

Quelques aires remarquables de Phanérogames africaines des zones sèches

Autor(en): **Lebrun, J.-P.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Boissiera : mémoires de botanique systématique**

Band (Jahr): **24 (1975-1976)**

Heft 1

PDF erstellt am: **29.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-895498>

Nutzungsbedingungen

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

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

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

Haftungsausschluss

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

Quelques aires remarquables de Phanérogames africaines des zones sèches

J.-P. LEBRUN

RÉSUMÉ

L'auteur présente des cartes des aires de répartition de 17 espèces de Phanérogames des zones sèches d'Afrique.

SUMMARY

The author presents distribution maps for 17 species of flowering plants from the arid areas of Africa.

A la faveur de notre précédent Congrès et dans le cadre des études consacrées aux symétries floristiques des zones sèches d'Afrique — captivant sujet inscrit alors à notre programme sur une suggestion du Professeur Monod — j'ai eu le privilège de présenter huit cartes.

Aujourd'hui, toujours dans le but d'illustrer — pour éventuellement aider à définir des types de distribution, pour des phanérogames présentes dans les zones sèches africaines — ce sont dix-sept nouvelles cartes que je propose. S'il n'est guère possible d'expliquer la genèse de bien des aires actuelles et il en sera ainsi tant que nous ne connaissons pas mieux l'histoire des flores (et comment étudier cette histoire sans cartes de répartition ?), il est relativement aisé d'établir des cartes, pour des taxons non critiques, car on peut exploiter à la fois les ressources des herbiers et celles de la littérature, ces dernières souvent très intéressantes pour des zones d'où les échantillons correspondants sont parfois difficilement accessibles.

L'admirable "Index Holmensis" de H. Tralau (1969-) n'étant pas entièrement publié nous restons encore dans l'incertitude quant à notre richesse réelle en matière de cartes de répartition, mais il nous semble qu'en ce qui concerne les zones sèches d'Afrique et du Sud-Ouest asiatique les travaux phytogéographiques qui y furent consacrés sont trop souvent pauvres en cartes.

Il ne fait pourtant guère de doute qu'un système chorologique hiérarchisé repose en partie sur l'étude d'une collection de cartes raisonnablement étoffée; si l'on tient compte en plus du fait que plusieurs projets de phytocartographie africaine sont pra-

tiquement demeurés lettre morte ¹ nous estimons devoir faire un effort personnel de cartographie, ne serait-ce que pour avoir sous les yeux une image plus parlante, malgré son imperfection, que la sèche et courte phrase qui trop souvent résume la répartition d'une plante, donnée pourtant fondamentale.

Si actuellement on ne peut que rêver d'un "Atlas des plantes vasculaires d'Afrique", comparable aux splendides réalisations existantes pour d'autres régions ², nous refusons d'attendre simplement son hypothétique publication et cela, même devant l'évidence du caractère éminemment perfectible de nos cartes. Pour terminer cette brève introduction nous prions notre collègue G. E. Wickens des Jardins Royaux de Kew de trouver ici l'expression de nos sincères remerciements.

Index des cartes

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. <i>Aptosimum pumilum</i> | 10. <i>Launaea chevalieri</i> |
| 2. <i>Convolvulus prostratus</i> | 11. <i>Moltkiopsis ciliata</i> |
| 3. <i>Cornulaca monacantha</i> | 12. <i>Pegolettia senegalensis</i> |
| 4. <i>Crotalaria saharae</i> | 13. <i>Rhynchosia pulverulenta</i> |
| 4. <i>Elyonurus royleanus</i> | 14. <i>Seddera latifolia</i> |
| 6. <i>Eragrostis elegantissima</i> | 15. <i>Sporobolus tourneuxii</i> |
| 7. <i>Glossonema boveanum</i> | 16. <i>Tephrosia nubica</i> |
| 8. <i>Grewia tenax</i> | 17. <i>Tephrosia obcordata</i> |
| 9. <i>Heliotropium rariflorum</i> | |

Aptosimum pumilum (Hochst.) Benth in DC., *Prodr.* 10: 345 (1846); Bruneau de Miré & Quézel, *J. Agric. Trop. Bot. Appl.* 8: 121, carte 2 et *ibid.*: 131, tabl. 5 (1961).

≡ *Chilostigma pumilum* Hochst., *Flora* 24: 372 (1841).

= *Anticharis linearis* auct.: Monod. *Contr. Et. Sah. Occ. Phanérogames*, 2: 110 (1939) p.p. (Monod 1789) non (Hochst.) Benth.

Scrophulariacée vivace en général, souvent basse et un peu en coussinet, à fleurs sessiles agglomérées à la base de longues feuilles linéaires, verticales et rapprochées en un bouquet.

De la Mauritanie à la Rép. de Somalie; Tanzanie.

Convolvulus prostratus Forskål, *Fl. Aegypt.-Arab.*: 203 (1775); Hepper, *Webbia* 19: 600, fig. 1 [carte] (1965).

Sa'ad, *The convolvulus species*; 192 et pl. 14, fig. 29-37 (1967).

= *Ipomoea microphylla* Roth, *Nov. Pl. Sp.*: 112 (1821).

= *Convolvulus microphyllus* Sieber ex Sprengel, *Car. Linn.*, *Syst. Veg.* 1: 611 (1824); Heine, *Kew Bull.* 16/2: 205 (1962).

= *C. parviflorus* Sprengel (op. cit.) 1: 611 (1824).

¹ Par contre d'autres projets se sont effectivement concrétisés: les "Distributiones Plantarum Africanarum" publiées depuis 1969 par le Jardin Botanique National de Belgique et les "Arealkarten tropisch-afrikanischer Pflanzen" de Knapp & al. in *Oberhess. Naturwiss.*, depuis 1971.

² Citons par exemple: Y. Horikawa (1972) *Atlas of the Japanese flora An introduction to plant sociology of East Asia*. 1 vol.: 12 + 500 + VIII p. — C.G.G.J. van Steenis (1963) *Pacific plant areas*. Vol. 1, Monograph 8 (1) of the National Institut of Science and Technology, Manila; C.G.G.J. van Steenis & M. M. J. van Balgooy (1966) *Dito*, Vol. 2, *Blumea Suppl.* Vol 5. 1 vol.: 312 p., nb ses cartes. — E. Hulten (1971) *Atlas of the distribution of vascular plants in NW. Europe* 1. vol.: 531 p., env. 2000 cartes. — H. Meusel, E. Jäger & E. Weinert (1965) *Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora*. 1 vol. de cartes: 258 p. + 1 vol. de textes: 583 p. — E. van Rompaey & L. Delvosalle (1972) *Atlas de la flore belge et luxembourgeoise, ptéridophytes et spermatophytes*. 1 vol. de 1530 cartes.

