

<b>Zeitschrift:</b>	Boissiera : mémoires de botanique systématique
<b>Herausgeber:</b>	Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève
<b>Band:</b>	24 (1975-1976)
<b>Heft:</b>	1
 <b>Artikel:</b>	Quelques aires remarquables de Phanérogame africaines des zones sèches
<b>Autor:</b>	Lebrun, J.-P.
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-895498">https://doi.org/10.5169/seals-895498</a>

### 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:** 21.02.2026

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

## 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 connaîtrons pas mieux l'histoire des flores (et comment étudier cette histoire sans cartes de répartition ?), il est relativement aisément 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<sup>1</sup> 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<sup>2</sup>, 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.)** Bentham 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.) Bentham.

*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).

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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., nbses 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.

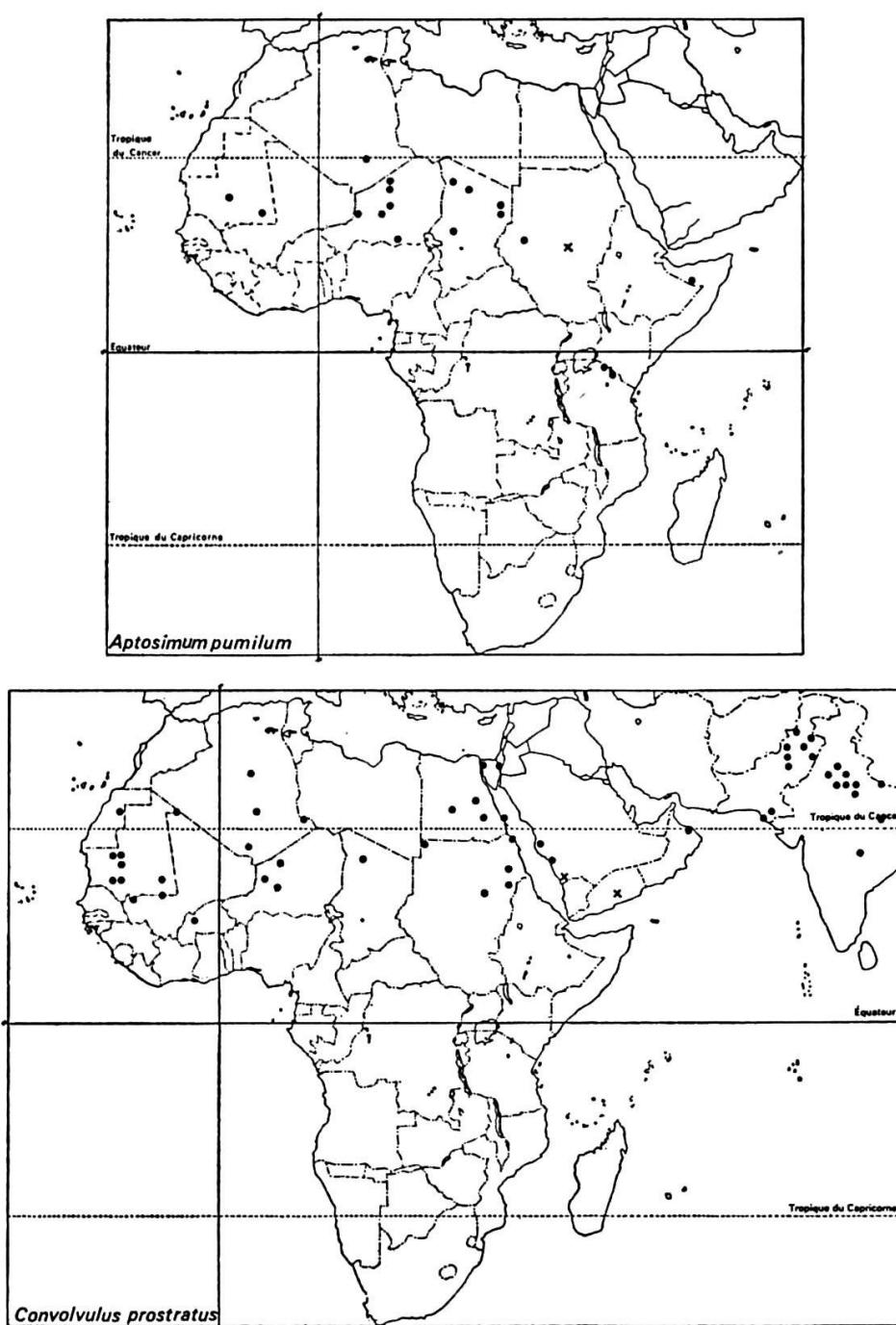


Fig. 1.— Répartition d'*Aptosimum pumilum* (Hochst.) Bentham (Scrophulariacée). Région Soudano-Zambézienne, domaine sahélien avec irradiation dans le domaine oriental.

