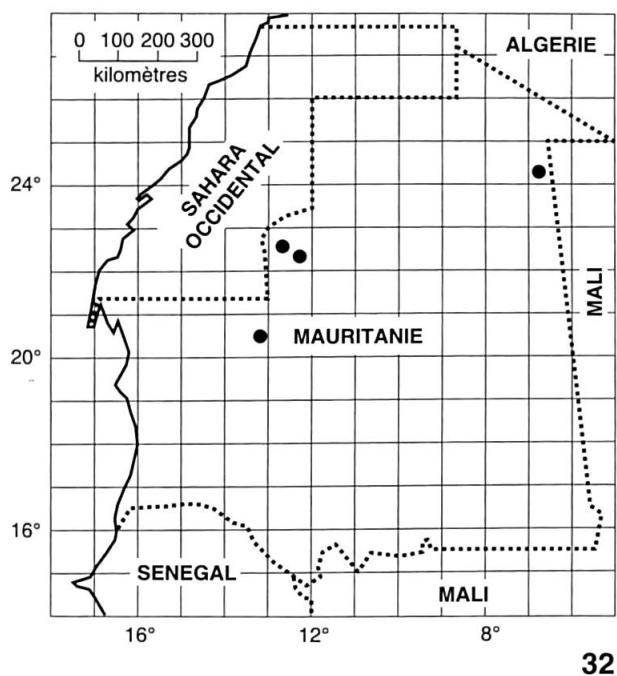
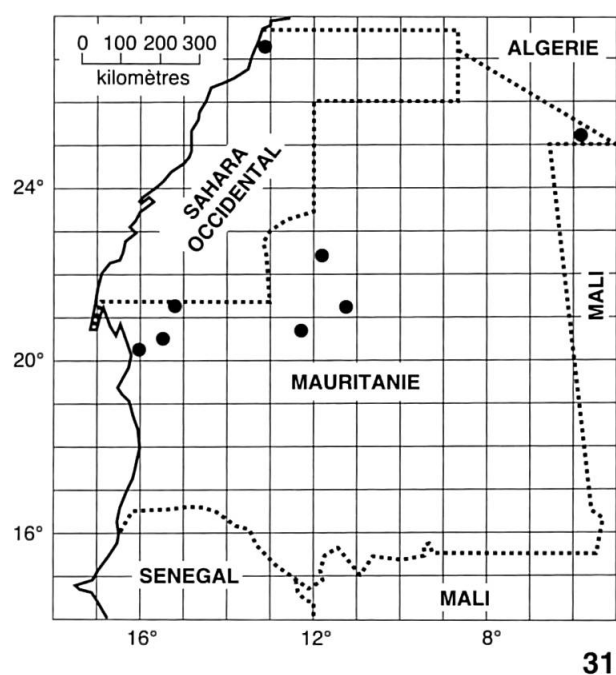
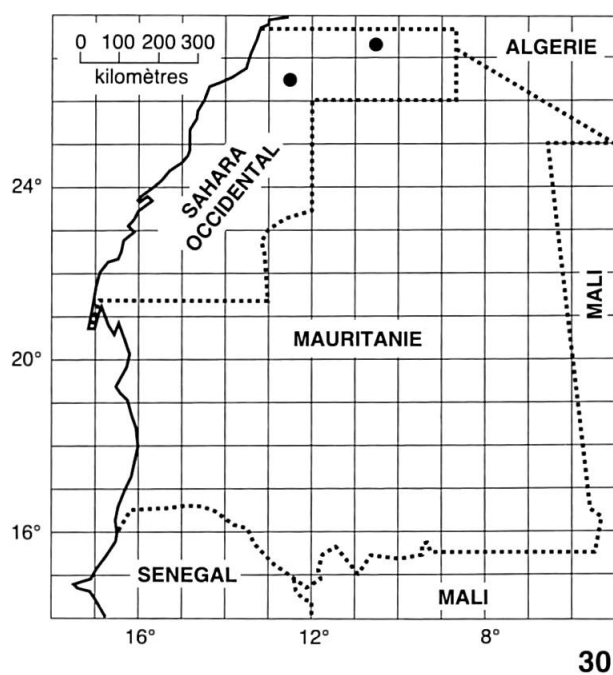
✿ Carrière 299, env. de Guiraye, bord de ruisseau encaissé, sol limoneux.

Originaire d'Amérique du Sud tropicale; répandue dans les pays tropicaux.

- 542 – **D. STRAMONIUM** L., Sp. Pl.: 179 (1753).

✿ Monod 1659, guelta de Taoujafet; 164, guelta de Matmata.

Cosmopolite.

Carte 30. – *Echiochilon simonneaui* Dubuis et FaurelCarte 31. – *Hyoscyamus muticus* L.Carte 32. – *Convolvulus fatmensis* KunzeCarte 33. – *Convolvulus supinus* Coss. et Kralik

[NICOTIANA]

- [**NICOTIANA GLAUCA** Grah.], Edinb. New Philos. J., 5: 175 (1828).
- ✍ Monod 1979: Nouadhibou, jardin; aussi à Cansado.
- Originnaire d'Amérique – Largement naturalisé et parfois cultivé comme plante d'ornement.
- Un *Nicotiana* sp. est cité par Adam, 1962.

(SCHWENCKIA)

- **SCHWENCKIA AMERICANA** L., Gen. Pl., éd. 6: 577! (1764); Heine, Kew Bull., 16: 465-469 (1963).
- Cité par Adam.
- Afrique tropicale et du Sud; Amérique tropicale.

PHYSALIS

- [**PHYSALIS ANGULATA** L.], Sp. Pl.: 183 (1753).
- ✍ Sauvage 1953: Assaba: petite guelta Galoula.
- Originnaire d'Amérique tropicale; largement répandue dans les pays tropicaux.
- 543 – **P. MICRANTHA** Link, Enum. Pl. Hort. Berol., 1: 181 (1821); O.E. Schulz in Urban, Symb. Antill., 6: 147 (1909) avec synonymie complète.
- syn.: *P. minima* auct., non L.
- ✿ Mosnier 855, de M'Bout à Djib, argile temporairement humide, culture de mil.
- Pantropicale ? (sans révision du genre, aucune précision ne peut être donnée sur la répartition).

(WITHANIA)

- **WITHANIA SOMNIFERA** (L.) Dunal in DC., Prodr., 13 (1): 453 (1852).
- Cité par Adam.
- Europe méridionale – Iles Canaries, Iles du Cap Vert – Zones sèches de l'Afrique – Ile Maurice – Arabie, Moyen-Orient, Turquie, Iran, Afghanistan, Pakistan, Indes, Sri Lanka.

Le *W. adpressa* Coss. cité par Adam, 1962 n'existe pas dans la dition.

SOLANUM

- **SOLANUM ACULEATISSIMUM** Jacq., Icon. Pl. Rar., 1: 5: tab. 41 (1781).
- syn.: *S. macinae* A. Chev., nom. nud.!
- Cité par Adam.
- Afrique tropicale et du Sud.

- 544 – ***S. FORSKALII*** Dun., Hist. Solan.: 237 (1813); Heine, Kew Bull., 16: 204 (1962); Hepper et Wood, Kew Bull., 38: 85 (1983).
syn.: *S. villosum* Forssk. 1775, non Mill. 1768; *S. albicaule* Kotschy ex Dunal; *S. heudelotii* Dunal; ? *S. scindicum* Prain
- ☼ Monod 1608, entre Talmeust et Tidjikja.
De la Mauritanie et du Sénégal au Pakistan; Indes (Rajputana).
- 545 – ***S. INCANUM*** L., Sp. Pl.: 188 (1753); Hepper et Jaeger, Kew Bull., 40: 388 (1985); Lester et Hassan, Taxon, 39: 521, 1990; Deb, Taxon, 38: 138, 1989; Cytologia, 55: 1-14, 1990; Gentes Herb., 12: 262, 1984; Solanaceae Newsletter, 3 (3): 4, 1993.
- subsp. *incanum*
- ☼ Charles in Chevalier 28773, Edderroumy, sol sablo-argileux; idem, Tidyerd.
Zones sèches de l'Afrique N. tropicale – Arabie, Syrie, Jordanie, Iran, Pakistan, Indes.
- [***S. LYCOPERSICUM*** L.],
syn.: *Lycopersicum esculentum* Miller – Tomate.
Cultivé dans les jardins fide Adam, Notes Afr., 102: 62, 1964.
Originaire d'Amérique du Sud occidentale.
- 546 – ***S. NIGRUM*** L., Sp. Pl.: 186 (1753) incl. vars.; Heine in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 2: 335 (1963), excl. syn. *S. nodiflorum* Jacq. (cf. Edmonds, Kew Bull., 37: 103, 1972).
- ☼ Maire 1949: Adrar: oued Amojjiar; Monod 1952: Atar; Terjit; Sauvage 1953: Baten du Tagant: Boumdeid; Moudjeria; Azouegui, près des Monts Ibi; Monod 1954: Dayet et Tefla; Monod 1977: phragmitaie de la guelta principale de l'oued Oum le Mhar; Monod 1988: N de Nouadhibou
- ☼ Chudeau s.n., Zli, près de la guelta; idem, Atar; Monod 1410, Adrar: Lemqader; 305, Tougad; 16129, palmeraie de Tesegms, oued Oum le Mhar (env. d'Azougui).
- Largement répandu dans le monde.

HYOSCYAMUS

- 547 – ***HYOSCYAMUS MUTICUS*** L., Mant. Pl.: 45 (1767) incl. subsp. *falezlez* (Coss.) Maire, Mém. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 3: 11, 191 (1933) (**Carte 31**).
- ☼ Maire 1949: Dora au S du Cap Juby; Sauvage 1953: Tasiast; littoral à El Freh; région de Bir Hamran; Monod 1977: Richât; Monod 1988: env. de Tafari.
- ☼ Schmitt in Chevalier 28538, régions N et NW de l'Adrar: se présente par touffes isolées au milieu des autres plantes de la grara; Monod 1409 bis, Lemqader (=Lemknader = El Merhader); Chudeau s.n., "El Haddida, décidément rare. Dans toute la tournée, j'en ai vu un pied à Er Rouit Larjel et une dizaine ici" (ces deux localités non cartographiées); du Puigaudeau s.n., Oued Tourine, sable mou; Monod s.n., oplat de N'Talfa; Du Puigaudeau in Chevalier, Chegga, sable humide près d'une guelta.
- Nord de l'Afrique – Tchad (Borkou), Sudan, Ethiopie – Arabie – Ailleurs il s'agit d'espèces différentes.

LYCIUM

- 548 – **LYCIUM INTRICATUM** Boiss., Elenchus: 66 (1838) incl. var. *angustifolium* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 438 (1938) – *Un des syntypes du Sahara occidental*: Murat 1469, Zemmour, Kedia Guengoum.
syn.: *L. afrum* sensu de Boissieu 1896, non L.

☞ Maire 1936: Bir Mogheïn; Sauvage 1946: Zemmour oriental: regs et oueds sablonneux où il forme des peuplements; rocailles des galb et des kedia; très commun – Kedia Gengoum et galb voisins, Tifariti; Sauvage 1953: Kerkche el Aïoudj; Hank: N de Tagoujalet; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchad, Atuila, oued Erni, Lemgueirinat; Monod 1988: Mounane.

☼ Chudeau s.n., Nouakchott; Caille in Chevalier 25419, Port Etienne; Monod 19617, bassin de l'oued Tilmès, au S de Tifariti; 19574 b, oued Oudey Astaf; 19598, env. de Tifariti; 18301, Ras Tegarati; 16286, N de l'île Tidra.

Portugal, Espagne et jusqu'à la Crête – Maroc, Algérie occidentale – Asie sud-occidentale.

[SCLEROPHYLAX]

- [SCLEROPHYLAX SPINESCENS Miers] in Hook. Lond. J. Bot., 7: 19 (1848).

☞ Adventice des cultures irriguées sur sables, Fom El Oued, 1989 (fide Dobignard et coll., Candollea, 52: 133, 1997).

Amérique du Sud; introduite en Macaronésie (Iles Canaries et du Cap Vert).

CONVOLVULACEAE

EVOLVULUS

- 549 – **EVOLVULUS ALSINOIDES** (L.) L., Sp. Pl., éd. 2, 1: 392 (1762); van Ooststr., Meded. Bot. Mus. Herb. Utrecht, 14: 26 -58 (1934); Meeuse, Bothalia, 6: 661 (1958); Stearn, Taxon, 21: 649 (1972).

syn.: *C. linifolius* L.; *Evolvulus azureus* Schumach. et Thonn.

☞ Monod 1939: guelta de Matmata.

☼ Carrière 219, Kaédi-Maghana, km 8, dépression sur plateau cuirassé; 334, Haddad-Tetiane, km 10, sol sablo-limoneux peu épais sur colline de latérite.

Plante exceptionnellement variable.

Pays tropicaux et subtropicaux.

CRESSA

- 550 – **CRESSA CRETICA** L., Sp. Pl.: 223 (1753).

☞ Maire 1936: Aïn Chegga; Monod 1939: El Malha, sous les Tamarix; sebkha de Tagouraret; Monod 1952: Fom Chor; Sauvage 1953: Azougui; N de Tagoujalet.

- ☼ Schmitt in Chevalier 28612, sud de Tourine, dunes de l'Aftassa; Monod s.n., Oglat de Jaïrinieh; Chudeau s.n., Nouakchott; idem, Biaill; idem, Azougui; idem, palmeraie de Talorza; Monod 18338, Iouik.

Région méditerranéenne et pays tropicaux de l'Ancien et du Nouveau Monde.

CONVOLVULUS

- 551 – **CONVOLVULUS ALTHAEOIDES** L., Sp. Pl.: 156 (1753); Sa'ad, The Convolvulus species: 210 (1967).

– var. **althaeoides**

syn.: *C. althaeoides* L. var. *jolyi* Sauvage et Vindt, Fl. Maroc, 2: 25 (1954), nom. invalid.

📍 Dobignard et coll. 1992: Foum el Oued, 15 km W de Layoune, cultures sablonneuses irriguées – Limite méridionale.

Région méditerranéenne – Iles Canaries – Madère.

- 552 – **C. ARVENSIS** L., Sp. Pl.: 153 (1753); Sa'ad, o.c.: 214 incl. var. *trigonophyllus* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 28: 370 (1937).

– var. **arvensis**

📍 Dobignard et coll. 1992: Foum el Oued, 15 km W de Layoune, cultures sablonneuses irriguées – Peut être considéré comme adventice davantage que le précédent, limite méridionale.

Pays tempérés et sub-tropicaux du Monde – Manque en Australie.

- 553 – **C. FATMENSIS** Kunze, Flora, 1: 172 (1840); Sa'ad, o.c.: 226 et pl. XVI, fig. 42-50 p. 217 (1967); Monod, Contr. Et. Sah. Occ., fig. 4 p. 109 (1939) (**Carte 32**).

📍 Sauvage 1953: N de Tagoujalet.

- ☼ Monod 18942, Adrar d'Azougui, grara; Chudeau s.n., Fderik, Kedia d'Ijil.

Les échantillons adultes sont extrêmement variables en taille: de 3 cm à plusieurs dizaines de cm.

Mali, Algérie mér., Maroc mér., Libye, Egypte, Sudan – Arabie, Liban, Iran (Qeshm). Signalé une fois en Tunisie.

- 554 – **C. PROSTRATUS** Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 203 (1775); Hepper, Webbia, 19: 600, fig. 1 (carte) (1965); Sa'ad, o.c. 192 et pl. 14, fig. 29-37 p. 187 (1967).

syn.: *Ipomoea microphylla* Roth, Nov. Sp. 112 (1821); *Convolvulus microphyllus* Sieb. ex Spreng., Syst. Veg., 1: 611 (1824); Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 27: 251 (1936); Heine, Kew Bull., 16: 205 (1962); *C. parviflorus* Spreng., Syst. Veg., 1: 611 (1825); *C. pluricaulis* Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève, 6: 477 (1834), incl. var. *longipes* Maire, Bull. Muséum, sér. 2, 2 (3): 535 (1931); Type: Monod 312 bis, Algérie mérid.: Tassili-n-Adrar, oued In Nefis, P!; *C. scindicus* Boiss., Diagn. Pl., sér. 2, 3: 123 (1856), non Stocks in Hook., Kew Journ. Bot., 4: 173 (1852), nec C.B. Cl. in Hook. f., Fl. Brit. Ind., 4: 217 (1883), nom. illegit.; *C. pilosellifolius* Desr. var. *orreanus* Murb., Lunds Univers. Årsskr., N.F., Avd. 2, 20 (11): 8 (1925); *C. heterotrichus* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 26: 159 (1935) – Type du Sahara occidental: Zemmour: oued el Feida (=al Fayda), abondant, Lt. Luthereau, P!; *C. microphyllus* var. *heterotrichus* (Maire) Maire, ibid. 27: 251 (1936) (fide Maire); *C. microphyllus* var. *orreanus* (Murb.) Maire, l.c. (fide Maire).

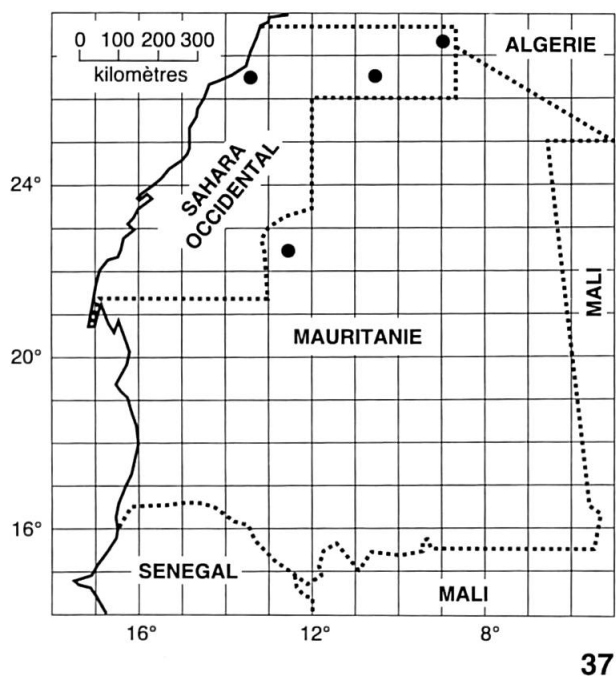
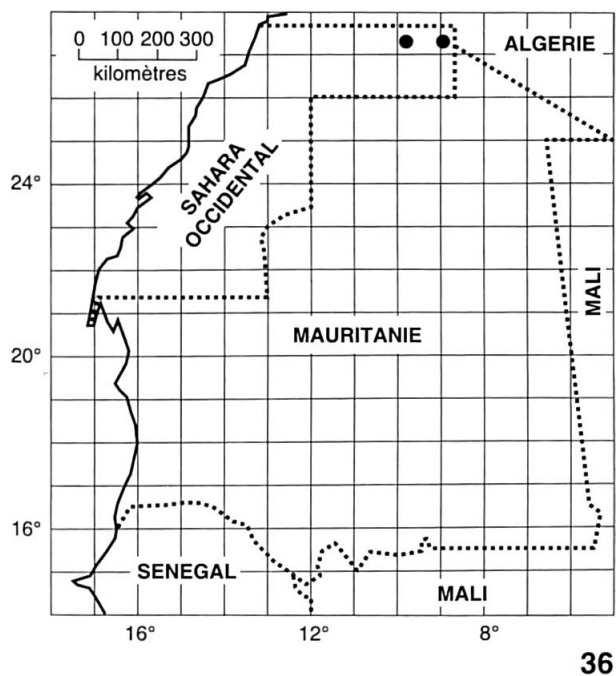
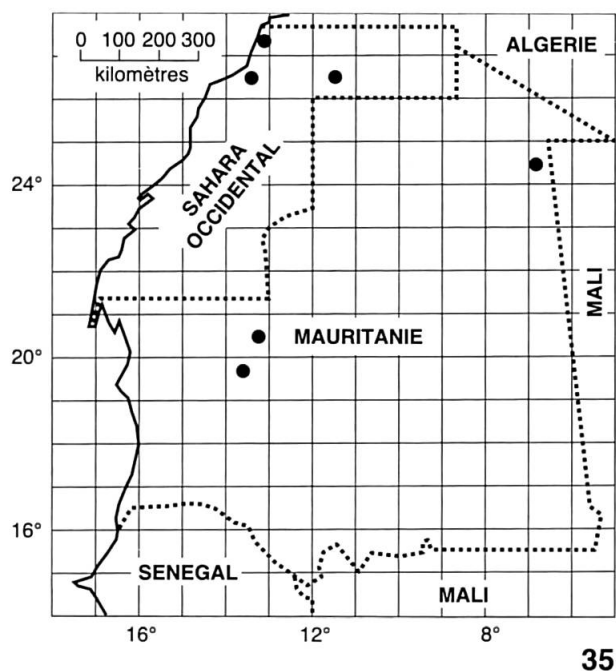
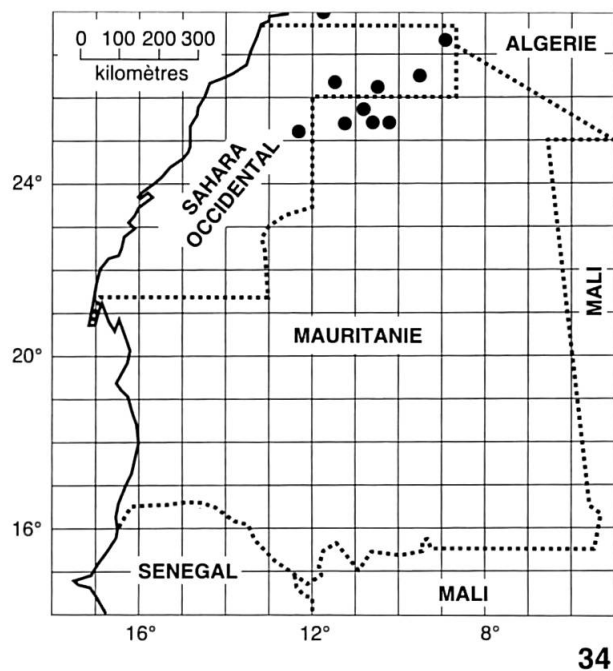
- ☞ Maire 1936: entre Chegga et Chenachan; entre Chegga et le Kahal Morra; Maire 1938: Tasiast, littoral, dans un oued au SE du Cap El Freh (=Elfrey); Monod 1939: env. de Tachott ? (specimen en mauvais état); env. de Tagouraret; bord N du plateau d'El Haguier; Monod 1952: Grara Lemseïdi; source d'Iriji; Jbeliat; Foug Chor; Malomhar; Sauvage 1953: Tamourt à Tichitt; Tijirit; N de Tagoujalet; Monod 1974: Nouakchott.
- ☞ Carrière 489, ± 35 km NE Adel Bagrou, glacis limoneux en bordure de dépression boisée; Monod 15833, oued Agueni, plateau Teguel, à l'W d'Azougui.
- Du Sénégal au Sudan – Algérie méridionale; Libye, Egypte – Arabie, Pakistan, Indes.
- 555 – **C. SINENSIS** (Desr.) Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève, 6: 459 (1834).
syn.: *I. cardiosepala* Hochst. ex Bak. et Wright
- ☞ Sauvage 1953: plateau de l'Haceira.
- Afrique tropicale et Namibie – Egypte – Arabie – Socotra.
- 556 – **C. SUPINUS** Coss. et Kralik, Bull. Soc. Bot. France, 4: 400 (1857); Sa'ad, l.c.: 202 (1967) (**Carte 33**).
- ☞ Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchad, El Farsia.
- Maroc, Algérie, Tunisie, Libye.
- 557 – **C. TRABUTIANUS** Schweinf. et Muschl., Feddes Repert., 9: 566 (1911) (**Carte 34**).
syn.: *C. ifniensis* Caballero (vide Maire, Bull. Soc. Hist. nat. Afrique N., 27: 251, 1936).
- C'est à tort que Sa'ad place cette bonne espèce en synonymie du *C. caput-medusae* Lowe, endémique des Îles Canaries (Monogr. Biolog. Canar., 4: 121, 1973).
- ☞ Maire 1935: apparaît à la Guelta du Zemmour et devient plus abondant au N dans les régions de Reghedja, de la Seguiet el Hamra; Sauvage 1946: Zemmour oriental: plante commune, Metlani, Bir el Hamar, Kedia Kheneijat, oued Bou Dher, oued Metlani et ses affluents aux environs de cette localité; rocaïles des oueds, kedia; Sauvage 1949: Zemmour oriental: Tamrikett et ses environs immédiats; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchad, Atoula, Tifariti; Dobignard et coll. 1992: le long du littoral jusqu'à la Seguiet el Hamra, surtout au pied du kreb de la hamada – Fuit le sable mobile et les dunes.
- ☞ Du Puigadeau in Chevalier, El Hafeia; Monod 19602, env. de Tifariti.
- Maroc, Algérie.

[JACQUEMONTIA]

- [**JACQUEMONTIA TAMNIFOLIA** (L.) Griseb.], Fl. Brit. W. Ind.: 474 (1871); Bruce, Kew Bull., 1940: 63; Meeuse, Bothalia, 6: 700 (1958).
- Cité par Adam.
- Originale d'Amérique tropicale; naturalisée en Afrique tropicale et du Sud, aux îles Mascareignes et à Madagascar.

MERREMIA

- 558 – **MERREMIA AEGYPTIA** (L.) Urban, Symb. Antill., 4: 505 (1910); van Ooststr., Blumea 3 (2): 327 (1939).
syn.: *M. pentaphylla* (L.) Hall. f.
- ☞ Sauvage 1953: Assaba: petite guelta Galoula; Moudjeria.



Carte 34. – *Convolvulus trabutianus* Schweinf. et Muschl.

Carte 35. – *Kickxia monodiana* (Maire) Sutton

Carte 36. – *Celsia longirostris* Murb.

Carte 37. – *Acanthorrhinum ramosissimum* (Coss. et Dur.) Rothm.

- ☼ Carrière 216, Krekra-Monguel, km 5, dépression boisée, plateau cuirassé; Chudeau s.n., Moudjéria.
Pays tropicaux.
- 559 – **M. EMARGINATA** (Burm. f.) Hall. f., Engl. Bot. Jahrb. Syst., 16: 552 (1893).
bas.: *Evolvulus emarginatus* Burm. f.
syn.: *Dichondra repens* sensu Heine in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 2: 338 (1963) p.p. quoad Mosnier in Raynal 7538, non J.G. et R. Forst.
- ☼ Mosnier in Raynal 7538, entre Kaedi et Mbagne.
Mali, Niger, Cameroun, Sudan, Tanzanie, Angola – Asie tropicale, Malaisie.
- 560 – **M. HEDERACEA** (Burm. f.) Hall. f., Engl. Bot. Jahrb. Syst., 18: 118 (1894); van Ooststr., Flora Malesiana, sér. 1, 4 (4): 441, fig. 23 a-b (1953); Meeuse, Bothalia, 6: 700 (1958).
☞ Marche-Marchad s.n. (31.12.1962), Rosso, vallée du Sénégal, fide Adam, Notes Afr., 102: 62, 1964.
- ☼ Hepper 3717, près Nima (30 km N de Matam), zone temporairement inondée, asséchée. Plante grimpante sur *Acacia nilotica*.
Pays tropicaux du Vieux Monde.
- 561 – **M. PINNATA** (Hochst. ex Choisy) Hall. f., Engl. Bot. Jahrb. Syst., 16: 552 (1893); 18: 116 (1894); Meeuse, Bothalia, 6: 707 (1958).
- ☼ Carrière 100, Kaédi-Lode Mbidane, km 20, piémont de pente sableuse; Mosnier s.n., piste Ouadio-Kreikrat, sable dunaire, ancien, tassé.
Afrique tropicale et du Sud.
- **M. TRIDENTATA** (L.) Hall. f., Engl. Bot. Jahrb. Syst., 16: 552 (1893); van Ooststr., Fl. Males., sér. 1, 4 (4): 445 (1953).
– subsp. **angustifolia** van Ooststr., Blumea, 3: 323 (1939); Meeuse, l.c.: 706 (1958); Fosberg, Taxon, 24: 541 (1975).
Cité par Adam.
Afrique tropicale et du Sud – Asie tropicale, Chine, Malaisie – Australie.

IPOMOEA

- 562 – **IPOMOEA AQUATICA** Forssk., Fl. Aegypt.-Arab., Descr. Pl.: 44 (1775); van Ooststr., Fl. Males., ser. 1, 4 (4): 473, fig. 47-8 (1953); Meeuse, Bothalia, 6: 753 (1958).
syn.: *I. reptans* Poir., non *I. repens* Lam.
- ☼ Barry 501, N de Moudjeria, mare de Gabbou; Carrière 60, Kaédi, périmètre irrigué; 226, Guiraye, mare temporaire, sol argileux; Chudeau s.n., Aguiet; idem, Moudjeria.
Pays tropicaux.
- 563 – **I. ASARIFOLIA** (Desr.) Roem. et Schult., Syst. Pl., 4: 251 (1819); van Ooststr., l.c.: 539 (1953).
syn.: *I. repens* Lam., non *I. reptans* Poir.
- ☞ Monod 1939: guelta de Matmata; Monod 1954: grara de Lemseïdi; Atar; Terjit.

- ☼ Carrière 17, Kaedi – Mamadou Moussa, km 10, sol sableux; 255, Aouinat, idem; 419, 29 km S Tijikja, lit d'oued sableux sur plateau rocailleux; Schmitt in Chevalier 28539, très abondante aux environs d'Azougui et d'Atar; Charles in Chevalier 28668 Tarteiga; idem 28692, Tichoten; Chudeau s.n., Tamra; idem, Biack; idem, Timinit; idem, Atar; Monod s.n., Sbar; du Puigauveau s.n., Rachid, Tidjikja, sable.
- Iles du Cap Vert – Du Sénégal au Sudan; Somalie ? – Asie tropicale – Amérique.
- [*I. BATATAS* (L.) Lam.], Tab. Encycl.: 465 (1793); van Ooststr., Blumea, 3: 512 (1940); Meeuse, l.c.: 746 (1958) – Patate douce.
- Très cultivée dans la vallée du Sénégal, ses affluents et défluent fide Adam, Notes Afr., 102: 62, 1964.
- Communément cultivée et naturalisée dans les pays tropicaux – Probablement originaire d'Amérique du Sud.
- *I. CAIRICA* (L.) Sweet, Hort. Brit., éd. 1: 287 (1827); van Ooststr., Blumea, 3: 542 (1940); Brenan, Mem. N.Y. Bot. Gard., 9: 8 (1954); Meeuse, l. c.: 761 (1958).
- Cité par Adam.
- Pays tropicaux – Egypte.
- 564 – *I. COPTICA* (L.) Roth ex Roem. et Schult., Syst. Veg., 4: 208 (1819); van Ooststr., l.c.: 479 (1953); Meeuse, Fl. Pl. Afr., 31: tab. 1217 a (1956); Bothalia, 6: 760 (1958). syn.: *I. dissecta* Willd.
- var. *coptica*
- ☼ Carrière 75, Ouadio, thalweg cuvette boisée; Mosnier s.n., Nord de Kaedi, sable limoneux.
- Iles du Cap Vert – Afrique tropicale et du Sud – Asie – Australie septentrionale.
- 565 – *I. COSCINOSPERMA* Hochst. ex Choisy in DC., Prodr., 9: 354 (1845); Meeuse, l.c.: 721 (1958).
- ☞ Sauvage 1953: Haccira.
- ☼ Carrière 79, route de Mbidane, cuvette boisée sur plateau gravillonnaire; 111, Kaédi-Mbout, km 54, plateau gravillonnaire et placage limoneux; 157, Maghana; 191, Ouadio, colluvions sableux; 213, 17 km de Lekseiba, bas-fond hydromorphe; Miss. Et. Biol. Acrid. 19, Néma.
- Afrique tropicale et du Sud.
- 566 – *I. DICHROA* Choisy in DC., Prodr., 9: 364 (1845); Verdcourt, Kew Bull., 33: 165 (1978).
syn.: *I. arachnosperma* Welw.; *I. pilosa* (Roxb.) Sweet 1827, non Houttuyn, nec Cav.; *I. aitonii* auct., non Lindl.; *I. pilosa* (Roxb.) Sweet
- ☞ Sauvage 1953: bord méridional de l'Affollé; plateau de l'Haccira.
- ☼ Carrière 97, Kaédi-Lode Mbidane, km 20, piémont, sable en bas de colline; 202, Maghana, dépression boisée; Charles in Chevalier 28788, El Gheddia.
- Iles du Cap Vert – Afrique tropicale – Indes.
- 567 – *I. ERIOCARPA* R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl., éd. 1: 484 (1810); van Ooststr., Fl. Maleisiana, sér. 1, 4 (4): 462, fig. 35 (1953); Meeuse, l.c.: 722 (1958).
- ☼ Carrière 136, Sive; 203, Maghana; Chudeau s.n., Akchat.
- Iles du Cap Vert – Egypte – Afrique tropicale; Transvaal – Madagascar – Asie et Australie tropicales.

- 568 – *I. KOTSCHYANA* Hochst. ex Choisy in DC., Prodr., 9: 354 (1845); Hallier f., Engl. Bot. Jahrb. Syst., 18: 125 (1893); Verdcourt, Kew Bull., 13: 200 (1958).
syn.: *I. laciniata* Balf. f.
- ✿ Boudet 507, Meddoub, dune; Carrière 157, Kaédi – Mbout, km 4, jachère sur sable; Chudeau s.n., Moudjéria.
Sénégal, Guinée ?, Mali, Sudan, Ethiopie – Socotra (Kew Bull., 15: 6, 1961).
- (*I. MARGINATA* (Desr.) Verdc.), Kew Bull., 42: 658 (1987).
bas.: *Convolvulus marginatus* Desr.
syn.: *Ipomoea sepiaria* Koenig ex Roxb., nom. illegit., superfl.; *I. hellebarda* Schweinf. ex Hall. f.
- ✍ Sauvage 1953: signalé dubitativement à Assaba, petite guelta Galoula (Boniface 123).
Afrique et Asie tropicales; de la Malaisie à Taïwan et à l'Australie.
- *I. OBSCURA* (L.) Ker Gawl., Bot. Reg., 3: tab. 239 (1817); van Ooststr., Fl. Males, sér. 1, 4 (4): 471, fig. 44 (1953); Meeuse, Bothalia, 6: 746 (1958).
- var. *obscura*
syn.: *I. acanthocarpa* (Choisy) Aschers. et Schweinf.
Cité par Adam.
Afrique tropicale et du Sud – Madagascar – Asie tropicale et jusqu'à l'Australie et aux Fidji; Chine et Taïwan.
- 569 – *I. OCHRACEA* (Lindl.) G. Don, Gen. Syst., 4: 270 (1837); Meeuse, Fl. Pl. Afr., 31: tab. 1221 (1956).
- var. *ochracea*
- ✿ Carrière 104, 17 km N Lekseiba, bas-fond hydromorphe.
Du Sénégal à l'Afrique centrale et orientale; Angola.
- 570 – *I. PES-CAPRAE* (L.) R. Br. in Tuckey, Narrative Exped. R. Zaïre: 477 (mars 1818); van Ooststr., Fl. Males., sér. 1, 4 (4): 475 (1953); Meeuse, Bothalia, 6: 754 (1958); Stearn, Taxon, 10: 237 (1961).
- subsp. *brasiliensis* (L.) van Ooststr., Blumea, 3: 533 (1940).
- ✿ Miss. Et. Biol. Acrid. 2072, Sbar, dunes littorales, vers 17°30'N.
Pantropical.
- *I. PES-TIGRIDIS* L., Sp. Pl.: 162 (1753); incl. var. *africana* Hall f. et var. *indica* Hall. f.
- var. *pes-tigridis*
Cité par Adam.
Afrique tropicale – Transvaal – Iles Mascareignes – Asie tropicale.
- 571 – *I. RUBENS* Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève, 6: 463 (1834); Verdcourt, Webbia, 13: 324 (1958).
syn.: *I. baclei* Choisy
Commune dans les dépressions très humides et dans les Typhaies entre Rosso et le lac Rkiz (Adam, Notes Afr., 102: 62, 1964).
Afrique tropicale – Madagascar et Mascareignes – Indes, Malaisie, Philippines – Guyane.

- 572 – ***I. SINENSIS*** (Desr.) Choisy, Mém. Soc. Phys. Genève, 6: 459 (1834); Verdcourt, l.c.: 100 (1963).
 – subsp. ***blepharosepala*** (A. Rich.) Meeuse, Bothalia, 6: 729 (1958).
 bas.: *I. blepharosepala* A. Rich.
 syn.: *I. cardiosepala* Hochst. ex Bak. et Wright p.p., non Meisn.
 ☞ Sauvage 1953: plateau de l'Haceira.
 Afrique tropicale et Namibie; Egypte – Socotra – Arabie.
- ***I. STOLONIFERA*** (Cyrill.) J.F. Gmel. in L., Syst. Nat., éd. 13, 2: 345 (1791).
 Cité par Adam.
 Pays chauds.
- 573 – ***I. VAGANS*** Bak., Bull. Misc. Inform. Kew, 1894: 70.
 syn.: *I. sulphurea* Hochst. ex Choisy
 ☞ Carrière 103, Kaedi – Lode Mbidane, km 21, cuvette boisée sur plateau gravillonnaire; 154, Rindiao, colline de latérite.
 Du Sénégal au Sudan.
- 574 – ***I. VERTICILLATA*** Forssk., Fl. Aegypt.-Arab. Descr. Pl.: 44 (1775).
 ☞ Carrière 277, Djowal, bord de mare en sous-bois à *Acacia nilotica*, sol limoneux; 422, ± 80 km S Tidjikja, dépression sablo-limoneuse, sur plateau gravillonnaire.
 Du Sénégal à l'Ethiopie – Angola.

SEDDERA

- 575 – ***SEDDERA LATIFOLIA*** Hochst. et Steud. ex Hochst., Flora, 27, Bes. Beilage: 8, tab. 5, fig. B, C. (1844); Bonnet et Pellegrin, C.-R. Congrès A.F.A.S., 43e session, Le Havre: 468 (1915); Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 437 (1938); Heine, Kew Bull., 16: 206 (1962); Hepper, Webbia, 19: 599 (1965); Lebrun et Peyre de Fabrègues, Adansonia, sér. 2, 7: 395 (1967) incl. var. *argentea* (Terrac.) Capua, Ann. Ist. Bot. Roma, 8: 221 (1903); Verdcourt, Kew Bull., 14: 336 (1960)¹⁸ et in Hubb. et Milne – Redh., Fl. Trop. East Afr., Convolvulaceae: 25 (1963).
 syn.: *Cressa latifolia* (Hochst. et Steud.) T. Anders.; *Breweria latifolia* (Hochst. et Steud.) C.B. Cl.; *Breweria argentea* Terrac.
- ☞ Oued Tendharada (Adrar), fide Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 437, 1938; Maire 1949: Inchiri, Bouzeqrara (=Bou Zegrane); Monod 1952: falaises du Dhar; Sauvage 1953: Chaïman (=Chaïmane); Monod 1954: plateau d'El Berbera – Tifirt; Ksar Torchane.
- ☞ Kesby 34, Atar; Barry 13/85, près Fort Gardel; Rossetti in Raynal 8347, entre Oualata et le 18° N; Chudeau s.n., plateau entre Ksar el Barka et Akchat.
 De la Mauritanie aux Indes – A rechercher au Mali.

¹⁸ Il existe des intermédiaires entre les vars. *latifolia* et *argentea* (ex. Drummond et Hemsley 2326).

SCROPHULARIACEAE

KICKXIA

- 576 – **KICKXIA AEGYPTIACA** (L.) Nábelek, Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk, Brno, 70: 31 (1926); Wickens, Kew Bull., 30: 11 (1975); Sutton, A revision of the tribe Antirrhineae: 185 (1988).

syn.: *Linaria aegyptiaca* (L.) Dum. Cours.

- subsp. **battandieri** (Maire) Wickens, l.c.: 14 (1975).

bas.: *Linaria aegyptiaca* subsp. *battandieri* Maire, incl. var. *typica* Maire

syn.: *L. aegyptiaca* subsp. *battandieri* Maire var. *dolichopoda* Maire et var. *crassipes* Maire Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 439 (1938) – *Type de Mauritanie*: Murat 1422, Fort Gouraud, pied des Glebat d'El Aouj.; *L. aegyptiaca* sensu Hepper in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 2: 354 (1963), non (L.) Dum. Cours., sensu stricto; *L. elatine* var. *villosa* sensu Bonnet et Pellegrin 1914, non (L.) Dumort.