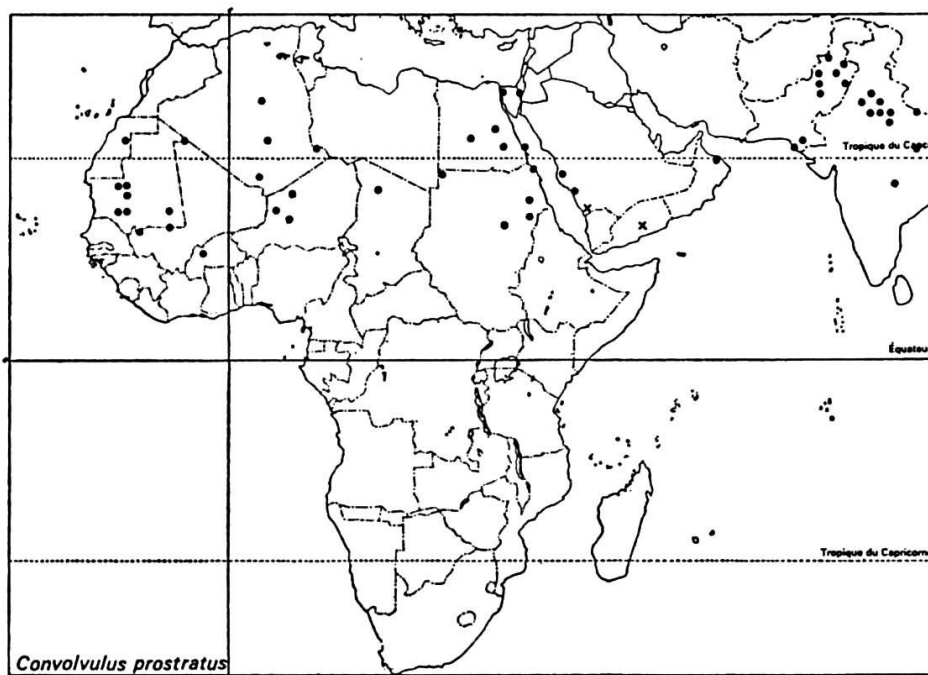
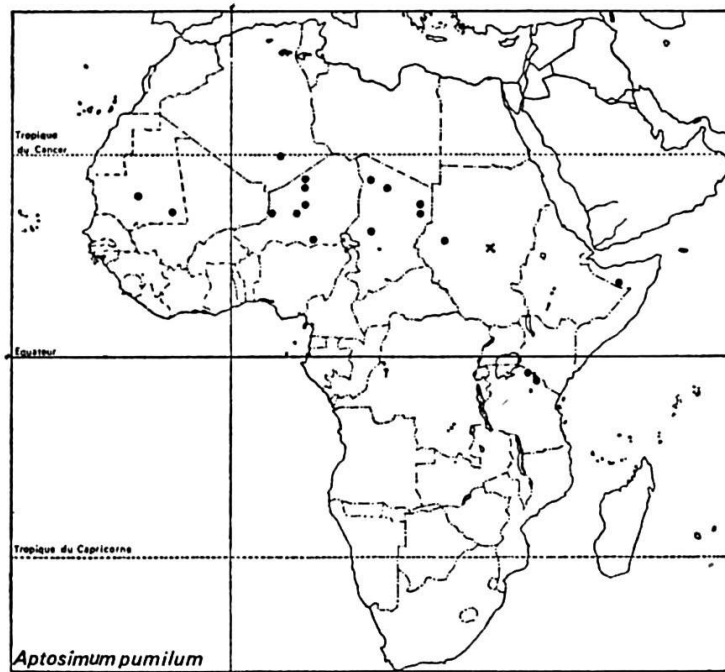


Fig. 1. — Répartition d'*Aptosimum pumilum* (Hochst.) Bentham (Scrophulariacée). Région Soudano-Zambézienne, domaine sahélien avec irradiation dans le domaine oriental.

Fig. 2. — Répartition de *Convolvulus prostratus* Forskål (Convolvulacée). Région Saharo-Sindienne avec faibles irradiations dans le domaine sahélien de la Région Soudano-Zambézienne.

- = *C. pluricaulis* Choisy, *Mém. Soc. Phys. Genève* 6: 477 (1834).
incl. var. *longipes* Maire, *Bull. Hist. Nat. Sér.* 2, 3: 535 (1931) type: Monod 312 bis, Algérie mérid.: Tassili-n-Adrar, oued In Nefis, P! *syn. nov.*
- = *C. scindicus* Boiss., *Diagn. Pl.*, sér. 2, 3: 123 (1856); non Stocks in *Hooker's J. Bot. Kew Gard. Misc.* 4: 173 (1852), nec C. B. Cl. in *Hooker fil., Fl. Brit. Ind.* 4: 217 (1883); *nom. illegit.*
- = *C. pilosellifolius* Desr. var. *orreanus* Murb., *Acta Univ. Lund. N. S. Avd.* 2, 20/11: 8 (1925).

- = *C. heterotrichus* Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 26: 159 (1935).
- = *C. microphyllus* Sieber var. *heterotrichus* (Maire) Maire, *ibid.* 27: 251 (1936) [fide Maire].
- = *C. microphyllus* Sieber var. *orreanus* (Murb.) Maire, *loc. cit.* [fide Maire].

Convolvulacée vivace, à tiges minces, pileuses, d'un gris argenté.

Dans sa monographie des *Convolvulus*, Sa'ad précise qu'il n'a pas vu le type de *Convolvulus microphyllus* Sieber var. *longipes* Maire; il le rapporte, probablement d'après la seule description, au *C. deserti* Hochst. & Steudel; nous avons retrouvé le type de Maire (P !); c'est un *C. prostratus* Forskål à fleurs un peu pédicellées; Monod a déjà indiqué (*Bull. Inst. Franç. Afrique Noire*, 14/2: 414, 1952) que cette espèce était variable quant à la longueur des pédoncules portant les fleurs; notons que les spécimens distingués par Maire croissaient en compagnie de pieds se rapportant indiscutablement au *C. prostratus*; nous avons vu des échantillons types de *C. deserti* (Schimper 783); il s'agit d'une espèce ressemblant superficiellement au *C. prostratus* mais finalement bien différente.

Du Sahara espagnol aux Indes.

Cornulaca monacantha Delile, *Fl. Egypt*: 206 (1812); incl. var. *diacantha* Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 34: 190 (1943).

Lebrun & Peyre de Fabrègues, *Adansonia* 11/1: 111 (1971).

Chenopodiacee vivace formant un sous-arbrisseau plus ou moins hémisphérique, épineux, très branchu, vert-de-gris, glauque, glabre sauf à l'aisselle des feuilles embrassantes à la base, courtes, triquètres et piquantes.

Afrique saharienne — Arabie, Irak, Iran.

Crotalaria saharae Cosson, *Bull. Soc. Bot. France* 11: 165, tab. 4 (1864).

Fabacée formant un sous-arbrisseau de 30 à 60 cm de haut, couvert d'un tomentum blanchâtre; feuilles à 3-7 folioles digitées; fleurs d'environ 1 cm de long, en grappes de 8 à 10, à étendard veiné de brun.

Du Maroc à la Libye. Une des rares endémiques sahariennes de souche tropicale.

Elyonurus royleanus Nees ex A. Richard, *Tent. Fl. Abyss.* 2: 471 (1851).

- = *Ratzeburgia schimperi* Steudel, *Nom. Bot.* éd. 2, 2: 439 (1841) nom.
- = *Rottboellia elegantissima* Hochst. & Steudel ex Steudel *op. cit.*: 474.
- = *Elyonurus grisebachii* Schmidt, *Beitr. zur Fl. Cap Verd.*: 154 (1852).
- = *Andropogon elegantissimus* Steudel, *Syn. Pl. Glum.* 1: 364 (1854).
- = *Andropogon grisebachii* Schmidt ex Steudel, *op. cit.*: 365.

Poacée annuelle, érigée, à feuilles supérieures sans limbe formant une spathe devenant rouge, pouvant ainsi se confondre avec *Schizachyrium exile*, mais en différant totalement par ses épillets sessiles à glume inférieure bi-carénée et décorée sur les carènes par une série de tubercules longuement ciliés. Diffère de l'*Elyonurus elegans* par ses racèmes groupés en bouquets et largement inclus dans les spathéoles.

Aire curieusement disjointe (disjonction réelle ou plante fugace, rarement récoltée?): Iles du Cap Vert, Sénégal, Mauritanie, Sahara espagnol. — Rép. du Sudan. Ethiopie, Uganda, Kenya-Arabie, Pakistan, Indes.