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).

*Chenopodiaceae* 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 étandard 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.

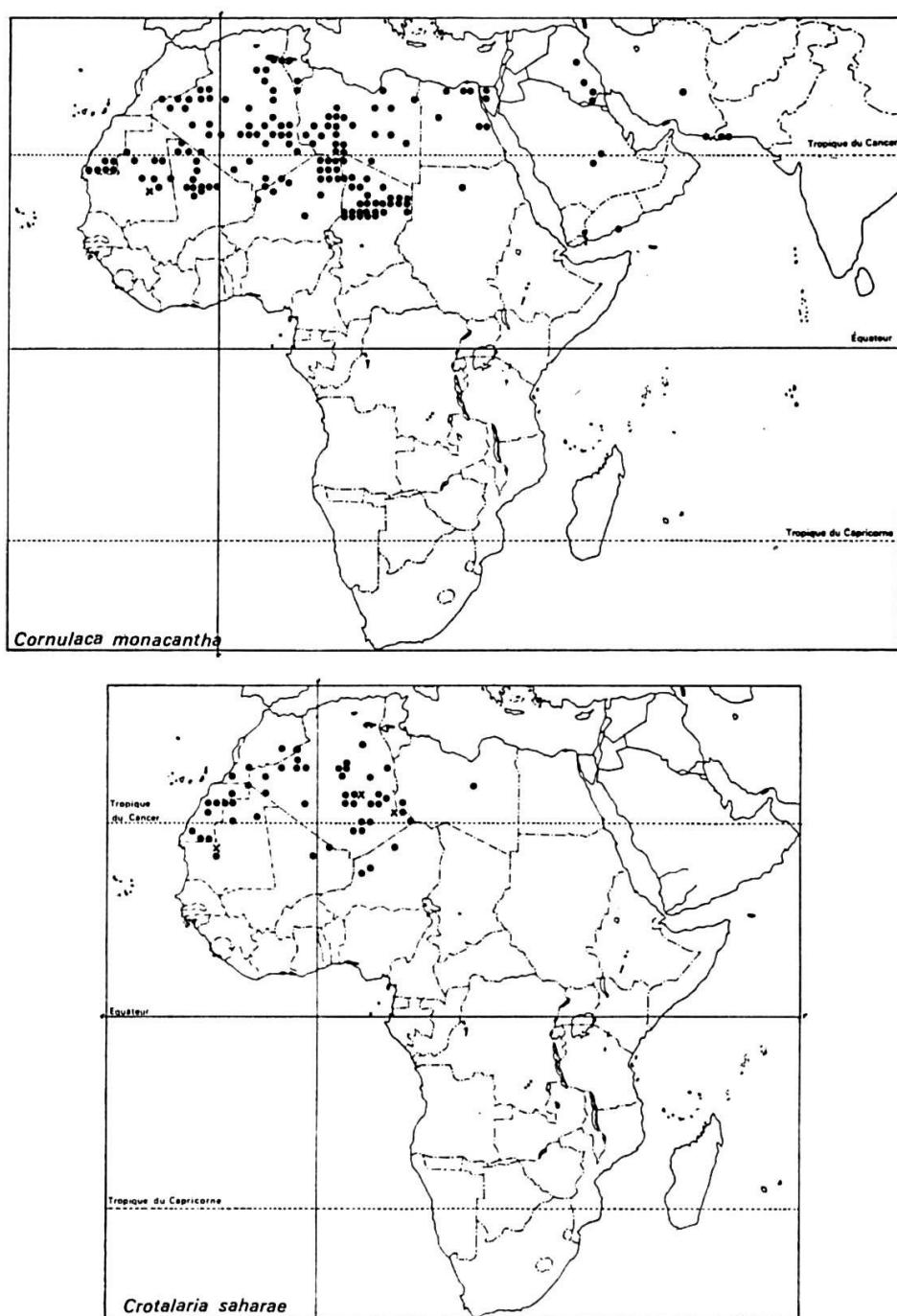


Fig. 3. — Répartition de *Cornulaca monacantha* Delile (Chenopodiacee). Région Saharo-Sindienne.  
 Fig. 4. — Répartition de *Crotalaria saharae* Cosson (Fabacée). Région Saharo-Sindienne, sous-région occidentale.