☞ Monod 1939: Ikrimi; Ouakcheddat; env. d'El Aïoudj, Idjil; env. d'Erigui; flanc du Tarf Aoutouat; N Tagoujalet; baten du Hank au N.E. de Chegga; Sauvage 1946: Zemmour oriental: oueds sablonneux; rocaillies des galb; commun; Monod 1952: grara Hassi Atilé; graret el Fras; Oujerat; Twifereigt; Sauvage 1953: Inchiri: oued Khat Saheli; Hank: oued Lemcheniat; Zemmour: Bel Guerdane; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchad, Atuila, Garet Achur, oued Erni, Garet Carfatiat, Lemgueirinat, Tifariti, oued Afra – Paraît très abondante dans toute la Seguiet; Monod 1988: Tiferchaï; Dobignard et coll. 1992: 10 km S de Smara, hamada, dépression sablonneuse à *Acacia seyal* s.l. et *Panicum turgidum*.

☼ Roberty 16944, Kankossa; Popov 46, près Atar; Chudeau s.n., Afouegim; idem, Letfatar; idem, Doubich; idem, Zli; du Puigaudeau s.n., Chegga, près d'une guelta, sable humide entre blocs de grès; Adam 13080, Damane; 13041/1, Sbeyat; Schmitt in Chevalier 28493, plante particulièrement abondante dans les rags du Touizerhaf et de l'El Ouessat; région N et NW de l'Adrar: recueilli dans le Zemoul; Chevalier s.n., Fort Trinquet; Rossetti 61/91, oued el Fezah (25°56'N – 11°38'W); 61/11, 90 km N Fort Gouraud vers Fort Trinquet; Chudeau s.n., Timinit; idem, Daget et Tofli; Monod 19581 b, oued Tiskimaten (entre Bir Lahlou et Tifariti); 19652 b, oued Teskimet Cherguiya.

Maroc, Algérie ?, Niger, Tchad, Libye ? (la sous-espèce).

- 577 – **K. HETEROPHYLLA** (Schousb.) Dandy in Andrews, Fl. Pl. Sudan, 3: 137 (1956); Sutton, A revision of the tribe Antirrhineae: 219 (1988).

bas.: *Antirrhinum heterophyllum* Schousb.

syn.: *Linaria heterophylla* (Schousb.) Steudel incl. var. *heterophylla* (Schousb.) Maire; *Pogonorrhinum heterophyllum* (Schousb.) Betsche, p.p.

- subsp. **non nommée**

syn.: *Linaria heterophylla* var. *linearifolia* Batt.; *K. spartioides* sensu Danin et Hedge p.p. non (Brouss. ex Buch.) Janchen; *L. sagittata* sensu Hepper, Fl. West Trop. Afr., éd. 2, excl. omn. syn., non (Poiret) Steud., nec auct.

Forme à feuilles étroites, à bords révolutes, à base atténuée (rarement sagittée), à pédicelles floraux relativement courts.

☞ Maire 1936: Bir Mogheïn; Monod 1939: env. d'El Aïoudj; Sauvage 1946: Zemmour oriental: rocaillies des oueds et des ravins dans les galb et les kedia; commun – Metlani; Bir el Hamar; Fort Trinquet; Monod 1952: Ouadane; Fom Chor; Ksar Torchane; Sauvage 1953: Ouadane; Zemmour: El Hajer; Ziouania près du Tamriket; Monod 1954: passe d'Amojjiar; guelb er Raoui, massif de Zerga; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Atuila, Lemgueirinat, El Farsia; Monod 1988: Tafarit; Dobignard et coll. 1992: fréquent le long du littoral du Sahara occidental jusqu'à 25 km N de Boujdour, kreb de la hamada littorale et dans les groupements à *Euphorbia echinus* et *E. balsamifera*. Non observé à l'intérieur (s'agirait-il du véritable *K. sagittata* ?).

- ✿ Chudeau s.n., garet Zoueimu ?; idem, Tefountes ?; idem, entre Mousa et Touil dans l'Aftout; idem, Atar; Adam 13289, oued Amojjar; 13029, Nouakchott.

Maroc, Algérie – Sénégal, Niger, Tchad – Iles Canaries.

- 578 – ***K. MONODIANA*** (Maire) Sutton, l.c.: 179 (28.7.1988); Alziar, Biocosme Mésogéen, 5: 86 (1988); Monod, Contrib. Et. Sahara Occid., 2: pl. XVII h.t. (1939) (**Carte 35**). bas.: *Linaria monodiana* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 28: 370 (1937) – *Type de Mauritanie*: Monod 5218, entre Tagoujalet et le Hank, P!

✍ Monod 1952: Ksar Torchane; Sauvage 1953: baten d'Adrar: Tenechouil (non cartographié); Dobignard et coll. 1992: 6 km N de Layoune, grara argilo-sableuse cultivée; Dhira; vers Lemsid, le long du littoral; 15 km N Smara, lit de l'oued, sables – Relativement abondant en 1988 après les pluies, dans les graras et lits d'oueds, au sud de Tarfaya et dans la Seguiét el Hamra, non revu l'année suivante.

- ✿ Duranton 4614, grarat Levrass, cuvette sur reg.

Mauritanie et Maroc (Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 439, 1938).

Proche du variable *K. commutata* (Reichb.) Fritsch; en diffère par ses feuilles ovées-dentées, son indumentum crispé et sa corolle à lèvre adaxiale violette et à éperon droit.

SCROPHULARIA

- 579 – ***SCROPHULARIA ARGUTA*** Soland. in Ait., Hort. Kew., éd., 2: 342 (1789).

✍ Dobignard et coll. 1992: kreb de la hamada littorale, 6 km N de Layoune.

Nord de l'Afrique – Sudan, Ethiopie, Djibouti, Somalie – Arabie – Europe méridionale – Macaronésie (sauf Açores et Madère).

ANTICHARIS

- 580 – ***ANTICHARIS SENEGALENSIS*** (Walp.) Bhandari, Bull. Bot. Surv. India, 6: 327 (1964); Fl. Indian Desert: 279 et fig. 104 p. 280 (1978); o.c., éd. 2: 249 (1990). bas.: *Doratanthera senegalensis* Walp.

syn.: *D. linearis* Benth.; *Anticharis linearis* (Benth.) Hochst. ex Aschers.; *A. longifolia* Marloth et Engl.; *A. aschersoniana* Schinz; *A. linearis* var. *azurea* Dinter ex Schinz

✍ Monod 1939: entre Aïn el Khadra et Tidjikja; env. de Tidjikja; entre Bou Zérifa et Larneb; Monod 1952: passe d'Askangil.

- ✿ Boudet 647, Ajoug, bas-fond ferruginisé; Barry 362, source Iryi; Adam 19295, avant Merderdra, goud; 19597, 35 km avant Rosso vers Nouakchott; Chudeau s.n., Letfatar.

Des îles du Cap Vert aux Indes.

APTOSIMUM

- 581 – ***APTOSIMUM PUMILUM*** (Hochst.) Benth. in DC., Prodr., 10: 345 (1846).

syn.: *Anticharis linearis* auct.: Monod, Contr. Et. Sah. Occid., 2: 110 (1939) p.p. quoad specim. Monod 1789, non (Hochst.) Benth.

✍ Monod 1939: env. de Tidjikja.

- ✿ Barry 603, entre Moudjeria et Tidjikja, surface limoneuse plane; Rossetti 61/278, entre Néma et Timbédra; Chudeau s.n., Zli.

De la Mauritanie à la Somalie; Tanzanie – A rechercher au Mali.

CELSIA

- 582 – **CELSIA LONGIROSTRIS** Murb., Lunds Univ. Årsskrift, n.f., 22 (1): 190 (1925) (**Carte 36**).

syn.: *Verbascum longirostris* (Murb.) Huber-Morath; *Celsia betonicaefolia* Desf.

– var. *longirostris*

✍ Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchad, Garet Mulana.

Maroc (Anti-Atlas, Sous), Algérie mér. (Hoggar, Tassili des Ajjer) Niger (Aïr), Tchad (Tibesti).

SCOPARIA

- 583 – **SCOPARIA DULCIS** L., Sp. Pl.: 116 (1753).

✍ Monod 1939: source de Moudjéria; Taoujafet; Monod 1952: El Berbera, palmeraie; Sauvage 1953: Aouinet Cheredine; guelta supérieure d'Oum el Omhar (=Malomhar); Monod 1954: Terjit; Roberty, Bull. I.F.A.N., 20: 873, 1958: guelta de Soumgout.

✿ Carrière 36, Rindiao, bord de rizièrre, sol limono-argileux; Charles in Chevalier 28671, Tarteiga; Chudeau s.n., Letfatar; idem, Moudjeria; idem, Tamra.

Pays tropicaux.

(STEMODIA)

- **STEMODIA SERRATA** Benth. in DC., Prodr., 10: 381 (1846).

Cité par Adam.

Du Sénégal à l'Éthiopie, Malawi – Indes.

(BACOPA)

- **BACOPA DECUMBENS** (Fernald) F.N. Williams, Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, 7: 369 (1907).

syn.: *B. erecta* Hutch. et Dalz.

Cité par Adam.

Sénégal, Gambie, Guinée-Bissau, Guinée, Sierra Leone, Mali – Mexique et Amérique centrale.

(DOPATRIUM)

- ***DOPATRIUM JUNCEUM*** Buch.-Ham. ex Benth., Scroph. Ind.: 31 (1835).

Cité par Adam.

Sénégal, Mali, Togo, Nigeria, Tchad, Afrique orientale – Asie.

LIMOSELLA

- 584 – ***LIMOSELLA AUSTRALIS*** R. Br., Prodr.: 443 (1810).
syn.: *L. subulata* Ives; *L. aquatica* var. *tenuifolia* (Nutt.) Hook. f.; *L. tenuifolia* Nutt.;
L. lineata Glück; *L. minuta* Dinter ex Suesseng.

✿ Chudeau s.n., Letfatar.

Amérique du Nord – Europe – Australie – Mali, Cameroun, Zimbabwe, Malawi et probablement ailleurs.

Taxon très complexe, peut-être identique à *L. macrantha* R. E. Fries.

(RHAMPHICARPA)

- ***RHAMPHICARPA FISTULOSA*** (Hochst.) Benth. in DC., Prodr., 10: 504 (1846); Hansen, Bot. Tidsskr., 70: 117 (1975).
syn.: *R. longiflora* Benth.

Cité par Adam.

Afrique tropicale et du Sud – Madagascar.

STRIGA

- 585 – ***STRIGA ASPERA*** (Willd.) Benth., Hook. Comp. Bot. Mag., 1: 362 (1836), incl. var. *filiformis* Benth., 1846.

☞ Monod 1939: entre Dendaré et Bou Zériba.

Du Sénégal au Sudan.

- 586 – ***S. GESNERIOIDES*** (Willd.) Vatke, Oest. Bot. Zeitschr., 25: 11 (1875).
syn.: *S. orobanchoides* Benth.

☞ Sauvage 1953: littoral au N de Saint-Louis.

✿ Monod 4007, Dendaré à Bou Zériba; Monod s.n., entre Seijelef et N'Demer, dunes maritimes.

Maroc – Iles du Cap Vert – Afrique tropicale et du Sud – De l'Arabie aux Indes.

- 587 – ***S. HERMONTICA*** (Del.) Benth., Hook. Comp. Bot. Mag., 1: 365 (1836), incl. subsp. *senegalensis* (Benth.) Maire

✿ Carrière 441, Soufa – Kankossa, km 27; 506, 13 km E Diguini.

Extrêmement variable.

Hémi-parasite, en général sur *Sorghum*.

Parties sèches de l'Afrique tropicale; Egypte – Madagascar.

ACANTHORRHINUM

- 588 – **ACANTHORRHINUM RAMOSISSIMUM** (Coss. et Dur.) Rothm., Feddes Repert., 52: 31 (1943); Sutton, A revision tribe Antirrhineae: 143 (1988) (**Carte 37 et Photo 15**).

bas.: *Antirrhinum ramosissimum* Coss. et Dur.; Cosson, Ill. Fl. Atl., 2: tab. 153 (1897).
syn.: *A. flexuosum* Pomel 1874, non (Desf.) Willd. 1800, nom. illegit.

☞ Monod 1939: Kédia d'Idjil; Maire 1949: Asrifa, Inlili (Sah. esp.); Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Temuch-chad, oued Erni.

☞ Monod 19627 b, oued Erni.

Maroc méridional, Algérie saharienne, Tunisie dans l'extrême sud, Libye (Province de Tripolitaine).

OROBANCHACEAE

OROBANCHE

syn.: *Phelipaea* Desf.

- 589 – **OROBANCHE RAMOSA** L., Sp. Pl.: 633 (1753).

– var. **ramosa**
syn.: *Phelipaea ramosa* C.A. Mey.

☞ Chudeau s.n., Atar “(Les fleurs fraîches sont lilas-bleu, style et stigmate de même couleur, anthères jaunes, filets des étamines blanc-jaunâtre vers la base qui est un peu velue).”

Europe et pays méditerranéens; Iran, Afghanistan – Probablement introduit en Afrique, aux Indes et en Amérique.

- 590 – **O. MUTELII** F. Schultz in Mutel, Fl. Iran., 2: 353 (1835).

☞ Monod 1952: Atar.

Région méditerranéenne – Russie: Caucase, Arménie; Turquie, Irak, Iran, Afghanistan.

CISTANCHE

- 591 – **CISTANCHE PHELYPAEA** (L.) Cout., Fl. Port.: 571 (1913); Lobin et Düll, Willdenowia, 25: 586 (1996) (à voir pour synonymie).

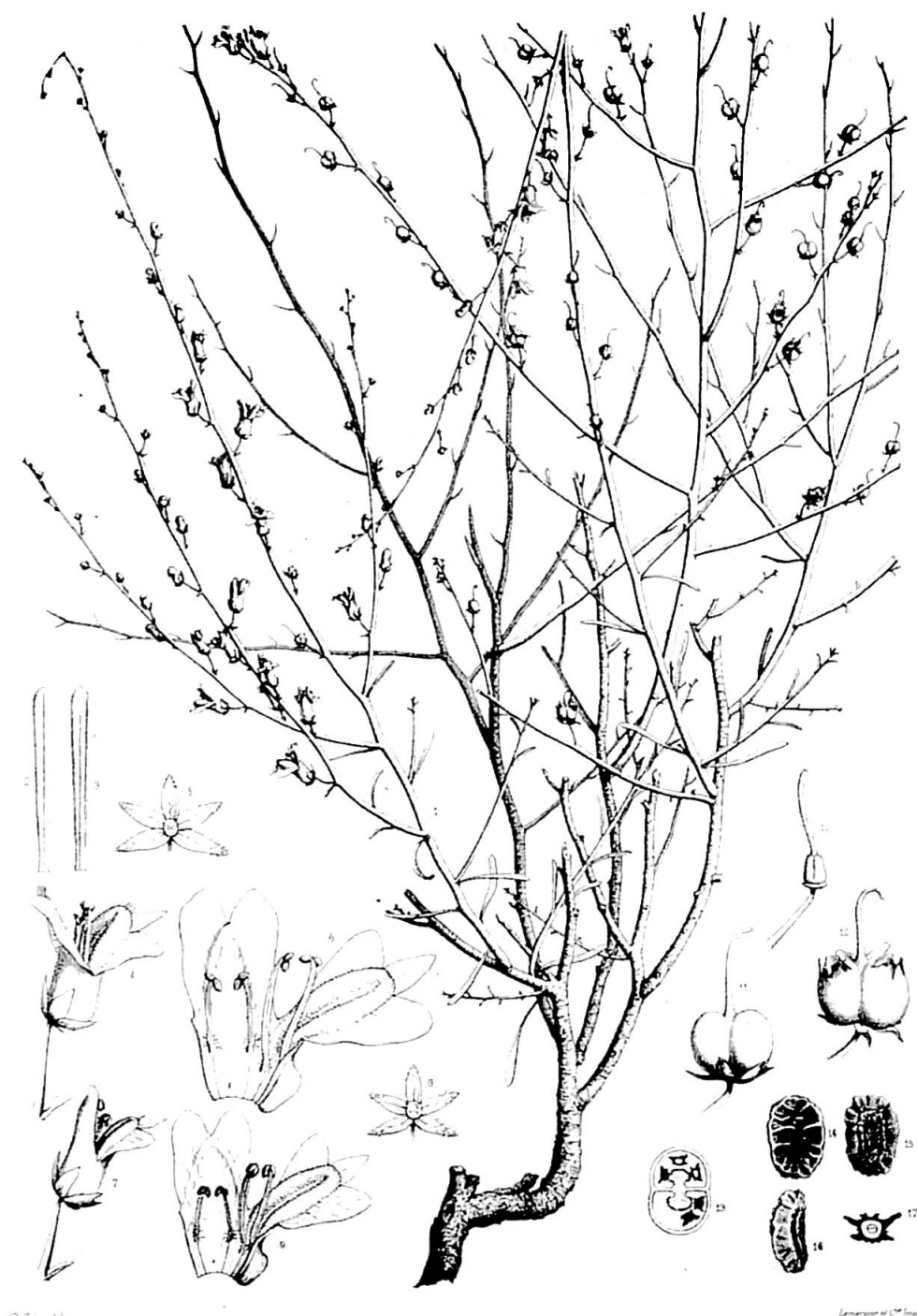
syn.: *C. lutea* (Desf.) Hoffm. et Link

☞ Maire 1936: Aïoun Adb el Malek; Monod 1939: Azougui; Tinioulig; Monod 1952: Atar; Sauvage 1953: Beidi; Hamdoun; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Hassi Janguet Quesat; Monod 1974: dune littorale de Nouakchott, sur *Zygophyllum waterlotii*; Monod 1988: entre Tafarit et Tanoudert; Arguin: fréquent sur le peuplement littoral des *Suaeda* et jusqu'à la limite du flot; on peut même voir des *Cistanche* percer le “matelas” de zostères accumulé sur la laisse de haute mer.

☞ Charles in Chevalier 28778, El Boeba; Schmitt in Chevalier 28581, après les pluies dans toutes les régions N et NW de l'Adrar; Caille in Chevalier 25420, Port Etienne, bord de la mer; Chudeau s.n., Timinit; idem, entre Boguer et Ti Djema.

Illustr. Fl. Atl.

ТАВ. 153.



ANTIRRHINUM RAMOSISSIMUM Cass. et DR.

Photo 15. – *Acanthorrhinum ramosissimum* (Coss. et Dur.) Rothm. – (E. Cosson, Illustrationes florae atlanticae 2: pl. 153, 1897).

Espagne, Portugal – Iles Salvages – Iles Canaries, îles du Cap Vert – Côtes méridionales de la Méditerranée – Sudan – Arabie – Sénégal, Mali, Bénin.

– [*C. VIOLACEA* (Desf.) Beck], non Hook, f.

☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental: El Kebiat; Sauvage 1949: Zemmour oriental: abords du Tamriket, sur *Nucularia*; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Lemgueirinat.

Il s'agit d'une variante colorée de *C. phelypaea* ou de *C. tubulosa* (Schenk) Hook. f.; il est nécessaire de revoir les échantillons cités pour décider de leur identité réelle. De toute façon, seules des études sur du matériel frais peut permettre une meilleure définition de ces entités et l'établissement de leur répartition exacte.

LENTIBULARIACEAE

UTRICULARIA

592 – *UTRICULARIA STELLARIS* L.f., Supplem.: 86 (1781); Taylor, Kew Bull., Add. Ser. 14: 631 (1989).

syn.: *U. inflexa* Forssk. var. *stellaris* (L. f.) Taylor

☼ Roberty 17005, Kankossa.

Flottant.

Afrique tropicale et du Sud – Madagascar, Ile Maurice, Comores – De-ci de-là en Asie tropicale, Australie septentrionale.

593 – *U. INFLEXA* Forssk., Fl. Aegypt.-Arab., Descr. Pl.: 9 (1775); Taylor, l.c.: 627.

☞ Adam s.n., lac Rkiz fide Adam, Notes Afr., 102: 63, 1964.

☼ Roberty 16988, Kankossa.

Flottant.

Afrique tropicale; Botswana, Namibie; Afrique du Sud: Natal – Madagascar – Indes.

BIGNONIACEAE

STEREOSPERMUM

594 – *STEREOSPERMUM KUNTHIANUM* Cham., Linnaea, 7: 721 (1832).

☞ Roberty, Bull. I.F.A.N., 20: 872, 1958: Guelta de Soungout.

☼ Rossetti 61/123, 20 km S de Kankossa, dunes.

Afrique tropicale.

(NEWBOULDIA)

– *NEWBOULDIA LAEVIS* (P. Beauv.) Seemann ex Bureau, Mon. Bignon., Atlas: tab. 15 (1864).

Cité par Adam.

Du Sénégal au Cameroun – Parfois cultivé.

[TECOMA]

- [*TECOMA STANS* (L.) H.B. et K.], Nov. Gen. Sp., 3: 144 (1819).

✍ Monod 1979: Nouakchott, jardin.

Originaire d'Amérique centrale.

P E D A L I A C E A E

ROGERIA

- 595 – *ROGERIA ADENOPHYLLA* J. Gay ex Del., Cent. Pl. Afr.: 78, tab. 2, fig. 3 (1826).

✍ Monod 1952: commun par pieds isolés, dans l'Adrar central et méridional (ravins, éboulis, etc.); Sauvage 1953: entre Bogué et Podor; plaine du Regueibat, S Kiffa; Baten du Tagant: Fout Kaskasset; Monod 1974: Jdeïda.

✿ Chudeau s.n., Moudjeria; Schmitt in Chevalier 28610, N du Tagant; Charles in Chevalier 25492, Dikel; idem, Niemelane; Hepper 3697, Vin Ding, near new rice irrigation scheme; Monod 129, source de Moudjéria; 2120, Khiz; 2059, bord N du plateau d'El Haguer, près de Tamchakett; 15834, oued Oum-el-Mhar.

Zones sèches de l'Afrique tropicale.

SESAMUM

- 596 – *SESAMUM ALATUM* Thonning, Beskr. Guin. Pl.: 284 (1827).

✍ Monod 1939: env. de Rachid et de Tamchakett; Monod 1952: grara de Lemseïdi; Sauvage 1953: W Kiffa; Aguerjé; Tamfot.

✿ Boudet 448, Aïoun (el Atrouss ?), sable sur grès; Carrière 42, Maghana, sable; 74, Ouadio; Chudeau s.n., Atar; idem, Moudjeria; Charles in Chevalier 28732, Nouagelmich; idem 25482, Dickel.

Afrique tropicale; Botswana, Namibie.

- [*S. INDICUM* L.], Sp. Pl.: 634 (1753).

Cité par Adam.

Cultivé et naturalisé dans la plupart des pays tropicaux et subtropicaux. Probablement la plante la plus anciennement connue pour ses graines oléagineuses (Sumériens: 2350 avant J.-C., fide Seeger).

CERATOTHECA

- 597 – *CERATOTHECA SESAMOIDES* Endl., Linnaea, 7: 5, fig. 1, 2 (1832); Abels, Mem. Soc. Brot., 25: 219 (1975).

✿ Chudeau s.n., Moudjeria; Monod 2072, env. de Tamchakett; bord N du plateau d'El Haguer; entre Bou-Zérifa et Larneb.

Afrique tropicale et du Sud (manque dans le NE de l'Afrique tropicale).

A C A N T H A C E A E**HYGROPHILA**

- ***HYGROPHILA AURICULATA*** (Schumach.) Heine, Kew Bull., 16: 172 (1962).
syn.: *H. longifolia* (L.) Kurz
Cité par Adam.
Pays tropicaux du Vieux Monde.
- ***H. MICRANTHA*** (Nees) T. Anders., J. Linn. Soc., 7: 22 (1863).
Cité par Adam.
Sénégal, Mali, Tchad.
- ***H. ODORA*** (Nees) T. Anders., J. Linn. Soc., 7: 22 (1863).
Cité par Adam.
Sénégal, Guinée-Bissau, Guinée, Sierra Leone, Liberia, Mali.
- 598 – ***H. SENEGALENSIS*** (Nees) T. Anders., J. Linn. Soc., 7: 22 (1863).
✿ Carrière 524, 35 km S Melgue (Guidimoka), creux de vallée limono-sableuse.
Du Sénégal au Nigeria.

RUELLIA

- 599 – ***RUELLIA PATULA*** Jacq., Misc. Bot., 2: 358 (1781); Wood et coll., Kew Bull., 38: 431 (1983).
syn.: *R. pallida* Vahl
✍ Sauvage 1953: plateau de l'Haceira.
✿ Monod 1923, Tanfott (Tagant).
Assez rare dans l'Ouest africain: Mali, Niger – Egypte, Sudan, Ethiopie, Somalie et jusqu'au Botswana, à la Namibie et l'Angola – Socotra, Arabie, Pakistan, Indes, Sri Lanka, Indonésie.

(PHAULOPSIS)

- ***PHAULOPSIS IMBRICATA*** (Forssk.) Sweet, Hort. Brit.: 327 (1826); Manktelow, Symb. Bot. Ups., 31 (2): 126 (1996).
Cité par Adam.
Afrique tropicale et du Sud – Madagascar – Yémen.

(DYSCHORISTE)

- ***DYSCHORISTE PERROTTETII*** (Nees) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl., 2: 486 (1891).
Cité par Adam.
Du Sénégal à l'Ethiopie, Uganda et peut-être ailleurs en Afrique orientale; Zaïre.

BLEPHARIS

- 600 – **BLEPHARIS CILIARIS** (L.) B.L. Burtt, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb., 22: 94 (1956); Lebrun et Peyre de Fabrègues, Adansonia, sér. 2, 11: 108-109 (1971).
bas.: *Ruellia ciliaris* L.
syn.: *Ruellia persica* Burm. f.; *Acanthus edulis* Forssk.; *Blepharis edulis* (Forssk.) Pers.; *Acanthodium spicatum* Del.; *Blepharis persica* (Burm. f.) O. Kuntze; *B. linariifolia* auct.: H. Heine in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 2: 410 p.p., quoad spec. Cheval. 28806 (1963), non Pers.; *B. edulis* (Forssk.) Pers. var. *gracilis* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 441 (1938) – *Syntypes de Mauritanie*: Murat 1990, 2246, Inchiri près Akjoujt, 1358, Adrar près Choum.
- ☞ Le véritable *B. ciliaris* existe bien dans l'Ouest africain, mais sous une forme réduite; celle-ci se rencontre aussi au Sudan et au Kenya, plus rarement dans la partie orientale de l'aire de l'espèce (fide Napper in sched.). Cette petite forme se distingue très bien du *B. linariifolia* tout particulièrement par ses feuilles bien plus courtes (env. 3-4 cm), profondément et régulièrement lobées, ne dépassant pas longuement les épis; c'est certainement la plante décrite par Maire en 1938.
- ☼ Barry 514, entre Moudjeria et Tidjikja, creux ensablé au pied de blocailles et d'une petite falaise; 787, entre Atar et Choum, oued; Charles in Chevalier 28806, Edderoum.
Mali, Niger, Tchad (Tibesti et Ennedi), Sudan, NE de l'Afrique orientale – Arabie, Iran, Pakistan.
- 601 – **B. LINEARIIFOLIA** Pers., Syn., 2: 180 (1806); Monod, Contr. Etud. Sah. Occ., 2: 113 (1939).
☞ Monod 1939: env. de Tidjikja et de Tamchakett; Monod 1952: env. de Moulekhterat; Sauvage 1953: plaine du Regueibat, Baten du Tagant: Foum Kaskasset.
- ☼ Boudet 545, vers El Beyed, dune ± mobile; Miss. Et. Biol. Acrid. 105, Dandaré; du Puigaudeau s.n., de Bou Zérifa au lac Faguibine (Mali); Fourré s.n., Hodh; Chudeau s.n., Letfatar.
De la Mauritanie et du Sénégal à l'Ethiopie, Djibouti, Somalie; Kenya; Angola ?, Botswana.
- 602 – **B. MADERASPATENSIS** (L.) Heyne ex Roth, Nov. Pl. Sp. Ind. Or.: 320 (1821); Napper, Kew Bull., 24: 323 et fig. 1 p. 324 (1970).
bas.: *Acanthus maderaspatensis* L.
- subsp. **rubiiifolia** (Schumach.) Napper, l.c.: 325.
bas.: *B. rubiiifolia* Schumach.
syn.: *B. boerhaaviifolia* Pers. var. *nigrovenulosa* De Wild. et Th. Dur.
- ☞ Sauvage 1953: Haceira.
Aire de la sous-espèce: du Sénégal à la République Sud-africaine et à la Namibie.

(LEPIDAGATHIS)

- **LEPIDAGATHIS ANOBRYA** Nees in DC., Prodr., 11: 255 (1847), incl. var. *angustissima* Nees
Cité par Adam.
Afrique occidentale; Tchad.

(NELSONIA)

- *NELSONIA CANESCENS* (Lam.) Spreng., in L., Syst. Veg., éd. 16, 1: 42 (1825); Milne-Redhead, Mem. N.Y. Bot. Gard., 9 (1): 19 (1954); Bremekamp, Reinwardtia, 3: 247 (1955); Morton, Kew Bull., 33: 399 (1979).

Cité par Adam.

Pays tropicaux du Vieux Monde – Probablement introduit dans les îles du Pacifique – Introduit en Amérique centrale.

BARLERIA

- 603 – *BARLERIA HOCHSTETTERI* Nees ex DC., Prodr., 11: 231 (1847).
syn.: *B. sp. A* sensu Monod, Bull. Inst. Franç. Afrique Noire, 14: pl. I. h.t. (1952).

☼ Monod 9927, Twiferigt, photo!

Du Niger à l’Ethiopie; Djibouti, Somalie; Egypte méridionale; Kenya ? – Arabie, Pakistan.

- 604 – *B. LANCIFOLIA* T. Ander., J. Linn. Soc., 7: 28 (1864); Obermeijer, Ann. Transv. Mus., 20 (Part 2), 1933-34 (1933): 147, 193; Monod, Bull. Inst. Franç. Afrique Noire, 14: pl. III h.t., 1952 (**Carte 38**).

– subsp. *charlesii* (Benoist) J.-P. Lebrun et Monod in Lebrun et Stork, Enumér. Pl. Fleurs d’Afrique Trop., 4: 470, 1997.

bas.: *B. hereroensis* Engl. var. *charlesii* Benoist, Mém. Soc. Bot. France, 8e: 279 (1917) – *Type de Mauritanie*: Charles 98 in Chevalier 28813, Oum el Aouitigat (Oumoulaouitigat), P! (= oued Aouinterguet ? (non cartographié)).

syn.: *B. bonifacei* Benoist – *Type de Mauritanie*: Boniface 107, Assaba, passe de Galoula, P!; *B. sp. B* sensu Monod 1952; *B. lancifolia* var. *charlesii* (Benoist) Monod

☞ Sauvage 1953: guelta d’El Khadra (non cartographié), Baten du Tagant: passe de Togba, rochers; Monod 1954: Guelb er Raoui, massif de Zerga.

☼ Monod 15905, bord du plateau au sommet de la passe d’Amojjar, au pied des gros rochers contournant la falaise terminale.

La sous-espèce *charlesii* est endémique de Mauritanie; la sous-espèce *lancifolia* est connue des pays suivants: Angola mér., Namibie, Afrique du Sud: Botswana, Transvaal, Natal, Province du Cap.

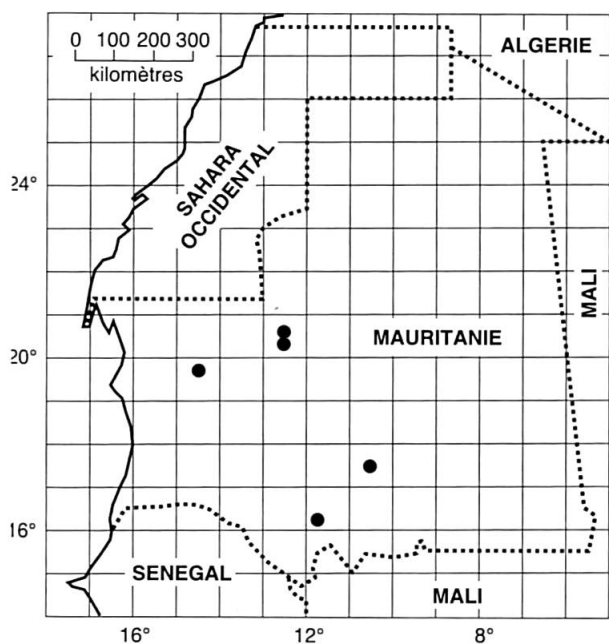
- 605 – *B. SCHMITTII* Benoist, Not. Syst., 3: 218 (1916); Monod, Contr. Et. Sah. Occid., 2: tab. XX h.t. (1939) – *Type de Mauritanie*: Schmitt in Chevalier 28571, trouvée par touffes isolées autour de Bir Moghreïn, 1911-1912, P! (**Carte 39**).

☞ Maire 1935: Zemmour: oueds et regs; Eïdar, oued En Noun (= En Nouss ?); Monod 1939: Kédia d’Idjil; Sauvage 1946: Zemmour oriental: Kédia Kheneijat et galb voisins, galb dans la vallée de l’oued En Noun; Sauvage 1949: Zemmour oriental: Tamriket et galb avoisinants; Sauvage 1953: Zemmour: Ziouania, près du Tamriket; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Garet Achur.

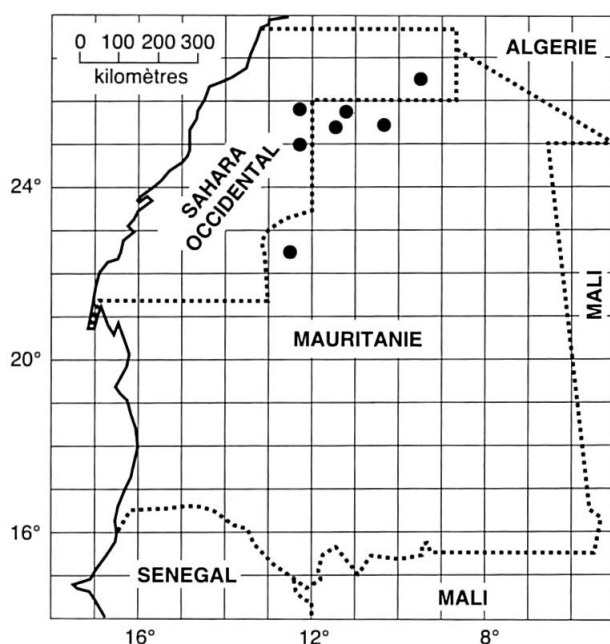
Fleurs bleu pervenche (fide Monod); bleu-violet (fide Maire).

☼ Hainard et Tchérémissinoff s.n., Tamreikat, creux abrité, roche basaltique; Barry 1/88, Kédia d’Idjil; Chudeau s.n., Sadenounit (Lt. Schmitt); Rossetti 61/62 in Raynal 8306, oued Jeneig Santamat.

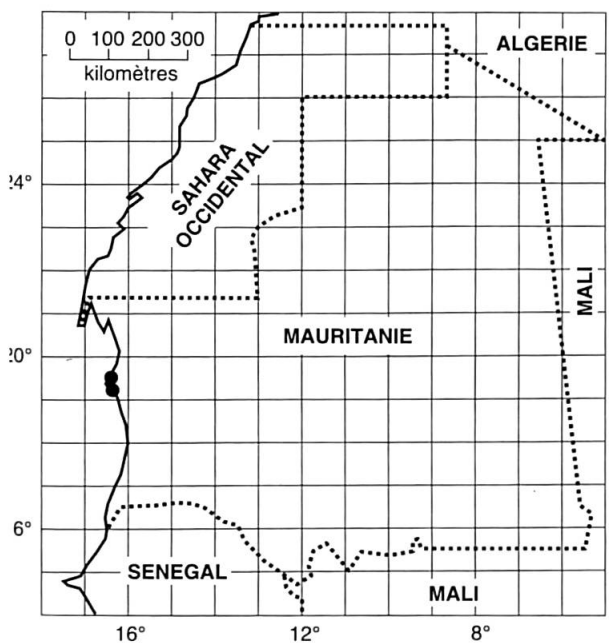
Endémique de Mauritanie; atteint sa limite N dans la Seguiet el Hamra.



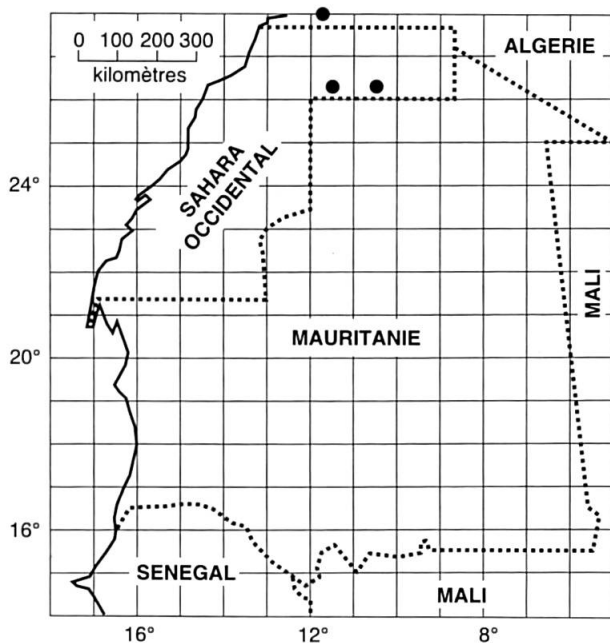
38



39



40



41

Carte 38. – *Barleria lancifolia* T. Ander.
 Carte 39. – *Barleria schmittii* Benoist
 Carte 40. – *Avicennia germinans* (L.) L.
 Carte 41. – *Globularia arabica* Jaub. et Spach

PERISTROPHE

- 606 – ***PERISTROPHE PANICULATA*** (Forssk.) Brumm., Kew Bull., 38: 451 (1983) avec synonymie complète.
 bas.: *Dianthera paniculata* Forssk.
 syn.: *Peristrophe bicalyculata* (Retz.) Nees

✍ Monod 1952: Jbeliat; Monod 1977: oued Agueni.

- ✿ Carrière 205, Krekra – Monguel, km 6,5, dépression boisée sur plateau cuirassé; Charles in Chevalier 25483, El Gleitul près Dikel.

Iles du Cap Vert – Afrique tropicale et du Sud; Egypte – Arabie, Indes et jusqu'à l'Indochine.

JUSTICIA

- 607 – ***JUSTICIA LADANOIDES*** Lam., Tabl. Encycl., 1: 42 (1791); Hedrén, Symb. Bot. Upsal., 29 (1): 88 (1989).
 syn.: *J. schimperi* (Hochst.) Dandy; *J. kotschyi* (Hochst.) Dandy; *J. galeopsis* T. Anders. ex C.B. Cl.

- ✿ Carrière 123, Haddad-Sive, km 14, dépression boisée.

Du Sénégal à l'Ethiopie et à la Somalie; Zaïre, Uganda, Kenya.

MONECHMA

- 608 – ***MONECHMA CILIATUM*** (Jacq.) Milne-Redh., Kew Bull., 1934: 304 et ibid., 5: 381 (1951) avec synonymie complète.

- ✿ Carrière 126, Haddad-Sive, km 14, sable limoneux, glacé en surface; Miss. Et. Biol. Acrid. 29, Néma.

Afrique tropicale.

VERBENACEAE**(STACHYTARPHETA)**

- ***STACHYTARPHETA INDICA*** (L.) Vahl, Enum. Pl., 1: 206 (1804).
 syn.: *S. angustifolia* (Mill.) Vahl

Cité par Adam.

Ça et là en Afrique tropicale – Amérique tropicale.

VERBENA

- 609 – **VERBENA SUPINA** L., Sp. Pl.: 21 (1753) incl. fa. *villosissima* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 441 (1938) – *Type de Mauritanie*: Murat 1998, Tasiast: près de Tamarat, dans les dépressions inondées temporairement.

☞ Monod 1939: Brakna, Ikrimi; Monod 1952: Grar Lemseïdi, Graret el Fras; Dobignard et coll. 1992: 6 km N de Layoune, grara; Fom el Oued, Lemseïd – Assez fréquent dans les sables et lits d'oueds un peu humides.

- ✿ Popov 15, Aftout es Sahéli; Carrière 416, Tijikja vers Boumdeïd Tag, km 66, en contrebas d'oscillation dunaire; Chudeau s.n., Letfatar; idem, Agamou; Schmitt in Chevalier 28548, au N du Brakna; Miss. Et. Biol. Acrid. 1747, dépression de Lem-déné.