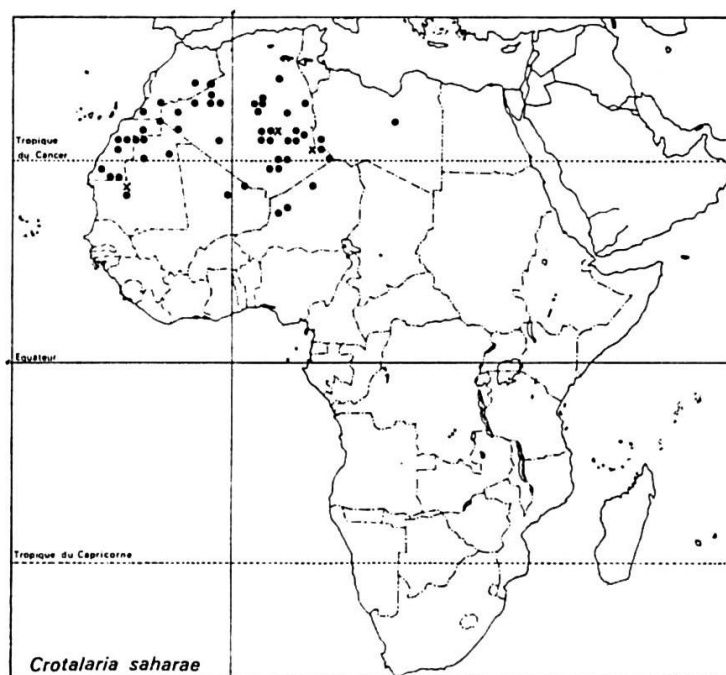
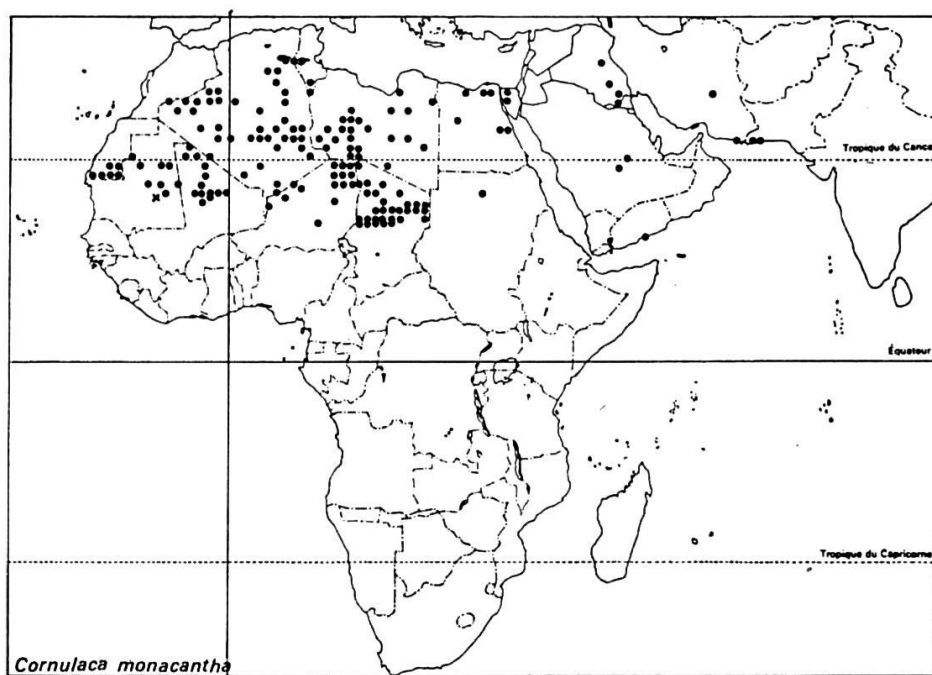


Fig. 3. — Répartition de *Cornulaca monacantha* Delile (Chenopodiaceae). Région Saharo-Sindienne.
 Fig. 4. — Répartition de *Crotalaria saharae* Cosson (Fabacée). Région Saharo-Sindienne, sous-région occidentale.

Eragrostis elegantissima Chiov., *Annuario Reale Ist. Bot. Roma* 8: 367 (1908).
 Lebrun & Peyre de Fabrègues, *Adansonia* 11/1: 114 (1971); Clayton in Hutchinson & Dalziel, *Fl. West Trop. Afr.*, éd. 2, 3/2: 393 (1972).

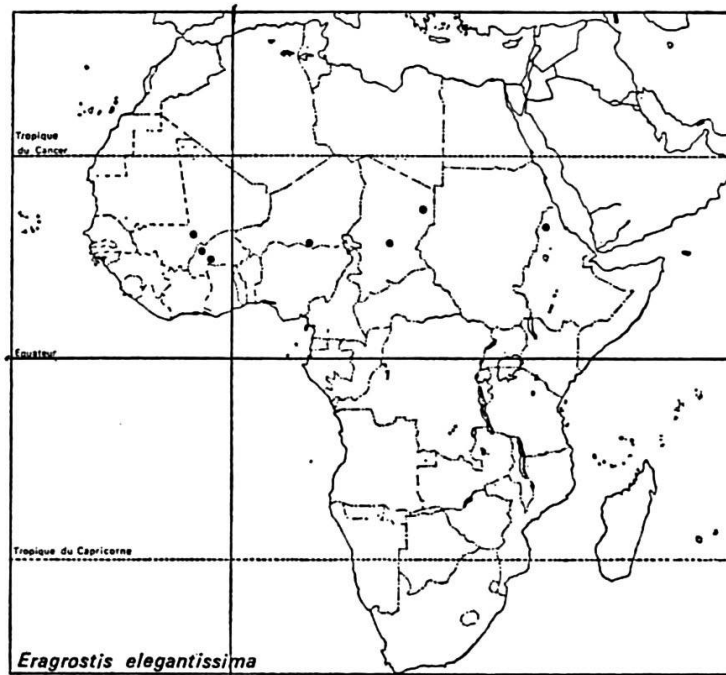
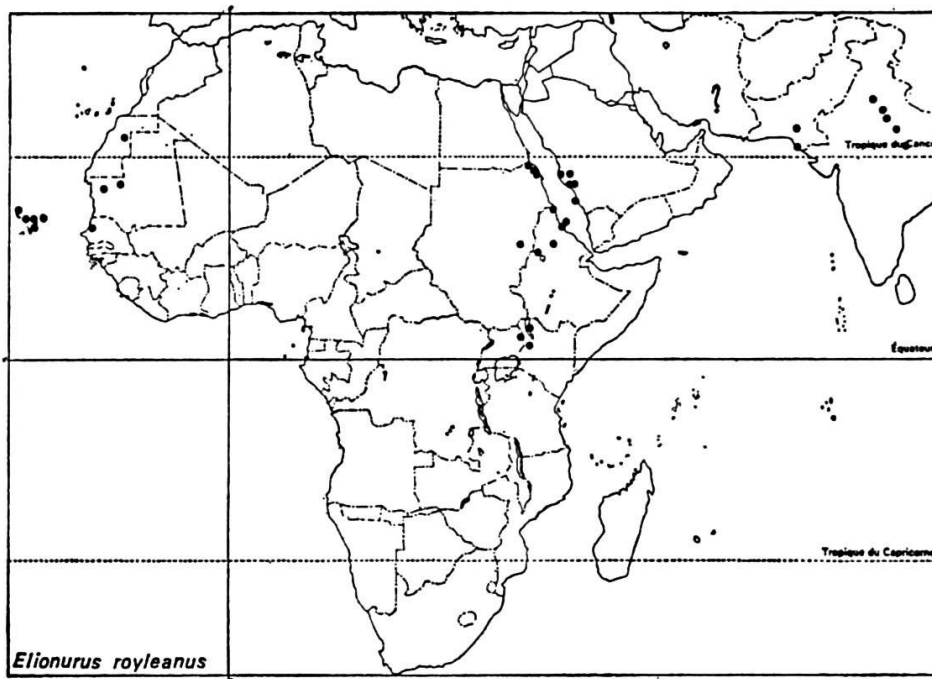


Fig. 5. — Répartition d'*Elyonurus royleanus* Nees (Poacée). Région Saharo-Sindienne avec irradiation dans la Région Soudano-Zambézienne, domaine afro-oriental.