**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).

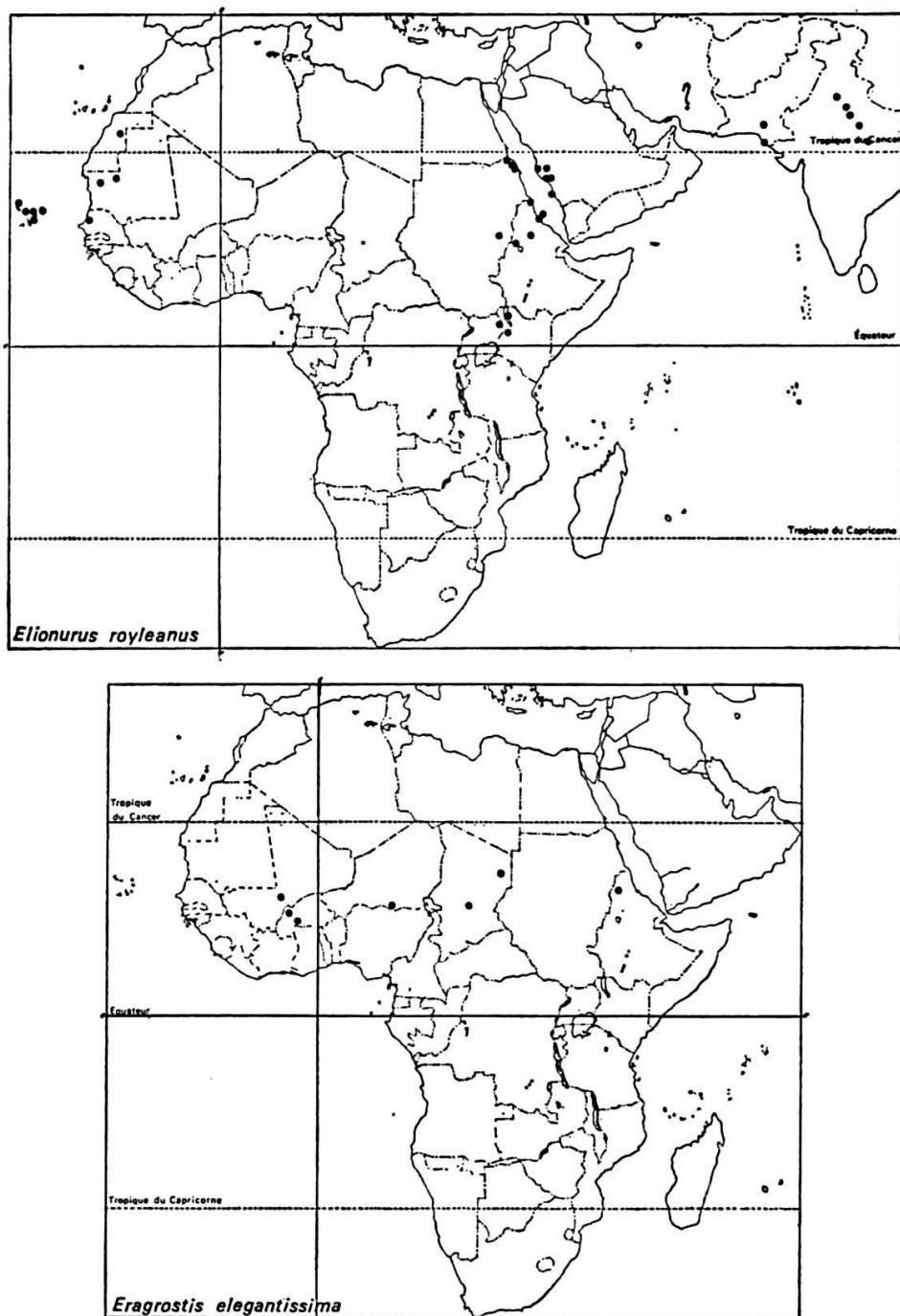


Fig. 5. — Répartition d'*Elyonurus royleanus* Nees (Poacée). Région Saharo-Sindienne avec irradiation dans la Région Soudano-Zambézienne, domaine afro-oriental.