Sénégal, Sudan, Ethiopie – Pays méditerranéens.

(PHYLA)

- **PHYLA NODIFLORA** (L.) Greene, Pittonia, 4: 46 (1899).

syn.: *Lippia nodiflora* (L.) Michx.

Cité par Adam.

Pays tropicaux et subtropicaux; région méditerranéenne – Amérique du Nord.

CHASCANUM

- 610 – **CHASCANUM MARRUBIIFOLIUM** Fenzl ex Walp., Repert., 4: 38 (1845); Moldenke, Feddes Repert., 45: 132 (1938); Revista Sudamer. Bot., 6 (1-2): 21 (1939); Gillett, Kew Bull., 10: 133 (1955); Moldenke, Phytologia, 31 (1): 124-127 (1975).

syn.: *Lafuenta ovalifolia* Batt. et Trab.; *Plexipus marrubiifolius* (Fenzl ex Walp.) R. Fernandes; *Bouchea marrubiifolia* (Fenzl ex Walp.) Schau

- ☞ Monod 1939: env. de Tagouraret, El Glatt à Enji, vers Oujaf (= Ksar Namous), Fom el Hadjar, Tegdaoust (Noudache) Ntatrart, Noualig et Talmeust S, entre Ksar el Barka et Jemjiya; Monod 1952: pied de la falaise des Ibi, vers Aouinet Tellekchi; Monod 1954: Graret Mageg, Jouali, Nemere, Nkedei, Aouinet Telleski, le Tamga occidental; Adam, J. Agric. Trop., 9, 1962: NW El Maïtig; Congrès Intern. Bot., 1954, Excursion V-3 Mauritanie: entre Sbeyat et Akjoujt.

- ✿ Barry 701, env. de Tidjikja, sable sur cuirasse; Jumelle s.n., entre Oualata et Néma; Adam 13399, Tamagot – Bennichab; Rossetti 61/139 in Raynal 8342, entre Oualata et le 18° N; idem 61/217 (8388), entre Oualata et Oujaf; Chudeau s.n., Dikel – Moudjéria.

Mauritanie, Mali, Niger, Tchad, Sudan, Egypte, Kenya – Arabie, Pakistan.

(CLERODENDRUM)

- **CLERODENDRUM CAPITATUM** (Willd.) Schum. et Thonn., Beskr. Guin. Pl.: 61 (1827).

Cité par Adam.

Afrique tropicale – Egypte.

(VITEX)

- *VITEX DONIANA* Sweet, Hort. Brit., éd. 1: 323 (1827), non Hiern 1900.

Cité par Adam.

Afrique tropicale – Iles Comores.

AVICENNIACEAE**AVICENNIA**

- 611 – *AVICENNIA GERMINANS* (L.) L., Sp. Pl., éd. 3, 2: 891 (1764) p.p. typica; Compère, Taxon, 12: 150 (1963); de Naurois et Roux, Bull. Inst. Franç. Afrique Noire, Sér. A, 27: 843-857 (1965) (**Carte 40**).

syn.: *A. africana* P. Beauv.; *A. "maritima"* in Naurois et Roux sphalm.!

- ☞ Gruvel et Chudeau, A travers la Mauritanie occidentale, 1: 112, 1909: Cap Timiris, presqu'île de Kaja, baie de Saint- Jean, en trois ou cinq points; longtemps considérés comme les localités les plus septentrionales d'Afrique occidentale; De Naurois et Roux 1965: île Tidra.

- ☞ Chudeau s.n., El Memrar, bord d'un îlot.

Mangroves; voir C. Marius, Mangroves du Sénégal et de la Gambie, ORSTOM, Travaux et Documents, n° 193, 1985.

Côtes occidentales d'Afrique, de l'île Tidra en Mauritanie au Congo-Brazzaville et îles voisines – Amérique.

LAMIACEAE**[OCIMUM]**

- [*OCIMUM AMERICANUM* L.], Cent. Pl., 1: 15 (1775); Paton, Kew Bull., 47: 424 (1992).

syn.: *O. canum* Sims; *O. stamineum* Sims; *O. hipidulum* Schum. et Thonn.

- var. *americanum*

- ☞ Monod 1939: Tanfott.

- ☞ Charles in Chevalier 28696, Tichoten; 28713, Niemale; Hepper 3709, Vin Ding, new rice irrigation scheme.

Afrique tropicale et du Sud; Chine, Indes – Naturalisé en Europe méridionale, Australie et Amérique du Sud – Communément cultivé.

ENDOSTEMON

- 612 – *ENDOSTEMON TERETICAULIS* (Poir.) Ashby, J. Bot., 74: 129 (1936); Paton et coll., Kew Bull., 49: 711 (1994).

bas.: *Ocimum tereticaule* Poir.

- ☞ Sauvage 1953: Haceira.

- ✿ Boudet 529, El Mgassen, plateau de grès; Carrière 196, 8 km N Kaédi, zone dépressionnaire sur plateau cuirassé; 357, Kaédi-Krekra km 28, bas-fond boisé; Monod 2026, env. de Tamchakett.

Du Sénégal à l’Ethiopie, Afrique orientale, Rhodésie, Namibie, Botswana, Afrique du Sud (Transvaal) – Arabie.

(HEMIZYGIA)

- **HEMIZYGIA BRACTEOSA** (Benth.) Briq.
syn.: *Orthosiphon bracteosus* (Benth.) Bak.
Cité par Adam, 1962.

SALVIA

- 613 – **SALVIA AEGYPTIACA** L., Sp. Pl.: 23 (1753), incl. fa. *albiflora* Sauvage Mém. Off. Natl. Anti-Acrid., 2: 34 (1946) – *Type de Mauritanie*: Rungs et Sauvage 30, Kedia Kheneijat, nom. invalid.; Hedge, Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh, 33: 37 (1975).

✍ Maire 1935: Zemmour: oueds et regs; Maire 1936: Chegga, Bir Moghreïn; Monod 1939: env. de Rachid; entre Aïn el Khadra et Tidjikja, Tamfott; Sauvage 1946: Zemmour oriental: rocaïles des galb et des kedia, Kedia Kheneijat; Monod 1952: Hamdoun; Sauvage 1953: Adrar oriental, Graert Rachba (E. du Richat); Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchad, Lengueirinat, El Farsia; Monod 1974: Atar.

- ✿ Monod 1778, entre Aïn el Khadra et Tidjikja; 1634, Rachid; 1920, env. de Tanfott; 19557, entre la frontière du Sahara occidental et Bir Lahlou; 16014, entre Akjoucht et Tamagout 15835, oum le Mhar; Chudeau s.n., guelta Tindjebider; idem, Aïn Khadra; idem, Atar; idem, Doubich; idem, Tifourtei; Schmitt in Chevalier 28492, oued Imirikli, Sud de la Kedia d’Ijlil; Adam 13179, Akjoujt à Atar; Miss. Et. Biol. Acrid. 1231, Nouakchott.

Iles du Cap Vert; Iles Canaries; Nord de l’Afrique – Niger, Tchad, Sudan, Ethiopie – Vers l’Est jusqu’au Pakistan et aux Indes.

LEUCAS

- 614 – **LEUCAS MARTINICENSIS** (Jacq.) R. Br. in Ait., Hort. Kew., éd. 2, 3: 409 (1811); Angulo, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg., 40: 377 (1970).

✍ Sauvage 1953: Haceira.
Pays tropicaux.

LAVANDULA

- 615 – **LAVANDULA CORONOPIFOLIA** Poir., Encycl. Meth. Bot., Suppl., 3: 308 (1813) incl. var. *subtropica* (Gand.) Dobignard; Miller, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb., 42: 519 (1985).

syn.: *L. stricta* Del. incl. var. *subtropica* (Gand.) Chaytor fa. *conferta* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 441 (1938) – *Type de Mauritanie*: Murat 1394, Kedia d’Ijlil.

☞ Maire 1936: Bir Moghreïn, gueltas; Sauvage 1946: Zemmour oriental: rocaïles des galb et kedia; parfois sur le reg. Commun; Monod 1952: El Aateg, Zerga; Gara d'Erjil; Sauvage 1953: Zemmour: El Hajer, Guelb el Hafera; Monod 1954: Timzak; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Garat Carfatiat, El Farsia; Monod 1979: falaise de la guelta de Queddi, plateau du Teguel; Dobignard et coll. 1992: 2 km N de Smara, lit d'oued sablonneux.

☞ Monod 421, Agueni; 629 bis, intérieur de la Kédia d'Idjil; 15850, oued Oum le Mhar; Adam 13277, oued Amojjar.

Maroc, Algérie méridionale – Iles du Cap Vert – Niger, Tchad, Sudan, Egypte, Ethiopie, Djibouti – Arabie, Palestine, Iran méridional.

Selon Maire (Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 29: 442, 1938) le *L. multifida* L. descend sur la côte atlantique jusqu'au Nord du Rio de Oro.

Cette plante est connue au Maroc méridional dans la province de Tarfaya sous sa variété *homotricha* Sauvage qui paraît être la forme des régions les plus arides du Maroc.

MARRUBIUM

- 616 – **MARRUBIUM DESERTI** (De Noé) Batt. et Trabut, Fl. Alg., Dicot., fasc. 1: 696 (1888); Marmey, Trav. Inst. Sci. Chérif., Sér. Bot., 14: 65 et pl. II (fig. 8 – 8'), pl. IV (fig. 8), pl. VI (fig. 8), pl. VIII (fig. 8), pl. XXII, pl. XXIX (fig. 6-7) (1958); Cosson, Ill. Fl. Atl., 2: tab. 160 (1897) (**Photo 16**).

bas.: *Sideritis deserti* De Noé

syn.: *Marrubium deserti* De Noé nom. nud.; ex Balansa, nom. nud.; ex Cosson, nom. nud.; *Maropsis deserti* (De Noé) Pomel

☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental: El Kebiat; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Hassi Janguet Quesat; Dobignard et coll. 1992: 10 km SW de Smara, hamada, pseudosteppe sablonneuse à *Acacia seyal* et *Panicum turgidum*; 25 km SW de Smara, formation à *Euphorbia balsamifera*.

Espèce saharo-sindienne occidentale avec irradiations en Région méditerranéenne atteignant le nord de la dition.

Maroc, Algérie, Tunisie, Libye.

TEUCRIUM

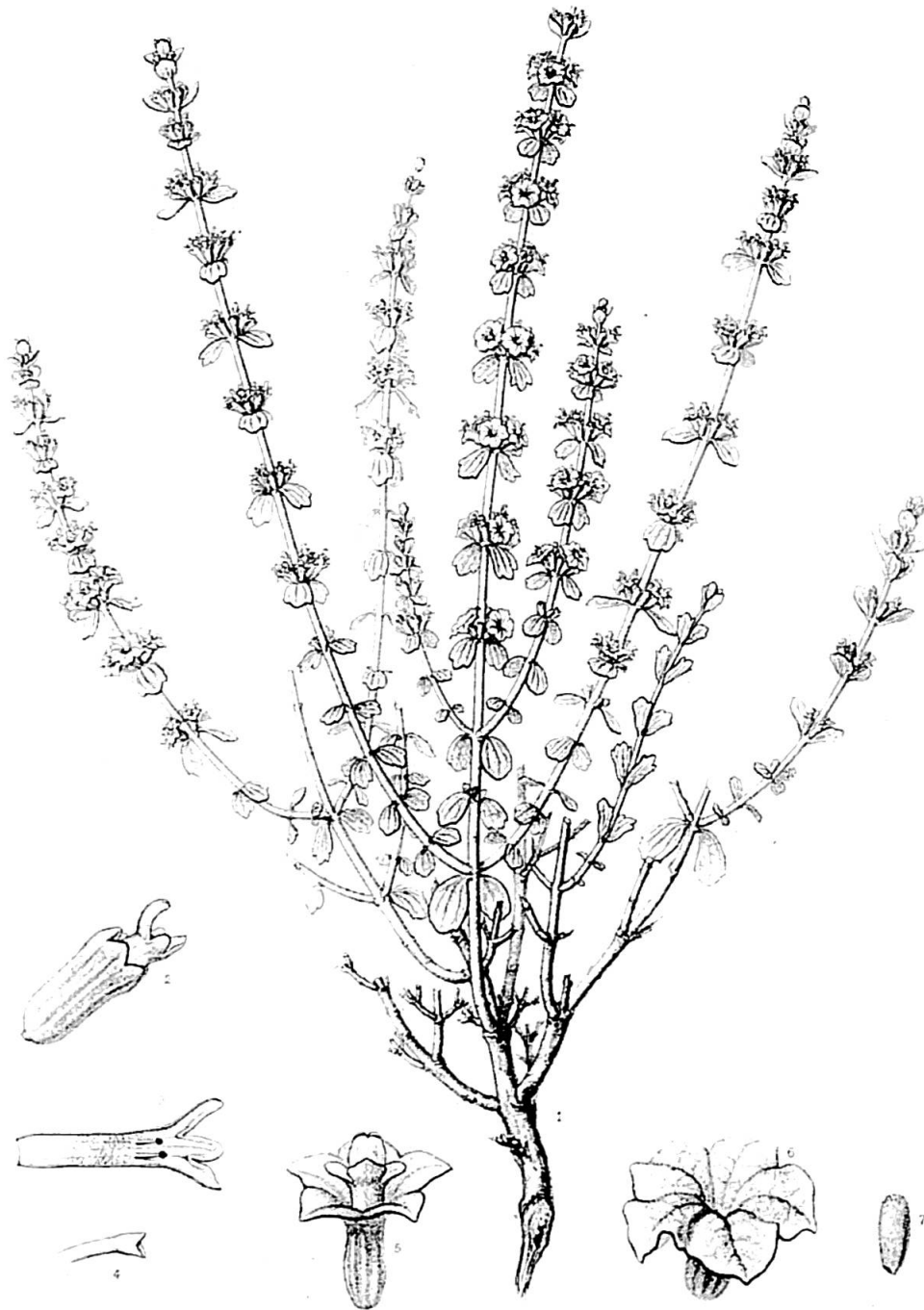
- 617 – **TEUCRIUM CHARDONIANUM** Maire et Wilczek, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 26: 130 (1935); ibidem, 27: 254 (1936) et 28, pl. XXXVII (1937) incl. fa. *albiflora* Monod, Et. Sahar. et ouest-afric., 1 (3): 37 (1988) (Notes sur la flore et la végétation du Parc Natl. Banc d'Arguin) – *Type de Mauritanie*: Monod 18562, N de la presqu'île du Cap Blanc.

☞ Maire 1939: près Imlilik; Sauvage 1953: Kerkche el Aioudj; Guinea, La veg. leñosa... Sáh. esp. Agli B'Ali, Agmamin (=Agamim), Aserifa (=Aserfa), Tadjest, Izik; Guinea, 1948: Cat... Sáh. esp.: Rabat Afrefir, Aïun; Emberger et Maire, Cat. Maroc: Cap Blanc; Dobignard et coll. 1992: 28 km N de Boujdour, pseudosteppe sablonneuse de la hamada, avec *Lygeum spartum*; ne semble pas dépasser une trentaine de kilomètres de Layoune, vers l'intérieur.

Espèce saharo-sindienne occidentale-atlantique: Maroc.

ILLUSTR. FL. ATL.

TAB. 160.



MARRUBIUM DESERTI De Noé.

618 – ***T. POLIUM*** L., Sp. Pl.: 566 (1753).

– subsp. *helichrysoides* (Diels) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 20: 199 (1929).

– var. *albescens* Sauvage, Mém., Off. Nat. Anti-Acrid., 2: 34 (1946), nom. invalid.

☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental: puits de Metlani.

La sous-espèce: Algérie méridionale (Hoggar); Tchad (Tibesti).

– subsp. *non définie*

☞ Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: oued Erni.

Europe méridionale, Russie, Turquie – Syrie, Israël, Jordanie, Arabie, Irak, Iran, Afghanistan, Nord de l'Afrique, Somalie.

GLOBULARIACEAE

GLOBULARIA

619 – ***GLOBULARIA ARABICA*** Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. Nov., 3: 260 (1847) (**Carte 41**).
syn.: *G. eriocephala* Pomel; *G. alypum* L. var. *eriocephala* (Pomel) Bonnet

☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental: rocailles de l'oued Bou Dher. Localité isolée; le relais étant assuré par celle du Hassi Zahar dans la province de Tarfaya au Maroc.

☼ Monod 19620, région au N de Tifariti.

Probablement rocailles calcaires

Du Maroc à l'Egypte; Sudan, Ethiopie, Somalie Arabie, Liban, Jordanie.

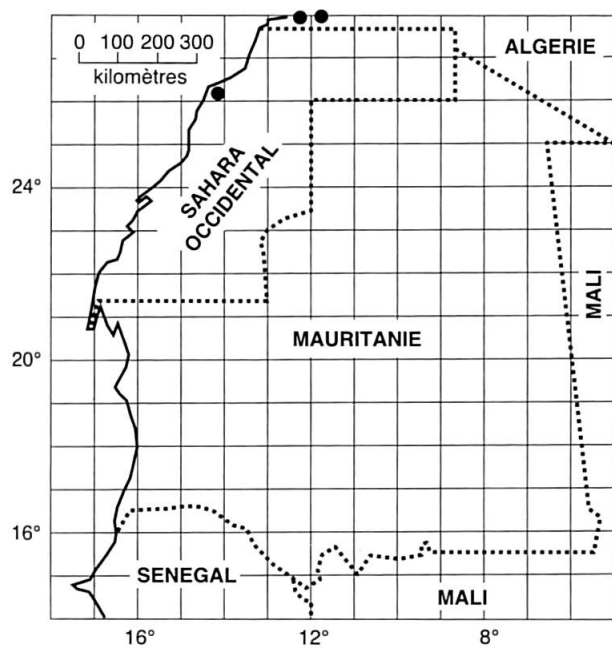
LIMNOCHARITACEAE

BUTOMOPSIS

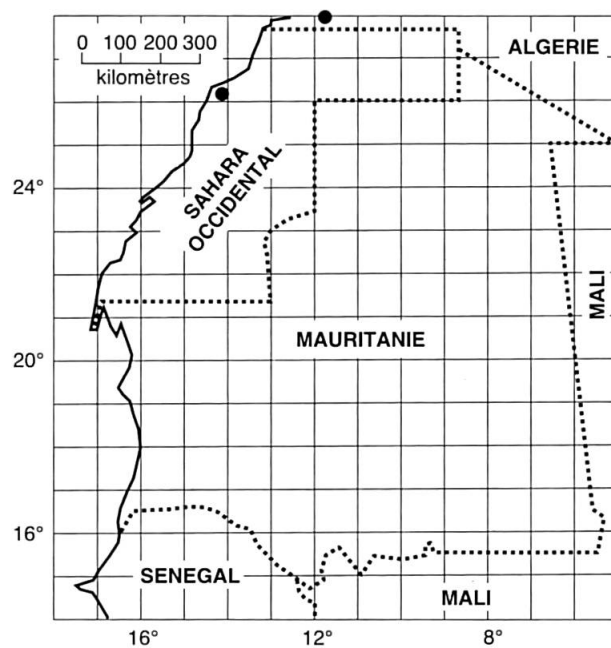
620 – ***BUTOMOPSIS LATIFOLIA*** (D. Don) Kunth, Enum. Pl., 3: 165 (1841); Symoens in Symoens, Hooper et Compère, Studies on Aquatic Vascular Plants: 304 (1982).
syn.: *Tenagocharis latifolia* (D. Don) Buchen.

☼ Rinndiao, canaux d'irrigation, Naegelé RIM/279; Chevalier 2594, Berhaut 2406, Kaédi.

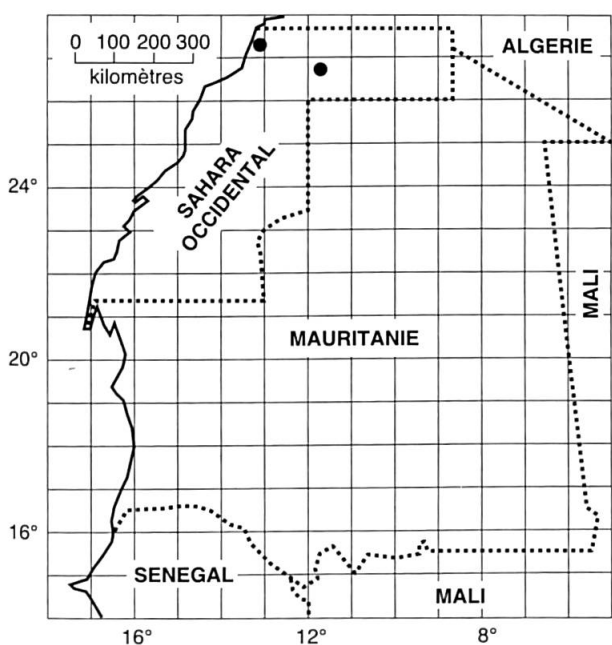
Du Sénégal au Sudan; Uganda, Tanzanie, Zambie, Zimbabwe, Mozambique; Botswana – Indes, Népal, Chine occidentale, Indo-Chine, Malaisie, Australie occidentale.



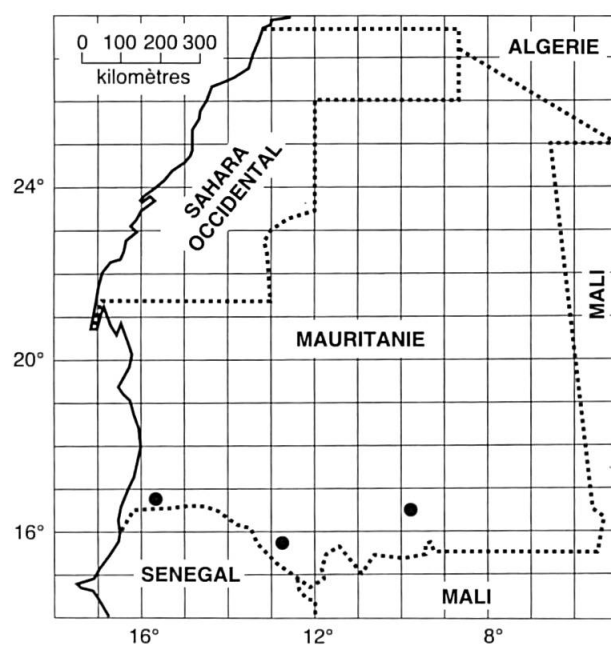
42



43



44



45

Carte 42. – *Lygeum spartum* L.
 Carte 43. – *Trachynia distachya* (L.) Link
 Carte 44. – *Crypsis aculeata* (L.) Aiton
 Carte 45. – *Brachiaria orthostachys* (Mez) Clayton

ALISMATACEAE**RANALISMA**

- 621 – ***RANALISMA HUMILE*** (Kunth) Hutch. in Fl. West Trop. Afr., éd. 1, 2: 303 (1936).
 ☼ Chevalier 2592, Kaédi.
 Du Sénégal au Sudan; Tanzanie; du Zaïre à la Zambie.

LIMNOPHYTON

- 622 – ***LIMNOPHYTON OBTUSIFOLIUM*** (L.) Miq., Fl. Ind. Bat., 3: 242 (1855).
 ☼ Carrière 515, Selibaby, Ould Yengé, km 47, mare temporaire; Miss. Et. Biol. Acrid. 122, Néma – Oualata, mare de Ouenta.
 Afrique tropicale – Madagascar – Indes, Sri Lanka, Malaisie.

(*APONOGETONACEAE*)**(APONOGETON)**

- ***APONOGETON SUBCONJUGATUS*** Schum. et Thonn. in Schum., Beskr. Guin. Pl.: 183 (1827); van Bruggen, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg., 43: 211 (1973).
 Cité par Adam.
 Sénégal, Mali, Ghana, Nigeria, Cameroun, Tchad, Uganda.

POTAMOGETONACEAE**POTAMOGETON**

- 623 – ***POTAMOGETON NODOSUS*** Poirét, Encycl. Suppl., 4: 535 (1816); Symoens et coll., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg., 112: 91-92 (1979).
 syn.: *P. fluitans* Roth p.p. et auct. mult.
 ↗ Monod 1939: Ilij, guelta supérieure.
 ☼ Monod 15887, guelta oued Ilij.
 Europe – Asie – Amérique du Nord et du Sud – Nord de l'Afrique; Sénégal, Niger, Tchad, Sudan; Angola – Madagascar.
- 624 – ***P. PANORMITANUS*** Biv., Nuov. Piant. Ined.: 6 (1838).
 syn.: *P. pusillus* L. p.p., nom. ambig.
 ↗ Monod 1939: Azougui, guelta inférieure (Malomhar); Monod 1954: guelta d'El Berbera.
 Europe – Du Sudan à l'Afrique du Sud; nord de l'Afrique – Macaronésie – Asie occidentale – Japon – Sibérie.

- 625 – ***P. PECTINATUS*** L., Sp. Pl.: 127 (1753).
syn.: *P. panormitanus* sensu Monod 1952, quoad specim. 9343.
 ☞ Monod 1952, 1954: guelta de Tachot.
 ☞ Schmitt in Chevalier 28594, dans l'eau sous les dayas à fond rocheux de l'Adrar où l'eau séjourne longtemps.
 Cosmopolite.
- 626 – ***P. PERFOLIATUS*** L., Sp. Pl.: 126 (1753).
 ☞ Monod 1939: Zli, guelta; Monod 1954: guelta d'Amazmaz.
 Europe sauf pays méridionaux – Asie – Australie – Amérique du Nord – Algérie; Tchad – Açores, Madère, Iles Canaries.

RUPPIACEAE

RUPPIA

- 627 – ***RUPPIA MARITIMA*** L., Sp. Pl.: 127 (1753).
syn.: *R. maritima* subsp. *rostellata* (Koch) Asch. et Graeb.
 ☞ Monod 1979: Taorta près Dakhla.
 Subcosmopolite.

ZANNICHELLIACEAE

CYMODOCEA

- 628 – ***CYMODOCEA NODOSA*** (Ucria) Asch., Sitzungsber. Ges. Naturf. Fr., Berlin, 1867: 4; Feldmann, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 29: 108 (1938).
 bas: *Zostera nodosa* Ucria
 Commun sur les côtes mauritaniennes.
 Région méditerranéenne – Iles Canaries – Sénégal – Espagne méridionale sur la face Atlantique.

HALODULE

- 629 – ***HALODULE WRIGHTII*** Asch., Sitzungsber. Ges. Naturf. Fr., Berlin, 1868: 19, 24 (1869); Feldmann, l.c.; Den Hartog, Blumea, 12: 304 (1964).
syn.: *Diplanthera wrightii* (Asch.) Asch.
 ☞ Tanoudert, au fond d'une large baie sur fond vaseux découvrant à marée basse (fide Feldmann).
 ☞ Murat, côte de Mauritanie !
 Côte de l'Afrique jusqu'au Golfe persique – Caraïbes – Madagascar, Maurice.

Z O S T E R A C E A E**ZOSTERA**

- 630 – **ZOSTERA NOLTII** Hornem., Fl. Dan. , 12: 3, pl. 2041 (1832).
syn.: *Z. nana* Mertens ex Roth, nom. illegit.; *Z. hornemannii* Rouy

☞ Ile Herné (Monod, Bull. I.F.A.N., 41 B: 25, 1980).

☼ Caille in Chevalier 25412, îlot face à Port Etienne, 0,10 m sous l'eau; Teichott, presque île de Tilba (Murat), prairies sur des hauts fonds sableux ou vaseux, en partie découverts à marée basse.

Côtes atlantiques de l'Europe; Région méditerranéenne – Mer Caspienne et Mer d'Aral.

N A J A D A C E A E**NAJAS**

- 631 – **NAJAS GRAMINEA** Del., Descr. Egypte, Hist. Nat., 2: 282, pl. 50, fig. 3 (1813); Triest, Acad. Roy. Sci. Outre-Mer, Cl. Sci. Nat. et Méd., Mém. in -8° N.S., 21 (4): 69 (1987).

☞ Monod 1977: oued Oum le Mhar, Adrar.

Europe – Régions subtropicales et tropicales d'Afrique, Asie et Australie – Adventice en Californie.

C O M M E L I N A C E A E**COMMELINA**

- 632 – **COMMELINA FORSKAOLAEI** Vahl, Enum., 2: 172 (1806).

☞ Monod 1939: env. de Rachid et de Tamchakett; bord N du plateau d'El Haguer; Sauvage 1953: Haccira.

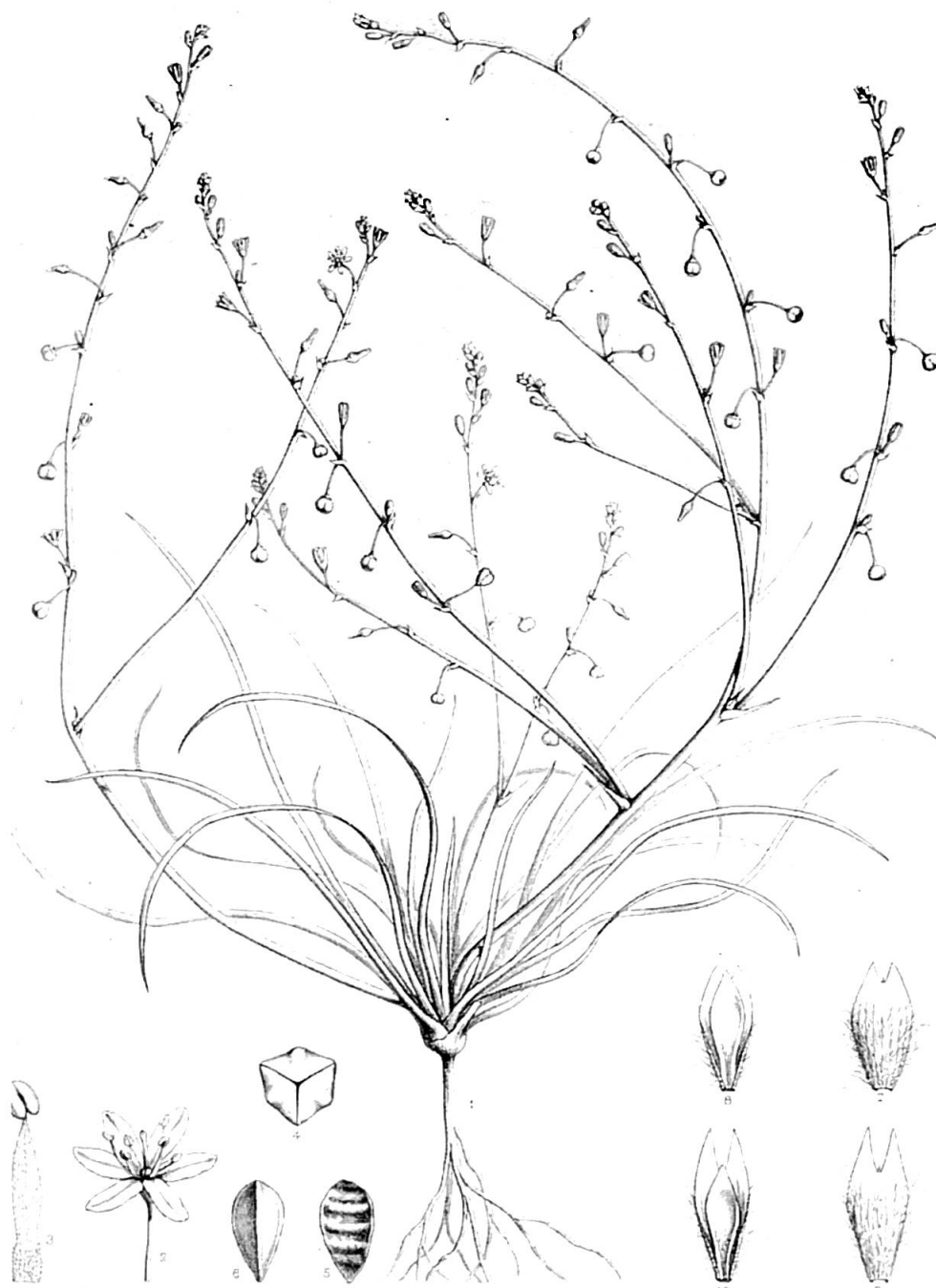
☼ Charles in Chevalier 28820, Bagdada; Chudeau s.n., Aïn Khadra; idem, Guimi; Monod s.n., dunes du Sbar; Boudet 472, Aïoun el Atrouss, sable sur grès; Carrière 59, Maghana, colluvion sablo-argileux de couloir de drainage.

Afrique tropicale sauf en zones forestières – Madagascar – Arabie – Indes.

Les *C. aspera* Benth., *C. benghalensis*, L. et *C. congesta* C. B. Cl. sont cités par Adam.

ISS TUN. — PHANÉROGAMES

PL. XVIII



Berincq del. et lith.

Imp. E. Bouché, Paris

Fig. 1-6 ASPHODELUS PENDULINUS Coss. et DR.

Fig. 7-8 SCHISMUS CALYCINUS Coss. et DR. — Fig. 9-10 var. ARABICUS (Nees)

ASPHODELACEAE**ASPHODELUS**

- 633 – **ASPHODELUS REFRACTUS** Boiss., Diagn. Pl. Or., Sér. 1, 13: 23 (1854); Diaz Lifante et Valdès, Boissiera, 52: 165 (1996) (**Photo 17**).
syn.: *A. pendulinus* Coss. et Dur. ex J. Gay

☞ Sauvage 1953: Kerkche el Aïoudj; Dobignard et coll. 1992: 92 km SW de Smara, hamada, rocaïlles gréseuses ensablées; en abondance vers Smara, steppe de la hamada.

Nord de l'Afrique, Arabie, Jordanie, Israël.

- 634 – **A. TENUIFOLIUS** Cav., An. Cienc. Nat., 3: 46, tab. 27, fig. 2 (1801); Boissiera, 52: 153 (1996).
syn.: *A. fistulosus* L. subsp. *tenuifolius* (Cav.) Richter et var. *tenuifolius* (Cav.) Bak.

☞ Maire 1935: Zemmour: dans les dayas et les regs sablonneux, partout au Zemmour et dans la Seguiet-el-Hamra; Sauvage 1946: Zemmour oriental: très commun sur le reg et aux abords des oueds sablonneux, où il forme des peuplements importants aux époques favorables; plus rare dans les endroits sablonneux des galb et des kedia; Monod 1952: Twiferigt, Aouelloul; Sauvage 1953: Hank: oued Lemcheniat; Dubuis 1960: Séguet el Hamra: Atuila, Lemgueirinat, El Farsia, etc; Dobignard et coll. 1992: vers Lemsid, grara argileuse – Présent dans tout le Sahara occidental du Draâ (Maroc) à Boujdour; plus rare à l'intérieur, où il semble céder la place à *A. refractus* à partir de la latitude de Boukraâ. Une des caractéristiques, avec *Brocchia cinerea*, de la flore du rébia dans les graras et les zones légèrement ensablées de la hamada.

✿ Monod 5215 à quint., Hank: N Tagoujalet; 19572, oued Oudey Astaf; 19578, oued Tiskimaten (entre Bir Lahlou et Tifariti); 16091, Khenig Teguel, près Azougui; Larribaud in herb. Faurel, Tamreikat; Schmitt in Chevalier 28555, Zemoul et dans les rags au N de la Kédia d'Idjil: Tanizerhad – El Ouenat; Lecoutey in Chevalier 28840, région de la Seguiet el Hamra: Aguelmin Melles; s.n.c., 6. 11. 1936, Kedia Guengoum; Luthereau s.n., 4. 1934, Zemmour (fide Boissiera, l.c.).

Europe méridionale: Péninsule ibérique, Sicile, Chypre, Grèce – Nord de l'Afrique – Iles Iles Canaries – Du Moyen-Orient aux Indes – Ile Maurice.

ASPARAGACEAE**ASPARAGUS**

- 635 – **ASPARAGUS AFRICANUS** Lam., Encycl. Méth. Bot., 1: 295 (1783).

✿ Monod 3990, entre Dendaré et Bou Zériba.

Parties sèches de l'Afrique tropicale – Arabie; Socotra.

- 636 – **A. ALTISSIMUS** Munby, Bull. Soc. Bot. France, 2: 287 (1855).

– var. **asperulus**, Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 29: 453 (1938) – *Trois des syntypes de Mauritanie*: Murat 1497, Zemmour: près d'une guelta à 10 km N de Bir Moghreïn, P!; Zolotarevsky in Murat 1495, Guelb Char au N de Tamareikat; Murat 1942, Cap Blanc, Aguerguer.

☞ Maire 1949: Sahara espagnol: El Argoub et Seguiet el Hamra; Sauvage 1946: Zemmour oriental: rocaïlles des galb et des kedia, assez répandu; Sauvage 1953: Zemmour: El Hajer et Ziouania; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Garet Achur, Tifariti.

✿ Monod 19595, env. de Tifariti.

ASPARAGUS ALTISSIMUS

- var. *foeniculaceus* (Lowe) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 22: 68 (1931).

☞ Dobignard et coll. 1992: 15 km N de Boujdour, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus*; au pied du Kreb de la hamada littorale vers Lemsid.

Maroc, Algérie.

- *A.* sp.

☞ Sauvage 1949: de grands peuplements d'asperges sur le ragg au NE de Tamrikett, en particulier entre ce massif et l'Oued Sekoum. Etant donné l'écologie de cette plante, il s'agit peut-être d'une autre espèce qu' *A. altissimus*.

COLCHICACEAE

ANDROCYMBIUM

- 637 – *ANDROCYMBIUM GRAMINEUM* (Cav.) Macbride, Contr. Gray Herb., 53: 5 (1918); Greuter, Candollea, 22: 251 (1967).

syn.: *A. punctatum* (Schlecht.) Bak. 1879, non Bak. 1874; *A. gramineum* var. *genuinum* Maire, nom. illegit.

☞ Sauvage 1946: environs de Metlani (détermination à vérifier); Sauvage 1949: ragg au SW et à l'E du Tamriket; Sauvage 1953: Zemmour: Ziouania près du Tamriket.

☼ Monod 15894, Ksar Torchane, source.

La plante de Mauritanie est à étudier en détails et sa dénomination à changer éventuellement (vide Monod, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., sér. 3, 461, Bot., 32: 82, 1977). Dobignard et coll. 1992 signalent un *A.* cf. *gramineum* vers Lemsid, grara argileuse à *E. balsamifera* et *E. echinus*. Espèce très abondante en 1988, mais confinée dans les graras littorales entre Layoune-Plage et Boujdour. Dans les petites dépressions sablonneuses peu profondes et plus arides de la hammada littorale, existe une autre espèce ou une autre forme?; l'une est hivernale, l'autre printanière.

Maroc – Iles Canaries.

HYACINTHACEAE

DRIMIA

- *DRIMIA ALTISSIMA* (L. f.) Ker Gawl., Bot. Mag., 27: tab. 1074 (1808); Obermeyer, Bothalia, 13: 452 (1981), non Hook. f.; Stedje, Nord. J. Bot., 7: 665 (1987).
syn.: *Urginea altissima* (L. f.) Bak.

Cité par Adam.

Afrique tropicale et du Sud.

- 638 – *D. INDICA* (Roxb.) Jessop, J. South Afr. Bot., 43: 272 (1977); Stedje, l.c.: 664 (1987).
syn.: *Urginea indica* (Roxb.) Kunth

☼ Carrière 34, 20 km W Kaedi, oued; Boudet 406, vers Talle Labiad, plateau à sol sablo-argileux.

Afrique tropicale et Natal – Indes; Asie tropicale.

- 639 – ***D. NOCTIFLORA*** (Batt. et Trab.) Stearn, Ann. Mus. Goulandris, 4:207 (1978).
bas.: *Urginea noctiflora* Batt. et Trab.

☞ Sauvage 1946: Zemmour: environs de Metlani.

Maroc, Algérie.

DIPCADI

- 640 – ***DIPCADI SEROTINUM*** (L.) Medik., Acta Acad. Theod.-Palat., 6: 431 (1790).

– subsp. ***lividum*** (Pers.) Maire et Weiller, Fl. Afr. Nord, 5: 169 (1958).
bas.: *Hyacinthus lividus* Pers.

☞ Murat, Zemmour et Cap Blanc, fide Maire, Fl. Afr. Nord, 5: 170 (1958).; Dobignard et coll. 1992: vers Lemsid, grara argileuse à *Euphorbia echinus* et *E. balsamifera*.

Europe méridionale-occidentale – Maroc, Algérie, Tunisie, Libye – Iles Canaries.

- 641 – ***D. VIRIDE*** (L.) Moench, Meth. Pl., Suppl.: 267 (1802).

syn.: *D. longifolium* sensu Hepper in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 3: 104 (1968), non (Lindl.) Bak.; *D. tacazzeanum* (A. Rich.) Bak.