Fig. 6. — Répartition d'*Eragrostis elegantissima* Chiov. (Poacée). Région Soudano-Zambézienne, domaines sahélien et soudanien.

Poacée annuelle proche d'*E. tremula* mais à épillets beaucoup moins denses; inflorescence très variable: de largement ouverte à très contractée (Ennedi). Probablement méconnue; à rechercher.

Du Mali à l'Éthiopie.

Glossonema boveanum (Decne) Decne, *Ann. Sci. Nat. Bot.*, Sér. 2, 9: 335 (1838); Bullock, *Kew Bull.* 1955/4: 616 (1955).

- ≡ *Cynanchum boveanum* Decne, *Ann. Sci. Nat. Bot.*, Sér. 2, 4: 82 (1835).
- = *Petalostemma chenopodii* R. Br. in Salt, *Voy. Abyss. App.*: LXIV (1814), *nom. tantum*.
- = *Gomphocarpus pauciflorus* Hochst. & Steudel ex Steudel, *Nom. Bot.*, éd. 2, 1: 698 (1840) *nom. tant.*, non Klotzsch (1861).
- = *Glossonema affine* N. E. Br., *Bull. Misc. Inform.* 1895: 249, et in Thiselton-Dyer, *Fl. Trop. Afr.* 4/1: 292 (1902), in syn.
- = *G. echinatum* Hochst. ex Capua in Pirotta [in *Fl. Col. Eritrea*], *Annuario Reale Istit. Bot. Roma*, 8: 214 (1903).
- = *G. erlangeri* K. Schum., *Bot. Jahrb. Syst.* 33: 322 (1903).
- = *G. revoilii* auct.: K. Schum., *Annuario Reale Istit. Bot. Roma* 7: 36 (1897), non Franch.

Asclepiadacée vivace, à souche un peu ligneuse à la base, velue-blanchâtre, à feuilles ovales à lanceolées, à limbe ondulé sur les bords. Fleurs pourpres et fruits à surface aiguillonnée.

Du Maroc au Sénégal et vers l'Est jusqu'en Arabie.

Grewia tenax (Forskål) Fiori, *Agric. Colon.* 5, Suppl.: 23 (1912); Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 29: 411 (1938); incl. var. *erythraea* (Schweinf.) Chiov.

- ≡ *Chadara tenax* Forskål, *Fl. Aegypt.-Arab.*: CXIV, 105 (1775).
- = *Grewia chadara* Lam., *Encycl.* 3: 44 (1789).
- = *G. populifolia* Vahl, *Symb. Bot.* 1: 33 (1790).
- = *G. betulaeifolia* Juss., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* 4: 92, tab. 50, Fig. 1 (1804).
- = *G. betulifolia* Schinz, *Bull. Herb. Boissier*, Sér. 2, 8: 700 (1908).
- = *G. rupestris* Dinter & Schinz, *Ibid.* 8: 702 (1908).
- = *G. tenax* (Forskål) Fiori var. *betulifolia* (Juss.) Maire, op. cit. 29: 411 (1938).

Tiliacée vivace formant un arbrisseau atteignant 3 m de haut à feuilles rondes et crénelées, à belles fleurs blanches et fruits orangés à 3 ou 4 lobes.

Espèce à aire disjointe: du Maroc à l'Inde — Sud-Ouest africain, Bostwana, Rhodésie.

Heliotropium rariflorum Stocks in *Hooker's Kew Garden Misc. Bot.* 4: 174 (1852); Heine, *Kew Bull.* 16/2: 203 (1962).

- = *H. stellulatum* Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 29: 437 (1938) e descript. et icon. Monod.
- = *H. strigosum* Willd. var. *stellulatum* (Maire) Maire in Monod, *Contr. Etude sahara occ., Phanérogames*, 2: 106, tab. 14 (1939).
- = *H. strigosum* Willd. var. *trichocarpa* Monod in Sched.

Boraginacée ressemblant beaucoup à l'*H. strigosum* Willd. mais s'en distinguant très bien par ses nucules densément couvertes de longues soies dressées et par ses sépales étalés en étoile autour des fruits mûrs.

Espèce proche de l'*H. hereroense* Schinz (syn.: *H. pseudostrigosum* Dinter) du Sud-Ouest africain (et d'Angola?).

Mauritanie, Niger, Rép. du Sudan, Pakistan — indiqué par Jaffri (*Fl. Karachi*: 279, 1966) à Socotra et en Afghanistan; Ethiopie?, Terr. franç. des Afars et des Issas, Rép. de Somalie?

Paraît rare, à rechercher.

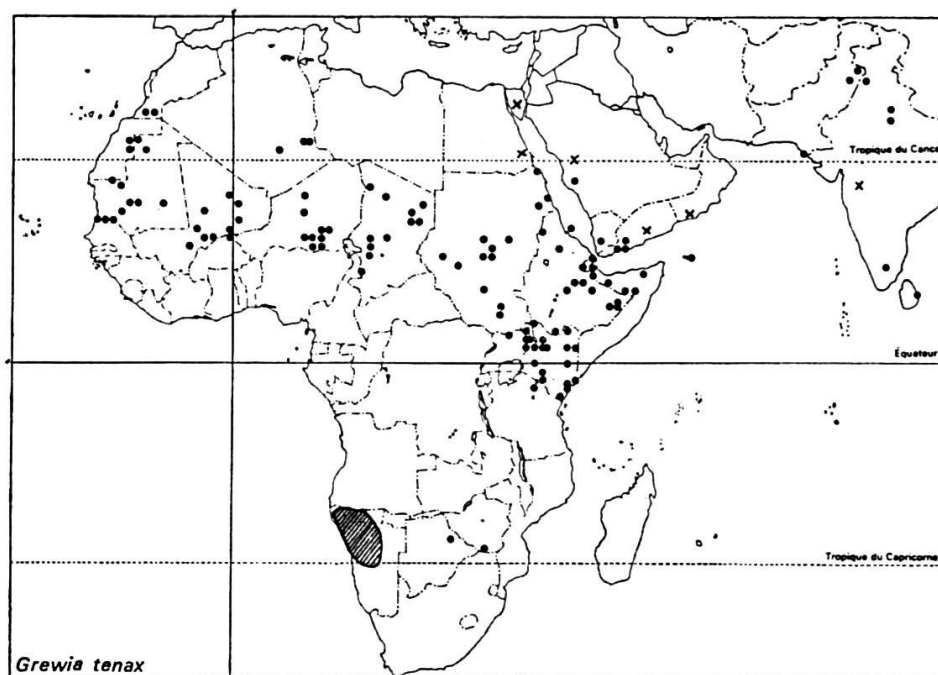
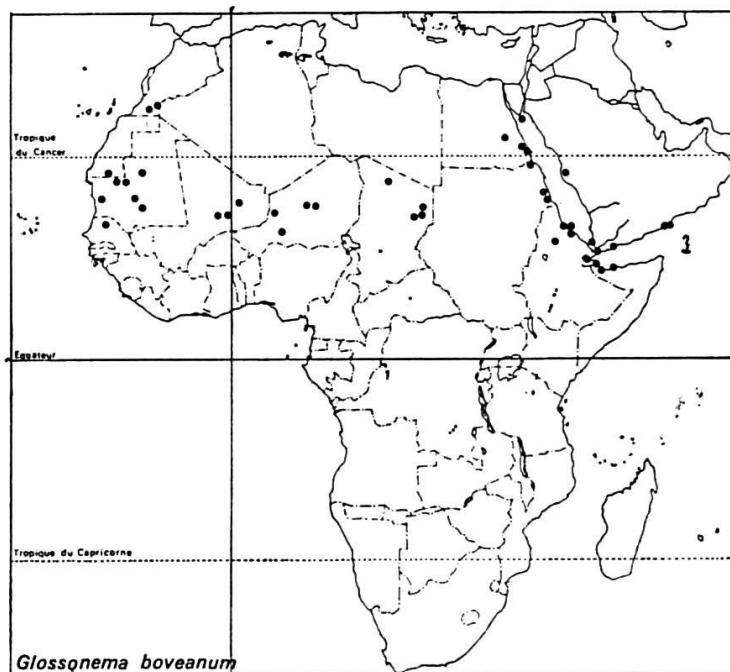


Fig. 7. — Répartition de *Glossonema boveanum* (Decne) Decne (Asclépiadacée). Région Soudano-Zambézienne, domaines sahélien, afro-oriental et sud-arabique avec irradiations dans la Région saharo-sindienne.