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'Ethiopie.

**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. betulaefolia* 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. stellatum* Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N.* 29: 437 (1938) e descript. et icon. Monod.
- = *H. strigosum* Willd. var. *stellatum* (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.

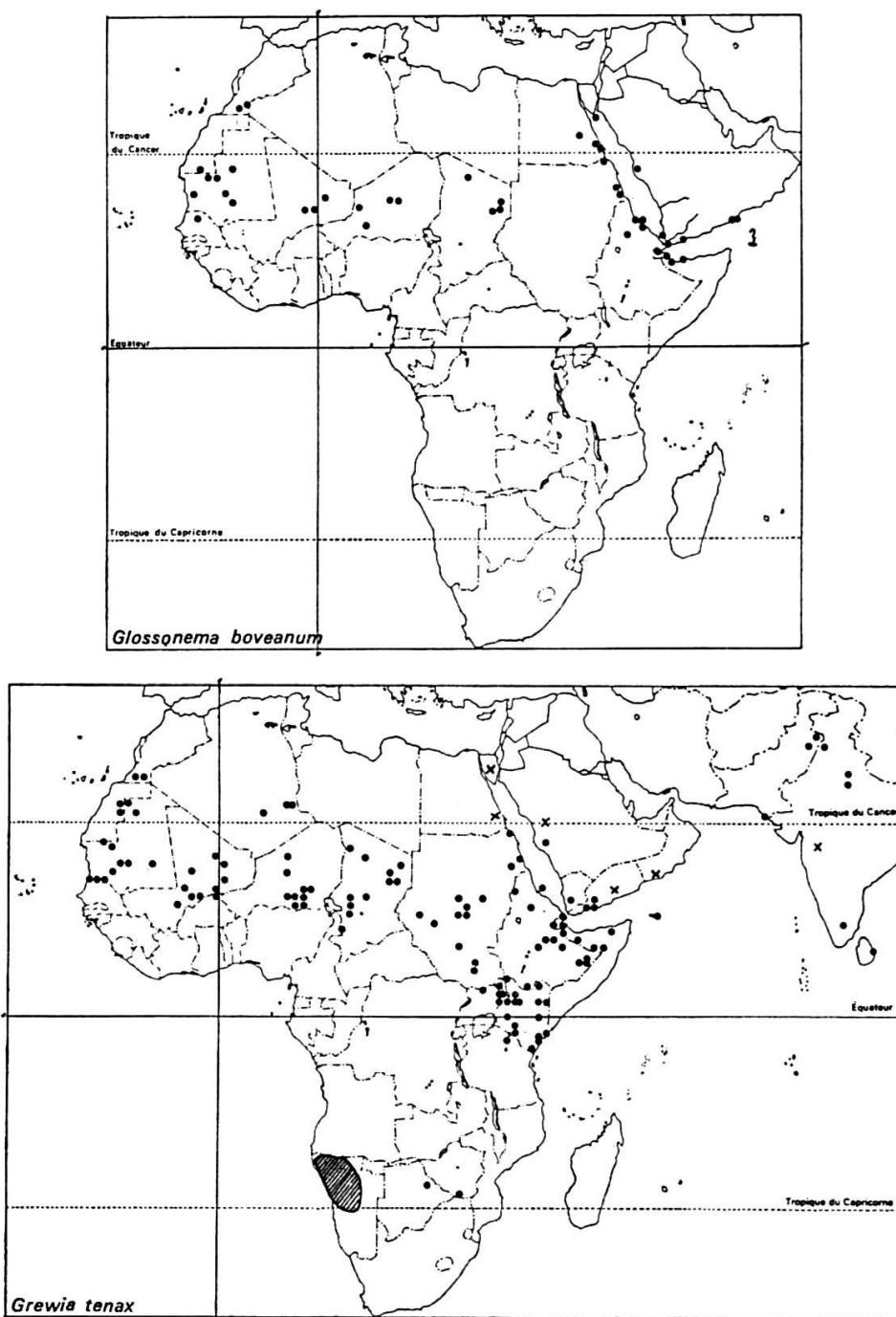


Fig. 7. — Répartition de *Glossonema boveanum* (Decne) Decne (Asclépiadacée). Région Soudano-Zambézienne, domaines sahélien, afro-oriental et sud-arabique avec irradiations dans la Région saharo-sindienne.