☞ Monod 1934: Tagant: Tanfott (sub nom. *D. longiflorum*).

Afrique tropicale et du Sud.

Sauvage signale un *Dipcadi* sp. de l'W de Kiffa (Office Natl. Antiacridien, Bull., 4: 22, 1953).

Battandiera amoena (Batt.) Maire

bas.: *Ornithogalum amoenum* Batt.

Endémique Maroc-Algérie, est connue dans la province de Tarfaya à l'E de la grara Oum – Dou, située à ± 50 km de la Siguet el Hamra. *A rechercher au Sahara occidental.*

[ALLIACEAE]

[NOTHOSCORDERUM]

- [***NOTHOSCORDERUM INODORUM*** (Ait.) Nicholson]

Cultivé à Dakhla (Monod, 1979).

Il est probable que la plante récoltée par Monod soit en réalité *N. gracile* (Ait.) Stearn (bas.: *Allium gracile* Ait.) sensu lato; *N. inodorum* (Ait.) Nicholson est un synonyme d'*Allium neapolitanum* Cirillo (vide Taxon, 40: 485, 1991).

PONTEDERIACEAE**MONOCHORIA**

- 642 – **MONOCHORIA BREVIPETIOLATA** Verdc., *Kirkia*, 1: 81, tab. 9, 10 (1961); Cook in Tan, *The Davis and Hedge Festschrift*: 170 (1989).
syn.: *M. vaginalis* var. *plantaginea* sensu Fl. West Trop. Afr., éd. 1, 2 (2): 354 (1936), non Solms-Laub.; *M. africana* auct: Berhaut, Fl. Sénégal, éd. 1: 185 (1954); éd. 2: 316 et fig. face p. 448 (1967), non (Solms-Laub.) N.E. Br.
- ✍ Rossetti 304, sans localité fide Adam, *Notes Africaines*, 102: 62, 1964.
- ✂ Carrière 516, Selibaly – Ould Yengé, km 67, mare temporaire.
Mares.
Sénégal, Mali, Burkina Faso, Gambie, Guinée, Guinée Bissau, Sierra Leone, Niger – Centrafrique.

(EICHHORNIA)

- **EICHHORNIA NATANS** (P. Beauv.) Solms-Laub., *Abh. Naturw. Ver. Bremen*, 7: 254 (1882).
syn: *E. diversifolia* auct., non (Vahl) Urb.
Cité par Adam.
Afrique tropicale – Cuba – Amérique du Sud.

HETERANTHERA

- 643 – **HETERANTHERA CALLIFOLIA** Rchb. ex Kunth, *Enum.*, 4: 121 (sphalm. 123!) (1843).
✂ Carrière 307, Kaedi – Djowol, km 15, mare, sol argilo-limoneux.
Afrique tropicale.

(ARACEAE)**(PISTIA)**

- **PISTIA STRATIOTES** L., *Sp. Pl.*: 963 (1753).
Cité par Adam.
Pays tropicaux.

(STYLOCHITON)

- ***STYLOCHITON HYPOGAEUS*** Lepr., Ann. Sci. Nat., Sér. 2, 2: 185, tab. 5 (1834).

Cité par Adam.

Sénégal, Burkina Faso, Côte d'Ivoire, Ghana, Bénin, Nigeria, Centrafrique.

LEMNA* C E A E*LEMNA**

- 644 – ***LEMNA AEQUINOCTIALIS*** Welw., Ann. Conselho Ultram., 55: 578 (1859); Landolt, Veröff. Geobot. Inst. ETH Stiftung Rübel, Zürich, 71: 303, 445, 489 (1986).
syn.: *L. angolensis* Welw. ex Hegelm.; *L. paucicostata* Hegelm.

- ☼ Monod 134 et Chudeau s.n., source de Moudjéria; Carrière 311, vers Sive, mare sous bois d'*Acacia nilotica*.

Pays tropicaux et régions chaudes – Introduit en zones tempérées par la culture du riz.

Lemna minor L. est cité de Moudjeria par Bonnet et Pellegrin d'après une récolte de Chudeau.

TYPHA* C E A E*TYPHA**

- 645 – ***TYPHA DOMINGENSIS*** Pers., Syn. Pl., 2: 532 (1807); Adam, Bull. Inst. Franç. Afr. Noire, 23: 402 (1961).
syn.: *T. australis* Schumach.

- ☞ Monod 1939: Toungad, Lemqader.

Pantropical.

- 646 – ***T. ELEPHANTINA*** Roxb., Fl. Ind., 3: 566 (1832); Adam, l.c.,: 402 (1961).

- ☞ Récolté dans l'Adrar par Monod (fide Adam, l.c.: 403, 1961).

- ☼ Schmitt in Chevalier 28600, dans l'eau, dans les dhayas du N du Tagout et de l'Adrar.
Algérie méridionale – Sénégal, Tchad – Egypte ? – Indes et pays subtropicaux.

Un *Typha* stérile fut récolté par Monod (n° 10976) à Mhaïreth (Bull. Inst. Franç. Afr. Noire, 16: 28, 1954).

A M A R Y L L I D A C E A E**(SCADOXUS)**

- **SCADOXUS MULTIFLORUS** (Martyn) Raf., Fl. Tell., 4: 19 (1838); Friis et Nordal, Norw. J. Bot., 21: 255 (1974); *ibid.*, 23: 64 (1976).
bas.: *Haemanthus multiflorus* Martyn

Cité par Adam.
Afrique tropicale.

PANCRATIUM

- 647 – **PANCRATIUM TRIANTHUM** Herb., Ann. Nat. Hist., sér. 1, 4: 28 (1840); Björnstad, Norw. J. Bot., 20: 285 (1973).

☞ Sauvage 1946: Zemmour oriental, regs sablonneux, surtout au pied des galb et des kedia, parfois dans les fissures des rochers; assez répandu; Monod 1952: Twiferigt; Sauvage 1953: Hank: Aguel el Melab; Monod 1954: Nemere, Tamga.

☞ Monod 2006, 2034, env. de Tamchakett; 1627 et bis, env. de Rachid; Chudeau s.n., Moudjeria; Miss. Et. Biol. Acrid. 1, Nema – Oualata (Mauritanie), Nara (Mali); Charles in Chevalier 28712, Niemelay.

Afrique.

(A G A V A C E A E)**(SANSEVIERIA)**

- ? – **SANSEVIERIA SENEGAMBICA** Bak., J. Linn. Soc., 14: 548 (1875).

☞ Monod 1951, Tagant: face N du Guelb Tanfott (± 460 m); mais échantillon stérile, trop fibreux et long (vu par P. K. Mungua).

A rechercher.

Cité avec doute par Adam de l’Affolé.
Sénégal, Gambie, Guinée Bissau, Guinée, Sierra Leone, Côte d’Ivoire.

P A L M A E**(RAPHIA)**

- **RAPHIA SUDANICA** A. Chev., Mém. Soc. Bot. Fr., 2 (8): 95 (1908) et Rev. Bot. Appl. Agric. Trop., 12: 206 (1932).

Cité par Adam.
Du Sénégal au Nigeria.

(BORASSUS)

- ***BORASSUS AETHIOPUM*** Mart., Münch. Gel. Anzeig., 639 (1838), 46 (1839) et Hist. Nat. Palm., 3: 220, tab. 108, 121, 162 (1839).

Cité par Adam.

Afrique tropicale.

HYPHAENE

- 648 – ***HYPHAENE THEBAICA*** (L.) Mart., Hist. Nat. Palm., 3: 226, tab. 131-133 (1839); Chevalier et Dubois, Rev. Bot. Appl. Agric. Trop., 18: 93-102 (1938); Furtado, Garden's Bull. Singap., 25: 334 (1970).

☞ Monod 1939: Tagant, S de Tamra, Ksar el Barka, Akjat.

Du Sénégal à l'Arabie; Egypte.

PHOENIX

- 649 – ***PHOENIX DACTYLIFERA*** L., Sp. Pl.: 1988 (1753).

☞ Monod 1939: Adrar et Tagant; Monod 1952: Atar; Monod 1979: source de Terjit.

Planté (au sud du 17ème parallèle, les fruits mûrissent très mal). Les tentatives d'introduction au Sahara occidental se sont presque partout soldées par des échecs (Dobignard et coll., 1992).

Sahara jusqu'en Iran et aux Indes; semble exister encore à l'état spontané au Fezzan.

- ***P. cf. RECLINATA*** Jacq., Fragm., 1: 27, tab. 24 (1801).

☞ Monod 16094, guelta d'Ilij (Teguel).

Cet arbre unique qui n'est pas un dattier a été signalé par Huguet en 1927; il occupe une niche située dans la base de la falaise (vide Monod, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., Paris, sér. 4, 1979, sect. B, 1, n° 1: 27-28).

Largement distribué en Afrique.

JUNCACEAE**JUNCUS**

- 650 – ***JUNCUS ACUTUS*** L., Sp. Pl.: 325 (1753); Snogerup, Willdenowia, 23: 34 (1993).

- subsp. ***acutus***

☞ D'Almonte, Seguiet el Hamra fide Maire, Fl. Afr. Nord, 4: 280, 1957; Dobignard et coll. 1992: Foum el Oued, lit sablonneux de l'oued, au milieu d'une tamaricaie dense.

Europe (W et méditerranéenne) – Macaronésie – Afrique du Sud – Etats-Unis (Californie) – Amérique du Sud.

- 651 – ***J. BUFONIUS*** L., Sp. Pl.: 328 (1753).
 – subsp. *bufonius* var. *mogadorensis* (Lindberg) Maire et Weiller, Fl. Afr. Nord, 4: 265 (1957).
 bas.: *J. bufonius* subsp. *mogadorensis* Lindberg
 ☞ Monod 1952: Ksar Torchane, source.
 Cosmopolite.
- 652 – ***J. RIGIDUS*** Desf., Fl. Atl., 1: 312 (1798); Snogerup, l.c.: 54.
 syn.: *J. arabicus* (Asch. et Buch.) Adamson; *J. maritimus* Auct. non Lam.
 ☞ Guinea 1948: Seguiet el Hamra: Aïoun, Sebkhia de Imililik; Agli B'Ali; Sauvage 1953: Hank: Mzerreb; Dobignard et coll. 1992: Lemseïed, source.
 ☼ Monod 19686, Rabouni, zone d'épandage en aval du forage.
 Sahara – Afrique tropicale et du Sud – Moyen-Orient, Arabie et jusqu'au Pakistan et Turkestan – Chypre, Turquie.

CYPERACEAE

CYPERUS

- 653 – ***CYPERUS ALOPECUROIDES*** Rottb., Descr. Pl. Rar. 20 (1772) et Descr. et Icon.: 38, tab. 8, fig. 2 (1773).
 syn.: *Juncellus alopecuroides* (Rottb.) C.B. Cl.
 ☞ Monod 109, Tagant: Moudjéria (fide F.W.T.A., éd. 2); Sauvage 1953: Aouïnet Cheredine.
 ☼ Chudeau s.n., Moudjéria.
 Afrique tropicale et du Sud – Madagascar – Indes – Malaisie.
- ***C. AMABILIS*** Vahl, Enum., 2: 318 (1806).
 Cité par Adam.
 Pays tropicaux et subtropicaux.
- 654 – ***C. ARTICULATUS*** L., Sp. Pl.: 44 (1753).
 ☞ Monod 1939: Moudjeria.
 ☼ Hepper 3616, Rosso, floating aquatic, in partial dry dam area; Chudeau s.n., Moudjeria.
 Afrique et Amérique tropicales et subtropicales – Atteint les Indes.
- 655 – ***C. BULBOSUS*** Vahl, Enum. Pl., 2: 342 (1806).
 ☼ Adam 19396, Tiguent à Nouakchott, station sablo-humide (goud).
 Iles du Cap Vert – Algérie (Hoggar); Egypte – Nord de l'Afrique tropicale – De l'Arabie à l'Australie septentrionale.
- 656 – ***C. CAPITATUS*** Vand., Fasc. Plant.: 5 (1771).
 syn.: *C. kalli* (Forssk.) Murb.
 ☞ Sahara océanique jusqu'au Cap Blanc fide Maire, Fl. Afr. Nord, 4: 28, 1957; Sauvage 1953: Aguerguer; Dobignard et coll. 1992: 5 km S de Layoune – Plage, sables maritimes; Cap Bojador à Boujdour, sables littoraux. Limite vers Ad Dakhla.
 Nord de l'Afrique; Région méditerranéenne; Iles Canaries; Iles du Cap Vert.

- 657 – ***C. CONGLOMERATUS*** Rottb., Descr. Pl. Rar. 16 (1772) et Descr. et Icon.: 21, tab. 15, fig. 7 (1773).
 – var. *conglomeratus*
 ➤ Adam 19375, Rosso; Rossetti 61/229, Oujaf (fide F.W.F.A., éd. 2); Benoist 1927: Azzefal; Maire 1936: Aïoun Abd el Malek; Monod 1939: entre Tanfott et Badrina; Monod 1952: Atar; Sauvage 1953: Aouïnet Cheredine; Monod 1954: Aouïnet Teleski.
 ☼ Barry 104, Source Aouïnet el Hamman, oued ensablé dans blocailles; Boudet 460 bis, Meddoub, sable sur grès; Carrière 179, Boutilimit – Nouakchott, km 48, interdune sable coquiller; Monod 16034, env. de Nouakchott.
 Périsaharienne atteignant le Moyen-Orient vers l'Est.
- 658 – ***C. CRASSIPES*** Vahl, Enum. Pl., 2: 299 (1805); Raynal, Adansonia, Sér. 2, 17: 45 (1977).
 syn.: *C. scirpoides* Vahl; *C. maritimus* Poir.
 ➤ Guinea 1948: entre uad el Jarfan et Tsfereied; 1,5 km de l'embouchure de l'oued Ithri; Monod 1979: Nouakchott, dune littorale; Dobignard et coll. 1992: vers Lemseïd, lit sablonneux de l'oued.
 ☼ Monod s.n., dunes littorales.
 Afrique tropicale et du Sud – Madagascar.
- ***C. CUSPIDATUS*** Kunth in Humb., Bonpl. et Kunth, Nov. Gen. et Sp., 1: 204 (1816).
 syn.: *C. uncinatus* C.B. Cl. 1895, non Poir. 1806, nom. illegit.
 Cité par Adam.
 Pantropical.
- 659 – ***C. DIFFORMIS*** L., Cent. Pl., 2: 6 (1756) et Amoen. Acad., 4: 302. (1760).
 ➤ Sauvage 1953: Assaba, Guelta Galoula.
 ☼ Carrière 10, Benilabé, rizièrre, sol inondé.
 Pantropical et subtropical.
- 660 – ***C. DIGITATUS*** Roxb., Hort. Beng.: 81 (1814) et Fl. Ind., 1: 209 (1820).
 – subsp. *auricomus* (Spreng.) Kük., Bot. Not., 1934: 65.
 – var. *auricomus*
 ☼ Adam 19214, N'Diogo, argiles inondées; Carrière 245, 4 km E Gourdiouma, centre de mare, sol argileux.
 Afrique tropicale et du Sud; Egypte (la sous-espèce).
- 661 – ***C. JEMINICUS*** Rottb., Descr. Pl. Rar. 24 (1772).
 syn.: *C. cruentus* Rottb. var. *excisus* C. B. Cl.; *C. conglomeratus* Rottb. var. *multiculmis* (Böck.) Kük.; *C. effusus* Rottb.
 ➤ Adam 19350, Mederdra à Tiguent; 19323, Rkiz (fide F.W.T.A., éd. 2); Monod 1939: entre Talmeust et Tidjikja; Sauvage 1953: El Kheddia; Monod 1954: Aouïnet Zbel; Murat, Tasiast, fide Maire, Fl. Afr. N., 4: 31, 1957.
 ☼ Monod 4030, entre Bou Zériba et Larneb; 1998, env. de Tamchakett; Adam 19350, Mederdra – Tiguent, sable dunaire fixé; 19333, Mederdra – Rkiz; 19374, 10 km avant Tiguent, vers Rosso, dune; Jumelle s.n., Kiffa.
 De la Mauritanie à l'Arabie. Remplace le *C. conglomeratus* dans une zone climatique plus humide.
- 662 – ***C. LAEVIGATUS*** L., Mant. Pl., 2: 179 (1771).
 syn.: *Juncellus laevigatus* (L.) C.B. Cl.; *Cyperus distachyos* All.; *C. laevigatus* subsp. *distachyos* (All.) Maire et Weiller

- ☞ Monod 1658, Tagant: Taoujafet (fide F.W.T.A., éd. 2); Maire 1936: Aïn Chegga; Monod 1939: Toungad; palmeraie de Lemqader; Chegga; Maire 1949: Murat 2400, Seguiet el Hamra; Monod 1952: Terjit; Sauvage 1953: Iriji près des Monts Ibi; Ksar Torchane; Monod 1979: Khenig Teguel; Dobignard et coll. 1992: Lemseïed, source permanente sous *Phoenix*.
- ☼ Arvidsson 320, à 5 km d'Atar vers Choum, around a water-pool, sandy, wet ground; Chudeau s.n., Moudjeria; Barry 288, source Irisi, zone humide; 362, Iryi Fech, source; Monod 19684 b, forage de Rabouni, zone d'épandage.
- Pays tropicaux et subtropicaux.
- 663 – ***C. MACULATUS*** Böck. in Peters, Reise Mossamb. Bot., 2: 539 (1864), incl. var. *contractus* Cherm.
- ☞ Adam 21825, lac Rkiz (fide F.W.T.A., éd. 2).
- ☼ Sadio (Diallo) 300, lac Rkiz.
- Afrique tropicale – Madagascar.
- ***C. MEEBOLDII*** Kük., Feddes Repert., 18: 345 (1922) excl. var. *gigas* Berh.; Raynal, Adansonia, Sér. 2, 6: 304 (1966).
syn.: *C. adamii* Raym.
- Cité par Adam.
- Sénégal, Niger, Tchad, Kenya, Tanzanie – Indes.
- ***C. MICHELIANUS*** (L.) Link, Hort. Bot. Berol., 1: 303 (1827).
- subsp. *pygmaeus* (Rottb.) Asch. et Graeb., Synops. Mitteleur. Fl., 2, 2: 273 (1904).
syn.: *Juncellus pygmaeus* (Rottb.) C. B. Cl.
- Cité par Adam.
- Pays tropicaux et subtropicaux du Vieux Monde – Région méditerranéenne – Asie tempérée.
- ***C. PECTINATUS*** Vahl, Enum. Pl., 2: 298 (1805); Raynal, Adansonia, sér. 2, 17: 45 (1977).
syn.: *C. nudicaulis* Poir.; *Anosporum pectinatus* (Vahl) Lye
- Cité par Adam.
- Du Sénégal à l'Afrique centrale et orientale – Madagascar.
- 664 – ***C. PROCERUS*** Rottb., Descr. et Icon. 29 (1773) incl. var. *stenanthus* Kük.
- ☼ Carrière 232, Guiraye, bord de mare, sol argileux.
- Afrique occidentale, Cameroun; Afrique orientale – Indes, Malaisie, Australie.
- 665 – ***C. ROTUNDUS*** L., Sp. Pl.: 45 (1753).
syn.: *C. tuberosus* Rottb.
- ☞ Monod 2020, Tamchakett; Rossetti 61/240 B, oued Initi, W Oualata (fide F.W.T.A., éd. 2); Monod 1939: env.de Tamchakett (*C. tuberosus*); Maire 1949: Murat 2348, Graret el Fras (Adrar); Sauvage 1953: baten du Tagant: Boumdeïd. (*C. tuberosus*); Monod 1954: Grara Lemseïdi; Ouakcheddat; Jouali; Zli; Monod 1977: Ouadane.
- ☼ Adam 19465, Akjoujt; 19554 p.p., Akjoujt – Rhat Tertiat; 19389/2 Tiguent; Boudet 459, Aïoun el Atrouss, sable de piémont sur grès; Jumelle s.n., Kiffa; Barry 104, source Aouïnet el Hamman; Carrière 37, Rindiao; 156, Kaedi – Mbout, km 4, jachère, sol sableux; 298, Guiraye, bord de mare, sol limoneux.
- Pan- et subtropical.

- 666 – ***C. SPHACELATUS*** Rottb., Descr. Pl. Rar. 21 (1772) et Descr. et Icon. 26 (1773).
 ☞ Sadio 302, lac Rkiz (fide F.W.T.A., éd.2).
 Afrique tropicale – Indes, Malaisie – Amérique tropicale.
- 667 – ***C. TENUISPICA*** Steud., Syn. Pl. Glum., 2: 11 (1855).
 ☞ Sadio 298, lac Rkiz (fide F.W.T.A., éd. 2).
 Pays tropicaux du Vieux Monde.
- ***C. RIGIDIFOLIUS*** Steud. signalé par Adam 1962 est une plante d'Afrique orientale n'existant pas en Mauritanie.

MARISCUS

- ***MARISCUS LIGULARIS*** (L.) Urb., Symb. Antill., 2: 165 (1900).
 Cité par Adam.
 Du Sénégal au Congo – Iles Mascareignes – Amérique tropicale, Andes.
- 668 – ***M. SQUARROSUS*** (L.) C. B. Cl. in Hook. f., Fl. Brit. Ind., 6: 623 (1893) quoad nomen.
 syn.: *M. aristatus* (Rottb.) Cherm.; *Cyperus aristatus* Rottb.
 ☞ Naegelé s.n., Traya (fide F. W. T. A., éd. 2); Sauvage 1953: Hamdoun; Monod 1954: Zli.
 ☼ Boudet 539, El Mgassen, plateau de grès; Carrière 146, 32 km de Sive vers Kaedi.
 Plante facilement reconnaissable par sa souche à forte odeur de teinture d'Aloës.
 Pays tropicaux: en Amérique, s'étend au Canada et au Chili.
- Adam cite un "*Mariscus plurinervosus*" qui nous est inconnu.

(TORULINIUM)

- ***TORULINIUM ODORATUM*** (L.) S. S. Hooper, Kew Bull., 26: 579 (1972).
 syn.: *Cyperus ferax* L.C. Rich.
 Cité par Adam.
 Ressemble à un *Mariscus* de grande taille.
 Pantropical mais surtout dans le Nouveau Monde.

PYCREUS

- 669 – ***PYCREUS MACROSTACHYOS*** (Lam.) J. Raynal, Kew Bull., 23: 314 (1969).
 bas.: *Cyperus macrostachyos* Lam.
 syn.: *Pycreus albomarginatus* Nees; *P. tremulus* (Poir.) C.B. Cl.
 ☞ Benoist 1927: N'Démer, marigot.
 ☼ Carrière 300, Guiraye, bord de ruisseau encaissé, sol limoneux.
 Pantropical.

- 670 – ***P. MUNDTHII*** Nees, *Linnaea*, 10: 131 (1836).

syn.: *Cyperus mundtii* (Nees) Kunth

☞ Chudeau s.n., fide F.W.T.A., éd. 2, Moudjéria.

Région méditerranéenne – Afrique – Madagascar.

Le *P. polystachyos* (Rottb.) P. Beauv. est cité par Adam, 1962.

KYLLINGA

- 671 – ***KYLLINGA SQUAMULATA*** Thonn. ex Vahl, *Enum. Pl.*, 2: 381 (1806).

☞ Naegelé s.n., Traya (fide F.W.T.A., éd. 2).

☼ Carrière 52, Maghana, thalweg boisé.

Afrique tropicale – Indes – Amérique.

- 672 – ***K. WELWITSCHII*** Ridley, *Trans. Linn. Soc. Bot.*, Sér. 2, 2: 147 (1884).

syn.: *K. blepharinota* Hochst. ex Böck., nom. illegit.; *K. controversa* Steud. var. *subexalata* C. B. Cl.

☞ Adam 19299, Rosso; Monod 1916, Tagant; Tanfott (fide F.W.T.A., éd. 2); Sauvage 1953: Haccira.

☼ Jumelle s.n., Kiffa; Boudet 482, Aïoun el Atrouss, thalweg dans rocher de grès; Carrière 85, Kaedi-Monguel, km 32.

Afrique tropicale.

(NEMUM)

- ***NEMUM SPADICEUM*** (Lam.) Desv. ex Ham., *Prodr. Ind. Occ.*: 13 (1825), excl. pl. Humbolt; Raynal, *Adansonia*, sér. 2, 13: 148 (1973).

syn.: *Scirpus briziformis* Hutch.; *S. angolensis* C. B. Cl. var. *briziformis* (Hutch.) S. S. Hooper.

– Cité par Adam.

Du Sénégal à l'Uganda et à la Zambie – N'existe pas à l'île Maurice.

SCIRPOIDES

- 673 – ***SCIRPOIDES HOLOSCHOENUS*** (L.) Soják, *Čas. Nár. Muz. (Prague)*, 140: 127 (1972).

bas.: *Scirpus holoschoenus* L.

syn.: *Holoschoenus vulgaris* Link

☞ Sahara occidental fide Maire, *Fl. Afr. Nord*, 4: 54, 1957; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Hassi Janguet Quesat.

Extrêmement variable.

Europe atlantique et Région méditerranéenne – Asie occidentale et centrale – Iles Canaries – Afrique australe.

SCHOENOPLECTUS

- 674 – ***SCHOENOPLECTUS CORYMBOSUS*** (Roth ex Roem. et Schult.) J. Raynal in Peyre de Fabrègues et Lebrun, Cat. Pl. Vasc. Niger: 343 (1976); Adansonia, sér. 2, 15: 538 (1976) incl. var. *brachyceras* (Hochst. ex A. Rich.) Lye
syn.: *Scirpus brachyceras* Hochst. ex A. Rich.
☞ Marche- Marchad s.n. (1962); Rosso, fide Adam, Notes Afr., 102: 62, 1964.
Forme parfois des peuplements dans les argiles périodiquement inondées.
Afrique tropicale et du Sud – Madagascar.
- 675 – ***SCHOENOPLECTUS LATERIFLORUS*** (Gmel.) Lye, Bot. Not., 124: 290 (1971); Raynal, Adansonia, sér. 2, 16: 139 (1976) avec synonymie complète.
bas.: *Scirpus lateriflorus* Gmel., Syst. Veg., 1: 127 (1971).
syn.: *S. erectus* sensu Adam 1962, non Poir.; *S. supinus* sensu Adam 1962, non L.;
Schoenoplectus aureiglumis auct., non Hooper
☼ Mosnier in Raynal 7496, Mal, NE de la mare; Chevalier 2447, Kaédi; Peyre de Fabrègues, R’Kiz.
De la Mauritanie à l’Afrique du Sud – Madagascar – Asie tropicale de l’Inde à la Chine méridionale – Indonésie – Philippines – Australie.
- 676 – ***S. MARITIMUS*** (L.) Lye, Blyttia, 29: 145 (1971).
bas.: *Scirpus maritimus* L.
syn.: *Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla
☞ Monod 7068, Naegelé s.n., sans loc. (fide F.W.T.A., éd.2); Maire 1949: Murat 2411, île d’Arguin.
☼ Barry 501, N Moundjéria, mare de Gabbou; Chudeau s.n., Tichinan.
Pays tropicaux et tempérés.
- 677 – ***S. ROYLEI*** (Nees) Ovczinn. et Czukav., Fl. Tadjikist., 2: 40 (1963); Lye, Bot. Not., 124: 290 (1971); Raynal, Adansonia, sér. 2, 16: 150 (1976) avec synonymie complète.
syn.: *Scirpus roylei* (Nees) Parker et Duthie; *S. quinquefarius* Buch.-Ham. ex Böck.
☼ Chudeau s.n., Guimi.
Afrique tropicale sèche – Asie centrale tropicale et subtropicale, du Turkestan à l’Inde.
- 678 – ***S. SENEGALENSIS*** (Hochst. ex Steud.) Palla, Bot. Jahrb. Syst., 10: 299 (1888); Raynal, Adansonia, sér. 2, 16: 149 (1976), avec synonymie complète.
syn.: *Scirpus jacobii* C. E. C. Fischer; *S. praelongatus* sensu Adam 1962, non Poir.;
Schoenoplectus jacobii (C. E. C. Fischer), Lye, comb. superfl.
☼ Carrière 230, Guiraye, mare temporaire, sol argileux; Adam 12985/24, Rosso; Chudeau s.n., Aguiet; Mosnier in Raynal 7493, Mal.
De la Mauritanie à l’Afrique du Sud – Egypte – Inde.

OXYCARIUM

- 679 – ***OXYCARIUM CUBENSE*** (Poeppig et Kunth) Lye, Bot. Not., 124: 281 (1971).
bas.: *Scirpus cubensis* Poeppig et Kunth
Plante aquatique parfois mélangée aux *Pistia stratiotes* dans les cuvettes constamment inondées de la basse vallée du Sénégal, fide Adam, Notes Africaine, 102: 62, 1964.
Afrique tropicale – Amérique.

ELEOCHARIS

- 680 – ***ELEOCHARIS ACUTANGULA*** (Roxb.) Schult. in Roem. et Schult., Mant., 2: 91 (1824).
syn.: *E. fistulosa* sensu F.T.A., p.p.
☞ Sadio 292, lac Rkiz; Davey 488, Néma (fide F.W.T.A., éd. 2).
Pantropical.
- 681 – ***E. ATROPURPUREA*** (Retz.) Presl, Rel. Haenk., 1: 196 (1828).
☞ Monod 1979: Aouïnet Eske, plateau du Teguel.
✿ Chudeau s.n., Letfatar; Carrière 231, Guiraye, mare temporaire, sol argileux; 303, Kaedi – Diovol, km 15, mare sous *Acacia nilotica*.
Pantropical.
- 682 – ***E. GENICULATA*** (L.) Roem. et Schult., Syst. Veg., 2: 150 (1817), emend.: Svenson, Rhodora, 34: 259, tab. 463, fig. 1 (1932) et p. 50 (1939).
bas.: *Scirpus geniculatus* L.
syn.: *S. caribaeus* Rottb.; *Eleocharis caribaea* (Rottb.) Blake
☞ Monod 1939: palmeraie d'Aguéri, trous d'eau.
✿ Chudeau s.n., Tindjebident; Monod 15857, Oued Oum le-Mhar.
Pantropical s'étendant à l'Afrique du Sud et à la partie méridionale de l'Amérique du Sud.
L' *E. naumanniana* Böck. est cité par Adam, 1962.

BULBOSTYLIS

- 683 – ***BULBOSTYLIS BARBATA*** (Rottb.) C. B. Cl. in Hook f., Fl. Brit. Ind., 6: 651 (1893).
✿ Carrière 161, Gourdiouma, épandage sableux; 266, Makhana, pente pierreuse, contre-fort de colline latéritique.
Pays tropicaux du Vieux Monde.
- ***B. FILAMENTOSA*** (Vahl) C. B. Cl. in Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afr., 5: 613 (1895); Goetghebeur et Coudijzer, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg., 55: 231 (1985).
syn.: *B. metralis* Cherm.; *Abildgaardia filamentosa* (Vahl) Lye; *A. filamentosa* (Vahl) Lye var. *metralis* (Cherm.) Lye; *Bulbostylis filamentosa* (Vahl) C. B. Cl. var. *metralis* (Cherm.) Haines
Cité par Adam.
Du Sénégal au Sudan et à l'Afrique du Sud.
- ***B. LANIFERA*** (Böck.) Kük. in Peter, Feddes Repert., 40 (1): 418 (1938).
syn.: *B. coleotricha* (A. Rich.) C. B. Cl. var. *lanifera* (Böck.) C. B. Cl.
Cité par Adam (région du lac Rkiz).
Du Sénégal au Tchad.

- **B. PUSILLA** (Hochst. ex A. Rich.) C. B. Cl. in Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afr., 5: 615 (1895).
syn.: *Abildagaardia pusilla* (Hochst. ex A. Rich.) Lye; *A. parva* (Ridl.) Lye; *A. yalingensis* (Cherm.) Lye; *A. pusilla* (Hochst. ex A. Rich.) Lye subsp. *yalingensis* (Cherm.) Lye; *Bulbostylis pusilla* (Hochst. ex A. Rich.) C. B. Cl. subsp. *yalingensis* (Cherm.) Haines
- Cité par Adam.
Sénégal, Guinée, Sierra Leone, Mali, Ghana, Nigeria, Tchad, Centrafrique, Ethiopie et jusqu'à l'Angola et au Zimbabwe.

FIMBRISTYLIS

- 684 – **FIMBRISTYLIS CIOANA** Savi, Mem. Valdarn., 3: 98 (1842).
✿ Carrière 264, 5 km E. Gourdiouma, bord de mare.
Régions tropicales et tempérées chaudes.
- 685 – **F. DEBILIS** Steud., Syn. Pl. Glum., 2: 109 (1855).
syn.: *F. tenera* auct., non Schult.
📍 Sauvage 1953: Azouegui (=Azoueïga), près des Monts Ibi.
✿ Carrière 259, Ouadir, sol sableux avec une pellicule limono-argileuse en surface.
Sénégal, Gambie, Mali, Sierra Leone, Ghana, Niger, Nigeria.
- **F. DICHOTOMA** (L.) Vahl, Enum., 2: 287 (1805) quoad nomen; incl. var. *fusco-nigra* C. B. Cl. ex Chevalier
– var. *dichotoma*
Cité par Adam probablement d'après l'échantillon Monod 4058 qui provient du Mali.
Pays tropicaux.
- 686 – **F. FERRUGINEA** (L.) Vahl, Enum., 2: 291 (1805).
📍 Monod 1939: Ilij; Monod 1952: El Berbera; Terjit.
✿ Monod 15827, oued Agueni; 16080, guelta Twerigat el Fogani, plateau du Teguel, près Azougui. Barry 9/85, source Irisi, petits oueds à blocailles, zone humide; Chudeau s.n., Tindjebidert.
Pantropical.
- 687 – **F. HISPIDULA** (Vahl) Kunth, Enum., 2: 227 (1837).
– subsp. *senegalensis* (Cherm.) Napper, Kew Bull., 25: 440 (1971).
bas.: *F. exilis* (Kunth) Roem. et Schult. var. *senegalensis* Cherm.
📍 Adam 19354, Mederdra à Tiguent; Rossetti 61/181, Dahr Néma (fide F.W.T.A., éd.2).
Sénégal, Mali, Guinée, Ghana, Niger, Nigeria (la sous-espèce).
- **F. LITTORALIS** Gaud. in Freyc., Voy. Uranie, 10: 413 (1829).
syn.: *F. miliacea* auct. plur. non (L.) Vahl, non *Scirpus miliaceus* L. [= *F. miliacea* (L.) Vahl].
Cité par Adam.
Pantropical.

- 688 – ***F. MILLICEA*** (L.) Vahl, Enum., 2: 287 (1805); Goetghebeur et Coudijzer, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg., 54: 84 (1984).
 bas.: *Scirpus miliaceus* L.
 syn.: *F. quinquangularis* (Vahl) Kunth var. *quinquangularis*.
 ☞ Monod 1979: guelta Twerigat el Foqani (= Twerigat Manyara), Teguel.
 Pantropical mais épars.
- ***F. TOMENTOSA*** Vahl, Enum., 2: 290 (1805); Goetghebeur et Coudijzer, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg., 54: 78 (1984).
 syn.: *F. dichotoma* (L.) Vahl var. *pluristriata* (C. B. Cl.) Napper; *F. podocarpa* Nees
 Cité par Adam.
 Pays tropicaux du Vieux Monde.
- ***F. SQUARROSA*** (Poir.) Vahl, Enum., 2: 289 (1805); Goetghebeur et Coudijzer, l.c.: 85.
 bas.: *Scirpus squarrosus* Poir., 1806, non L., 1771.
 Cité par Adam.
 Pays tropicaux et subtropicaux.

FUIRENA

- 689 – ***FUIRENA CILIARIS*** (L.) Roxb., Fl. Ind., 1: 184 (1820).
 syn.: *F. glomerata* sensu Auct.
 ☞ Monod 1952: Azougi.
 Pays tropicaux du Vieux Monde.
- ***F. UMBELLATA*** Rottb., Descr. et Icon. Pl., 70, tab. 19, fig. 3 (1773).
 syn.: *F. seriata* C. B. Cl.
 Cité par Adam.
 Pantropical.

SCLERIA

- 690 – ***SCLERIA DEPRESSA*** (C. B. Cl.) Nelves, Amer. J. Bot., 39: 392 (1952); Kew Bull., 11: 77 (1956).
 ☞ Sadio 297, lac Rkiz (fide F.W.T.A., éd. 2).
 Du Sénégal au Cameroun.
- ***S. TESSELLATA*** Willd., Sp. Pl., 4: 315 (1805).
 Cité par Adam.
 Afrique tropicale – Madagascar – Indes.

P O A C E A E**OXYTENANTHERA**

- 691 – **OXYTENANTHERA ABYSSINICA** (A. Rich.) Munro, Trans. Linn. Soc., 26: 127 (1868).

📍 Sadio Diallo 14, Bafréchié, Extrémité Sud-Ouest du lac Rkiz (fide Naegelé).
 Afrique tropicale.

[STIPA]

- **[STIPA CAPENSIS** Thunb.] Prodr. Fl. Cap.: 19 (1974); Freitag, Notes Roy. Bot. Gard. Edinb., 42: 416 (1985).

syn.: *S. tortilis* Desf.; *S. retorta* Cav.

📍 D'Almonte, partie septentrionale de Rio de Oro, fide Maire, Fl. Afr. Nord, 2: 70, 1953; Maire 1949: Sahara espagnol, Tadmekht, Asrifa; Sauvage 1953: Zemmour; Dobignard et coll. 1992: vers Lemsid, grara argileuse; 5 km N de Boujdour, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus*; 40 km W de Boukraâ, dépression sablonneuse de la hamada; environs de Smara.

✿ Monod 19655 b, oued Teskimet Cherguïya.

Probablement adventice.

Europe S et SW, îles de la Mer Egée – Turquie, Caucase – Nord de l'Afrique – Palestine, Liban, Arabie, Iran, Iraq, Jordanie, Afghanistan, NW Indes, Azerbaïdjan, Turkménistan – Afrique du Sud (probablement naturalisé).

ORYZA

- 692 – **ORYZA BARTHII** A. Chev., Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 16: 405 (1911), non sensu Fl. West Trop. Afr., éd. 1, 2: 537 (1936).

syn.: *O. breviligulata* A. Chev. et Roehr.; *O. stapfii* Roshev.

📍 Rossetti 61/302, N Nioro du Sahel (fide Clayton).

De la Mauritanie et du Sénégal au Sudan et à la Centrafrique; Tanzanie, Zambie.

- **O. BRACHYANTHA** A. Chev. et Roehr., C.-R. Acad. Sci., 159: 561 (1914).

Fide Barry et Celles, 1991.

Mali, Guinée, Sierra Leone; Sudan, Zaïre.

- **O. LONGISTAMINATA** A. Chev. et Roehr., C.-R. Acad. Sci., 159: 561 (1914).

syn.: *O. barthii* sensu Fl. West Trop. Afr., éd. 1, 2: 537, non A. Chev.

Fide Adam, 1962.

Afrique tropicale et du Sud.

- [**O. SAVIVA** L.], Sp. Pl.: 333 (1753); Portères, J. Agric. Trop., 3: 341, 541, 627 (1956).

Très nombreux cultivars (vide Portères).

Largement cultivé sous les tropiques et dans les régions tempérées chaudes.

Production 1990 en Mauritanie: 52 000 t.

LEERSIA

- 693 – **LEERSIA HEXANDRA** Sw., Prod. Veg. Ind. Occ.: 21 (1788); Launert, Senckenb. Biol., 46: 141 (1965).
✎ Sadio Diallo 113, lac Rkiz; Naegelé s.n., raphiale de Daouda (fide Naegelé).
Pays tropicaux et subtropicaux – Nord de l’Afrique.

LYGEUM

- 694 – **LYGEUM SPARTUM** L., Sp. Pl.: 78 (1753) (**Carte 42**).
✎ Dobignard et coll. 1992: 28 km N de Boujdour, hamada littorale ensablée superficiellement, groupement à *Teucrium chardonianum* et *Deverra denudata*; 75 km N de Boujdour, hamada ensablée. Limite méridionale de l’espèce.
Existe au Maroc dans la province de Tarfaya, surtout sur le littoral.
Péninsule ibérique. Italie mér.; Sicile, Sardaigne; Zante, Crète – Nord de l’Afrique.