Fig. 8. — Répartition de *Grewia tenax* (Forskål) Fiori (Tiliacée). Régions Saharo-Sindienne et Soudano-Zambézienne.

Launaea chevalieri O. Hoffm. & Muschler, *Bull. Soc. Bot. France* 57, *Mém.* 8 C: 118 (1910); Jeffrey, *Kew Bull.* 18/3: 475 (1966).

- = *Sonchus prenanthoides* Oliver & Hiern in Oliver, *Fl. Trop. Afr.* 3: 459 (1877), non Bieb. (1808), *nom. illegit.*
- = *S. chevalieri* (O. Hoffm. & Muschler) Dandy in Andrews, *Fl. Pl. Sudan* 3: 51 (1956); C. D. Adams in Hutchinson & Dalziel, *Fl. West Trop. Afr.*, éd. 2, 2: 296 (1963).

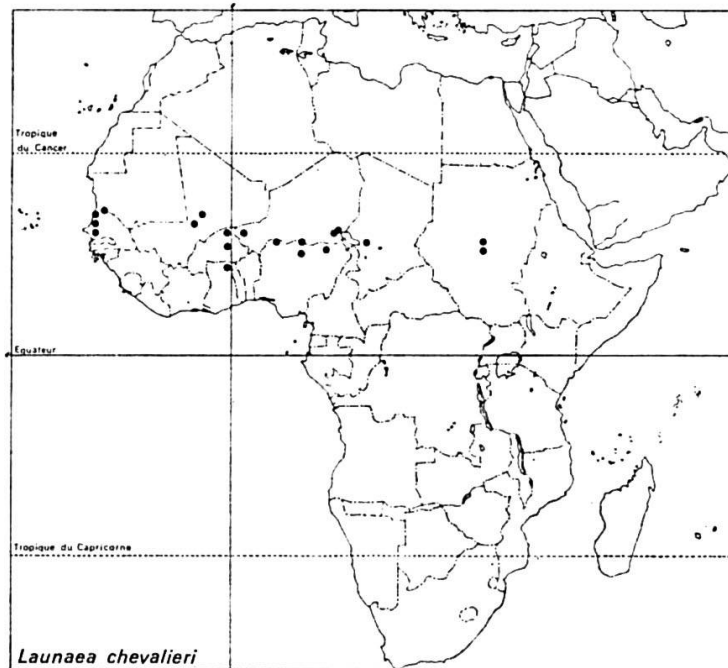
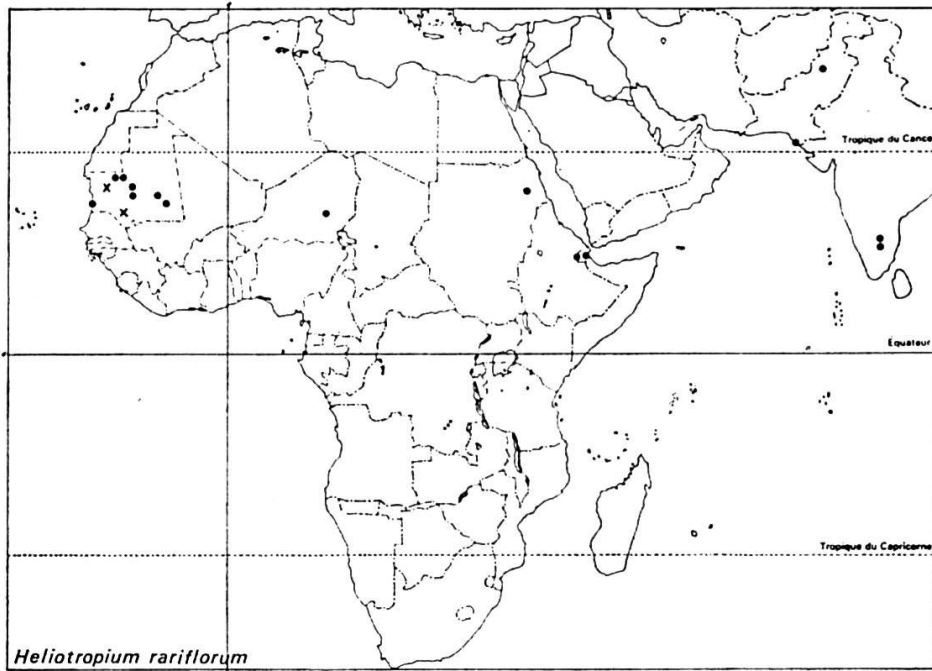


Fig. 9. — Répartition d'*Heliotropium rariflorum* Stocks (Boraginacée). Région Soudano-Zambézienne, domaines sahélien et afro-oriental, avec irradiations dans la Région Saharo-Sindienne.
 Fig. 10. — Répartition de *Launaea chevalieri* O. Hoffm. & Muschler (Asteracée). Région Soudano-Zambézienne, domaines sahélien et soudanien.

Astéracée annuelle ou pérenne, dressée, branchue, d'un vert blanchâtre, munie d'une rosette de feuilles radicales; fleurs jaune pâle souvent teintées de rouge extérieurement.

Du Sénégal à la Rép. du Sudan.

Moltkiopsis ciliata (Forskål) Johnst., *J. Arnold Arbor.* 34/1: 3 (1953).

- = *Lithospermum ciliatum* Forskål, *Fl. Aegypt.-Arab.*: 39 (1775); non Rafin. 1836.
- = *L. angustifolium* Forskål, op. cit.: 39 (1775); non Michx 1803.
- = *L. callosum* Vahl, *Symb. Bot.* 1: 14 (1790).
- = *L. callosum* Vahl var. *asperrimum* Bornm., *Mitt. Thüring. Bot. Vereins* 6: 58 (1894).
- = *Moltkia callosa* (Vahl) Wettst., *Oesterr. Bot. Z.* 67: 367 (1918).
- = *M. ciliata* (Forskål) Maire, *Cat. Pl. Maroc* 4: 1102 (1941).

Boraginacée suffrutescente (souvent annuelle au Sahara central), atteignant 20 cm de haut, à écorce blanchâtre, couverte de poils, à feuilles subsessiles munies de marges épaissies.

Caractéristique des dépressions semi-circulaires en fer à cheval, se rencontrant dans les grandes étendues sableuses (Monod), lié à des sables très grossiers subgraveleux formés de particules ayant en majorité un diamètre supérieur à 1 mm (Le Houérou, in litt.).

C'est une espèce très appréciée des dromadaires (voir Gauthiers-Pilters, *Bull. Inst. Fondam. Afrique Noire, Sér. A, Sci. Nat.* 31: 1209 & 1308, 1969).