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).

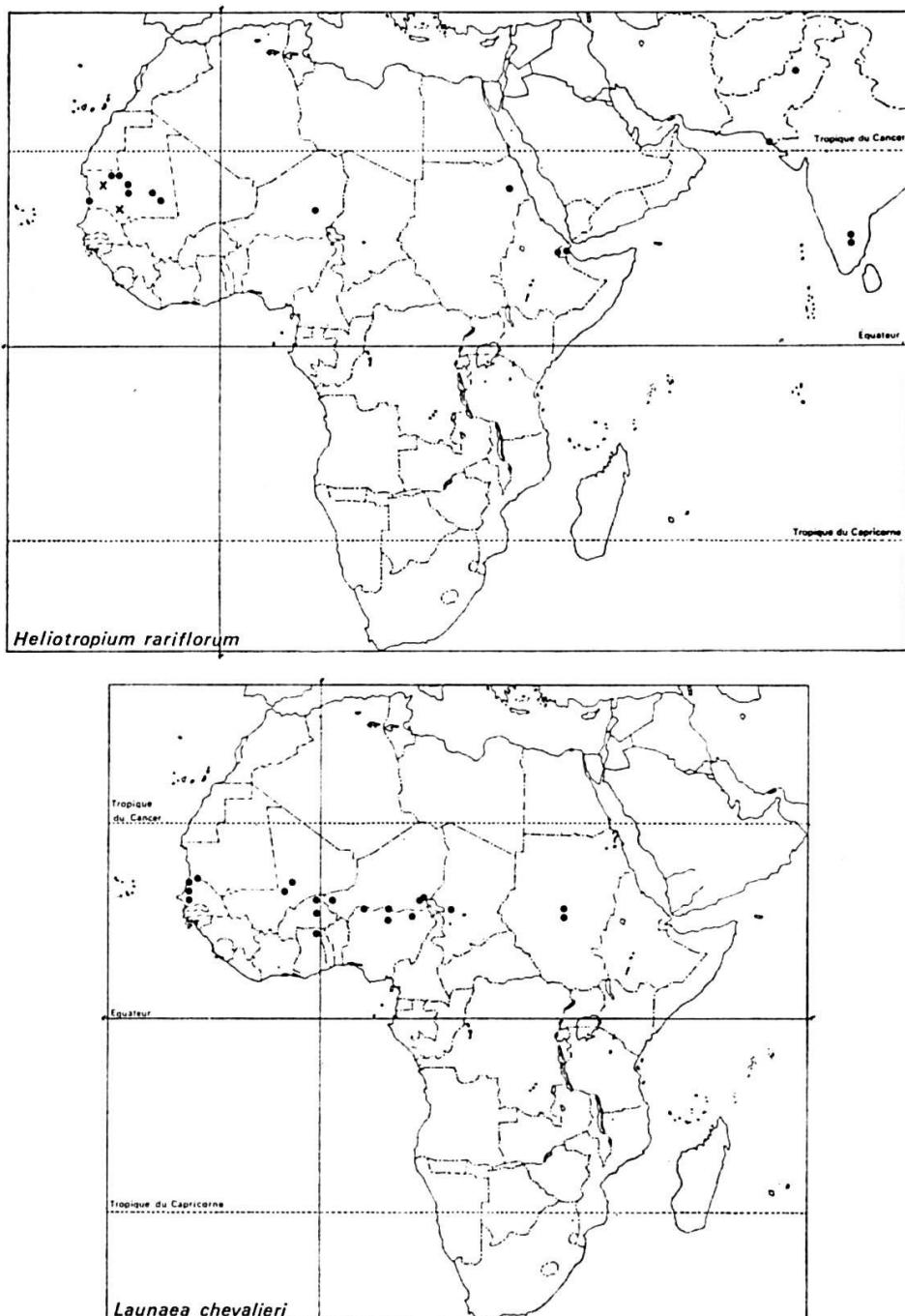


Fig. 9. — Répartition d'*Heliotropium rariflorum* Stocks (Boraginacée). Région Soudano-Zambézienne, domaines sahélien et afro-oriental, avec irradiations dans la Région Saharo-Sindienne.