PHALARIS

- 695 – **PHALARIS CANARIENSIS** L., Sp. Pl.: 79 (1753); Baldini, Webbia, 47: 41 (1993).
✎ Monod 1979: Taorta, près Dakhla.
Macaronésie – Région méditerranéenne.
696 – **P. MINOR** Retz., Obs. Bot., 3: 8 (1779-1791); Baldini, l.c.: 24.
✎ Guinea 1948: Aserifa (= Aserfa ?); Zgilma; Monod 1979: Taorta, près Dakhla; Dobignard et coll. 1992: 15 km N de Boujdour, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera* et *E. echinus*; Foum el Oued, cultures sablonneuses irriguées.
Région méditerranéenne – Arabie, Iran – Afrique australe – Macaronésie – France atlantique.

[POA]

- [**POA ANNUA** L.], Sp. Pl.: 68 (1753).
✎ Naegelé s.n., Nouakchott, jardin, adventice (fide Naegelé).
Zones tempérées et hautes régions en pays tropicaux.

BROMUS

- 697 – **BROMUS RUBENS** L., Amoen. Acad., 4: 265 (1755).
✎ Dobignard et coll. 1992: Foum el Oued, cultures irriguées, sur sable.
Europe méridionale – Asie occidentale jusqu’au Turkestan – Nord de l’Afrique.

- 698 – ***B. LANCEOLATUS*** Roth, Cat. Bot., 1: 18 (1797).

☞ Dobignard et coll. 1992: 6 km N de Layoune, grara argileuse cultivée; vers Lemsid, grara non cultivée.

Europe méridionale – Asie occidentale jusqu'à la Sibérie et au Turkestan – Nord de l'Afrique.

- [***B. WILLDENOWII*** Kunth], Rev. Gram., 1: 134 (1829).

syn.: *B. catharticus* Vahl, nom. dub.

☞ Dobignard et coll. 1992: Foug el Oued, cultures irriguées sablonneuses, bord des séguias.

Introduit et cultivé, paraissant maintenant bien naturalisé.

Originaire des Andes péruviennes – Adventice, naturalisé ou cultivé en Macaronésie, Maroc, en particulier.

Un *Bromus* sp. fut récolté par Naegelé dans la palmeraie d'Atar en janvier 1955. Adventice.

TRACHYNIA

- 699 – ***TRACHYNIA DISTACHYA*** (L.) Link, Hort. Bot. Berol., 1: 43 (1827).

syn.: *Brachypodium distachyum* L. (**Carte 43**).

☞ Dobignard et coll. 1992: 15 km N de Boujdour, grara argileuse à *Euphorbia echinus* et *E. balsamifera*; entre Lemsid et Layoun.

Connu dans la Province de Tarfaya (Maroc).

S.W. et S. de l'Europe (du Portugal aux Balkans; Crimée, Caucase); Chypre, Turquie – Syrie, Liban, Palestine, Arabie, Iraq, Iran, Afghanistan, NW des Indes (Punjab, Kashmir, Chitral); Asie centrale (Turkménie, Pamir – Alai) – Macaronésie – Nord de l'Afrique – Ethiopie, Djibouti.

LOLIUM

- [***LOLIUM PERENNE*** L.], Sp. Pl.: 83 (1753).

☼ Naegelé s.n., Nouakchott, jardin du poste, juin 1956.

Europe – Nord de l'Afrique – Asie tempérée. Introduit ailleurs.

- 700 – ***L. RIGIDUM*** Gaud., Agrost. Helv., 1: 334 (1811); Terrel, Techn. Bull. U.S.D.A., 1392: 15 (1968).

– var. ***subteres*** Maire et Weiller, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 32: 223 (1941).

☞ Dobignard et coll. 1992: Foug el Oued, cultures irriguées et vignes abandonnées.

Europe méridionale – Iles Canaries – Nord de l'Afrique – Asie austro-occidentale – Japon – Introduit ailleurs.

[TRITICUM]

- [*TRITICUM AESTIVUM* L.], Sp. Pl.: 85 (1753); Miège, Rev. Bot. Appliq. Agric. Colon., 4: 824 – 829 (1924).
syn.: *T. vulgare* Vill.
- ✿ Adam 13309, Chinguetti.
Originaire des pays tempérés.
- [*T. DURUM* Desf.], Fl. Atl., 1: 114 (1798); Miège, l.c.
Largement cultivé dans le monde.

HORDEUM

- 701 – *HORDEUM MURINUM* L., Sp. Pl.: 85 (1753); Jacobsen et coll., Nord. J. Bot., 15: 452 (1995).
- subsp. *leporinum* (Link) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 805 (1882).
 - ✍ Dobignard et coll. 1992: descend sur le littoral au moins jusqu'à la basse Seguiet el Hamra, dans les graras cultivées.
- Europe centrale; région méditerranéenne, Iran, Afghanistan, Kashmir, Kazakhstan. Ailleurs mauvaise herbe introduite.
- [*H. VULGARE* L.], Sp. Pl.: 84 (1753).
 - subsp. *vulgare*
 - ✍ Dobignard et coll. 1992: seule céréale cultivée en abondance, principalement dans les graras argileuses "défrichées" du littoral jusqu'à la latitude de Lemsid et également sur maâder dans le lit de la Seguiet el Hamra, à la hauteur de Smara.
 - ✿ Chevalier 25575, Atar.
- Régions tempérées.

LOPHOCHLOA

- 702 – *LOPHOCHLOA CRISTATA* (L.) Hyl., Nord. Kärleväxtfl.: 283, 1953; Bot. Not., 106: 355, 1953.
syn.: *Koeleria phleoides* (Vill.) Pers.; *Trisetum phleoides* (Vill.) Trin.
- ✿ Marsa, env. de Nouakchott, près des puits, Gruvel s.n., février 1905.
- Région méditerranéenne – Moyen-Orient, Pakistan, Indes – Australie – Amérique du Sud.
- 703 – *L. PUMILA* (Desf.) Bor, Grass. Burm. Ceyl. Ind. Pak.: 445 (1960).
syn.: *Koeleria pumila* (Desf.) Domin; *Trisetaria pumila* (Desf.) Maire; *Trisetum pumilum* (Desf.) Kunth
- ✍ Maire 1935: Zemmour, très commun; dans les oueds et les regs; Hank et Adrar; Dobignard et coll. 1992: vers Lemsid, grara argileuse à *Euphorbia balsamifera*.
- Région méditerranéenne; Iles Canaries – Arabie, Iran, Indes – Afrique du Sud.

AVENA

- 704 – *AVENA STERILIS* L., Sp. Pl., éd. 2: 118 (1762); Baum, Oats: wild and cultivated: 334 (1977).
- ☞ Dobignard et coll. 1992: Foum el Oued, cultures irriguées.
- ✿ Monod 16249, Taorta près Dakhla.
- Région méditerranéenne et irano-touranienne – Iles Canaries – Ethiopie – Arabie – Ailleurs, introduit.

POLYPOGON

- 705 – *POLYPOGON MONSPELIENSIS* (L.) Desf., Fl. Atlant., 1: 67 (1798).
- ☞ Bruneau de Miré, Boniface et Gensollen 1036, Ksar Torchane; Naegelé s.n., Chinguetti; Mauny s.n., Atar; Monod 10059, batha de Tin Labbe près Ouadane; 5323, sources de Chegga (fide Naegelé); Dobignard et coll. 1992: Foum el Oued et Lemseïed, seguia et cultures irriguées.
- ✿ Monod 16219, Taorta; 19680, Nkheile, zone d'épandage; 19592, Tifariti, jardin; 16175, Nouadhibou, cour de la Résidence; Adam 13265, Ksar Torchane.
- Lieux humides.
- Zones tempérées chaudes – Naturalisé en Amérique.
- 706 – *P. VIRIDIS* (Gouan) Breistr., Bull. Soc. Bot. Fr., 110, Session extraord., 89: 56 (1966). syn.: *Agrostis semiverticillata* (Forssk.) C. Christ.; *A. verticillata* Vill.; *Phalaris semiverticillata* Forssk.; *Polypogon semiverticillata* (Forssk.) Hyl.
- ☞ Dobignard et coll. 1992: Foum el Oued, bord de séguia d'irrigation.
- ✿ Monod 18549, Boulanouar, jardin potager de la base S.N.I.M.; 16215, Taorta, près Dakhla.
- Europe méridionale – Macaronésie – Nord de l'Afrique – Du Moyen-Orient aux Indes – Introduit en Amérique et en Australie.

[ARUNDO]

- [*ARUNDO DONAX* L.], Sp. Pl.: 81 (1753).
- ☞ Dobignard et coll. 1992: Foum el Oued, cultures irriguées; 40 km N de Layoune.
- Introduit comme coupe-vent.
- Largement répandu. Origine incertaine.

PHRAGMITES

- 707 – *PHRAGMITES AUSTRALIS* (Cav.) Trin. ex Steud., Nom. Bot., éd. 2, 2: 324 (1841).
- subsp. *altissimus* (Benth.) Clayton, Taxon, 17: 158 (1968).
- ☞ Monod 10538, Nkedeï; Dekeyser et Villiers s.n., Mollom Har; Naegelé s.n., kheneg Malomhar; de Miré, Boniface et Gensollen 1018, guelta supérieure d'Oum el Omhar; Monod 5321, source de Chegga; Boniface 356, Mzerreb, fide Naegelé.; Dobignard et coll. 1992: vers Lemsid, limons humides.; Monod 1979: extrémité aval de la guelta de Teseqmes, oued Oum le-Mhar, Teguel.

✿ Monod 19683, forage de Rabouni, zone d'épandage.

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

CENTROPODIA

708 – **CENTROPODIA FORSKALII** (Vahl) T.A. Cope, Kew Bull., 37: 658 (1983).

bas.: *Avena forskalii* Vahl

syn.: *Asthenatherum forskalii* (Vahl) Nevski; *Danthonia forskalii* (Vahl) R. Br.

– subsp. *forskalii*

✍ Monod 1663, Taoujafet; 11113, Atar; 11013 N d'Aratane; Naegelé s.n., Chinguetti; Boniface 275, Ouadane; Bruneau de Miré 220, Obtah; Adam 10791, Terjit; Boniface 158, Akchar; Abdallah Ould Mohamed Sidia 282, E d'Agwatim; 318, Agueilet Lemhâba; 359, Legleïb Lakhdar; Bir oum Greïn = Fort Trinquet, O.C.L.A.L.A.V. s. n.; Bruneau de Miré 85, Eureka; Gensollen 2082 bis, baten de Tichitt, El Hayin; 2098, Hedjera bou Legdam; Rossetti 61/161, dahr de Oualata; Jumelle 1, entre Oualata et Néma (fide Naegelé); Maire 1939: Akchar, dunes près de Tin Brahim (la plante de cette localité atteint 1 mètre de hauteur et forme de véritables prairies) – peut-être l'espèce suivante; Dobignard et coll. 1992: 2 km N de Smara, lit d'oued sablonneux aride; 25 km S de Smara, hamada rocailleuse.

✿ Adam 13252, Atar; 13201, Sbeyat; Chudeau 43, Toueil, dans la dune; s.n., Boulaoutad; s.n., Atar; s.n., Guelb Zouamal; s.n., El Haddida; s.n., Dumus; s.n., Hassi el Argoub; Schmitt in Chevalier 28531, régions N et NW de l'Adrar: abondante dans les dunes de l'Aftassa, dans l'erg el Hammami et dans la région de Biars; Monod 19644 b, oued Erni; 19571 b, oued Oudey Askaf.

Nord de l'Afrique saharienne et jusqu'au Moyen-Orient. De la Mauritanie au Sudan et au Kenya.

709 – **C. FRAGILIS** (Guinet et Sauvage) T.A. Cope, l.c.: 658.

bas.: *Danthonia fragilis* Guinet et Sauvage

syn.: *Asthenatherum fragile* (Guinet et Sauvage) Monod

✿ Naegelé s. n., palmeraie d'Atar; Dekeyser et Villiers s.n., Chinguetti; Monod 11073, dunes de Mkhallig = Lemkhallig près Chinguetti; 13689, dunes de l'Ouarane (fide Naegelé).

Sables des grandes dunes.

Algérie (Sahara occidental: Erg en Raoui et Basse Saoura), Maroc, Niger, Tchad, Libye, Egypte – Arabie.

TRIRAPHIS

710 – **TRIRAPHIS PUMILIO** R. Br. in Denham et Clapperton, Narr. Trav. North and Central Afr., Append.: 245 (1826).

syn.: *T. glomerata* A. Camus

✍ Rossetti 61/393, Moutounsi; Adam 21779/3, 21813/4, entre Touïla et Sbeyat; Naegelé s.n., Atar, palmeraie; Adam 21799/7, El Maïder près Atar; Monod 10967, près Aouelloul; Sauvage 341, Zemmour: Oued Atar, près Agmar; Murat s.n., Tasiast; Boniface 271 bis, Amatlich, Rasseremt; Sidi Ould Jeddou s.n., Rag Tamarat; Mamadou Oury Diallo 83, 18° 38 N x 15° 24 W, dunes (fide Naegelé).

✿ Monod 16040, Est Nouakchott, dunes; Miss. Et. Biol. Acrid. 1782, Inchiri: Bouyeimat, rag ensablé; 1253, Aftout; 1767 vers Mzérif, oued Aguelil; Adam 19476, Akjoujt – Atar, Yagref; 13371, Yagref à Akjoujt; Chudeau s. n., Atar.

Espèce à aire disjointe:

- Algérie méridionale; de la Mauritanie à l'Arabie;
- Angola, Namibie, Afrique du Sud.

SCHISMUS

- 711 – ***SCHISMUS BARBATUS*** (L.) Thell., Bull. Herb. Boiss., Sér. 2, 7: 391 (1907); Conert et Türpe, Abh. Senckenb. Naturf. Ges., 532: 33 (1974).
syn.: *S. calycinus* (L.) Duval-Jouve

☞ O.C.L.A.L.A.V. s.n., E des oglas de Lehjéra, rag légèrement ensablé (fide Naegelé); Dobignard et coll. 1992: 2 km N de Smara, lit d'oued sablonneux aride.

Europe méridionale – Chypre – Nord de l'Afrique – Moyen-Orient: Syrie, Palestine, Jordanie, Irak; Arabie, Iran, Afghanistan, Pakistan, NW Indes (Punjab) – Macaronésie – Tchad (Tibesti), Sudan, Erythrée) – Namibie, Afrique du Sud.

Introduit en Australie, Amérique et sur les côtes occidentales de l'Europe.

ELYTROPHORUS

- 712 – ***ELYTROPHORUS SPICATUS*** (Willd.) A. Camus in Lecomte, Fl. Gén. Indochine, 7: 547 (1923).

☞ Sadio Diallo 154, Bafrechié (lac Rkiz); Monod 2, lac d'Aleg; Naegelé RIM-172, Rinndiao, près Kaédi; O.C.L.A.L.A.V. s.n., Let Fatar, SW Moudjéria (fide Naegelé).

☼ Chudeau s. n., Aguiert; Chevalier 2384, Kaédi; Boudet 583, Sbil, argile; Carrière 249, 2 km S Guiraye, bord de mare, sol limono-argileux.

Pays tropicaux du Vieux Monde.

STIPAGROSTIS

- 713 – ***STIPAGROSTIS ACUTIFLORA*** (Trin. et Rupr.) de Winter, Kirkia, 3: 133 (1963).
bas.: *Aristida acutiflora* Trin. et Rupr.

☞ Rossetti 61/157, Oualata; Abdallaha Ould Mohamed Sidia 330, Agueilet Lemhaba; 355, Legleib Lakhdar; 463, Agemmoun; Mamadou Oury Diallo s.n., Agamoun; O.C.L.A.L.A.V. s.n., Tin Taoudeun = Tindwaddaune; idem, Tahmamet el Beïda (20°56'N x 14°23'W); Jumelle, entre Oualata et Nema; Monod 13608, Ijafoun, entre l'Ouarâne et El Mreyyè, dunes; 11015, N Aratane; 11610, Tayaret Irigui; Naegelé s.n., palmeraie d'Atar; Adam 19576, entre Akjoujt et Nouakchott; Sauvage 266, Zemmour: sable près un petit galb de l'oued En Nous; Tiris, Murat (fide Naegelé); Sauvage 1953: Boudrassa; Zemmour: guelb Sfariat.

☼ Schmitt in Chevalier 28558, à partir du N de Tagant, forme avec le usyll le fond des pâturages d'herbes du N de la Mauritanie, jusque dans la Kédia d'Idjil; Adam 13102, Sbeyat, dunes; 13377, Tamagot.

Nord de l'Afrique dans les régions sahariennes – Mali, Niger, Tchad, Sudan; Egypte.

- ***S. BRACHYATHERA*** (Coss. et Balansa) de Winter, Kirkia, 3: 133 (1963).

bas.: *Arthratherum brachyathera* Coss. et Balansa

syn.: *A. acutiflora* subsp. *brachyathera* (Coss. et Balansa) Trabut

Cité par Barry et Celles. Présence en Mauritanie à confirmer de cette endémique d'Algérie.

714 – ***S. CILIATA*** (Desf.) de Winter, Kirkia, 3: 133 (1963).bas.: *Aristida ciliata* Desf.– var. *ciliata*

☞ O.C.L.A.L.A.V. s.n., Tarf Taskass, SSE Tidjikja; Abdallaha Ould Mohamed Sidia 350, Legleïb Lakhdar; Adam 21778/5, entre Touilla et Sbeyat; Sauvage 225, pied d'un galb à 2 km au NE de Bir Moghreïn, sables (fide Naegelé); Zemmour, Murat 1551 fide Maire, Fl. Afr. N., 2: 34, 1953; Sauvage 1953: plateau du Tagant, Togba; El Mounane; Zemmour: Guelb Moghreïn, Ziouania, près du Tamriket; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Garat Carfatiat, Lemgueirinat, Tifariti; Dobignard et coll. 1992: vers Boukraâ, dépression ensablée de la hamada.

✿ Adam 13420, de Tamaqot à Rosso; Monod 19584, oued Tiskimaten (entre Bir Lahlou et Tifariti); 18309, Ras Tifarit.

Espèce à aire disjointe:

- Afrique du Nord sub-désertique, désertique et saharienne; Tripolitaine – Niger, Sudan; Egypte;
- Namibie, Afrique du Sud.

715 – ***S. FOEXIANA*** (Maire et Wilczek) de Winter, Kirkia, 3: 134 (1963).bas.: *Aristida foexiana* Maire et WilczekPlacé par Naegelé en synonymie de *S. obtusa*.

☞ Maire 1938: Zemmour, Bir Moghreïn; Adrar: falaise du Dehar au S de Char; Tasiast: Rhat Atoui, au pied du Guelb Imkebden, collines de Mounana, collines sublittorales de Tanoudert; Murat 2591, Tiris: Gelb Lask, fide Maire, Fl. Afr. N., 2: 49, 1953; Sauvage 1953: Adrar, N'Geta Tafoujert.

✿ Adam 19573, Akjoujt-Nouakchott; 13190, Seguélil; 13376, entre Yagref et Akjoujt; Chudeau s.n., Atar; idem 5 mars 1911 p.p., Doumous (Tiris).

Maroc, Algérie, Tunisie, Libye.

716 – ***S. HIRTIGLUMA*** (Steud. ex Trin. et Rupr.) de Winter, Kirkia, 3: 134 (1963).bas.: *Aristida hirtigluma* Steud. ex Trin. et Rupr.

syn.: *A. hirtiglumis* var. *gymnobasis* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 29: 455 (1938) – *Syntypes de Mauritanie*: Murat 2223, Akjoujt; 2036, Tasiast à Mounana; 2245, Inchiri.

☞ Adam 19524/6, entre Amojjiar et Atar; 21793, Timzak, rochers; 21796, Tazegrez près Atar; Monod 10670, Jouali; Adam 21784/1, Khat Takfoïl; 21786, Akjoujt; 21809, Tamagot; 21815/3, lac Rkiz; Sauvage 261, Zemmour, galb près de l'oued En Nous et de la piste Fort-Trinquet-Tindouf; Abdallaha Ould Mohamed Sidia 394, Oum Gréïn; 425, Guemgoum; 446, guelb el-Ghaïn; Murat, Inchiri, Tasiast fide Maire; Mamadou Oury Diallo s.n., oued Niemelane (entre Tidjikja et Moudjéria, pente de dune; O.C.L.A.L.A.V. s.n., Knou, dhar de Néma (fide Naegelé); Sauvage 1953: Baten du Tagant: Imbich; Aouinet Cheredine (var. ?).

Espèce à aire disjointe:

- Algérie méridionale (Hoggar), du Mali à la Tanzanie – Arabie, Moyen-Orient, Indes;
- Angola, Botswana, Afrique du Sud.

717 – ***S. OBTUSA*** (Del.) Nees, Linnaea, 7: 293 (1833).bas.: *Aristida obtusa* Del.

☞ Abdallaha Ould Mohamed Sidia 290, E Agwatime; 303, Zemlet ould Amar; O.C.L.A.L.A.V. s.n., Wad Iwinight, SW Draâ el Kelba; idem, E des opla de Lejhéra, rag légèrement ensablé; Rossetti 37, Zemmour: oued Teïda, SW massif de la Guelta, lat. 25° N; Murat, Luthereau: Zemmour et Adrar fide Maire (fide Naegelé); Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Lemgueirinat, Tifariti; Dobignard et coll. 1992: 40 km N de Smara, rocaïles ensablées du kreb.

✿ Adam 13284, grotte de l'oued Amojjiar; Monod 19659, oued Teskimet Cherguiya.

Espèce à aire disjointe:

- Nord de l'Afrique; Arabie;
- Namibie, Afrique du Sud (Cape, Orange Free State).

- 718 – ***S. PLUMOSA*** (L.) Munro ex T. Anders., J. Linn. Soc., Bot., 5, Suppl., 1: 40 (1860).
bas.: *Aristida plumosa* L.
- subsp. ***seminuda*** (Trin. et Rupr.) Scholz, Willdenowia, 6: 295 (1971).
bas.: *Aristida plumosa* L. var. *seminuda* Trin. et Rupr.
syn.: *A. plumosa* L. subsp. *lanuginosa* (Trabut) Maire var. *australis* Maire –
Syntypes de Mauritanie: Murat 1514, Zemmour: Bir Moghreïn; 1452,
Arouedil; *A. plumosa* L. var. *floccosa* (Coss. et Dur.) Durand et Schinz
 - ☞ Mamadou Oury Diallo 40, 4 km W 18°58'N x 14°32'W, rag ensablé; Abdallaha Ould Mohamed Sidia 322, Aguiet Lemhâba; 310, Zemlet ould Amar; O.C.L.A.L.A.V. s.n., Tahmawet el Beïda (20°56'N x 14°23'W), sable de dune; idem, 15 km W Oum Rweïçéïne, rag ± rocheux dans une petite dépression; idem, E des ogla de Lehfêra, rag légèrement ensablé; Rossetti 61/352, Aouker: Twisti Legehatin; Monod s.n., Bir Moghreïn; Rungs et Sauvage 62, Bir Moghreïn, petit guelb à l'W de Kedia Kheneijat; Villiers 18, Ghat Takfoïl, 50 km SW Akjoujt; Adam 21778/8, entre Touila et Sbeyat (d'après Naegelé); Zemmour, Murat 1452, 1514 d'après Maire, Fl. Afr. N., 2: 39, 1953; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Atouila, El Farsia, oued Afra, etc; Dobignard et coll. 1992: 18 km S de Smara, hamada pierreuse, reg; 10 km SW de Smara, steppe sablonneuse aride à *Acacia seyal* s.l. et *Panicum turgidum*.
 - ☼ Dautre 5, 50 km d'Akjoujt vers Nouakchott, reg au niveau de traînées sableuses; Monod 1661, Taoujafet (Tagant) 16000, Amsaga; Adam 13407, Tamagot – Benichab, km 356; 13125, Tamagot; 13097, Sbeyat – Akjoujt; 13396, oued Takfoïl; 19572, Akjoujt – Nouakchott; 19458, Akjoujt – Atar; 13253, Atar; Charles in Chevalier 25539, El Batha; Chudeau s.n., N'si; idem, Dumus (Tiris) dans les guelb (= ± environs de Sebkhet Doûmous); idem, Er Rouït Lar'zen.
- Nord de l'Afrique saharienne – Du Sénégal au Sudan – Arabie, Moyen-Orient, Indes.
- 719 – ***S. PUNGENS*** (Desf.) de Winter, Kirkia, 3: 135 (1963).
bas.: *Aristida pungens* Desf.
- ☞ Ndiaye, El Aïdi; Moustapha, Lemmeïleh, dune fixée; Monod 13609, Ijanoun, dunes (fide Naegelé).
 - ☼ Chudeau s.n., Chinguetti; idem, dunes d'Aïn Khadra; idem, col de Zug; Schmitt in Chevalier 28529, régions N et NW de l'Adrar; Adam 13100, Sbeyat; 19821, puits Jebania (Atar).
- Nord de l'Afrique – Sudan – Arabie et jusqu'au Touran et à l'Altaï.
- ***S. SAHELICA*** (Trabut) de Winter, Kirkia, 3: 136 (1963).
bas.: *Aristida sahelica* Trautvetter
Cité par Barry et Celles.
Algérie.
- 720 – ***S. UNIPLUMIS*** (Licht.) de Winter, Kirkia, 3: 136 (1963).
bas.: *Aristida uniplumis* Licht.
syn.: *A. papposa* Trin. et Rupr.; *Stipagrotis papposa* (Licht.) de Winter incl. subsp. *papposa* (Trin. et Rupr.) Bourreil, non rite publ.
- ☞ Abdallaha Ould Mohamed Sidia s.n., Lekcheb; Rossetti 61/287, S Aïoun vers Guberni; 61/166, dahr de Néma (dune); Adam 19402, entre Tiguient et Idini, dune; 19410, entre Nouakchott et Touila, sables salins; 19433/10, entre Nouakchott et Akjoujt; 19501, Timzak; Monod 10665, Tougad; 10971, Mhaïreth; 10534, Dhayet et Tefla; Murat, Tasiast (fide Naegelé); Monod 1977: oued Oum le-Mhar; Amojjar.
 - ☼ Carrière 431, 6 km N Foum Ajar, Tagant; Boudet 576, Aïoun el Atroûs-Timbedra, km 41, affleurements de grès; Barry 118, guelta Taoujafet; Adam 13.111, de Sbeyat à Akjoujt; 19536, entre Atar et Akjoujt, rochers quartzeux; 19565, Akjoujt-Nouakchott.
- Iles du Cap Vert – Afrique tropicale sèche et du Sud – Arabie.
- ***S. VULNERANS*** (Trin. et Rupr.) de Winter, Kirkia, 3: 136 (1963); Scholz, Willdenowia, 6: 298- 299 (1971).
bas.: *Aristida vulnerans* Trin. et Rupr.
 - ☼ Monod 18918, entre Ouadan et Herreur, dunes.

Niger, Tchad, Egypte.

Henrard dans sa monographie des *Aristida* (s.l.) distingue les *S. vulnerans* et *S. pungens*; mais les caractères invoqués sont faibles; il est possible que le *S. vulnerans* ait une distribution plus tropicale. De nouvelles études sont nécessaires.

ARISTIDA

721 – *ARISTIDA ADSCENSIONIS* L., Sp. Pl.: 82 (1753) incl. vars.

– subsp. *adscensionis*

Adam 19808, Moutounsi; 21814/3, vers Sbeyat; 19524/5, passe d'Amojjiar; 19538/2, entre Hamdoun et Atar; Monod 10953, grara de Zli; Adam 21804, entre Atar et Amojjiar; 19536/2, entre Atar et Akjoujt, rochers quartzeux; 19292, goud avant Méderda, limons; 19320, entre Méderdra et Rkiz, goud, limons; Sadio Diallo 253, Bafréchié; Rossetti 61/250, dahr de Néma; Adam 19563, entre Akjoujt et Rhat Tertiat; Sauvage 195, Zemmour: galb à 2 km NE Fort-Trinquet, rocaillies granitiques; Abdallaha Ould Mohamed Sidia 395, Oum Greïn, anfractuosité de rocher; Naegelé RIM-22, Rinndiao (fide Naegelé); Sauvage 1953: bord sud du plateau de l'Affollé, Tajalet Mimi; Haceira plateau du Tagant, près Togba; Kedia Jehfa: Khat el Bagra; Hank: oued Lemcheniat; Zemmour: el Hajer et oued Aouineght; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Hassi Janguet Quesat; Gleibat Fughda ?; Dobignard et coll. 1992: 2 km N de Smara, steppe sablonneuse aride.

Carrière 57, Maghana; 141, Diowal; Monod 15902, oued Amojjar; Adam 13060 (1), Sbeyat.

Pays tropicaux.

– *A. CAERULESCENS* Desf., Fl. Atl., 1: 109, tab. 21, fig. 2 (1798).
syn.: *A. adscensionis* L. var. *coerulescens* (Desf.) Dur. et Schinz

Sauvage 202, Zemmour, environs de Fort Trinquet, rocaillies des galb et kedia (fide Naegelé).

Très proche d'*A. adscensionis*, mais vivace à innovations nombreuses, ce qui est contesté par certains auteurs.

Europe méridionale (Espagne, Italie) – Macaronésie (Madère, Iles Canaries) – Nord de l'Afrique – Ethiopie – Arabie, Syrie, Liban, Israël, Iran, Afghanistan.

722 – *A. FUNICULATA* Trin. et Rupr., Sp. Gram. Stip.: 159 (1842).

Naegelé s.n., Nouakchott, jardin du Poste; Mamadou Oury Diallo s.n., région de Moutounsi, plaine à *Panicum turgidum*; Adam 21786/3, Akjoujt; Abdallaha Ould Mohamed Sidia 4, 5 km NE Tamagot; Monod 10954, grara de Zli; O.C.L.A.L.A.V. 4, Baguende; Mamadou Oury Diallo s.n., 15 km Magta Lahjar; Murat, Kédia d'Ijlil (fide Naegelé); Sauvage 1953: bord méridional de l'Affollé: plaine de Regueibat, Haceira; Tagant: Togba, Fom Kaskasset: Tamourt de Tichitt; Archane; Akjoujt: oued Jefna.

Boudet 480, Aïoun el Atrous, thelweg dans rochers de grès; Carrière 66, Maghana; Monod 15848, oued Oum le-Mhar (Adrar).

Du Sénégal et de la Mauritanie à la Somalie – Arabie, Indes.

723 – *A. HORDEACEA* Kunth, Rev. Gram., 2: 517, tab. 173 (1831).

Sadio Diallo 204, lac Rkiz; O.C.L.A.L.A.V. s.n., Letfatar, SW Moudjéria (fide Naegelé).

Boudet 586, km 14 Timbedra, mare sur argile noire craquelée; Adam 19546, Akjoujt – Rhat Tertiat.

Afrique tropicale.

724 – *A. MUTABILIS* Trin. et Rupr., Sp. Gram. Stip.: 150 (1842) incl. var. *senegalensis* Trin. et Rupr., var. *nigritiana* (Hackel) Bourreil et var. *tangensis* Henr. fa. *brachyathera* Maire, Bull. Soc. Hist. Afr. Nord, 30: 368 (1939) – Type du Sahara occidental: Murat 2607, Neggir: Taneggiraten.

syn.: *A. meccana* Hochst. ex Trin. et Rupr.

- ☞ Sauvage 254, Zemmour: kédia Guengoum, rocaïles; Murat, Kédia d'Ijjil; Monod 10666 p.p., Toungad; 10533, Dhayet et Tefla; 10958, Lekseïbet Awiyyi; Adam 19488, passe de Timzak; 10661, Atar; Dekeyser et Villiers s.n., Hamdoun, éboulis; Monod 11083, Inchiri; Adam 19330, entre Méderdra et Rkiz; Rossetti 61/281, entre Néma et Timbédra; 61/336, Aoukar; Toupet 132, Assaba; Naegelé RIM-7, Kaédi; s.n., Laddé Mbidâne (fide Naegelé); Sauvage 1953: Tagant, Foum Kaskasset; Akjoujt: Khat el Bagra dans la kedia Jehfa; Adrar: N'Keder, Amzaga; Monod 1977, Amojear.
- ☞ Boudet 461, Aïoun el Atrous, sable de piémont sur grès; Carrière 173, 34 km S Boutilimit vers Aleg, interdune; Miss. Et. Biol. Acrid. 1312, route Nouakchott-Akjoujt; Chudeau s.n., Aouïnet ez Zebel; Adam 19500, Atar; 19429, route Nouakchott-Akjoujt; 13184, Yagref; 19449, route Akjoujt-Atar; 19413 (2), route Nouakchott-Mouïla; 19330, Mederdra-Rkiz; 19596, 35 km avant Rosso, limon frais; 13389, Takfoïl; 13382, Tamagot; 19488, passe de Timzak; 13110 bis, Sbeyat-Akjoujt; 13205 (1), Hamdoun, ravin; Hepper 3719, near Nima, seasonally flooded areas now drying up.
- De la Mauritanie et du Sénégal à la Tanzanie; Egypte – Arabie, Indes.
- 725 – **A. RHINIOCHLOA** Hochst., Flora, 38: 200 (1855).
- ☞ Rossetti 61/170, dahr de Néma (fide Clayton).
- Confondue avec *A. adscensionis*, mais aussi probablement rare.
- Du Sénégal et de la Mauritanie au Transvaal.
- 726 – **A. SIEBERANA** Trin. in Spreng., Neue Entd., 2: 61 (1821).
- syn.: *A. pallida* Steud. incl. var. *glabriglumis* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 29: 456 (1938) – *Type de Mauritanie*: Murat 1971, Tasiast (= Taziast), Rhat (= Khatt) Atoui au pied du Guelb Imkebdén; *A. longiflora* Schumacher. incl. var. *brevisubulata* Maire, l.c.: 456 – *Type de Mauritanie*: Murat 1641, Adrar: sur un guelb près de Choum.
- ☞ Monod 11084, Inchiri; Abdallaha ould Mohamed Sidia s.n., Avârech (N Inchiri); Villiers s.n., Nouakchott; O.C.L.A.L.A.V. s.n., 30 km NW Timbédra, pente de dune fixée; Rossetti 61/135, dahr de Néma; 61/284, Aïoun el Atrous; 61/147, Oualata; 61/341, Aoukar; Naegelé s.n., entre Rosso et Tiguent; Monod 9392, Sirich, Ibi; Murat, Tasiast (fide Naegelé).
- ☞ Boudet 505, km 4 Meddoub, dune sur grès; Carrière 237, 20 km NW Boutilimit-Nouakchott, dune sable rouge; Miss. Et. Biol. Acrid. 2089, Sbar, dunes littorales vers 17° N; idem 1320, NW Akjoujt; Chudeau s.n., Moudjéria; idem, dans la dune, près de Toueil.
- De la Mauritanie et du Sénégal à la Somalie; Israël, Tunisie, Algérie méridionale.
- 727 – **A. STIPOIDES** Lam., Tab. Encycl., 1:157 (1791).
- ☞ Rossetti 61/335, Guberni; O.C.L.A.L.A.V. s.n., entre Aïoun el Atrous et Touïl; idem, 30 km NW Timbédra; Sadio Diallo 236, Bafréchié; Naegelé RIM-6, Kaédi; RIM-137, piste Mônguel-Hôdio Révo Ouadio, Labbé Mbidâne, zone sablonneuse, seno; Mamadou Oury Diallo s.n., oued Niemlan, entre Tidjikja et Moudjéria, pente de dune (fide Naegelé).
- ☞ Boudet 494, Aïoun al Atrous, thalweg dans sable sur grès.
- De la Mauritanie et du Sénégal au Sudan; de-ci, de-là jusqu'à la Namibie.

ENNEAPOGON

- 728 – **ENNEAPOGON DESVAUXII** P. Beauv., Ess. Agrost.: 82, 161, fig. 16/11 (1812).
- syn.: *E. brachystachyus* (Jaub. et Spach) Stapf
- ☞ Murat: Tasiast, Tijirirt fide Maire, Fl. Afr. Nord, 2: 195, 1953; Dubuis 1960: Seguiet el Hamra; Tifariti; Monod 1977: Oued Oum le-Mhar; oued Amojjar; Dobignard et coll. 1992: 10 km S de Smara, dépression sablonneuse à *Acacia seyal* s.l. et *Panicum turgidum*.

- ✿ Carrière 2, près Monguel; 170, km 34, Boutilimit vers Aleg, interdune; 212, 10 km NE Monguel vers Bokoul, colline gréseuse; 188, km 64 idem, dépression entre deux dunes; 429, 6 km N Fouta Ajar, poche sableuse dans reg pierreux; Adam 19443, Akjoujt – Atar, km 46; 13372 p.p., Yagref – Akjoujt; 13124 (ou 13126 ?), Tamagot; 19517, Akjoujt – Nouakchott; 1286, Akjoujt, pénéplaine caillouteuse et rochers schisteux; Chudeau s.n., Aouinet Ez Zebel; idem, Atar; s.n., Tasiast; Monod 13658, Dhar entre Tin Labbe et Tazazmout.

Nord de l'Afrique – Iles du Cap Vert, jusqu'à l'Ethiopie et à l'Afrique du Sud – Arabie, Iran, Indes (NW Rajasthan) – Amérique centrale et du Sud.

- 729 – *E. SCABER* Lehm., Nov. Stirp. Pugill., 3: 41 (1831); Renvoize, Kew Bull., 22: 394 (1968).

✍ Sauvage 199, Zemmour, galb à 2 km au NE de Fort Trinquet, rocaillies granitiques; Naegelé s.n., Timzak (fide Naegelé).

- ✿ Adam 19524/1, passe d'Amojjar.

Espèce des zones sèches à aire disjointe:

- Afrique du Nord, Mali (Adrar des Ifoghas); Egypte; Erythrée, Somalie;
- Angola, Namibie, Afrique du Sud (Province du Cap).

SCHMIDTIA

- 730 – *SCHMIDTIA PAPPOPHOROIDES* Steud. ex J.A. Schmidt, Beitr. Fl. Cap. Verd. Ins.: 145 (1852); Launert, Bol. Soc. Brot., sér. 2, 39: 308 (1965).

✍ Rossetti 61/137, dahr de Néma (fide Clayton).

- ✿ Adam 13290, Amojjar; Chudeau s.n., Tagant, Tin Ouadin.

Iles du Cap Vert – Du Sénégal à l'Afrique du Sud; Angola, Namibie.

CUTANDIA

- 731 – *CUTANDIA MEMPHITICA* (Spreng.) Richter, Pl. Eur., 1: 77 (1890).

bas.: *Dactylis memphitica* Spreng.

syn.: *Scleropoa memphitica* (Spreng.) Parl.; *Cutandia dichotoma* (Forssk.) Trabut var. *memphitica* (Spreng.) Maire et Weiller

✍ Dobignard et coll. 1992: Fouta el Oued.

Espagne méridionale – Nord de l'Afrique – Arabie, Palestine, Syrie – Rives de la Mer Caspienne.

AELUROPUS

- 732 – *AELUROPUS LAGOPOIDES* (L.) Trin. ex Thw., Enum. Pl. Zeyl.: 374 (1864), excl. syn.

- var. *lagopoides*

syn. prob.: *A. litoralis* (Gouan) Parl. var. *repens* (Desf.) Coss. fa. *imbricata* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 29: 457 (1938) – *Type de Mauritanie*: Murat 2063, Cap Timiris, sables à El Mamghar.

✍ Rossetti 59/8, Keur Massène; Adam 19584, entre Rosso et Nouakchott; Boniface 227, El Mounane au S de Nouadhibou; 344, N Tagoujalet; Zemmour: Sebkha Oumat el Ham où elle fut observée par Mme Gauthier-Pilters; Mamadou Oury Diallo s.n., Nouakchott (fide Naegelé).

✿ Adam 19519, sebkra de Chinchane, sables limoneux très salés; 19584, Nouakchott-Rosso, argiles salées littorales; Monod s.n., Aftout; Miss. Et. Biol. Acrid. 2163, Amoukrous, mares salées N Nouakchott; Schmitt in Chevalier 28514, N et NW de l'Adrar, près des palmeraies et près des dhayas; Chudeau s.n., entre Boguet et Tin Djenar; idem, entre Abouzir et Marsa.

Nord de l'Afrique – Europe: Sicile, Chypre, Turquie – Syrie, Palestine, Jordanie, Arabie, Transcaucasie, Iran, Iraq, Afghanistan, Pakistan occidental, Indes, Asie centrale – Sudan, Erythrée, Somalie.

C'est la seule espèce présente en Afrique tropicale et en particulier en Mauritanie; l'existence de formes diverses a seule fait croire à la présence d'*A. littoralis*.

Cependant, Dobignard et coll. 1992, signalent cette espèce au Sahara occidental: vers Lemsid, suintement halophile à la base du kreb de la hamada littorale; 20 km N et 79 km N de Boujdour.