Maroc mér.; Algérie; Tunisie mér., Sahara espagnol, Mauritanie, Mali, Niger, Tchad, Rép. du Sudan, Libye, Egypte-Israël, Jordanie, Irak, Arabie, Iran.

Pegolettia senegalensis Cass., *Dict. Sc. Nat.* 38: 232 (1826).

- = *P. dubiefiana* Quézel, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 45: 64 & Fig. 2/1-3 (1954); Bruneau de Miré & Gillet, *J. Agric. Trop. Bot. Appl.* 3: 708-709 (1956); Ozenda, *Fl. Sahara*: 429 & Fig. 158 (1958).

Astéracée annuelle, branchue, aromatique, souvent lignifiée à la base, hérissée de poils raides; fleurs jaunes tournant au pourpre.

Du Sénégal et de la Mauritanie au Sud-Ouest africain et à l'Angola — Madagascar — Arabie, Pakistan.

Rhynchosia pulverulenta Stocks in *Hooker's J. Bot. Kew Garden Misc.* 4: 147 (1852); Verdcourt, *Kew Bull.* 25: 105 (1971); *Fl. Trop. East Afr.*, Leguminosae, 4/2: 755 (1971); Bhandari & Verdcourt, *Bull. Bot. Surv. India* 12/1-4: 110 & fig. 1-8: 111 (1970).

- = *R. memnonia* (Delile) DC. f. *pulverulenta* (Stocks) Terracc., *Annuario Reale Ist. Bot. Roma* 5: 110 (1893).
- = *R. elachistantha* Chiov., *Annuario Reale Ist. Bot. Roma* 8: 100, tab. 11, fig. 1 (1903).
- = *R. rhombifolia* Blatter & Hallb., *J. Bombay Nat. Hist. Soc.* 26: 242 (1918), non (Willd.) DC.
- = *R. memnonia* auct.: Blatter, *Rec. Bot. Surv. India* 8: 174 (1921); Swartz, *Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg* 10: 114, p.p. non (Delile) DC.

Fabacée vivace de 30 à 150 cm de haut, tomenteuse, souvent confondue avec *R. minima* (L.) DC. var. *memnonia* (Delile) Cooke; elle s'en distingue cependant très bien par ses folioles gris-verdâtre, très densément couvertes de glandes gris-jaunâtre presque contiguës (et non rouge foncé ou orange).

Rép. du Sudan, Ethiopie, Rép. de Somalie, Kenya, Tanzanie — (sud-ouest africain ?) — Arabie, Socotra, Pakistan, Indes (Rajasthan).

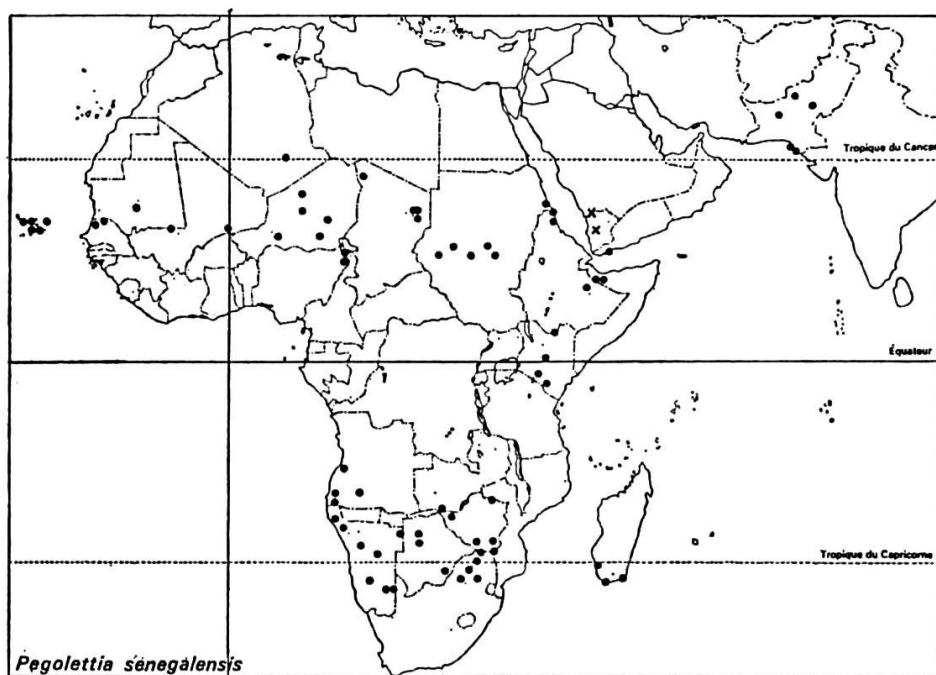
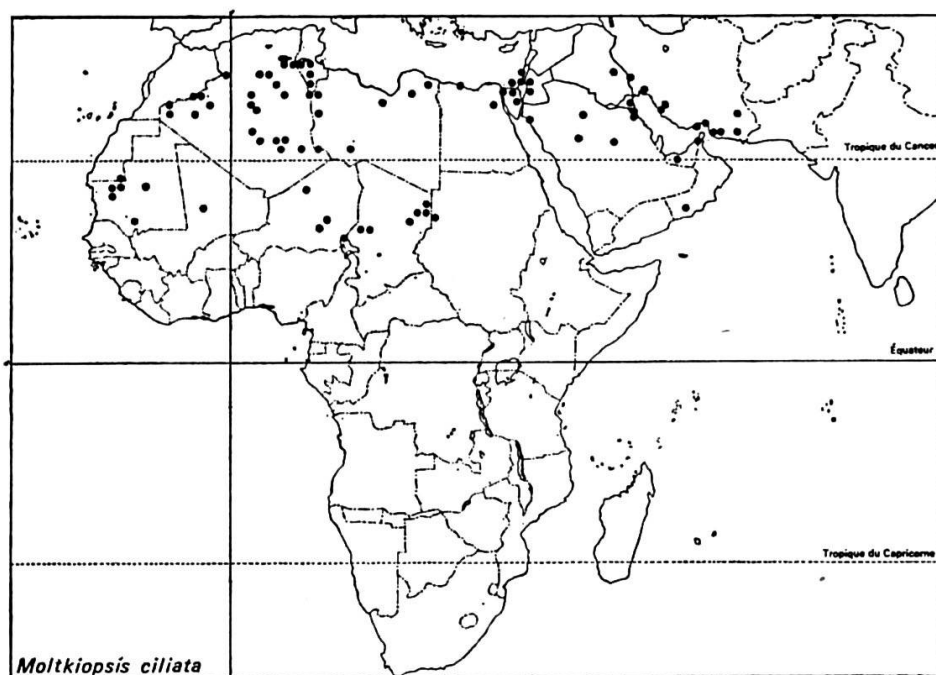


Fig. 11. — Répartition de *Moltkiopsis ciliata* (Forskål) Johnst. (Boraginacée). Région Saharo-Sindienne, sous-régions occidentale et centrale et Région Irano-Touranienne.

Fig. 12. — Répartition de *Pegolettia senegalensis* Cass. (Astéracée). Régions Malgache, Soudano-Zambézienne, Karroo Namib, avec irradiations dans la Région Saharo-Sindienne.