ERAGROSTIS

733 – ***ERAGROSTIS AEGYPTIACA*** (Willd.) Link, Hort. Berol., 1: 191 (1827).

syn.: *E. albida* Hitchc.

– subsp. *aegyptiaca*

✿ Boudet 9334, Manadou Moussa, zone de battement de crue sur mise en défens, lit majeur sableux du Gorgol.

Espèce de taille extrêmement variable et probablement confondue avec d'autres espèces. Certains échantillons extraordinairement réduits (13 mm de hauteur) font songer au genre *Ammochloa* (correspondent à la subsp. *humifusa* Scholz, Willdenowia, 26: 231, 1996, qui n'est probablement qu'une forme).

Algérie méridionale – Du Sénégal au Sudan; Egypte.

734 – ***E. ASPERA*** (Jacq.) Nees, Fl. Afr. Austr.: 408 (1841).

✍ Monod 1772, Tagant (fide Naegelé).

Afrique tropicale et du Sud; Egypte – Arabie, Indes.

735 – ***E. ATROVIRENS*** (Desf.) Trin. ex Steud., Nom. Bot., éd. 2, 1: 562 (1840).

✍ Sadio Diallo s.n., lac Rkiz (fide Naegelé).

✿ Adam 19280, Rosso, limons inondés; Chudeau s.n., guelta Tindjibiden, 15 km SW Atar; Roberty 10136, Kaédi.

Afrique tropicale; Afrique du Nord – Vers l'Est jusqu'au Philippines.

736 – ***E. BARRELIERI*** Dav. in Morot, J. Bot., 8: 289 (1894).

✍ Naegelé s.n., Chinguetti, palmeraie et jardins du Poste; Monod 10632, Mhaïreth; 10219, Ksar Torchane; 10661, Atar, grara; Adam 21778/14, entre Touila et Sbeyat; 21764, entre Rosso et Nouakchott; Abdallaha Ould Mohamed Sidia 472, Wad oum Dhvêrât, W de Galb el Atrouss, grara cultivée; O.C.L.A.L.A.V. s.n., Zemmour: E de Maghder Lehfera à l'E des opla de Lehfera (fide Naegelé); Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: El Farsia; Dobignard et coll. 1992: 45 km N de Smara, dépression sablonneuse à *Limonium sinuatum* s.l.; dans le lit de la Seguiet el Hamra, N de Smara.

✿ Adam 13227, Atar; 13285, grottes de l'Oued Amojjiar; Chudeau s.n., Tidjillidja (= ? Tijigja), potager du Poste.

Europe: Espagne, France, Sicile; Macaronésie: Madère, Açores, Iles Canaries – Iles du Cap Vert – Afrique boréale et de-çi, de-là en Afrique tropicale sèche – Palestine, Arabie, Iran, Irak, Afghanistan, Pakistan – Introduit ailleurs.

- 737 – ***E. CILIANENSIS*** (All.) F.T. Hubb., Philip. J. Sci., Bot., 8: 159 (1913).

☞ Naegelé s.n., Atar, palmeraie; Monod 10972, Mhaïreth; 10687, Ouakcheddat; 2030, Tamchakett; 2066, bord N du plateau d'El Haguer; Rossetti 61/261, dahr de Néma; Monod 1776, Tagant; Mamadou Oury Diallo s.n., entre Moudjéria et Tidjikja, oued; Adam 21763, entre Rosso et Nouakchott, dunes; Naegelé RIM-26, Rinndiao, sol argilo-limoneux (fide Naegelé).

✿ Carrière 110, 54 km de Kaédi vers Mbout, plateau gravillonnaire et placage limoneux; Miss. Et. Biol. Acrid. 1837, Tijirit, pénéplaine caillouteuse autour du guelb Nich; 1251, Nouakchott; 1296, route Nouakchott-Akjoujt; Adam 19322, goud, route Mederdra-Rkiz; 19362, 19380, goud Tiguent – Nouakchott; 19367, Mederdra-Tiguent, dunes; 19537/1, Atar – Hamdoun; 13273/1, oued Amojjiar; Rossetti 61/392, Montounsi.

Afrique tropicale et régions tempérées chaudes.

- 738 – ***E. CILIARIS*** (L.) R. Br. in Tuckey, Narr. Exp. Congo, Append.: 748 (1818).

☞ O.C.L.A.L.A.V. 3, Nouakchott, jardin des Eaux et Forêts; Adam 21768/14, Aftout es Saheli; Naegelé s.n., entre Tiguent et Nouakchott; Mamadou Oury Diallo 12, 16 km S Nouakchott, bas-fond; Adam 21765, entre Rosso et Nouakchott, dunes; Naegelé RIM-27, région de Kaédi; O.C.L.A.L.A.V. s.n., Aïoun el Atroûs; Naegelé s.n., Atar, palmeraie; idem, Kheneg Agueni; idem, Aounit Ouzmeïyen, palmeraie dans l'oued Taradamt; Monod 10973 p.p., Mhaïreth (fide Naegelé).

✿ Carrière 112, 54 km Kaédi vers Mbout, plateau gravillonnaire et placage limoneux; 211, 17 km N Lekseiba, bas-fond hydromorphe; 291, Ladi Mbidane, bas-fond boisé, alluvions sablo-limoneux; Monod 15846, oued Oum le-Mhar, plateau Teguel, W d'Azougui.

Pays tropicaux.

- 739 – ***E. DOMINGENSIS*** (Pers.) Steud., Syn. Pl. Glum., 1: 278 (1854).
syn.: *E. pallescens* Hitchc.; *E. hagerupii* Hitchc.; *E. linearis* (Schumach.) Benth.

☞ Adam 21827, lac Rkiz; Dekeyser et Villiers s.n., Terjit; Toupet 85, Assaba (fide Naegelé).

✿ Chudeau s.n., Tichuam.

Afrique occidentale – São Tomé – Amérique tropicale.

- 740 – ***E. GANGETICA*** (Roxb.) Steud., Syn. Pl. Glum., 1: 266 (1854).

☞ Sadio Diallo 104, lac Rkiz; Adam 19298, Rosso, lieux humides; Naegelé RIM-168, Rinndiao, riziculture (fide Naegelé).

✿ Hepper 3673, entre Podor et Boghé, clay soil in irrigation ditch now becoming dry; Chudeau s.n., Tindjebidert; Monod 15286 bis, oued Agueni; 15589 bis, oued Oum le-Mhar.

Afrique tropicale – Indes.

- 741 – ***E. LINGULATA*** Clayton, Kew Bull., 20: 269 (1966).

☞ Naegelé RIM-254, Rinndiao (fide Naegelé).

✿ Carrière 125, 14 km W Haddad, sable limoneux glacé; 336, 25 km Kaedi vers Tetiane, butte gravillonnaire, sol sablo-limoneux; Peyras 188, Tetiane vers Haddad, sable.

Sénégal, Guinée Bissau, Guinée, Mali.

- 742 – ***E. MINOR*** Host, Gram. Austr., 4: 15 (1809).
syn.: *E. poaeoides* P. Beauv.; *E. poaeiformis* Link

☞ Rossetti 61/248, dahr de Néma (fide Naegelé).

- ✿ Barry 406, Moudjéria, petits oueds; 511, Tagant, oued; Barry 605, région Zouerate, limon d'oued; Monod 15903, oued Amojjar.

Régions tempérée et subtropicale.

- 743 – *E. NAMAQUENSIS* Nees, Linnaea, 12: 452 (1838).

– var. *diplachnoides* (Steud.) Clayton, Kew Bull., 25: 251 (1971).

- ✍ Naegelé s.n., Chinguetti, palmeraie et jardins du Poste; Monod 10942, Zli; Dekeyser et Villiers s.n., Mollom Har; Monod 9435, Oujerat Ibi; 8861, grara Hassi Atilé, S Hassi et Motleh; 10 529, Dhayet et Tefla; 10060, batha de Tin Labbé près Ouadane; Naegelé s.n., Atar, palmeraie; Adam 28827, lac Rkiz; Naegelé RIM-271, Rinndiao; O.C.L.A.L.A.V. s.n., Aïoun et Atrous; idem, Dar el Barka, rizièr (fide Naegelé); Monod 1977: oued Agueni.

- ✿ Barry 503, N Moudjéria, prairie sur limon sablonneux, ancienne culture; 505, près col Tim-Tan, bord culture mil, sol sablo-limoneux; Carrière 445, 15 km E Lekseiba: bordure d'oued; 526, 11 km S Melgue, cuvette boisée sur les berges du Karakoro; Chudeau s.n., Tin Djebidert; idem, Tamra; idem, Guimi; idem, Tachot; idem, Dayet et Taffa; idem, Zli, près de mare; Adam 19532, Atar-Hamdoun; Miss. Et. Biol. Acrid. 1713, lit de l'oued Tengharada (Adrar); Monod 15863, oued Oum le-Mhar, plateau du Teguel.

Afrique tropicale; Egypte – Iraq, Indes, Sri Lanka, Thaïlande.

- 744 – *E. PILOSA* (L.) P. Beauv., Ess. Agrost.: 162, 175 (1812).

– subsp. *pilosa*

- ✍ Rossetti 61/211, Oujâf; Adam 19536, Hamdoun; Dekeyser et Villiers s.n., Mallom Har; Monod 10641, Mhaïreth; 10 661, Atar; 10678, Jouali; Adam 21799/8, grara El Maïder; 21805, entre Atar et Amojjar; Naegelé s.n., Fort-Gouraud; idem, entre Rosso et Tiguent; Adam 19436, Khat Takfoïl; 19541, Rhat Tertiat; 19482, grara de Yagref; 21768/17, Aftout es Saheli; 19413/3, Nouakchott, dunes rougeâtres; O.C.L.A.L.A.V. s.n., entre Tidjikja et Moudjéria, bord d'oued; idem, Aïoun el Atrous; Mounadou Oury Diallo s.n.; Magta Lahjar; Naegelé RIM-167, piste Mônguel – Hôdio Révo Ouadio, dépressions argileuses avec mares temporaires; RIM-288, Rinndiao (fide Naegelé).

- ✿ Boudet 484, Aïoun el Atrous, près d'oued; Carrière 50, route Mbidane – Kaedi, ceinture de mare, sol limoneux; 138, 3 km E Sive, bois à *Acacia nilotica*; Chudeau s.n., Aguiet; idem Atar; Miss. Et. Biol. Acrid. 1250, Nouakchott; Chudeau s.n., Charles in Chevalier 25472, Yagref; Adam 19541, Akjoujt-Rhat Tertiat; Monod 15859, oued Oum le-Mhar; 15965, Ouadane, cultures.

Régions tropicales et tempérées chaudes.

- 745 – *E. SQUAMATA* (Lam.) Steud., Syn. Pl. Glum., 1: 274 (1854).

- ✍ Sadio Diallo 23, lac Rkiz; Adam 21742, Djoudj, delta du Sénégal, station argileuse (fide Naegelé).

De la Mauritanie et du Sénégal au Cameroun, Gabon, Congo Brazzaville, Zaïre.

- 746 – *E. TENELLA* (L.) P. Beauv. ex Roem. et Schult., Syst. Veg., 2: 576 (1817).

- ✍ Abdallaha Ould Mohamed Sidia s.n., Aïoun el Atrous; O.C.L.A.L.A.V. 12, Nouakchott, jardin des Eaux et Forêts; Naegelé RIM-54, Rinndiao, sol argilo-limoneux (fide Naegelé).

Manque dans Barry et Celles.

Pays tropicaux.

- 747 – *E. TREMULA* Hochst. ex Steud., Syn. Pl. Glum., 1: 269 (1854).

- ✍ Rossetti 61/203, Dahr de Néma; 61/315, Goberni; O.C.L.A.L.A.V. s.n., Aïoun el Atrous; idem, Touil, sable; Naegelé s.n., Atar, palmeraie; Monod 10584, Aïoun Lebgar; Adam 21780/17, Khat Tertiat; Sadio Diallo 246, lac Rkiz; O.C.L.A.L.A.V. s.n., entre Tijigja et Moudjéria, bord d'oued; Naegelé s.n., Rinndiao (fide Naegelé).

- ✿ Boudet 483, Aïoun el Atrous, dune; Adam 13336, Atar; 13014, Nouakchott; Miss. Et. Biol. Acrid. 1784, Inchiri, oued Bourjeinat; 2185, Chemama; 2174, dunes de Dhar vers Tefoujert; Chudeau s.n., Nouakchott; idem, Moudjeria; Monod s.n., dunes du Sbar.

Afrique tropicale – Indes.

- ***E. TURGIDA*** (Schumach.) De Wild., Compagnie Kasai: 250 (1910).

Cité par Adam.

Du Sénégal au Sudan. Uganda. Zaïre.

DESMOSTACHYA

- 748 – ***DESMOSTACHYA BIPINNATA*** (L.) Stapf in Dyer, Fl. Capensis, 7: 632 (1900).
syn.: *Eragrostis bipinnata* (L.) K. Schum.

- ✍ Zemmour, Hank, etc., fide Maire, Fl. Afr. Nord, 2: 182, 1953.

Maroc méridional, Algérie centrale et méridionale (Tadmeyt, Mouydir, Tefedest, Hoggar, Ahnet, Tassili des Ajjer, Saoura); Libye, Egypte; Niger, Tchad (Tibesti, Ennedi), Sudan, Ethiopie – Arabie, Palestine, Syrie, Irak, Iran, Afghanistan, Pakistan, Indes, Indo-Chine, Thaïlande.

TRIPOGON

- 749 – ***TRIPOGON MINIMUS*** (A. Rich.) Hochst. ex Steud., Syn. Pl. Glum., 1: 301 (1854); Philipps et Launert, Kew Bull., 25: 303 (1971).

- ✍ Rossetti 61/301, Hodh (15°40'N x 9°30'W); 61/185, Dahr de Nema (fide Naegelé).

- ✿ Boudet 481, Aïoun el Megfa, en plaque sur dalles de grès; Carrière 33, N Kaedi, limon gravillonnaire; 126, 14 km W Haddad vers Sive, sable limoneux glacé.

Iles du Cap Vert – Afrique tropicale (sauf bassin du Congo) et du Sud (Natal) – Madagascar.

TRICHONEURA

- 750 – ***TRICHONEURA MOLLIS*** (Kunth) Ekman, Ark. Bot., 11, 9: 10 (1912).

- ✍ Rossetti 61/180, Dahr de Néma; O.C.L.A.L.A.V. s.n., E Oualata, sable fixé; Naegelé RIM 132, Laddé Mbidâne, zone sableuse, seno.

- ✍ Boudet 476, Aïoun el Megfa, sable sur plateau de grès; Adam 19355, Mederdra – Tiguent.

Du Sénégal au Sudan; Somalie, Kenya – Arabie.

DINEBRA

- 751 – ***DINEBRA RETROFLEXA*** (Vahl) Panz., Denkschr. Königl. Akad. Wiss. München, 1813: 270, tab.12 (1814); Phillips, Kew Bull., 28: 412 (1973).

– var. *retroflexa*

☼ Chudeau s.n., Guimi.

Afrique occidentale; Sudan, Ethiopie, Kenya, Tanzanie sept.; Egypte – Iraq, Indes (la var.); ailleurs connu en deux points: Rhodésie et Transvaal.

DACTYLOCTENIUM

- 752 – ***DACTYLOCTENIUM AEGYPTIUM*** (L.) Willd., Enum. Hort. Berol.: 1029 (1809).

☞ Sadio Diallo 110, lac Rkiz; 237, Bafréchié; Naegelé s.n., Atar, palmeraie; idem, Nouakchott; O.C.L.A.L.A.V. s.n., Aïoun el Atrous; Rossetti 61/212, Oujaf; O.C.L.A.L.A.V. s.n., entre Tidjikja et Moudjéria, bord d'oued; Mamadou Oury Diallo 13, 16 km S Nouakchott; Naegelé s.n., entre Nouakchott et Tiguent, sol argileux salé; RIM – 101, Kaédi, sol sableux; RIM – 135, Laddé Mbidâne, zone sablonneuse; RIM – 128, Rindiao, sol argilo-limoneux (fide Naegelé).

☼ Boudet 454, Aïoun el Atrous, sable de piémont sur grès; Chudeau s.n., Nouakchott; Monod s.n., Siga; Adam 13154, Akjoujt, oued.

Pays tropicaux du Vieux Monde; Adventice en région méditerranéenne – Introduit en Amérique.

ACRACHNE

- 753 – ***ACRACHNE RACEMOSA*** (Heyne ex Roem. et Schult.) Ohwi, Bull. Tokyo Sci. Museum, 18: 1(1947).

☞ Sadio Diallo, lac Rkiz (fide Naegelé).

☼ Carrière 131, Sive, sous-bois à *Acacia nilotica*; 293, Djowol, sol limono-argileux de micro-dépression.

Des îles du Cap Vert à l'Ethiopie et jusqu'à la Namibie et au Transvaal.

Pays tropicaux du Vieux Monde – Pakistan, Kashmir – Australie – Caraïbes.

ELEUSINE

- 754 – ***ELEUSINE INDICA*** (L.) Gaertn., Fruct., 1: 8 (1789); Phillips, Kew Bull., 27: 256 (1972).

– subsp. *indica*

☞ Toupet 89, Assaba; Sadio Diallo 67, lac Rkiz; Naegelé RIM-51, Rinndiao (fide Naegelé).

Pays tropicaux et subtropicaux.

COELACHYRUM

- 755 – ***COELACHYRUM BREVIFOLIUM*** Hochst. ex Nees, *Linnaea*, 16: 221 (1842).
 ☞ Murat, Tijirit, fide Maire, fide Maire, Fl. Afr. Nord, 2: 191, 1953; Naegelé s.n., Atar, palmeraie (fide Naegelé).
 Miss. Et. Biol. Acrid. 1965, oglas de Louted (Louten), plus fréquent dans les montagnes de Nich.
 Mali, Niger, Nigeria, Tchad, Sudan, Egypte; Ethiopie.

LEPTOCHLOA

- 756 – ***LEPTOCHLOA CAERULESCENS*** Steud., Syn. Pl. Glum., 1: 209 (1854).
 ☞ Carrière 240, Guiraye, bord de mare à *Acacia nilotica*, sol sableux; 353, Krekra, mare.
Nouveau pour la Mauritanie.
 Afrique tropicale.
- 757 – ***L. MALABARICA*** (L.) Veldk., *Blumea*, 19: 64 (1971).
 bas.: *Poa malabarica* L.
 syn.: *Diplachne fusca* (L.) P. Beauv. ex Stapf
 ☞ Adam 21733, entre Djoudj et le Sénégal, station argileuse inondable (fide Naegelé).
 ☞ Adam 19212, N'Diogo, argiles spongieuses.
 Afrique et jusqu'aux Indes, Chine et Australie.

CTENIUM

- 758 – ***C. ELEGANS*** Kunth, Rev. Gram., 1: 295 (1830); Clayton, Kew Bull., 16: 472 (1963).
 ☞ Sadio Diallo 17, lac Rkiz (fide Naegelé).
 Du Sénégal au Sudan.

TETRAPOGON

- 759 – ***TETRAPOGON CENCHRIFORMIS*** (A. Rich.) Clayton, Kew Bull., 16: 250 (1962).
 syn.: *T. spathaceus* (Steud.) Dur. et Schinz
 ☞ Rossetti 61/325, El Beyed; Monod 2065, bord N du plateau d'El Haguer; O.C.L.A.L.A.V. s.n., El Mebdou (Dahr Walata); Naegelé RIM 154, piste Monguel – Hodio Révo Ouadio, zone à cuirasse ferrugineuse; idem s.n., env. de Mbout, sol limono-argileux à gravillons quartzueux (fide Naegelé).
 ☞ Chudeau s.n., Moudjéria; Boudet 502, Aïoun el Atrous, plaque herbeuse sur dalle de grès; Carrière 63, Rindiao, colline latéritique; 148, Ouadio Boke; Adam 19308, Goud Mederdra-Rkiz.
 Iles du Cap Vert – De la Mauritanie et du Sénégal à l'Ethiopie et à la Somalie; Egypte; Afrique orientale jusqu'à la Tanzanie – Arabie.

- 760 – ***T. VILLOSUS*** Desf., Fl. Atl., 2: 389, tab. 255 (1799) incl. var. *monostachyus* Trabut
 ☞ Naegelé s.n., Rinndiao (fide Naegelé); Du Zemmour à l'Adrar fide Maire, Fl. Afr. N., 2: 208, 1953; Maire 1939: Adrar: oued Amojjar.
 ☼ Adam 13293 p.p., Amojjar, grottes.
 Des Iles Canaries et de l'Afrique du Nord au Sudan, Ethiopie, Somalie, Djibouti, Uganda – Vers l'Est jusqu'aux Indes.

CHLORIS

- 761 – ***CHLORIS GAYANA*** Kunth, Rev. Gram., 1: 293, tab. 58 (1830); Anderson, Taxon. genus Chloris: 65 (1974).
 ☼ Carrière 132, 3 km E Sive, bois à *Acacia nilotica*; Adam 19227, N'Diogo.
 Afrique occidentale et orientale (spontané); Afrique du Sud (probablement introduit) – Amérique; Hawaï.
- 762 – ***C. LAMPROPARIA*** Stapf, Mém. Soc. Bot. Fr., 2 (8): 220 (1912); Anderson, l.c.: 30.
 ☞ Sauvage 1953: Hank, au N de Tagoujalet; Adrar oriental, Ouadane.
 Du Mali à la Tanzanie; manque au Kenya – *A rechercher*. Se confond avec *Tetrapogon cenchrifomis*.
- 763 – ***C. PILOSA*** Schum., Beskr. Guin. Pl.: 55 (1827); Anderson, l.c.: 58.
 – var. *pilosa* ?
 ☞ Rossetti 61/172, Dahr de Néma; Mamadou Oury Diallo s.n., 8 km E Moudjéria; Naegelé RIM – 127, entre Kaédi et Lekseïba, mare temporaire; RIM – 130, entre Lekseïba et Monguel, zone dépressionnaire, à mares temporaires; RIM – 134, Ladde Mbidane, zone sablonneuse; RIM – 225, Rinndiao, sol "fondé" (fide Naegelé).
 ☼ Boudet 500, Aïoun el Megfa, plaque herbeuse sur dalle de grès; Carrière 265, Ouadio, zone d'épandage dans un réseau de drainage.
 – var. *nigra* (Hack.) Vanden Berghen, Bull. Jard. Bot. Natl. Belg., 57: 455 (1987). bas: *C. nigra* Hack.
 ☼ Dupont 8, Wandama.
 Afrique tropicale.
- 764 – ***C. VIRGATA*** Sw., Fl. Ind. Occ., 1: 203 (1797); Anderson, l.c.: 60.
 ☞ Monod 2107, bord N du plateau d'El Haguer; Adam 19309, entre Mederdra et Rkiz, limons; 21799, graret d'El Maïder; 19468, Yagref, grara; Naegelé s.n., entre Nouakchott et Tiguent, bord de Sebkha (fide Naegelé).
 ☼ Barry 602, Tagant, oued à limon sableux; Adam 19477, Akjoujt – Atar – Yagref; 13151, Akjoujt, oued; 13226, Atar; 13185, Yagref.
 Pays tropicaux.

Pour *Chloris prieurii* Kunth: voir **Enteropogon**.

Chloris barbata (L.) Swartz cité par Barry et Celles, espèce vivace, n'existe pas en Mauritanie.

ENTEROPOGON

- 765 – **ENTEROPOGON PRIEURII** (Kunth) Clayton, Kew Bull., 37: 419 (1982).
bas.: *Chloris prieurii* Kunth
- ✍ Monod 10673, Jouali; 3918, env. de Tagouraret; 1985, env. de Tamchakett; 1792, env. de Tidjikja; Sadio Diallo 235, Bafréchié; Rossetti 61/231, Oujaf; O.C.L.A.L.A.V. s.n., Nbeiket Dhlím; Adam 21779/2, entre Touila et Sbeyat; Naegelé RIM – 252, Rinndiao (fide Naegelé).
- ✿ Boudet 456, Aïoun el Atrous, sable de piémont sur grès; Carrière 345, 10 km Monguel vers Bokoul, cailloutis quartzeux; Miss. Et. Biol. Acrid. 1306, Nouakchott – Akjoujt; 1267, Nouakchott; 2091, Sbar, dunes littorales, vers 16°50'N; Adam 19371, semi-goud 10 km avant Tiguent vers Rosso, sable gris; 19442, Akjoujt – Atar; 13092, Sbeyat – Akjoujt; 13338, Atar, grara; 13412, Tamagot – Rosso; 19332, Mederdra – Rkiz; 19344, lac Rkiz, limons; Chudeau s.n., Guimi; idem, Tachot; Monod s.n., Tasiast.
- 766 – **E. RUPESTRIS** (J.A. Schmidt) A. Chev., Rev. Bot. Appliq., 15: 1048 (1935); Kew Bull., 21: 110(1967).
syn.: *E. macrostachyus* auct.: Adam, J. Agric. Trop. Bot. Appliq., 9: 355, 1962; Barry et Celles, Fl. Mauritanie, 2: 404, 405, 516, 1991, non (Hochst. ex A. Rich.) Munro ex Benth.
- ✍ Rossetti 61/171, Néma (fide Naegelé).
- ✿ Boudet 634, Tebelieh, cuirasse.
- Iles du Cap Vert – De la Mauritanie à l’Ethiopie et à la Somalie; Kenya, Botswana, Namibie (Espèce des zones sèches à aire disjointe ?).
- Le véritable *E. macrostachys* n’existe pas en Mauritanie.

SCHOENEFELDIA

- 767 – **SCHOENEFELDIA GRACILIS** Kunth, Rev. Gram., 1: 283, tab. 53 (1830).
- ✍ Rossetti 61/307, Guberni, plaine, sable ± limoneux; 61/267, Dahr de Nema; 61/234, Tagouraret; Abdallaha Ould Mohamed Sidia s.n., Aïoun el Atrous, dépression sablo-argileuse; Toupet 101, pellicule de sable sur grès; Naegelé RIM – 158, piste Monguel – Hodio Révo Ouadio, zone à cuirasse ferrugineuse; RIM – 224, Rinndiao, sol limono-argileux; Adam 21821/1, lac Rkiz; 21784/2, Khat Takfoïl; Naegelé s.n., entre Nouakchott et Tiguent, sol salé; s.n., Nouakchott, jardin du Poste; idem s.n., Atar, palmeraie; Monod 10597, grara de Zli (fide Naegelé).
- ✿ Boudet 501, Aïoun el Megfa, plateau de grès ± dénudé; Adam 13221, Atar; 19469, Akjoujt – Yagref; Schmitt in Chevalier 28543, N du Tagant; 19596 p.p., 35 km avant Rosso, vers Nouakchott, rôneraie; Chudeau s.n., Moudgeria.
- De la Mauritanie et du Sénégal à l’Erythrée – Pakistan occidental – Indes – Introduit à Madagascar (env. de Majunga).

CYNODON

- 768 – **CYNODON DACTYLON** (L.) Pers., Syn., Pl., 1: 85 (1805); Clayton et Harlan, Kew Bull., 24: 186 (1970).
- ✍ Naegelé s.n., Chinguetti, palmeraie et jardin du Poste; Villiers 27, Atar; Dekeyser et Villiers s.n., Oued Séguélil; Monod 10651, Mhaïreth; 10671, Jouali; Mauny s.n., Iriji, reg Akjoujt; Naegelé s.n., Nouakchott, jardin du Poste; Sadio Diallo 78, lac Rkiz; 153, Bafréchié; Naegelé s.n., entre Rosso et Tiguent; O.C.L.A.L.A.V. s.n., Wad Iwineght, Sud Dhar (Dara ?) el Kelba, terrains sablonneux; Naegelé RIM – 253,

Rinndiao, sol limono-argileux, près du Sénégal (fide Naegelé); Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: oued Erni; Dobignard et coll. 1992: de l'oued Draâ (Maroc) à Boujdour, graras et suintements; 125 km SE de Layoune, vers Boukraâ – Très répandu le long du littoral dans divers types de milieux; graras argileuses et abords de sources.

- ☼ Carrière 16, Kaedi, jardin; Adam 13239, Atar; 13264/2, Ksar Torchane; Chudeau s.n., Moudjeria; idem, Timirit; idem, Aouinet el Mils; Monod 19605, env. de Tifariti; 19669 b, Nkheile, jardin; Monod 15813, oued Agueni.

Pays tropicaux et tempérés chauds.

SPARTINA

- 769 – ***SPARTINA MARITIMA*** (Curt.) Fern., Rhodora, 18: 180 (1916).

– subsp. ***stricta*** (Ait.) Saint-Yves, Candollea, 5: 45 (1931).

✍ Maire 1939: Cap Blanc, Murat, marigot de l'Etoile, sur un bas-fond vaseux, émergé à marée basse; Naurois et Roux, Bull. I.F.A.N., 27: 848, 1965: île Tidra.

- ☼ Ibrahima Cissé s.n., Nouadhibou, bord de mer; Gruvel s.n., extrêmement répandu dans les marigots de l'entrée de la rivière [de l'Etoile], sert de refuge à quantité d'oiseaux tels que Flamants roses, Pelicans, Courlis, etc.

Littoral atlantique et adriatique de l'Europe – Açores (Sao Miguel) – Maroc – Namibie, Afrique du Sud.

MICROCHLOA

- 770 – ***MICROCHLOA INDICA*** (L.f.) P. Beauv., Ess. Agrost.: 13, tab. 20, fig. 8 (1812); Launert, Senckenb. Biol., 47: 292 (1966).

✍ Naegelé RIM-255, Rinndiao, sol limono-argileux avec gravillons ferrugineux (fide Naegelé).

Pays tropicaux et subtropicaux.

OROPETIUM

- 771 – ***OROPETIUM CAPENSE*** Stapf, Fl. Cap., 7: 742 (1900); Gillet et Quézel, J. Agric. Trop. Bot. Appliq., 6: 40 (1959); Scholz et König, Willdenowia, 14: 161 (1984).

– var. ***capense***

- ☼ Carrière 252, 10 km NE Monguel vers Bakoul, colline gréseuse, lithosol.

Nouveau pour la Mauritanie.

Algérie, Maroc méridional, Mali, Tchad, Ethiopie – Arabie (aire très morcelée).

SPOROBOLUS

- 772 – ***SPOROBOLUS CORDOFANUS*** (Steud.) Coss., Bull. Soc. Bot. Fr., 36: 253 (1889).

- ☼ Carrière 117, 13 km NE Haddad, ensablement sur glaciis limoneux.

Nouveau pour la Mauritanie.

Du Sénégal à la Rhodésie.

- 773 – ***S. FESTIVUS*** Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss., 2: 398 (1850).
 📍 Rossetti 61/190, Dahr de Néma; Sadio Diallo 65, lac Rkiz; Adam 21775, entre Touïla et Sbeyat, station argilo-salée (fide Naegelé).
 ❁ Boudet 479, Aïoun el Atrous, thalweg dans rocher de grès.
 Afrique tropicale et Sud-Madagascar.
- 774 – ***S. HELVOLUS*** (Trin.) Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afr., 5: 820 (1894).
 📍 Rossetti 59/6, Keur Massène; Sadio Diallo 152, Bafréchié; Adam 19339, lac Rkiz, limons inondés; 19392, goud entre Tiguent et Nouakchott, station sablo-humide, légèrement saline; 19286, goud avant Méderdra; Toupet 122, Assaba, fond argileux; Adam 19514, entre Atar et la sebkha Chemchâm, grara de Tachoune; O.C.L.A.L.A.V. s.n., Lekhcheb, grara anciennement cultivée, sol argileux; idem, Letfatar; idem, grara de Tchikrane el Khadra (fide Naegelé).
 ❁ Miss. Et. Biol. Acrid. 1775, Tourja-Letgana; 1797, Metzen, dépression; 1266, Nouakchott, bas-fond; Chudeau s.n., Tichiarane; idem, Letfatar; Adam 19543, Akjoujt – Rhat Tertiat; 13385, oued Terthiat, 19381, goud, Tiguent – Nouakchott, station sableuse humide.
 De la Mauritanie et du Sénégal à la Tanzanie – Arabie, Indes.
- 775 – ***S. IOCLADOS*** Nees, Fl. Afr. Austr.: 161 (1841).
 syn.: *S. marginatus* Hochst. ex A. Rich.; *S. laetevirens* Coss.
 📍 Rossetti 61/167, bordure du Dahr de Néma; Naegelé, entre Rosso et Tiguent, taroum; Adam 19314, entre Méderdra et Rkiz goud (fide Naegelé).
 ❁ Fourré s.n., Hodh, entre 16° et 18° de lat. N; Adam 19381 bis, goud Tiguent – Nouakchott, station sableuse humide; 12987, Rosso, km 109.
 Tunisie – Afrique tropicale et du Sud.
- 776 – ***S. MICROPROTUS*** Stapf, Mém. Soc. Bot. Fr., 2 (8): 218 (1912).
 syn.: *S. coromandelianus* auct., non (Retz.) Kunth
 📍 Adam 21745, Djoudj, limons secs; O.C.L.A.L.A.V. 72, Boguendé; Naegelé RIM – 24, Rinndiao sol argilo-limoneux (fide Naegelé).
 ❁ Carrière 335, 25 km Kaédi vers Tetiane, sol sablo-limoneux et gravillons.
 Du Sénégal au Kenya.
- 777 – ***S. NERVOSUS*** Hochst., Flora, 38: 202 (1855).
 📍 Adam 21775, Nouakchott (fide Naegelé).
 ❁ Adam 13062, Sbeyat; 19417, Nouakchott – Akjoujt, limons très salés.
 De l’Ethiopie à la Tanzanie; Namibie.
- ***S. PANICULATUS*** (Trin.) Dur. et Schinz, Consp. Fl. Afr., 5: 823 (1895).
 Cité par Barry et Celles.
- 778 – ***S. ROBUSTUS*** Kunth, Rev. Gram., 2: 425 (1832).
 syn.: *S. assakae* Caballero
 📍 Adam 19212, Ndiago; 18774, Tenzak, goud saumâtre; Naegelé s.n., entre Rosso et Tiguent; Sadio Diallo s.n., Bafréchié; Naegelé s.n., 25 km S Nouakchott, sol sablo-argileux salé; idem, oasis de Terjit (fide Naegelé).
 ❁ Miss. Et. Biol. Acrid. 2105, vers Diemar, côté Aftout; 2181, Dhar Tinjmaran; 2162, mares salées N Nouakchott; Adam 19383, goud, Tiguent – Nouakchott, station sablo-humide, légèrement saline; Chudeau s.n., Dayet et Tufla; Monod s.n., dunes du Sbar; Monod 15879, falaise, source Ilij.
 Zone côtière de l’Afrique occidentale: du Maroc méridional (oued Noun, etc...) à l’Angola et îles du Cap Vert – Parfois dans l’intérieur: Niger, Tchad.

779 – ***S. SPICATUS*** (Vahl) Kunth, Rev. Gram., 1: 67 (1829).

☞ Naegelé s.n., Nouakchott; Rossetti 59/20, entre Nouakchott et Tanit; Naegelé s.n., Kanawal; Sadio Diallo 146, Bafréchié; Rolland, Aïn Chegga; Monod 5387, Bouir Ikhlef; 11547, Agueli Nemadi; Abdallaha oul Mohamed Sidia 281, SW Boerat Ahel el Ha, fond de mare (fide Naegelé).

☼ Monod s.n., dunes du Sbar; 18371 au S d'Iouik; Chudeau s.n., sebkha de Bou Haleïbat, piste Sema-Kombo; idem, Atar, reg au pied du Kçar; idem, El Moïnan, palmeraie, terrains salés; idem, entre Atonizin et Marsa, petite prairie dans l'Aftout; Adam 13264, Ksar Torchane; Miss. Et. Biol. Acrid. 1249, Nouakchott, Sbar, dunes littorales.

Maroc ?; Algérie méridionale; Libye – Iles du Cap Vert – Zones sèches d'Afrique tropicale et jusqu'au Transvaal – Du Moyen-Orient aux Indes.

780 – ***S. STOLZII*** Mez, Feddes Repert., 17: 297 (1921).

☞ Adam 21745, Djoudj, limons secs (fide Naegelé).

Du Sénégal à la Rhodésie.

781 – ***S. TOURNEUXII*** Cosson, Bull. Soc. Bot. Fr., 36: 250 (1849); Batt. et Trab., Fl. Alg., Monocotyl.: 151 (1895); Ill. Fl. Atlant., 2: 116, tab. 174 (1897); Adam, Notes Afr., 102: 63 (1964); Jacques-Félix et Lebrun, Journ. Agric. Trop. Bot. Appl., 13: 55 (1966); Bor in Rechinger, Flora Iranica, 70: 458 et tab. 66 (1970); Clayton, Kew Bull., 25: 249 (1971) (**Photo 18**).

syn.: *S. indicus* Stapf ex T. Cooke, Fl. Bomb., 2: 1018 (1908).

☞ Adam 21773, entre Nouakchott et Touïla, station argilo-poudreuse saumâtre; 18782, Moutounsi (fide Naegelé).

☼ Adam 19496, Nouakchott – Akjoujt (près de la sebkha n-Dghamcha, sol sablo-argileux salé); 19578, Akjoujt – Nouakchott; Miss. Et. Biol. Acrid. 1292, route Nouakchott – Akjoujt.

Plaine sablo-argilo-gypseuse du Tafolli.

Tunisie, Somalie – Arabie, Pakistan.

Espèce “péri-saharienne” des sols gypseux dont l'étrange répartition a peut-être des raisons essentiellement édaphiques.

782 – ***S. VIRGINICUS*** (L.) Kunth, Rev. Gram., 1: 67 (1829).

☞ Du Puigaudeau s.n., Nouakchott; Naegelé s.n., 25 km S Nouakchott, cordon littoral (fide Naegelé).

☼ Gruvel s.n., baie et rivière de l'Etoile (rive droite) forme des arbustes de 1 m de haut touffus et nombreux.

Rivages tropicaux, subtropicaux et méditerranéens; côtes atlantique de l'Amérique du Nord jusqu'à la Virginie.

CRYPIS

783 – ***CRYPIS ACULEATA*** (L.) Aiton, Hort. Kew, éd. 1: 48 (1789); Lorch, Bull. Res. Council Israel, Sect. D, Bot., 11: 105 (1962) (**Carte 44**).

☞ D'abord cité avec doute par Adam en 1962; repris par Barry et Celles dans leur Flore (1991).

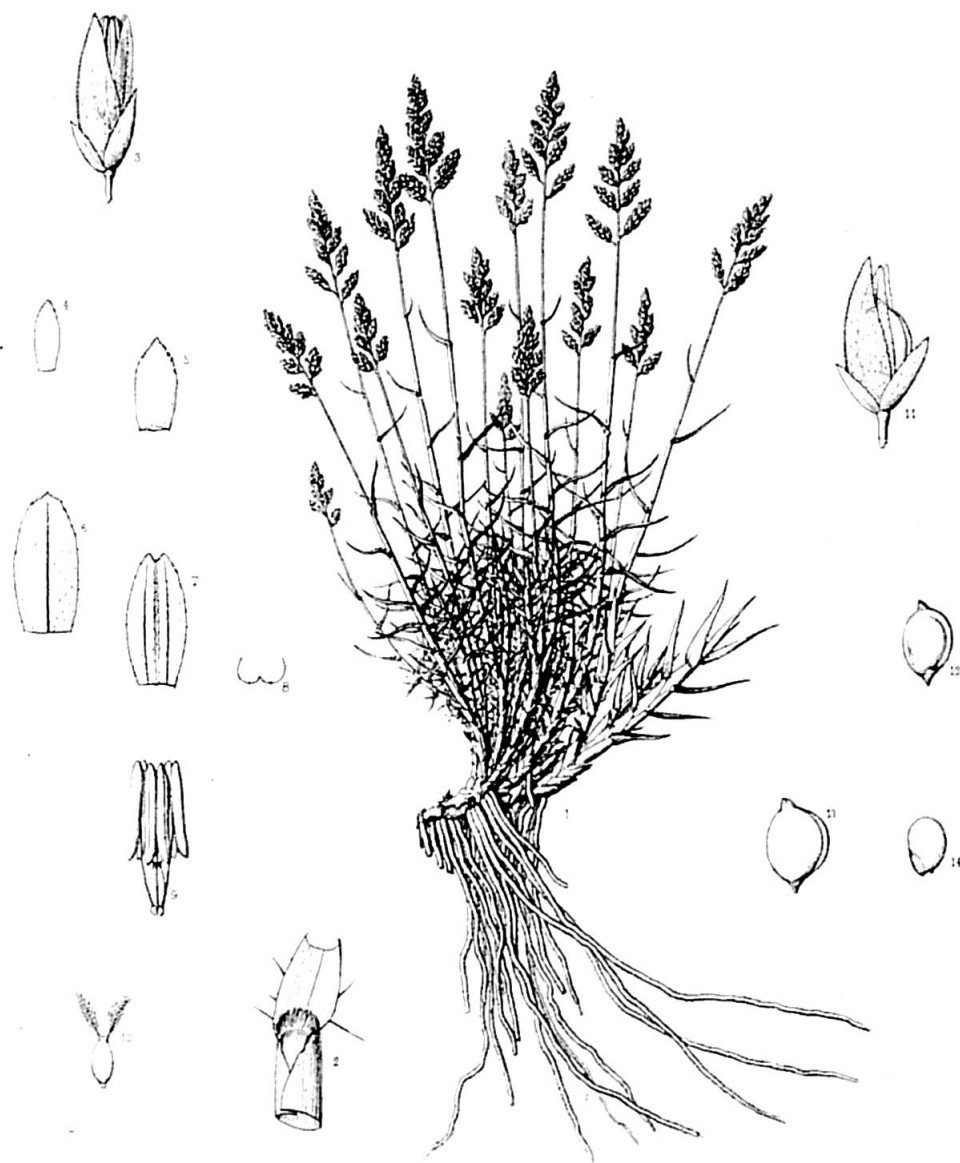
Existe au Sahara occidental: Seguia el Hamra, entre Lemsied et Dchira (SE de Laâyoune); 10 km NW de Smara, fide Fennane, Bull. Inst. Sci. Rabat, 13: 95-97, 1989 – Signalé aussi par Dobignard et coll. (1992): vers Lemseïed, 12 km E de Layoune, lit sablonneux de l'oued, abondant. La localité la plus proche est au Maroc dans la vallée de l'oued Draâ.

☼ De Wispelaere 693, Diawling.

Europe centrale et méridionale – Asie occidentale et centrale – Afrique du Nord; Egypte; Tchad (Tibesti).

Illustr. Fl. Atl.

TAB. 174.



SPOROBOLUS TOURNEUXII COS.

- 784 – ***C. SCHOENOIDES*** (L.) Lam., Tab. Encycl. Méth. Bot., 1: 166, tab. 42, fig. 1 (1791); Lorch, l.c.: 99.

📍 Adam 18724/1, Rosso; O.C.L.A.L.A.V., s.n., Gorgol, sans loc. (fide Naegelé).

✿ Adam 12974, Rosso, berges exondées.

Sols argileux ou limoneux, récemment exondées.

Europe: Région méditerranéenne – Algérie, Maroc – Du Sénégal à l’Ethiopie; Tanzanie, Mozambique, Malawi – Madagascar. Vers l’Est jusqu’au N des Indes et au Tibet – Introduit aux U.S.A.

[PEROTIS]

- [***PEROTIS INDICA*** (L.) O. Ktze.], Rev. Gen. Pl., 2: 787 (1891).

📍 Sadio Diallo 106, lac Rkiz (fide Naegelé).

Probablement introduit en Afrique:

Sierra Leone, Nigeria, Cameroun, Centrafrique, Zaïre, Tanzanie; Originaire des Indes et du Sud-Est asiatique.

TRAGUS

- 785 – ***TRAGUS BERTERONIANUS*** Schult., Mant., 2: 205 (1824); Anton, Kew Bull., 36: 58 (1981).

syn.: *T. racemosus* (L.) All. var. *minor* Sauvage, Office Nat. Anti-Acridien, Bull., 4: 27 (1953), e descriptione.

📍 Bruneau de Miré et Boniface 36, El Kheddia (Tagant) et Genzollen 2018, oued Bata; Toungé fide Sauvage l.c.; Boniface s.n., Oualata (fide Naegelé).

✿ Boudet 452, Aïoun el Atrous, dune; Adam 19358, Mederdra, station sablonneuse; Charles in Chevalier 28735, Nouaguelmich, terre sablo-argileuse; Chudeau s.n., Moudjeria; idem, Atar, dans le reg.

Afrique – Arabie, Afghanistan, Chine – Régions chaudes de l’Amérique.

- 786 – ***T. RACEMOSUS*** (L.) All., Fl. Ped., 2: 241 (1785); Anton, l.c.: 57.

📍 Bruneau de Miré et Boniface 35, El Kheddia, fide Sauvage l.c.; Monod 10955, grara de Zli; 10675, Jouali; 10965, Aouelloul; Kesby 41, Atar; Berland s.n., Fort Gouraud; Monod 13733, entre Zouérat et les Sfiariat; Adam 21782, vers Akjoujt; Naegelé s.n., Nouakchott, jardin du Poste; Sadio Diallo 240, Bafréchié; Sidiould Jeddou s.n., Ziret en Netfiya; Monod 1992, env. Tamchakett; 2070, bord Nord du plateau d’El Haguer; O.C.L.A.L.A.V. s.n., 6 km W Ouleïd Ed Adham; Mamadou Oury Diallo 24, 35 km S Nouakchott; Naegelé RIM – 136, Laddé Mbidane, zone sablonneuse; RIM – 221, Rinndiao, sol “fondé” (fide Naegelé); Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: El Farsia; Monod 1979: Teguel, oued Ilj.

✿ Carrière 347, 10 km Mouguel vers Bokoul, cailloutis quartzeux; Adam 19307, goud Mederdra – Rkiz, station limoneuse; 19433, Nouakchott – Akjoujt; 13273/2, oued Amojjiar; Chudeau s.n., Zli.

Europe méridionale – Afrique du Nord – De la Mauritanie et du Sénégal à l’Ethiopie et à la Somalie, Egypte – Arabie, Indes – Afrique du Sud.

LEPTOTHRIUM

- 787 – **LEPTOTHRIUM SENEGALENSE** (Kunth) Clayton, Kew Bull., 27: 151 (1972).
bas.: *Latipes senegalensis* Kunth

📍 Abdallaha Ould Mohamed Sidia 294, près d'Azougui; Naegelé s.n., Atar, palmeraie; Monod 10663, Tougad; Rossetti 61/133, Oualata; Monod 1997, env. de Tamchakett; Sadio Diallo 238, Bafréchié; O.C.L.A.L.A.V. 13, Nouakchott, jardin des Eaux et Forêts; Mamadou Oury Diallo 105, Dhweyyat el Bawl, fond de mare ensablé; 42, 35 km S Nouakchott, dépression; Naegelé s.n., entre Nouakchott et Tiguent, sol sablo-argileux salé (fide Naegelé); Monod 1977: oued Oum le-Mhar, plateau du Teguel.

✿ Boudet 451, Aïoun et Atrous, sable de piémont sur grès; Carrière 222, Mamadou Moussa Sieri, micro-cuvette limoneuse; Monod s.n., oplat de Siga; Chudeau s.n., Toumourirt; idem, Aguiant; idem, Agamoun; idem, Letfatar; idem, Niémelam; idem, Timisut; idem, Guimi; Adam 13010, Nouakchott; Fourré, Hodh, entre 16° et 18° lat. N; Miss. Et. Biol. Acrid. 45A, de Néma à Oualata; 6, Rini – Oualata.

Iles du Cap Vert – Du Sénégal à la Tanzanie; Egypte – Arabie, Iran, Pakistan.

LOUDETIA

- 788 – **LOUDETIA TOGOENSIS** (Pilg.) Hubb., Kew Bull., 1934: 431.

📍 Rossetti 61/296, 15°40'N x 9°30'W (fide Naegelé).

Du Sénégal au Sudan.

SETARIA

- 789 – **SETARIA BARBATA** (Lam.) Kunth, Rev. Gram., 1: 47 (1829).

📍 Adam 19238, env. de Rosso; croît après le retrait des eaux, sous les peuplements d'*Acacia nilotica* fide Adam, Notes Afr., 102: 63, 1964.

Afrique tropicale – Madagascar – Asie tropicale – Amérique.

- 790 – **S. PUMILA** (Poir.) Roem. et Schult., Syst. Veg., 2: 891 (1817).
syn.: *S. pallide-fusca* (Schumach.) Stapf et Hubb.

✿ Carrière 135, 3 km E Sive, bois à *Acacia nilotica*; 301, env. de Guiraye, bord d'oued, sol limoneux.

Afrique, Asie et Australie tropicales.

- 791 – **S. SPHACELATA** (Schumach.) Stapf et Hubb. ex M.B. Moss, Kew Bull., 1929: 195; Clayton, Kew Bull., 33: 505-506, 1979.

– var. *sphacelata*.

Cité par Adam.

– var. *sericea* (Stapf) Clayton, Kew Bull., 33: 506 (1979).
bas.: *S. anceps* Stapf var. *sericea* Stapf
syn.: *S. anceps* Stapf

✿ Sadio s.n., lac Rkiz.

Afrique tropicale – Arabie (Sud Yémen).

- 792 – ***S. VERTICILLATA*** (L.) P. Beauv., Ess. Agrost.: 51, 178 (1812).

✍ Rungs et Sauvage s.n.?, Fort – Trinquet, jardin du Poste, adventice; Naegelé s.n., Chinguetti, palmeraie et jardin du Poste; Bontemps s.n., Atar, graret Fodenat (fide Naegelé); Dobignard et coll. 1992: 15 km W de Layoune, cultures irriguées sablonneuses; Monod 1979: Dakhla, jardin publique.

✿ Hepper 3650, Gani, entre Dagana et Podor, dry savanna, seasonally inundated; Monod 19674 c, Nkheile, jardin.

Régions tropicales et tempérées chaudes.

- 793 – ***S. VIRIDIS*** (L.) P. Beauv., Ess. Agrost.: 51, 171, 181 (1812).

✍ Naegelé s.n., Port-Etienne (fide Naegelé).

Régions tempérées chaudes.

SACCIOLEPIS

- 794 – ***SACCIOLEPIS AFRICANA*** Hubb. et Snowden, Kew Bull., 1936: 294; Simon, Kew Bull., 27: 402 (1972).

✍ Diallo 6, lac Rkiz (fide Naegelé).

Afrique tropicale – Natal – Madagascar.

PANICUM

- 795 – ***PANICUM ANABAPTISTUM*** Steud., Syn. Pl. Glum., 1: 75 (1854).

✍ Diallo 10, lac Rkiz; Naegelé RIM – 77, Rinndiao, sol argilo-limoneux; RIM – 129, entre Kaédi et Lekseïba, bord de mare temporaire (fide Naegelé).

✿ Carrière 229, Guiraye (route de Diovol), bordure de mare ± boisée, sol argileux.

Du Sénégal au Sudan.

- 796 – ***P. FLUVIICOLA*** Steud., Syn. Glum., 1: 89 (1854).

syn.: *P. aphanoneurum* Stapf

✍ Diallo 121, lac Rkiz (fide Naegelé).

Afrique tropicale

- 797 – ***P. LAETUM*** Kunth, Rev. Gram., 2: 399 (1831).

✍ Jumelle 6, Kiffa; Rossetti 61/310, 100 km ? S Aïoun el Atrouss; 61/176, dahr de Néma; Monod 2037, env. de Tamchakett; 10677, Jouali; Diallo 241, lac Rkiz – Bafréchié; Naegelé RIM – 23, Rinndiao, sol argilo-limoneux; RIM – 128, entre Kaedi et Lekseïba, bord de mare temporaire (fide Naegelé).

✿ Boudet 519, Aïoun el Megfa, sable sur plateau gréseux; Hepper 3652, Gani, dry savanna, seasonally inundated; Adam 19347, lac Rkiz, limons humides.

Du Sénégal à l'Erythrée; Tanzanie.

– [***P. LAXUM*** Sw.], Prodr. Veg. Ind. Occ.: 23 (1788); Adam, J. Agric. Trop. Bot. Appliq., 19: 59 (1972); Willdenowia, 8: 375 (1978).

✍ Naegelé RIM – 306, Rinndiao, canaux d'irrigation, Nov. 1972 (fide Naegelé).

Originaire d'Amérique tropicale – Première récolte en Afrique occidentale: 1927, Sierra Leone.

- 798 – ***P. PANSUM*** Rendle, Cat. Welw., 2: 117 (1899).
syn.: *P. kerstingii* Mez
✍ Diallo 38, Bafréchié (fide Naegelé).
Afrique occidentale et jusqu'au Sudan; atteint l'Angola à l'Ouest et le Malawi à l'Est; Tanzanie.
- 799 – ***P. SUBALBIDUM*** Kunth, Rev. Gram., 2: 397, tab. 112 (1831).
syn.: *P. longijubatum* Stapf; *P. paludosum* auct.: Berhaut, non Roxb.
✍ Adam 21741, Djoudj, station argileuse; Diallo 100, lac Rkiz; Naegelé RIM – 52, Rinndiao, sol argilo-limoneux; RIM – 121, entre Kaédi et Seyyène, zone cultivée (fide Naegelé).
✿ Carrière 228, Guiraye, bord de mare, sol argileux; 272, Gourdiouma, bord de mare, sol limono-sableux; 310, 61 km S Kaédi vers Sive, bord de mare; Hepper 3710, Néma; Adam 19279!, Rosso, limons inondés; Hepper 3618, Rosso, floating aquatic; 3710, Nima, seasonally flooded area now drying up.
Afrique tropicale.
- 800 – ***P. TURGIDUM*** Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 18 (1775).
✍ Dekeyser et Villiers 25, Atar, sable de l'oued Seguélil; s.n., Mollom Har; Monod 10970, Mhaïreth; Naegelé s.n., Atar, palmeraie; Villiers s.n., Nouakchott; Diallo 233, Bafréchié; Mamadou Oury Diallo et Sidi Ould Jeddou s.n., Ziret en Netfiya (Boutilimit); Adam 21735, Djoudj, limons; Toupet 131, Assaba, dune; Rossetti 61/138, Oualata; Monod 1986, env. Tamchakett; 11032, dhar Tichitt; Berland s.n., Fort-Gouraud; O.C.L.A.L.A.V. s.n., Zouérate, sable sur rag caillouteux (fide Naegelé); Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Atoula, oued Erni, Lemgueirinat, Tifariti, Garet el Has, etc.; Dobignard et coll. 1992: 10 km S de Smara, dépression sablonneuse aride à *Acacia seyal* s.l., 300 m.; 166 km SE de Layoune, steppe aride sablonneuse.
✿ Carrière 176, 11 km Boutilimit vers Aleg, dune; Boudet 506, km 4 vers Meddoub, dune ± mobile; Monod s.n., Siga; Chudeau s.n., Biark; idem, Atar; idem, Er Rouïl Larzen; idem, Guimi; Capitaine Beugnot in Chudeau s.n., Daklet Keichi; Chudeau s.n., Guelba; idem, Dougich; idem, Ogubt Tegudad; idem, Moudjéria; Charles in Chevalier 25445, Dikel; Miss. Et. Biol. Acrid. 2184, Dahr Tinjmaron, dunes.
Afrique du Nord désertique et subdésertique; Chypre; Libye, Egypte – Du Sénégal et de la Mauritanie à la Somalie – Arabie, Palestine méridionale, Jordanie, Irak, Iran, Pakistan, Indes (Gujarat, Rajasthan).
- 801 – ***P. WALENSE*** Mez, Engl. Bot. Jahrb. Syst., 34: 146 (1904).
✍ Naegelé s.n., Nouakchott, jardin (fide Naegelé).
Du Sénégal au Sudan, Tanzanie et jusqu'en Zambie – Indes, Chine, Malaisie.

Le *P. congoense* Franch. est cité par Barry et Celles sans références ni écologie.

Le *P. repens* L. est cité par Naegelé puis par Barry et Celles par confusion avec *P. subalbidum*.

[STENOTAPHRUM]

- [***STENOTAPHRUM SECUNDATUM*** (Walt.) Kuntze], Rev. Gen. Pl., 2: 794 (1891); Sauer, Brittonia, 24: 210 (1972).
syn.: *S. americanum* Schrank
✍ Monod 1979: Nouadhibou, cour de la Résidence.
Cultivé en Mauritanie pour constituer des gazons (Kaédi, Nouakchott, etc).
Côtes occidentales d'Afrique à partir de la Sierra Leone; côte orientale d'Amérique; Pacifique, Australie.

ACROCERAS

- 802 – **ACROCERAS AMPLECTENS** Stapf, Fl. Trop. Afr., 9: 625 (1920).

☞ Diallo 108, lac Rkiz (fide Naegelé).

Du Sénégal au Sudan; Zaïre; Uganda, Tanzanie.

ERIOCHLOA

- 803 – **ERIOCHLOA FATMENSIS** (Hochst. et Steud.) Clayton, Kew Bull., 30: 108 (1975).
bas.: *Panicum fatmense* Hochst. et Steud.
syn.: *Eriochloa nubica* (Steud.) Thell.

☞ Naegelé s.n., Nouakchott, jardin du Poste (fide Naegelé).

☼ Carrière 527, 11 km S Melgué, cuvette boisée sur les berges du Karokoro; Hepper 3653, Gani, dry savanna; seasonally inundated.

Iles du Cap Vert – Afrique tropicale et du Sud – Arabie méridionale – Indes (rare).

ECHINOCHLOA

- 804 – **ECHINOCHLOA COLONA** (L.) Link, Hort. Berol., 2: 209 (1833).

☞ Rossetti 61/210, Oujaf; Monod 2008, Tamchakett, tamourt inondé; 10672, Jouali; 10945, Zli; Diallo s.n., Bafrechié; Adam 21768/12, Aftout es Saheli; Mamadou Oury Diallo 47, 35 km S Nouakchott, dépression; Naegelé RIM – 53, Rinndao, sol argilo-limoneux; RIM – 125, entre Kaédi et Lekseïka, mare temporaire (fide Naegelé); Dobignard et coll. 1992: 15 km W de Layoune, cultures irriguées sablonneuses.

☼ Carrière 11, Benilabé, rizière inondée; Chudeau s.n., Aguiet; idem, Tamra; idem, Tachinam; idem, Temireit; idem, Guimi; Hepper 3676, entre Podor et Boghé, clay soil in irrigation ditch now becoming dry.

Pays tropicaux et subtropicaux.

- 805 – **E. PYRAMIDALIS** (Lam.) Hitchc. et Chase, Contrib. U.S. Natl. Herb., 18: 345 (1917).

☞ Rossetti 61/308, Guberni; Diallo 117, Adam 18734, lac Rkiz (fide Naegelé).

☼ Adam 19343, lac Rkiz, fond sablo-limoneux.

Afrique tropicale.

- 806 – **E. STAGNINA** (Retz.) P. Beauv., Ess. Agrost.: 53, 161, 171 (1812).

☞ Diallo 28, Adam 18747, lac Rkiz; Naegelé RIM – 120, entre Kaédi et Seyyène, zone cultivée; RIM – 304, Rinndao (fide Naegelé).

☼ Carrière 434, 9 km W Kiffa, vaste cuvette hydromorphe sur plateau gravillonnaire; Mosnier 78, mare de Mal, zone inondée; Chevalier 2168, Kaédi; Hepper 3621, Rosso, floating aquatic, in partial dry dam area. Grass straggling in muddy area.

Afrique et Asie tropicales.

PASPALIDIUM

- 807 – **PASPALIDIUM GEMINATUM** (Forssk.) Stapf, Fl. Trop. Afr., 9: 583 (1920).

✍ Monod 9472, falaise Hanouk (Adrar), suintement (fide Naegelé).

✿ Barry 288, source Irisi, oued à blocailles, zone humide; Chudeau s.n., Moudjéria; idem, guelta Tindjebidan.

Afrique tropicale – Egypte – Lybie (Tripolitaine) – Madagascar – Indes – Amérique tropicale.

UROCHLOA

- 808 – **UROCHLOA TRICHOPUS** (Hochst.) Stapf, Fl. Trop. Afr., 9: 598 (1920).

✍ Gilbert s.n., Néma; Naegelé RIM – 230, Rinndiao (fide Naegelé).

✿ Fourré, Hodh, entre 16° et 18° lat. N.

Zones sèches d'Afrique tropicale, surtout dans l'Est -Arabie (Yémen).

BRACHIARIA

- 809 – **BRACHIARIA DEFLEXA** (Schumach.) Hubb. ex Robyns, Bull. Jard. Bot. Etat. Brux., 9: 181 (1932), incl. var. *sativa* Portères, Agron. Trop., 6: 38 (1951) sine descript. lat.

✿ Carrière 106, Ouadi Boké, colline latéritique; 155, Rindiao; 330, 10 km Haddad vers Tetiane, sol sablo-limoneux.

Afrique tropicale et du Sud-Arabie, Pakistan – Madagascar.

- **B. JUBATA** (Fig. et De Not.) Stapf, Fl. Trop. Afr., 9: 563 (1919).

Cité par Adam.

Afrique tropicale.

- 810 – **B. LATA** (Schumach.) Hubb., Hook. Ic. Pl., 34: tab. 3363 (1938).

✍ Rossetti 61/175, dahr de Néma (fide Naegelé).

✿ Boudet 526, El Beyed, thalweg humide à *Bauhinia rufescens*; Carrière 267, Makhana, bas-fond boisé, colluvion sablo-limoneux; Fourré s.n., Hoth entre 16° et 18° lat. N; Adam 19310, goud, Mederdra – Rkiz, limons marécageux.

De la Mauritanie et du Sénégal à l'Arabie (Yémen).

- **B. MUTICA** (Forssk.) Stapf, Fl. Trop. Afr., 9: 526 (1919).

Cité par Adam.

Pays tropicaux et subtropicaux.

- 811 – **B. ORTHOSTACHYS** (Mez) Clayton, Kew Bull., 20: 265 (1966); Scholz, Willdenowia, 8: 384 (1978) (**Carte 45**).

bas.: *Panicum orthostachys* Mez

syn.: *Brachiaria hagerupii* Hitchc.

✿ Carrière 122, 14 km W Haddad, pénélaine sableuse; Adam 19331, goud entre dunes, Mederdra – lac Rkiz; Boudet 462, Aïoun el Atrous, sable de piémont sur grès.

Manque dans Barry et Celles; signalé de Mauritanie par Adam en 1962 et de même sans précisions par Clayton en 1966.

Sénégal, Mali, Niger, Tchad.

- 812 – **B. RAMOSA** (L.) Stapf, Fl. Trop. Afr., 9: 542 (1920).

☞ Naegelé RIM – 126, entre Kaédi et Lekseïba, bord de mare temporaire (fide Naegelé).

☼ Carrière 278, Mamadou Moussa, bas-fond peu boisé, sable limoneux hydromorphe; Adam 19388, Tiguent, station sablonneuse; 19294, goud avant Mederdra; Hepper 3655, Gani, dry savanna, seasonally inundated.

Iles du Cap Vert – Du Sénégal à l'Arabie (Yémen); Kenya, Tanzanie, Malawi, Zimbabwe – Afrique du Sud (Transvaal) – Asie tropicale.

- 813 – **B. VILLOSA** (Lam.) A. Camus in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine, 7: 433 (1922); Clayton in Polhill, Fl. Trop. East Afr., Gramineae, 3: 593 (1982).

bas.: *Panicum villosum* Lam.

syn.: *Brachiaria distichophylla* (Trin.) Stapf

☞ Rossetti 61/332, Guberni (fide Naegelé).

Iles du Cap Vert (Maïao) – De la Mauritanie et du Sénégal au Sudan et à l'Uganda; Zaïre – Asie tropicale.

- 814 – **B. XANTHOLEUCA** (Hack. ex Schinz) Stapf, Fl. Trop. Afr., 9: 541 (1919); Clayton, in Hutch. et Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 2, 3 (2): 444 (1972), excl. syn. *B. orthostachys* et *B. hagerupii*; Scholz, Willdenowia, 8: 386, 1978.

☞ Rossetti 61/193, Néma; Naegelé RIM – 102, Kaédi, sol sablonneux; RIM – 229, Rinndiao (fide Naegelé).

☼ Boudet 462, Aïoun el Atrous, sable de piémont sur grès.

Afrique tropicale

PASPALUM

- 815 – **PASPALUM SCROBICULATUM** L., Mant. Pl., 1: 29 (1767); Clayton, Kew Bull., 30: 101 (1975).

syn.: *P. orbiculare* Forst. f.; *P. commersonii* Lam., *P. polystachyum* R. Br.

☞ Diallo 114, lac Rkiz; Naegelé RIM – 78, Rinndiao, sol argilo-limoneux humide (fide Naegelé).

☼ Hepper 3711, près Nima, 30 km N de Matam, seasonally flooded area now drying up. Pays tropicaux du Vieux Monde.

P. vaginatum Sw. est cité par Barry et Celles sans précisions.

DIGITARIA

- 816 – **DIGITARIA ACUMINATISSIMA** Stapf, Fl. Trop. Afr., 9: 441 (1919); Clayton, Kew Bull., 29: 517 (1974) incl. var. *conformis* Henr.

☞ Adam 21818, lac Rkiz (fide Naegelé).

☼ Hepper 3620, Rosso!, floating aquatic, in partial dry area.

Afrique tropicale, mais nulle part commun.

- ***D. ARGILLACEA*** (Hitche. et Chase) Fernald, Rhodora, 22: 104 (1920); Clayton, Kew Bull., 29: 517 (1974).
syn.: *D. lecardii* (Pilger) Stapf in Prain [bas.: *Panicum sanguinale* L. var. *lecardii* Pilger].
Cité par Adam.
Afrique occidentale; Tchad, Centrafrique – Caraïbes, Mexique, Brésil.
Proche de *D. delicatula* Stapf
- ***D. ARISTULATA*** (Steud.) Stapf, Fl. Trop. Afr., 9: 471 (1919).
Cité par Adam.
Sénégal, Mali.
- 817 – ***D. CILIARIS*** (Retz.) Koel., Descr. Gram.: 27 (1802); Clayton, Kew Bull., 29: 520 (1974).
 - var. *ciliaris*
syn.: *D. marginata* Link
 - ☞ Rossetti 61/173, dahr de Néma (fide Naegelé).
 - ☞ Boudet 458, Aïoun el Atrous, sable de piémont sur grès; Chudeau s.n., Zli, près de la guelta.
 Pays tropicaux.
- ***D. DEBILIS*** (Def.) Willd., Enum. Hort. Berol.: 91 (1809).
Cité par Adam.
Afrique tropicale et du Sud; pays méditerranéens.
- 818 – ***D. GAYANA*** (Kunth) Stapf ex A. Cheval., Sudania, 1: 163 (1911).
 - ☞ Rossetti 61/313, Guberni, sable (fide Naegelé).
 - ☞ Mosnier 681 in Raynal 7521, Kaédi.
 Afrique tropicale.
- 819 – ***D. HORIZONTALIS*** Willd., Enum. Hort. Berol.: 92 (1809); Clayton, Kew Bull., 29: 520 (1974).
 - ☞ Naegelé RIM – 305, Rinndiao, sol argilo-limoneux; RIM – 103, Kaédi, sol sablonneux; RIM – 323, Nouakchott, jardins (fide Naegelé).
 - ☞ Carrière 15, Kaédi, jardin.
 Afrique tropicale – Amérique.
- ***D. LONGIFLORA*** (Retz.) Pers., Syn. Pl., 1: 85 (1805).
Cité par Adam.
Pays tropicaux du Vieux Monde – Introduit dans le Nouveau Monde.
- 820 – ***D. NODOSA*** Parl., Pl. Nov. Min. Not.: 39 (1842).
syn.: *D. commutata* subsp. *nodosa* (Parl.) Maire
 - ☞ Murat, Zemmour, fide Maire, Fl. Afr. Nord, 1: 302, 1952.
 Algérie, Tunisie, Maroc, Egypte – Iles du Cap Vert – Somalie, Erythrée, Kenya, Tanzanie – Arabie et vers l'Est jusqu'au Pakistan.
- 821 – ***D. NUDA*** Schumach., Beskr. Guin. Pl.: 65 (1827).
 - ☞ Adam 19397, Tiguent – Nouakchott, goud sablo-humide; 19343, Mederda, station sablonneuse.

Afrique tropicale; Ile Maurice – Brésil; Indonésie et rarement de-ci, de-là.

Se confond avec *D. ciliaris* dont il est peut-être une variante.

- ***D. PERROTTETII*** (Kunth) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr., 9: 435 (1919).

Cité par Adam.

Sénégal, Tchad, Kenya, Tanzanie, Zambie, Mozambique; Namibie, Afrique du Sud (Natal) – Madagascar.

(MELINIS)

- ***MELINIS REPENS*** (Willd.) Zizka, Biblioth. Bot., 138: 55 (1988).

bas.: *Saccharum repens* Willd.

syn.: *Tricholaena repens* (Willd.) Hitchc.; *T. rosea* Nees; *Rhynchelytrum roseum* (Nees) Stapf et Hubb.

- subsp. ***repens***

Cité par Adam.

Iles Canaries – Iles du Cap Vert – Afrique – Asie du SW – Introduit dans la plupart des autres pays tropicaux.

TRICHOLAENA

- 822 – ***TRICHOLAENA TENERIFFAE*** (L. f.) Link, Handbuch Erkenn. Gewächse, 1: 91 (1829) incl. var. *sericea* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 29: 455 (1938) – *Syntypes de Mauritanie*: Murat 1500, 1485, Zemmour: au N de Bir Moghreïn; 1526, Stal Negal; 2325, Tafolli.

☞ Sauvage 75, galb au NE de Bir Moghreïn, rochers granitiques; Abdallaha Ould Mohamed Sidia 398, Oum Greïn (= Bir Oum Greïn), pente de rocher sur galb; Naegelé s.n., Hamdoun; Monod 391, Ilij (fide Naegelé).

☞ Adam 13205, Adrar, ravin Hamdoun; Monod 15901, oued Amojjar.

Europe (Sicile) – Nord de l'Afrique – Iles du Cap Vert, Iles Canaries – Sudan, Ethiopie, Somalie, Uganda, Kenya, Tanzanie – Jordanie, Arabie, Pakistan, Indes.

PENNISETUM

- [***PENNISETUM GLAUCUM***] (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl., 1: 195 (1810).
syn.: *P. americanum* (L.) Leake; *P. typhoides* (Brum.) Stapf et Hubb.

Espèce cultivée comprenant de nombreux cultivars.

- 823 – ***P. DIVISUM*** (Forssk. ex Gmel.) Henrard, Blumea, 2: 162 (1938).
syn.: *P. dichotomum* (Forssk.) Del.; *P. elatum* Hochst. ex Steud.

☞ Monod 10611, oued Iwarwar; 236, Hassi el Motleh; Adam 21800, entre Atar et Ksar Touchane (fide Naegelé); Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Atoula, oued Erni, Garet el Has; Monod 1977: oued Agueni.

☞ Adam 13255, Atar; Miss. Et. Biol. Acrid. 1338, Foum – Djoul; Chudeau s.n., Djouali; idem, Dakhlet.

Nord de l'Afrique désertique – Niger (Aïr), Somalie, Tchad (Tibesti) – Palestine, Arabie, Socotra, Irak, Iran, Afghanistan, Pakistan, Indes (du Sind au Gujarat).

- 824 – ***P. PEDICELLATUM*** Trin., Mém. Acad. Sci. Petersb., sér. 6, 3: 184 (1834): Brunken, J. Linn. Soc., 79: 61 (1979).

syn.: *P. pedicellatum* Trin. var. *pubirhachis* Berhaut

– subsp. *pedicellatum*

☞ Rossetti 61/249, dahr de Néma; Toupet 142, Assaba; Naegelé RIM – 42, Rinndiao, sol argilo-limoneux (fide Naegelé).

✿ Carrière 53, Maghana, thalweg; 3715, near Nima, 30 km de Matam, seasonally flooded area, now drying up.

Du Sénégal et de la Mauritanie à l’Ethiopie; Kenya, Tanzanie, Zambie – Indes, Thaïlande.

- 825 – ***P. VIOLACEUM*** (Lam.) L. Rich. in Pers., Syn. Pl., 1: 72 (1805).

syn.: *P. fallax* (Fig. et De Not.) Stapf et Hubb.; *P. americanum* subsp. *monodii* (Maire) Brunken; *P. violaceum* var. *monodianum* (Maire) Maire; *P. chudeaui* Maire et Trabut subsp. *monodianum* Maire; *P. chudeaui* Maire et Trabut; *P. rogeri* Stapf et Hubb.; *P. mollissimum* Hochst.

☞ Rossetti 61/244, Oujaf; 61/202, Néma; Monod 2119 bis, Rkiz; 2035, env. de Tamchakett; 8750, entre Gouchach et Mhaïreth; 10621, Toumbodjît; 10943, Zli; Adam 19529, graret Chgeïra; Monod 10674, Jouali; 9387, Ecrich, Ibi; Monod 11493, entre Rosso et Le Khatt; 1890, env. de Tidjikja; 156, Matmata; Toupet 79, Assaba, batha; Naegelé RIM – 109, Kaédi, sol sablonneux (fide Naegelé).

✿ Barry 504, env. du col de Tim-Tam, sable limoneux d’oued sur fond de blocailles; 902, N Rachid, oued limoneux, recouvert de petites barkhanes; Boudet 496, Aïoun el Atrous, bas-fond; Carrière 257, km 34 route de Lekoeiba, lit d’oued à alluvions sableux; 349, 37 km Kaédi vers Monguel, bas-fond boisé avec placage sableux sur cuirasse; Chudeau s.n., Akchat? (erreur d’étiquette?); idem, Moudjeria; idem, Djouali; idem, Guimi; idem, Tamna; Charles in Chevalier 28823, dans l’Oudjef et dans l’oued Siguilil; Miss. Et. Biol. Acrid. 1753, oued Aguelil, Touzirt; Adam 13155, Akjoujt, oued; 19291, goud avant Mederdra, sol limono-sableux; 19437, Khatt Takfoïl (Akjoujt); 13395, oued Takfoïl; 19542, Akjoujt, Khat Tertiat; 13071, Damane; 13266, Ksar Torchane; 13108, de Sbeyat à Akjoujt.

Mauvaise herbe polymorphe des zones remuées, à involucre sessile, caduque, glumelle supérieure à marges glabres.

Fréquent. S’hybride avec le *P. glaucum* donnant des individus stériles.

Du Sénégal au Sudan.

CENCHRUS

- 826 – ***CENCHRUS BIFLORUS*** Roxb., Fl. Ind., 1: 238 (1820).

☞ Sadio Diallo 229, Bafréchié; 122, lac Rkiz; Naegelé s.n., Nouakchott; idem, Atar, palmeraie; Monod 10679, Jouali; 1791, env. de Tidjikja; Adam 21799/1, entre Touila et Sbeyat; Rossetti 61/317, Guberni; Naegelé RIM – 133, Laddé Mbidane, zone sablonneuse; RIM – 222, Rinndiao; Mamadou Oury Diallo s.n., 13 km de Magta Lahjar (fide Naegelé); Monod 1979: Tesegmes, oued le-Mhar, Teguel.

✿ Boudet 455, Aïoun el Atrous, sable de piémont sur grès; Fourré s.n., Hodh, entre 16° et 18° de lat. N; Miss. Et. Biol. Acrid. 13, Néma-Oualata; 1316, de Nouakchott à Akjoujt; 2187, Chemama; Chudeau s.n., Atar; idem, Biark; Gilbert 7, région de Tichitt; Adam 12993, Rosso; 13062a, Sbeyat.

Afrique tropicale – Arabie, Indes.

827 – ***C. CILIARIS*** L., Mant. Alt.: 302 (1771).

☞ Diallo 230, Bafréchié; Monod 1650, Taoujafet; Rossetti 61/140, Oualata; Adam 19557, entre Akjoujt et Rhat Tertiat; Dekeyser et Villiers s.n., Mollom Har; Monod 9375, Teizent, palmeraie; Naegelé RIM – 223, Rinndiao; Mamadou Oury Diallo 61, NE Lekreikchat; idem s.n., Tamkarkart, lit d'oued; Adam 19217, Ndiago, dune paralittorale (fide Naegelé); Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Gare Achur, Tifariti, confluent de l'oued Sehun; Monod 1979: Tesegmes, oued le-Mhar, Teguel; Dobignard et coll. 1992: vers Lemsid, grara argileuse à *Euphorbia echinus* et *E. balsamifera*; 40 km N de Smara, steppe rocailleuse aride.

☼ Chudeau s.n., Toueil, dans la dune; idem, Dumus dans le guelb; Monod s.n., dunes du Sbar; Adam 19335, lac Rkiz, limons; 19557, Akjoujt – Rhat Tertiat; 19317, goud sur le parcours Mederdra – Rkiz, limons; 13329, Amojjiar, rebord de la falaise; 13121, Tamagot; 13063, Sbeyat; 13307, Chinguetti; Miss. Et. Biol. Acrid. 2086, Sbar, dunes littorales, vers 17° N; idem 1315, route Nouakchott – Akjoujt; 1772, Erfaïk – Tourja, sur le rag; 2167, Ijder.

Afrique tropicale – Moyen-Orient, Indes.

828 – ***C. PRIEURII*** (Kunth) Maire, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, sér. 2, 3: 523 (1931).

☞ Monod 10673, Jouali; Diallo 235, Bafréchié; Monod 3918, env. Tagouraret; 1985, env. Tamchakett; Rossetti 61/231, Oujafi; O.C.L.A.L.A.V. s.n., Nbeiket Dhlīm; Monod 1792, env. Tidjikja; Adam 21779/2, entre Touila et Sbeyat; Naegelé RIM – 252, Rinndiao (fide Naegelé).

☼ Boudet 473, Aïoun el Atrous, talweg dans rocher de grès; Charles in Chevalier 28731bis, Nouagelmich; Chudeau s.n., Timirirt, oued; Adam 19431, de Nouakchott à Akjoujt; 13120 Tamagot; Miss. Et. Biol. Acrid. 1330, Azougi – Foum Djoul; 2186 Chemama; Adam 13374, Akjoujt, barkanes.

Du Sénégal au Sudan – Indes.

Le *C. pennisetiformis* Hochst. et Steud. signalé par Adam en 1962 et repris par Barry et Celles est une plante d'Afrique tropicale Nord-Orientale n'existant pas en Mauritanie. Il en est de même pour *C. setigerus* Vahl. Mais il faut souligner que les limites entre ces plantes et le véritable *C. ciliaris* sont parfois floues; peut-être du fait d'introgression. Monod 1977, cite *C. setigerus* de l'oued Oum le-Mhar.

(IMPERATA)

- ***IMPERATA CYLINDRICA*** (L.) Raeuschel, Nom. Bot., éd. 3: 10 (1797) [incl. var. *africana* (Andress.) Hubb.].

Cité par Adam et Roberty.

Pays tropicaux du Vieux Monde; s'étend au Bassin méditerranéen et au Moyen-Orient – Chili.

On a décrit diverses variétés de cette espèce variable.

(SORGHASTRUM)

- ***SORGHASTRUM STIPOIDES*** (Kunth) Nash, N. Amer. Fl., 17: 129 (1912); Clayton et Renvoize in Polhill, Fl. Trop. East Afr., Gramineae, 3: 732 (1982).

syn.: *S. trichopus* (Stapf) Pilger

Cité par Adam.

Afrique tropicale – Amérique du Sud tropicale.

SORGHUM

- 829 – ***SORGHUM ARUNDINACEUM*** (Desv.) Stapf, Fl. Trop. Afr., 9: 114 (1917); Clayton et Renvoize in Polhill, Fl. Trop. East Afr., Gramineae, 3: 727(1982).
syn.: *S. lanceolatum* Stapf; *S. vogelianum* (Piper) Stapf; *S. aethiopicum* (Hack.) Stapf;
S. virgatum (Hack.) Stapf

📍 Adam 21824, lac Rkiz (fide Naegelé).

☼ Monod 157, Matmata; Adam 19511, grara Tachoune (Atar – Chinchane)

Afrique; vers l'Est jusqu'en Australie – Introduit en Amérique tropicale.

- [***S. BICOLOR*** (L.) Moench], Méth.: 207 (1794).

Cultivé en Afrique tropicale: centres de diversification en Afrique occidentale en particulier. Très nombreux cultivars interfertiles.

Pour plus de détail consulter la littérature spécialisée: Harlan et De Wet, Crop Sci., 12: 172-176, 1972; De Wet, Amer. J. Bot., 65: 477-484, 1978; Snowden, J. Linn. Soc., 55: 191-260, 1955 et The cultivated races of Sorghum, 1936, De Wet, Harlan, Price, Amer. J. Bot., 57: 704-717, 1970; Doggett, Sorghum, 1970; Curtiss, Exper. Agric., 3: 275-286, 1967.