Seddera latifolia Hochst. & Steudel ex Hochst., *Flora* 27, Bes. Beilage: 8, tab. 5, fig. B, C, (1844); Bonnet & Pellegrin, *Compt.-Rend. Congrès A.F.A.S.*, 43^e session, Le Havre: 468 (1915); Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 29: 437 (1938); Heine, *Kew Bull.* 16/2: 206 (1962); Hepper, *Webbia* 19: 599 (1965); Lebrun &

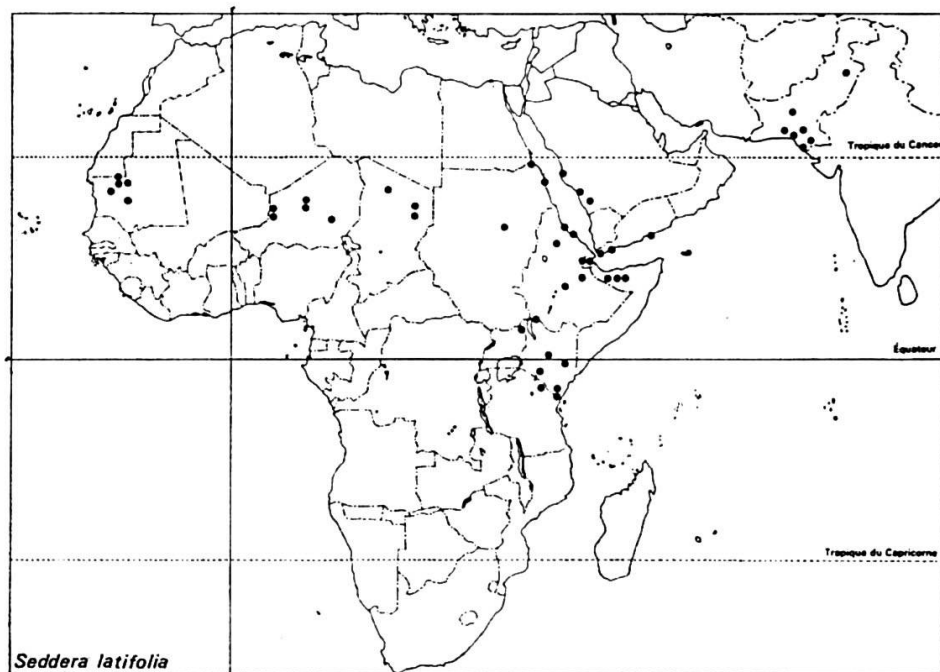
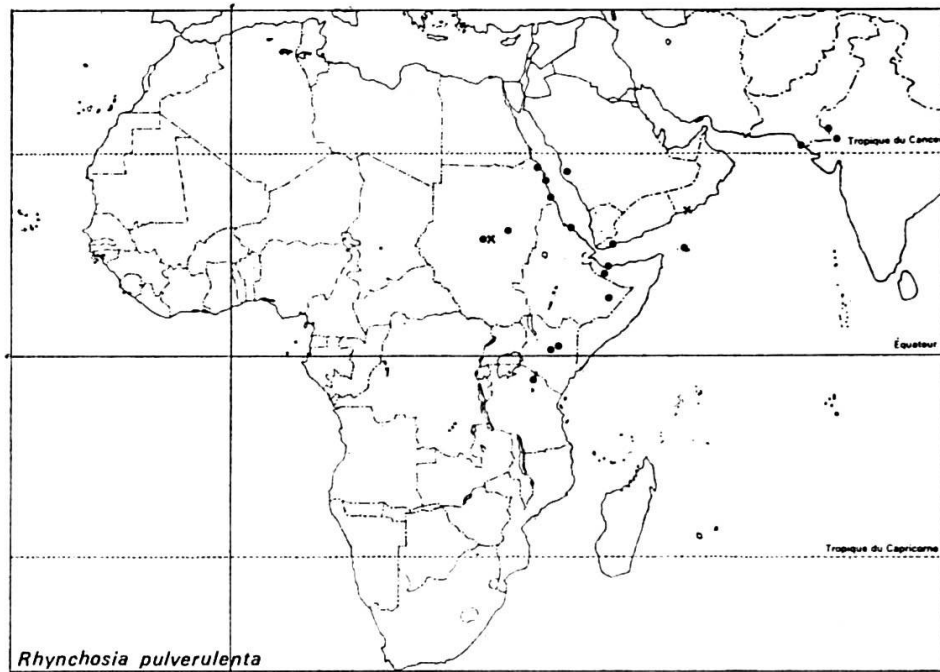


Fig. 13. — Répartition de *Rhynchosia pulverulenta* Stocks (Fabacée). Région Saharo-Sindienne, sous-région saharo-sindienne orientale avec irradiations dans les domaines afro-oriental, sud-arabique et sahélien oriental de la Région Soudano-Zambézienne

Fig. 14. — Répartition de *Seddera latifolia* Hochst. & Steudel (Convolvulacée). Région Soudano-Zambézienne, domaines sahélien, sud-arabique et afro-oriental, sous-région orientale de la Région Saharo-Sindienne.

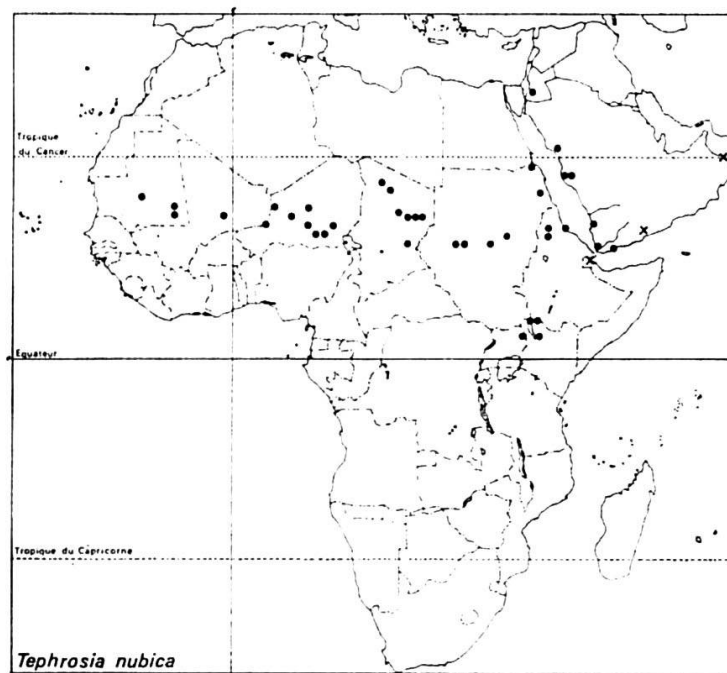
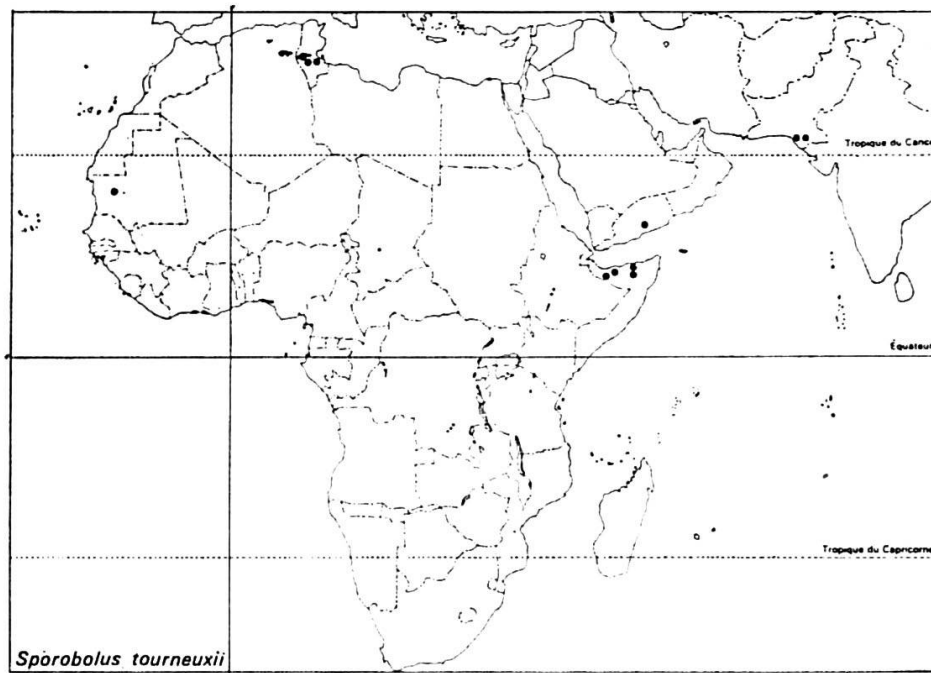


Fig. 15. — Répartition de *Sporobolus tourneuxii* Cosson (Poacée). Région Saharo-Sindienne, sous-région orientale; Région Irano-Touranienne, domaine mauritanien; Région Soudano-Zambézienne, domaines afro-oriental, sud-arabique et sahélien.