VETIVERIA

- 830 – ***VETIVERIA NIGRITANA*** (Benth.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr., 9: 157 (1917); Pitot, Actes 2^e Conf. Intern. Africanistes Ouest, Bissao 1947, 2: 249-272 (1950).

📍 Diallo 115, lac Rkiz; Adam 18740, Rkiz; Toupet 149, dans l'Assaba, lit d'oued; Rossetti 59/231, passe de Diouk, épandage du Gorgol (fide Naegelé).

☼ Carrière 528, 11 km S Melgué, cuvette boisée des berges du Karakoro; Chudeau s.n., Guamini.

Afrique tropicale et du Sud.

Très proche de *V. zizanioides* (L.) Nash, d'Asie.

BOTHRIOCHLOA

- 831 – ***BOTHRIOCHLOA INSCULPTA*** (Hochst. ex A. Rich.) A. Camus, Ann. Soc. Linn. Lyon, n.s., 76: 165, 1930 (1931), incl. var. *hirta* (Chiov.) Cuf.

syn.: *B. pertusa* auct., non (L.) A. Camus; *Dichanthium insculptum* (A. Rich.) Clayton

📍 Dobignard et coll. 1992: 15 km W de Layoune, bord de séguia d'irrigation.

Afrique et Arabie (Yémen).

DICHANTHIUM

- 832 – ***DICHANTHIUM ANNULATUM*** (Forssk.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr., 9: 178 (1917).

– var. *annulatum*

Adam 19393, entre Tiguent et Nouakchott, station sablo-humide; 18756, Temrak; 21772/1, entre Nouakchott et Touila, station limoneuse; Naegelé s.n., taroum entre Rosso et Tiguent; idem, Nouakchott, jardin du Poste; Murat, Adrar (fide Naegelé); Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: confluent de l'oued Sehun, Garet el Has, oued Afra; Monod 1977: oued Agueni.

Miss. Et. Biol. Acrid. 2164, N Nouakchott, mares salées; 2066, ogle de Tin Mahan, 10 km S Nouakchott; Chudeau s.n., Dayet et Tofla, Djir-Djir; idem, Atar; idem, Ksar el Bartha; idem, Tin Ouaddin Tagane.

Madère – Nord de l'Afrique – Iles du Cap Vert. Du Sénégal au Moyen-Orient, les Indes et l'Indonésie.

- 833 – ***D. FOVEOLATUM*** (Del.) Roberty, Boissiera, 9: 170 (1960).

syn.: *Eremopogon foveolatus* (Del.) Stapf

Sauvage 299, Zemmour, Tamriket, galb près de Bou el Mahor, rocaillies granitiques; Sidia 426, Guemgoum; 440, Zouerat (Kédia Ijill); Naegelé s.n., Fort-Gouraud; Rossetti 13, 85 km N Fort-Gouraud; Monod 10203, Ksar Torchane; 10691, Dhayet et Tefla; 9379, Teizent; Adam 18795, Akjoujt; 18783, Moutounsi; 21815/2, lac Rkiz; Naegelé s.n., elb entre Rosso et Nouakchott; Rossetti 218/61, entre Oualata et Oujaf; Sidia 465, oued Oum Dhverat à l'W du guelb el Atrous, grara cultivée (fide Naegelé); Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Garet Achur, oued Erni, Garat Carfatiat; Monod 1974: Touiderguilt; Dobignard et coll. 1992: 2 km N de Smara, lit d'oued sablonneux aride.

Adam 13428, Nouakchott à Rosso; 19411, Nouakchott-Touila; 19421, Nouakchott – Akjoujt; 13133, Tamagot; 13204, Adrar, ravin Hamdoun; 19485, Atar, passe de Timzak; 13219, Atar; Chudeau s.n., Toueil, dune; idem, dunes dans le Guelb; idem, plateau entre Ksar el Barka et Akchar; idem, Tiraraouia; idem, Dumus dans le guelb; Miss. Et. Biol. Acrid. 1773, Inchiri, oued Aguelil, vers Mzérif; 2160, Agneitir, sebkha de Temoubrou et de Chédala; Monod 18308, Ras Tafari.

Maroc, Algérie (Sahara) – Iles du Cap Vert et jusqu'à la Somalie – Moyen-Orient, Indes, Sri Lanka.

(HETEROPOGON)

- ***HETEROPOGON CONTORTUS*** (L.) P. Beauv. ex Roem. et Schult., Syst. Veg., 2: 836 (1817).

Cité par Adam.

Europe méridionale – Afrique du Nord – Pays subtropicaux et tropicaux.

ISCHAEMUM

- 834 – ***ISCHAEMUM RUGOSUM*** Salisb., Ic. Stirp. Rar., 1, tab. 1 (1791).

Naegelé RIM – 272, Rinndiao, rizièrre; O.C.L.A.L.A.V. s.n., Dar el Barka (fide Naegelé).

Originaire d'Asie; maintenant dans la plupart des pays tropicaux.

SCHIZACHYRIUM

- **SCHIZACHYRIUM BREVIFOLIUM** (Sw.) Nees ex Büse in Miq., Pl. Jungh.: 359 (1854), incl. var. *flaccidum* (A. Rich.) Stapf
Cité par Adam.
Pays tropicaux.
- 835 – **S. EXILE** (Hochst.) Pilger, Engl. Bot. Jahrb. Syst., 54: 284 (1917).
☞ Toupet 65, Assaba, sans loc. précise; Naegelé s.n., Rinndiao (fide Naegelé).
Afrique tropicale – Indes, Thaïlande.
- 836 – **S. PULCHELLUM** (Don ex Benth.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr., 9: 203 (1919).
☼ Monod s.n., entre Seijelef et l'étang d'Aouatil (1923); peut-être la localité la plus septentrionale de l'espèce.
Nouveau pour la Mauritanie.
Dunes côtières.
Sénégal, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Bénin, Togo, Nigeria, Congo Brazzaville.
- **S. RUPESTRE** (K. Schum.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr., 9: 204 (1919).
syn.: *S. compressum* (Stapf) Stapf
Cité par Adam et par Barry et Celles.
Du Sénégal au Nigeria.

CYMBOPOGON

- **CYMBOPOGON COMMUTATUS** (Steud.) Stapf, Kew Bull., 1907: 211; Soenarko, Reinwardtia, 9: 310 (1977); Thulin, Fl. Somalia, 4: 263 (1995).
syn.: *C. floccosus* (Schweinf.) Stapf; *C. divaricatus* Stapf; *C. parkeri* Stapf
☞ Jumelle s.n. (2201), sans loc. (fide Naegelé) – A rechercher.
Sénégal; Sudan, Erythrée, Somalie – Arabie, Indes.
- 837 – **C. GIGANTEUS** Chiov., Gram. Essenze: 12 (1909); Soenarko, l.c.: 323.
– var. *giganteus*
☞ O.C.L.A.L.A.V. s.n., 15 km Touil vers Aïoun el Atrous; Diallo 203, lac Rkiz (fide Naegelé).
☼ Boudet 621, Tayert Noudira; Adam 13009, Nouakchott.
– var. *inermis* Clayton, Kew Bull., 19: 454 (1965) – *Type de Mauritanie*: Rossetti 61/282, 15°30'N x 10°30'W, K!
☼ Cusfont s.n., Kiffa.
La variété: Mauritanie et Mali.
Afrique tropicale.
- 838 – **C. SCHOENANTHUS** (L.) Spreng., Pl. Pugill., 2: 14 (1815); Soenarko, l.c.: 302.
– subsp. *proximus* (Hochst. ex A. Rich.) Maire et Weiller, Fl. Afr. Nord, 1: 287 (1952).
☞ Monod 10693 bis, Aouinet Zbel; 2102, bord N du plateau d'El Haguer; Sadio Diallo 251, Bafréchié (fide Naegelé); Monod 1977: près Akjoucht.

- ✿ Boudet 530, El Mgassen, plateau gréseux ± dénudé; 620, Lebeïde, rag; Carrière 428, 17 km N Forum Ajar vers Tij, épandage sableux en piémont de colline pierreuse; Miss. Et. Biol. Acrid. 1295, route de Nouakchott à Akjoujt; 1323, NW d'Akjoujt; Chudeau s.n., Biark.

– subsp. *non définie*

- ✍ Dekeyser et Villiers s.n., Molom Har; idem, Hamdoun, éboulis; Adam 19312, goud entre Mederdra et Rkiz, limons; Toupet 181, Aïn Kettania, bordure d'oued; Rossetti 61/327, El Beyed; 61/285, S Aïoun, goud; O.C.L.A.L.A.V. s.n., Zemmour: Bir Oum Greïn, sur gelb Oum Greïn; Naegelé RIM-159, piste Monguel – Hodio Revo Ouadio, zone à cuirasse ferrugineuse (fide Naegelé); Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Temuchchad, Garet Achur, Garat Carfatiat, Tifariti, El Farsia, oued Afra, Escaquinia, etc.

Du Maroc à l'Ethiopie et la Somalie et à l'Arabie; Kenya.

ANDROPOGON

- 839 – *ANDROPOGON AFRICANUS* Franch., Bull. Soc. Hist. Nat. Autun, 8: 325 (1895); Clayton et Renvoize in Polhill, Fl. Trop. East Afr., Gramineae, 3: 775 (1985).
syn.: *A. incanellus* W.D. Clayton

- ✍ Sadio Diallo 5, lac Rkiz (fide Naegelé).

Du Sénégal au Zaïre; Kenya, Tanzanie; Zambie, Angola.

- 840 – *A. FASTIGIATUS* Sw., Prodr. Veg. Ind. Occ.: 26 (1788).
syn.: *Diectomis fastigiata* (Sw.) Kunth

- ✍ Rossetti 61/298, 15°40'N x 9°30'W, plaine ± sableuse (fide Naegelé); signalé par Adam, Notes Afr., 102: 62, 1964.

Pays tropicaux.

- 841 – *A. GAYANUS* Kunth, Enum. Pl., 1: 491 (1833).

– var. *gayanus*

- ✍ Sadio Dillo 120, lac Rkiz; Adam 21757, goud entre Rosso et Nouakchott; Dekeyser et Villiers s.n., Mollom Har (fide Naegelé); Sauvage 1953: Adrar, guelta supérieure d'Oum el Omhar; Monod 1977: oued Oum le-Mhar (Adrar).

- ✿ Boudet 585, Aïounat Sbil, rag.

– var. *bisquamulatus* (Hochst.) Hack. in DC., Monogr. Phan., 6: 448 (1889).

- ✍ Sadio Diallo 15, lac Rkiz (fide Naegelé); Sauvage 1953: bord S du plateau de l'Affollé.

– var. *polycladus* (Hack.) W.D. Clayton, Kew Bull., 32: 1 (1977).

syn.: *A. africanus* Kunth var. *squamulatus* (Hochst.) Stapf, Fl. Trop. Afr., 9: 263 (1919).

- ✍ Sadio Diallo 119, lac Rkiz (fide Naegelé).

– var. *tridentatus* Hack. in DC., Monogr. Phan., 6: 449 (1889).

- ✍ Rossetti 61/169, dahr de Néma (fide Naegelé).

– var. *non définie*

- ✍ Adam 19594, 35 km de Rosso vers Nouakchott; Monod 3970, dahr de Néma, plateau à *Pterocarpus lucens*; Toupet 177, Aïn Kettania, éboulis de l'oued (fide Naegelé).

Afrique tropicale et du Sud.

- 842 – *A. PINGUIPES* Stapf, Kew Bull., 1908: 411.

- ✍ Naegelé RIM – 160, piste Monguel – Hodio Révo Ouadio, zone à cuirasse ferrugineuse (fide Naegelé); Sauvage 1953: bord méridional de l'Affollé.

- ☼ Carrière 326, Kaedi-Hadad, km 46.
Sénégal, Burkina Faso.
- *A. PSEUDAPRICUS* Stapf, Fl. Trop. Afr., 9: 242 (1919).
Cité par Adam.
Du Sénégal au Tchad – Peut-être introduit du Mexique au Brésil.
- *A. TECTORUM* Schum. et Thonn., Beskr. Guin. Pl.: 49 (1827).
Cité par Adam.
Du Sénégal à la Centrafrique.

DIHETEROPOGON

- 843 – *DIHETEROPOGON HAGERUPHII* Hitchc., Proc. Biol. Soc. Wash., 43: 89 (1930); Clayton, Kew Bull., 20: 76 (1966).
- ☞ O.C.L.A.L.A.V. s.n., route d'Aïoun à Touil, km 70; Naegelé s.n., env. de Mbout; RIM – 307, Rinndiao (d'après Naegelé).
- ☼ Carrière 525, 35 km S Melgue, creux de vallée limono-sableux; Rossetti 61/299, 15°40'N x 9°30'W.
De la Mauritanie et du Sénégal au Nigeria; Tchad.

Diheteropogon amplexans (Nees) Clayton (bas.: *Andropogon amplexans* Nees) est cité par Adam.

HYPARRHENIA

- *HYPARRHENIA DIPLANDRA* (Hack.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr., 9: 368 (1919); Clayton, Kew Bull., Add. Ser., 2: 166 (1969).
Cité par Adam.
Afrique tropicale – Asie: Thaïlande, Vietnam, Indonésie.
- 844 – *H. HIRTA* (L.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr., 9: 315 (1919) incl. var. *longearistata* (Willk. et Lange) Rothm. et Silva; Clayton, l.c.: 75.
bas.: *Andropogon hirtus* L.
☞ Sauvage 1946: Zemmour, Metlani.
Région méditerranéenne – Du Moyen-Orient au Pakistan – Iles du Cap Vert – Niger – De l'Égypte à la Tanzanie et à l'Afrique du Sud – Arabie.
Probablement introduit en Australie et en Amérique centrale.
- 845 – *H. RUFA* (Nees) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr., 9: 304 (1919); Clayton, l.c.: 60.
☞ Sadio Diallo 116, lac Rkiz (fide Naegelé).
Afrique et Amérique tropicales; introduit ailleurs.

HYPERTHELIA

- 846 – ***HYPERTHELIA DISSOLUTA*** (Nees ex Steud.) W.D. Clayton, Kew Bull., 20: 441 (1966).

✍ Rossetti 61/292, Guberni; Toupet 104, Assaba, sans loc. précise (fide Naegelé).

Afrique tropicale – Amérique: Mexique, Paraguay, Colombie.

ANADELPHIA

- 847 – ***ANADELPHIA TRISPICULATA*** Stapf in Prain, Fl. Trop.Afr., 9: 398 (1919); Clayton, Kew Bull., 20: 280 (1966).

syn.: *Pobeguinea trispiculata* (Stapf) Jacq.-Fél.; *P. aff. trispiculata* ? sensu Adam, J. Agr. Trop. Bot. Appliq., 9: 367, 1962.

✍ Sadio Diallo 5, 25, région du lac Rkiz (fide Naegelé).

Guinée, Sierra Leone, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo.

VOSSIA

- 848 – ***VOSSIA CUSPIDATA*** (Roxb.) Griff., Not. 3, Index 12 (1851).

✍ Adam 18735, lac Rkiz; Sidia s.n., Tamourt en N'age, cuvette inondée près du barrage (fide Naegelé).

✿ Chudeau s.n., Aguiert.

Afrique tropicale – Indes.

LASIURUS

- 849 – ***LASIURUS SCINDICUS*** Henrard, Blumea, 4: 514 (1941); Cope, Kew Bull., 35: 451 (1980).

syn.: *L. hirsutus* (Vahl) Boiss.; *L. ecaudatus* Sat. et Shank.

✍ Monod 10696, Aouinet Zbel; Rossetti 47, grara Oudeï el Guesch; 20, 85 km N Fort-Goureaux; Villiers 13, Ghat Takfoïl, 50 km SW Akjoujt; Adam 21812/4, vers Sbeyat; Naegelé s.n., entre Toueïla et Moutounsi, steppe sur sol limono-gypseux; O.C.L.A.L.A.V. s.n., Oum Greïn, guelb; idem, Inkebdene, sable caillouteux (fide Naegelé); Dubuis 1960: Seguiet el Hamra: Atoula, oued Erni; Dobignard et coll. 1992: 10 km N de Smara, hamada, dépression sablonneuse à *Acacia seyal* s.l. et *Panicum turgidum*.

✿ Monod 19650 b, oued Teskimet Sahelia; 19556, entre la frontière orientale du Sahara occidental et Bir Lahlou; 19655a, oued Teskimet Cherguiya; Chudeau s.n., Zemïa Koumba; idem, dunes dans le Guelb; idem, Zoug; idem, Aouinet Zebel; idem, El Aioudj; idem, Oguilet Segueddad; Miss. Et. Biol. Acrid. 1305, de Nouakchott à Akjoujt; Adam 13339, Atar, grara; 13397, de Tamagot à Bennichab; 13051, Sbeyat.

Algérie, Maroc et Libye méridionaux – De la Mauritanie à la Somalie; Egypte – Arabie, Irak, Palestine méridionale, Jordanie, Afghanistan, Pakistan, Indes NW (jusqu'au Rajputana).

ELIONURUS

- 850 – ***ELIONURUS ELEGANS*** Kunth, Rev. Gram.: 361 (1830); Renvoize, Kew Bull., 32: 666 (1978).

✍ Naegelé RIM – 153, Monguel – Hodio Revo Ouadio, zone à cuirasse ferrugineuse; RIM – 250, Rinndiao, sol limono- argileux avec gravillons ferrugineux (fide Naegelé).

Du Sénégal au Nigeria.

- 851 – ***E. ROYLEANUS*** Nees ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss., 2: 471 (1851); Renvoize, l.c.: 668.

✍ Rungs, guelta du Zemmour (=massif de la Guelta), fide Maire, Fl. Afr. Nord, 1: 264, 1952 – O.C.L.A.L.A.V. s.n., Ksar Torchane; Naegelé s.n., Timzak (fide Naegelé); Maire 1938: Inchiri; Monod 1979: plateau du Teguel, au-dessus de l'oued el Halfe.

✿ Monod 16078, guelta Twerigat el Fogani, plateau Teguel, W Azougui (spécimens à tiges extrêmement nombreuses, atteignant 27 cm de hauteur); Miss. Et. Biol. Acrid. 1254, Nouakchott; 1799, près Metzen (Inchiri); Adam 13238, Atar.

Iles du Cap Vert – Sénégal, Niger !; Sudan, Ethiopie, Uganda, Kenya – Arabie, Pakistan, Indes.

HACKELOCHLOA

- 852 – ***HACKLOCHLOA GRANULARIS*** (L.) O. Ktze., Rev. Gen. Pl., 2: 776 (1891).

✍ Observé à Guidimaka (fide Naegelé).

Pays tropicaux.

ROTTBOELLIA

- 853 – ***ROTTBOELLIA COCHINCHINENSIS*** (Lour.) W.D. Clayton, Kew Bull., 35: 817 (1981).

syn.: *R. exaltata* L.f.

✍ Naegelé s.n., Assaba, oued Jrid (fide Naegelé).

Pays tropicaux du Vieux Monde – Introduit aux Caraïbes.

V – LA FLORE DE MAURITANIE ET DU SAHARA OCCIDENTAL EN CHIFFRES

Surface concernée	1.385.805 km ²
Nombre d'espèces spontanées	853
Nombre de genres	443
Nombre de familles	99
Nombre d'échantillons d'herbier étudiés	± 2640

Importance numérique des cinq principales familles

Poaceae	162	(= 19%)
Fabaceae	77	(= 9%)
Asteraceae	69	(= 8%)
Cyperaceae	34	(= 4%)
Euphorbiaceae	27	(= 3%)
.....Total	369	(= 43%)

Endémisme: essentiellement Saharo-sindien océanique, mais il existe quelques endémiques "mauritaniennes" de l'intérieur; au total: ± 20 espèces (= 2,3%); on peut ajouter à ce chiffre un petit nombre d'endémiques illustrant les relations floristiques Sahara occidental, Mauritanie, Maroc, Canaries et même Iles du Cap Vert, Salvages.

Synonymies nouvelles établies dans cet ouvrage

Andrachne gruelii Daveau → **Phyllanthus rotundifolius**

Euphorbia granulata Forssk. var. *glabra* Maire → **Euphorbia inaequilatera**

INDEX DES FAMILLES ET DES GENRES

Les noms entre crochets [] concernent les plantes introduites;
ceux entre parenthèses () des espèces dont la présence dans la dition est à confirmer.

(Abrus)	145	Andrachne	111
Abutilon	101	Androcymbium	255
Acacia	125	Andropogon	308
Acalypha	111	Anethum	164
ACANTHACEAE	238	(Annona)	32
Acanthorrhinum	234	(ANNONACEAE)	32
[Acanthospermum]	181	Anogeissus	94
Achyranthes	77	Anticharis	231
Acrachne	286	Anvillea	199
Acroceras	298	Aphania	162
Adansonia	100	APIACEAE (UMBELLIFERAE)	163
Adenium	170	APOCYNACEAE	170
ADIANTACEAE	30	(Aponogeton)	250
Adiantum	30	(APONOGETONACEAE)	250
Aeluropus	281	Aptosimum	231
Aerva	77	(ARACEAE)	257
Aeschynomene	146	[Arachis]	146
(AGAVACEAE)	259	ARECACEAE (voir PALMAE)	259
[Ageratum]	191	Argania	168
AIZOACEAE	61	[Argemone]	35
Aizoon	61	Argyrolobium	147
ALISMATACEAE	250	Aristida (voir aussi Stipagrostis)	279
[ALLIACEAE]	256	Arthrocnemum	69
Alternanthera	78	[Arundo]	274
Althaea	101	ASCLEPIADACEAE	171
Alysicarpus	146	ASPARAGACEAE	254
AMARANTHACEAE	77	Asparagus	254
Amaranthus	78	ASPHODELACEAE	254
AMARYLLIDACEAE	259	Asphodelus	254
Ambrosia	190	[Aster]	200
Ammannia	84	ASTERACEAE (COMPOSITAE)	178
Ammodaucus	164	Asteriscus	185
AMPELIDACEAE (VOIR VITACEAE)	160	Astragalus	147
(Ampelocissus)	160	Astydamia	164
Anabasis	69	Atractylis	192
ANACARDIACEAE	162	Atriplex	70
Anacyclus	199	Avena	274
Anadelphia	310	Avicennia	244
Anagallis	207	AVICENNIACEAE	244
Anastatica	40	[Azadirachta]	161

(Bacopa)	232	[Cardaria]	40
BALANITACEAE	110	Cardiospermum	162
Balanites	110	CARYOPHYLLACEAE	55
BALANOPHORACEAE	157	Cassia	121
Barleria	240	Catananche	200
Bassia	70	Caylusea	49
Battandiera	256	[Ceiba]	100
Bauhinia	121	CELASTRACEAE	155
Begonia	94	Celosia	80
BEGONIACEAE	94	Celsia	232
Bergia	54	Celtis	154
[Beta]	71	Cenchrus	303
Bidens	178	Centaurea	194
BIGNONIACEAE	236	Centaurium	205
Blainvillea	180	(Centella)	163
Blepharis	239	Centropodia	275
Blumea	189	Centrostachys	80
Blutaparon	79	(CERATOPHYLLACEAE)	33
Boerhavia	87	(Ceratophyllum)	33
BOMBACACEAE	100	Ceratotheca	237
(Bombax)	100	Ceruana	184
BORAGINACEAE	211	(Chamaemelum)	202
(Borassus)	260	Chamomilla	182
Boscia	35	Chascanum	243
Bothriochloa	305	CHENOPODIACEAE	69
Brachiaria	299	Chenopodium	71
[Brassica]	40	Chloris	288
BRASSICACEAE (CRUCIFERAE)	40	Chrozophora	111
Bromus	271	(Chrysanthellum)	180
Bulbostylis	267	Chrysanthemum	200
Bupleurum	166	[Cichorium]	197
BURSERACEAE	161	Cienfuegosia	101
Butomopsis	248	(Cissampelos)	34
Butyrospermum (voir Vitellaria)	168	Cissus (voir aussi Cyphostemma)	160
[CACTACEAE]	94	CISTACEAE	51
Cadaba	36	Cistanche	234
CAESALPINIACEAE	121	Citrullus	91
Calendula	200	[Citrus]	160
Calligonum	66	Cleome	37
Calotropis	172	(Clerodendrum)	243
(CAMPANULACEAE)	210	[Clitoria]	144
(Caperonia)	111	Coccinia	91
Capnophyllum	167	Cocculus	34
CAPPARIDACEAE	35	(COCHLOSPERMACEAE)	88
Capparis	36	(Cochlospermum)	88
Caralluma	174	Coelachyrum	287

COLCHICACEAE	255	Deverra	166
Coldenia	211	Dichanthium	306
COMBRETACEAE	94	Dichrostachys	124
Combretum	95	Dicoma	192
Commelina	252	Digitaria	300
COMMELINACEAE	252	Diheteropogon	309
Commicarpus	88	Dinebra	286
Commiphora	161	Diospyros	167
COMPOSITAE (voir ASTERACEAE)	178	Dipcadi	256
CONVOLVULACEAE	222	Diploaxis	41
Convolvulus	223	(Doellia)	189
[Conyza]	201	(Dopatrium)	233
Corbichonia	61	Drimia	255
Corchorus	96	(Dyschoriste)	238
Cordia	211	EBENACEAE	167
Cornulaca	72	Echinochloa	298
[Coronopus]	40	Echinops	192
Corrigiola	68	Echiochilon	215
Cotula	182	Echium	215
(Crassocephalum)	181	Eclipta	180
Cressa	222	(Eichhornia)	257
Crotalaria	137	(Elachyptera)	156
Croton	112	ELATINACEAE	54
CRUCIFERAE (voir BRASSICACEAE)	40	(Elatine)	55
Crypsis	292	Eleocharis	267
Ctenium	287	Eleusine	286
Ctenolepis	92	Elionurus	311
Cucumis	92	Elizaldia	218
CUCURBITACEAE	91	Elytrophorus	276
Cutandia	281	Emex	66
(Cyamopsis)	136	Endopappus	201
Cymbopogon	307	Endostemon	244
Cymodocea	251	Enneapogon	280
Cynanchum	171	Entada	123
Cynodon	289	Enteropogon	289
Cynomorium	157	Ephedra	30
CYPERACEAE	261	EPHEDRACEAE	30
Cyperus	261	EQUISETACEAE	30
(Cyphostemma)	160	Equisetum	30
Dactyloctenium	286	Eragrostis	282
Dalbergia	128	Eremobium	42
Dalechampia	112	Eriochloa	298
Datura	218	Eritrichium	217
[Delphinium]	33	Erodium	81
(Desmodium)	146	[Eruca]	42
Desmostachya	285	(Erythrina)	144

Euphorbia	113	Heleocharis (voir Eleocharis)	267
EUPHORBIACEAE	111	Helianthemum	51
Evolvulus	222	Helichrysum	190
FABACEAE (PAPILIONACEAE)	128	Heliotropium	212
Fagonia	105	(Hemizygia)	245
Faidherbia	127	Herderia	191
Farsetia	42	(Hermannia)	99
Feretia	175	(HERNANDIACEAE)	33
Ferula	167	Herniaria	55
Ficus	154	Heteranthera	257
Filago	201	(Heteropogon)	306
Fimbristylis	268	Hibiscus	102
Flemingia	144	HIPPOCRATEACEAE	156
Flueggea	117	Hippocrepis	151
Forsskaolea	155	Hoppea	206
Francoeuria	189	Hordeum	273
Frankenia	88	HYACINTHACEAE	255
FRANKENIACEAE	88	(Hybanthus)	47
Fuirena	269	Hygrophila	238
Gaillonia	178	(Hymenocardia)	118
Geigeria	184	Hyoscyamus	221
GENTIANACEAE	205	Hyparrhenia (voir aussi Hyperthelia)	309
GERANIACEAE	81	Hyperthelia	310
Gisekia	61	Hyphaene	260
Glinus	61	Ifloga	201
Globularia	248	ILLECEBRACEAE	68
GLOBULARIACEAE	248	(Imperata)	304
Glossonema	171	Indigofera	133
(Gnaphalium)	190	Ipomoea	226
GOODENIACEAE	211	Ischaemum	306
Gossypium	102	[Jacquemontia]	224
GRAMINEAE (voir POACEAE)	270	Jatropha	118
Grangea	184	JUNCACEAE	260
Grewia	97	Juncus	260
Guiera	96	Justicia	242
Gymnema	173	(Khaya)	161
Gymnocarpos	55	Kickxia	230
Gynandropsis (voir Cleome)	37	Kleinia	181
(Gyrocarpus)	33	Kohautia	176
Hackelochloa	311	Kyllinga	265
Halocnemum	72	LABIATAE (voir LAMIACEAE)	244
Halodule	251	[Lactua] (voir aussi Launaea)	197
Halopeplis	72	LAMIACEAE (LABIATAE)	244
(HALORRHAGACEAE)	86	(Lannea)	162
Hammada	72	Lasiurus	310
Hedysarum	150	Latipes (voir Leptothrium)	295

Launaea	197	Marsilea	29
(Laurembergia)	86	MARSILEACEAE	29
Lavandula	245	Matthiola	44
[Lawsonia]	84	Maytenus	155
Leersia	271	Medicago	151
Lemna	258	(Melanthera)	180
LEMNACEAE	258	Melhania	99
[Lens]	151	(MELIACEAE)	161
LENTIBULARIACEAE	236	[Melilotus]	152
Leontodon	196	(Melinis)	302
(Lepidagathis)	239	(Melochia)	99
[Lepidium]	44	MENISPERMACEAE	34
Leptadenia	173	MENYANTHACEAE	206
Leptochloa	287	Merremia	224
Leptothrium	295	Mesembryanthemum	63
Leucas	245	Microchloa	290
Lifago	202	Micrococca	118
Limeum	62	Mimosa	124
LIMNOCHARITACEAE	248	MIMOSACEAE	123
Limnophyton	250	Mitracarpus	178
Limoniastrum	207	Mitragyna	175
Limonium	207	MOLLUGINACEAE (voir AIZOACEAE)	61
Limosella	233	Mollugo	63
Linaria (voir Kickxia)	230	Moltkiopsis	217
Loeseneriella	156	Momordica	93
Lolium	272	Monechma	242
Lonchocarpus	129	Monochoria	257
Lophochloa	273	Monsonia	82
LORANTHACEAE	157	MORACEAE	154
Lotononis	137	Morettia	44
Lotus	140	Moricandia	46
Loudetia	295	[Moringa]	39
Ludwigia	85	[MORINGACEAE]	39
Luffa	92	Mukia	93
Lupinus	138	[MYRTACEAE]	94
Lycium	222	NAJADACEAE	252
Lygeum	271	Najas	252
LYTHRACEAE	84	Nauclea	176
(Macrosphyra)	175	Nauplius	184
Maerua	39	(Nelsonia)	240
Malacantha	170	(Nemum)	265
[Malva]	103	Neptunia	124
MALVACEAE	101	[Nerium]	170
[Mangifera]	162	Nesaea	84
Mariscus	264	Neurada	119
Marrubium	246	(Newbouldia)	236

[Nicotiana]	220	(Pentatropis)	172
Nitraria	110	(Pentodon)	177
NITRARIACEAE	110	Pentzia	202
Nolletia	202	Pergularia	172
Nothosaerva	80	Periploca	175
[Nothoscordum]	256	Peristrophe	242
Notoceras	46	[Perotis]	294
Nucularia	73	Perralderia	202
NYCTAGINACEAE	87	Phalaris	271
Nymphaea	33	(Phaulopsis)	238
NYMPHAEACEAE	33	Phoenix	260
Nymphoides	206	Phragmites	274
[Ocimum]	244	(Phyla)	243
(Oldenlandia)	176	Phyllanthus	118
Oligomeris	49	Physalis	220
ONAGRACEAE	85	Picris	196
Ononis	152	Piliostigma	121
[Opuntia]	94	Pistacia	163
OROBANCHACEAE	234	(Pistia)	257
Orobanche	234	(Pithecelobium)	128
Oropetium	290	PLANTAGINACEAE	209
Oryza	270	Plantago	209
Osyris	60	Pluchea	186
Oxycarium	266	PLUMBAGINACEAE	207
Oxystelma	171	POACEAE (GRAMINEAE)	270
Oxytenanthera	270	[Poa]	271
Pachycymbium	174	Polycarpaea	57
PALMAE (ARECACEAE)	259	Polycarpon	58
Pancratium	259	Polygala	53
Pandiaka	80	POLYGALACEAE	53
Panicum	296	POLYGONACEAE	66
[PAPAVERACEAE]	35	Polygonum	66
PAPILIONACEAE (voir FABACEAE)	128	Polypogon	274
[Parkinsonia]	123	PONTEDERIACEAE	257
Paronychia	56	Portulaca	65
Paspalidium	299	PORTULACACEAE	65
Paspalum	300	Potamogeton	250
[Passiflora]	91	POTAMOGETONACEAE	250
[PASSIFLORACEAE]	91	PRIMULACEAE	206
Patellifolia	73	(Pristimera)	156
(Paullinia)	161	(Prosopis)	124
Pavonia	103	(Pseudognaphalium)	190
PEDALIACEAE	237	Pseudorlaya	167
[Peganum]	109	[Psidium]	94
Pegolettia	186	Psoralea	132
Pennisetum	302	Pteranthus	59

PTÉRIDOPHYTES	29	SAXIFRAGACEAE	54
Pterocarpus	128	(Scadoxus)	259
Pulicaria	186	Scaevola	211
Pupalia	81	Schismus	276
Pycreus	264	Schizachyrium	307
Ranalisma	250	Schmidtia	281
Randonia	49	Schoenefeldia	289
[RANUNCULACEAE]	33	Schoenoplectus	266
(Raphia)	259	Schouwia	47
Requienia	131	(Schwenckia)	220
Reseda	49	Scirpoides	265
RESEDACEAE	49	Scleria	269
Retama	153	Sclerocarpus	180
(Rhamphicarpa)	233	Sclerocarya	162
Rhizophora	96	Sclerocephalus	59
RHIZOPHORACEAE	96	[Sclerophylax]	222
Rhus	163	Scoparia	232
Rhynchosia	144	Scrophularia	231
[Ricinus]	119	SCROPHULARIACEAE	230
Rogeria	237	(Securidaca)	53
(Rorippa)	46	Seddera	229
ROSACEAE	119	Seetzenia	107
Rotala	85	Senecio	181
(Rothia)	137	Sesamum	237
Rottboellia	311	Sesbania	131
RUBIACEAE	175	Sesuvium	64
Ruellia	238	Setaria	295
Rumex	67	Sida	104
Ruppia	251	[Silene]	59
RUPPIACEAE	251	Sisymbrium	47
[RUTACEAE]	160	SOLANACEAE	218
(Saba)	170	Solanum	220
Sacciolepis	296	Sonchus	197
(SALICACEAE)	154	(Sorghastrum)	304
Salicornia	74	Sorghum	305
(Salix)	154	Spartina	290
Salsola	74	Spergula	59
Salvadora	156	Spergularia	60
SALVADORACEAE	156	Spermacoe	177
Salvia	245	Sphaeranthus	190
Samolus	206	Sphenoclea	210
(Sansevieria)	259	SPHENOCLEACEAE	210
SANTALACEAE	60	Sporobolus	290
SAPINDACEAE	161	(Stachytarpheta)	242
SAPOTACEAE	168	(Stemodia)	232
Sarcocornia	75	[Stenotaphrum]	297

Stephanochilus	203	[Triticum]	273
Sterculia	100	Triumfetta	99
STERCULIACEAE	99	TURNERACEAE	35
Stereospermum	236	Typha	258
Stipagrostis	276	TYPHACEAE	258
[Stipa]	270	ULMACEAE	154
Striga	233	UMBELLIFERAE (voir APIACEAE)	163
(Strophanthus)	170	Urena	105
(Stylochiton)	258	Urochloa	299
Stylosanthes	145	URTICACEAE	155
Suaeda	76	Utricularia	236
TAMARICACEAE	90	Vahlia	54
Tamarindus	123	VAHLIACEAE (voir SAXIFRAGACEAE)	54
Tamarix	90	Verbena	243
Tapinanthus	157	VERBENACEAE	242
[Tecoma]	237	Vernonia	191
Tephrosia	129	Vetiveria	305
(Terminalia)	96	[Vicia]	153
Tetrapogon	287	(Vicoa)	186
Teucrium	246	Vigna	144
Thymelaea	87	(VIOLACEAE)	47
THYMELAEACEAE	87	VITACEAE	160
TILIACEAE	96	Vitellaria (Butyrospermum)	168
Tinospora	34	(Vitex)	244
(Torulinium)	264	Volutaria	203
Tourneuxia	203	Vossia	310
Trachynia	272	(Wahlenbergia)	210
Traganopsis	76	Waltheria	100
Traganum	77	Wissadula	105
Tragopogon	203	(Withania)	220
Tragus	294	Wormskioldia (Tricliceras)	35
Trianthema	64	Xanthium	205
TRIBULACEAE	109	Zaleya	65
Tribulus	109	ZANNICHELLIACEAE	251
Trichodesma	214	(Zeyneria)	93
Tricholaena	302	Zilla	47
Trichoneura	285	Ziziphus	158
Tricliceras	35	Zostera	252
Trigonella	153	ZOSTERACEAE	252
Tripogon	285	ZYGOPHYLLACEAE	105
Triraphis	275	Zygophyllum	108

INDEX DES CARTES

1. <i>Cleome scaposa</i>	31	24. <i>Atractylis delicatula</i>	193
2. <i>Cadaba glandulosa</i>	31	25. <i>Centaurea bimorpha</i>	193
3. <i>Ephedra alata</i>	31	26. <i>Centaurea pungens</i>	195
4. <i>Ephedra foliata</i>	31	27. <i>Centaurea monodii</i>	195
5. <i>Lotus roudairei</i> (carte générale)	142	28. <i>Anacyclus homogamos</i>	195
6. <i>Cynomorium coccineum</i>	159	29. <i>Catananche arenaria</i>	195
7. <i>Rhus albida</i>	159	30. <i>Echiochilon simonneau</i>	219
8. <i>Rhus tripartita</i>	159	31. <i>Hyoscyamus muticus</i>	219
9. <i>Pistacia atlantica</i>	159	32. <i>Convolvulus fatmensis</i>	219
10. <i>Ammodaucus leucotrichus</i>	165	33. <i>Convolvulus supinus</i>	219
11. <i>Anethum foeniculoides</i>	165	34. <i>Convolvulus trabutianus</i>	225
12. <i>Anethum theurkauffii</i>	165	35. <i>Kickxia monodiana</i>	225
13. <i>Deverra denudata</i>	165	36. <i>Celsia longirostris</i>	225
14. <i>Argania spinosa</i>	169	37. <i>Acanthorrhinum ramosissimum</i>	225
15. <i>Periploca angustifolia</i>	169	38. <i>Barleria lancifolia</i>	241
16. <i>Gaillonia reboudiana</i>	169	39. <i>Barleria schmittii</i>	241
17. <i>Senecio flavus</i>	169	40. <i>Avicennia germinans</i>	241
18. <i>Chamomilla pubescens</i>	183	41. <i>Globularia arabica</i>	241
19. <i>Nauplius schultzei</i>	183	42. <i>Lygeum spartum</i>	249
20. <i>Asteriscus hierochunticus</i>	183	43. <i>Trachynia distachya</i>	249
21. <i>Echinops spinosissimus</i>	183	44. <i>Crypsis aculeata</i>	249
22. <i>Atractylis aristata</i>	193	45. <i>Brachiaria orthostachys</i>	249
23. <i>Atractylis babelii</i> var. <i>babelii</i>	193		

INDEX DES PHOTOS ET PLANCHE

PHOTOS

1. <i>Matthiola maroccana</i>	45	10. <i>Astragalus akkensis</i>	148
2. <i>Zilla spinosa</i>	48	11. <i>Gaillonia reboudiana</i>	179
3. <i>Randonia africana</i>	50	12. <i>Pulicaria burchardii</i>	188
4. <i>Reseda villosa</i>	52	13. <i>Tourneuxia variifolia</i>	204
5. <i>Monsonia nivea</i>	83	14. <i>Echiochilon chazaliei</i>	216
6. <i>Euphorbia officinarum</i>	116	15. <i>Acanthorrhinum ramosissimum</i>	235
7. <i>Phyllanthus rotundifolius</i>	120	16. <i>Marrubium derserti</i>	247
8. <i>Crotalaria saharae</i>	139	17. <i>Asphodelus refractus</i>	253
9. <i>Lotus roudairei</i>	143	18. <i>Sporobolus tourneuxii</i>	293

PLANCHE

1. Exemples d'étiquettes d'herbier	17
--	----