Fig. 16. — Répartition de *Tephrosia nubica* (Boiss.) Baker (Fabacée). Région Soudano-Zambézienne, domaines sahélien, afro-oriental et sud-arabique.

Peyre de Fabrègues, *Adansonia* 7/3: 395 (1967). — Incl. var. *argentea* (Terracc.) Capua, *Annuario Reale Ist. Bot. Roma* 8: 221 (1903); Verdcourt, *Kew Bull.* 14: 336 (1960)¹; et in Hubbard & Milne-Redhead, *Fl. Trop. East Afr.*, Convolvulaceae: 25 (1963).

- = *Cressa latifolia* (Hochst. & Steudel) T. Anders., *J. Linn. Soc. Bot.* 5, Suppl. 1: 25 (1860).
- = *Breweria latifolia* (Hochst. & Steudel) C. B. Clarke in Hooker, fil., *Fl. Brit. Ind.* 4: 224 (1883).
- = *Breweria argentea* Terracc., *Annuario Reale Ist. Bot. Roma* 5: 104 (1894).

Convolvulacée vivace formant des petits buissons argentés, à feuilles elliptiques, assez rigides, à court pétiole; fleurs solitaires, subsessiles à l'aisselle des feuilles ou groupées à l'extrémité des rameaux.

De la Mauritanie aux Indes.

Sporobolus tourneuxii Cosson, *Bull. Soc. Bot. France* 36: 250 (1849); *Ill. Fl. Atlant.* 2, tab. 174 (1897); Adam, *Notes Africaines* 102: 63 (1964); Jacques-Félix & Lebrun, *J. Agric. Trop. Bot. Appl.* 13 (1-2-3): 55 (1966); Bor in Rechinger, *Flora Iranica* 70: 458 & tab. 66 (1970); Clayton, *Kew Bull.* 25/2: 249 (1971).

- = *S. indicus* Stapf ex T. Cooke, *Fl. Bomb.* 2: 1018 (1908).

Poacée vivace atteignant 30 cm de haut, densément cespiteuse, émettant de nombreuses tiges minces, érigées, assez ligneuses à la base, portant chacune une courte panicule de 2 à 5 cm de haut, à épillets groupés à l'extrémité des branches.

Espèce "péri-saharienne" des sols gypseux dont l'étrange répartition a peut-être des raisons essentiellement édaphiques.

Tephrosia nubica (Boiss.) Baker, *Fl. Trop. Afr.*, 2: 125 (1871); Gillett, *Kew Bull.* 13: 122-123 (1958).

- = *Pogonostigma nubicum* Boiss., *Diagn. Pl. Or.*, sér. 1, 2: 40 (1843).

— *Subsp. nubica*

- = *P. abyssinicum* Hochst. in *Sched. Pl. Schimp.* ? 1842 ? *nomen*.
- = *P. abyssinicum* Jaubert & Spach, *Ill. Pl. Or.*, 5: 88, tab. 477-478 (1857).
- = *Tephrosia nubica* var. *abyssinica* (Jaubert & Spach) Schweinfurth, *Bull. Herb. Boissier* 4, app. 2: 247 (1896).

— *Subsp. arabica*

(Boiss.) Gillett, *Kew Bull.* 13: 122 (1958).

- = *Pogonostigma arabicum* Boiss., *Diagn. Pl. Or.*, sér. 1, 2: 39 (1843); Jaubert & Spach, *Ill. Pl. Or.*: tab. 475 (1857).
- = *Catacline sericea* Edgeworth, *J. Asiat. Soc. Bengal* 16: 1214 (1847).
- = *Pogonostigma boivini* Jaub. & Spach, *Ill. Pl. Or.* 5: tab. 476 (1857).
- = *Tephrosia pogonostigma* Boiss., *Fl. Or.* 2: 193 (1872).
- = *T. arabica* (Boiss.) Martelli, *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 20: 362 (1888), non *T. arabica* Steudel ex Vierhapper (1907).

Fabacée formant un sous-arbrisseau très ramifié d'environ 50 cm de haut, entièrement revêtu d'une pubescence blanche argentée; gousse stipitée, renflée, d'environ 15 mm de long, longuement hirsute; très proche de *T. polyphylla* (Chiov.) Gillett

¹ Il existe des intermédiaires entre les var. *latifolia* et *argentea* (ex.: Drummond et Hemsley 2326).

d'Afrique tropicale du NE. La distinction des deux sous-espèces reste problématique dans certains cas.

De la Mauritanie à l'Arabie.

Tephrosia obcordata (Lam. ex Poiret) Baker, *Fl. Trop. Afr.* 2: 125 (1871).

≡ *Podalyria obcordata* Lam. ex Poiret *Encycl.* 5: 445 (1804).

= *Requienia obcordata* (Lam. ex Poiret) DC., *Mém. Leg.*: 226, tab. 37 (1825).

= *Crotalaria arenaria* auct.: A. Chev., *Expl. Bot. Afr. Occ. Franç.*: 167 (1920).

Fabacée formant un petit buisson subligneux, entièrement recouvert d'une pubescence blanchâtre, à feuilles unifoliolées, les folioles étant largement obovales, tronquées ou arrondies au sommet avec toutefois un mucron, cunées à la base.

Du Sénégal et de la Mauritanie à la République du Sudan.

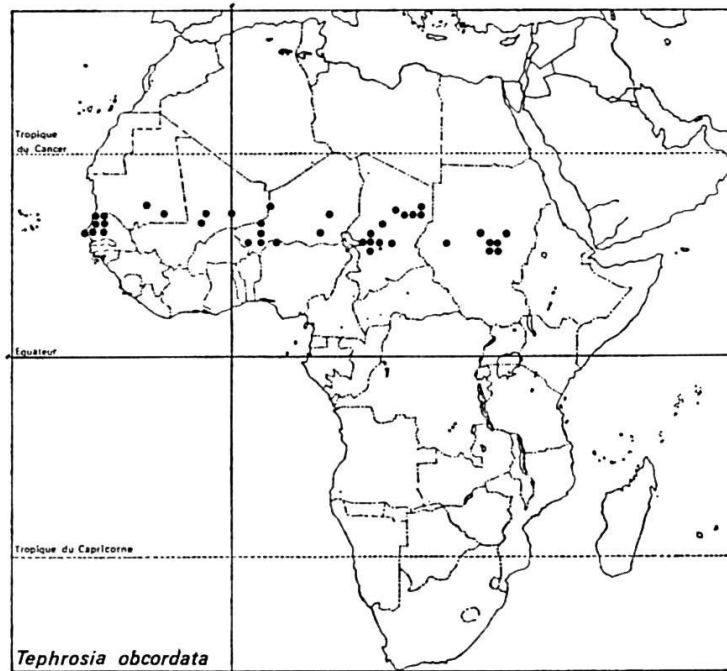


Fig. 17. — Répartition de *Tephrosia obcordata* (Lam. ex Poiret) Baker (Fabacée). Région Soudano-Zambézienne, domaine sahélien.