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. *aspernum* 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 épaissees.

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 densement 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).

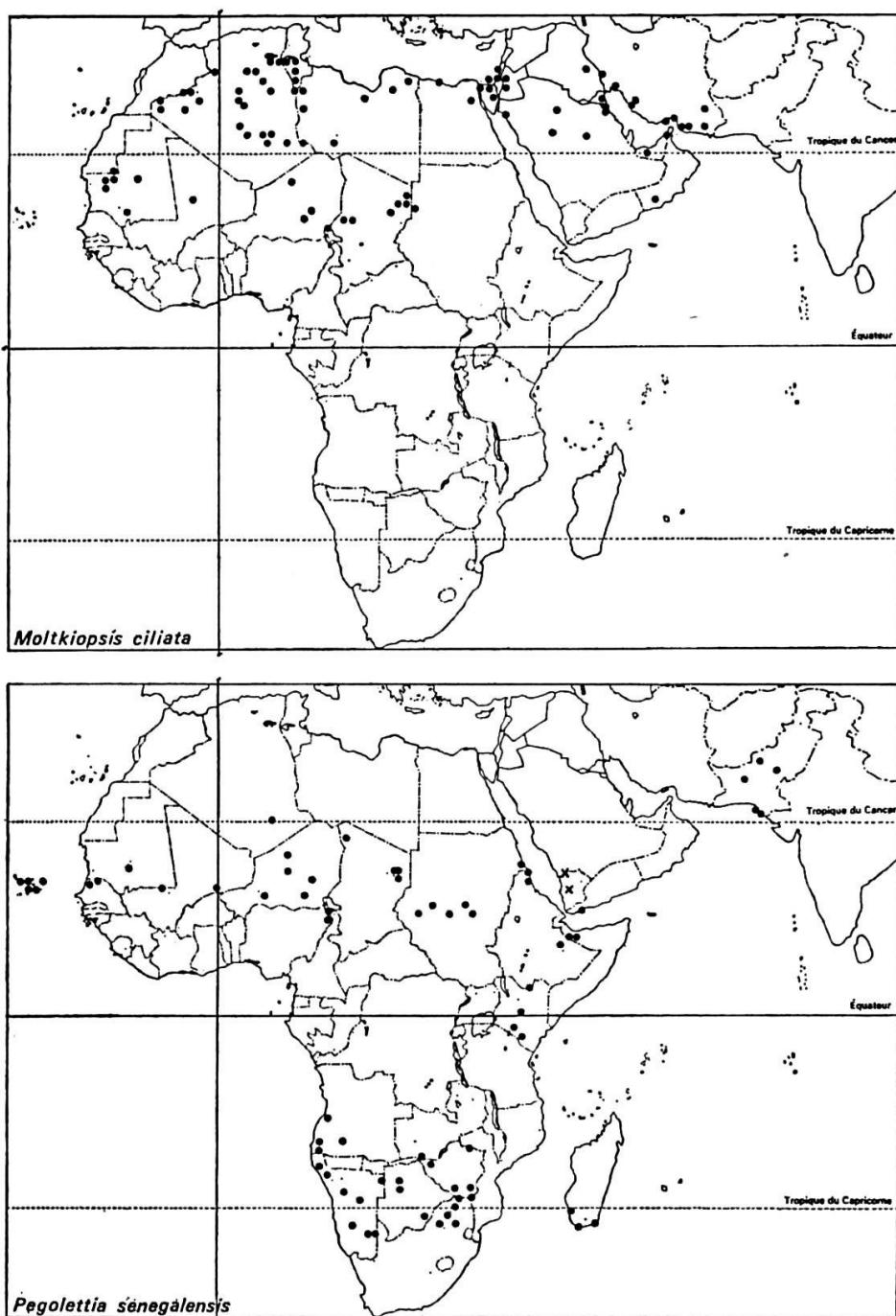


Fig. 11. — Répartition de *Moltkiopsis ciliata* (Forskål) Johnst. (Boraginacée). Région Saharo-Sindienne, sous-régions occidentale et centrale et Région Irano-Touranienne.

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<sup>e</sup> 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 &

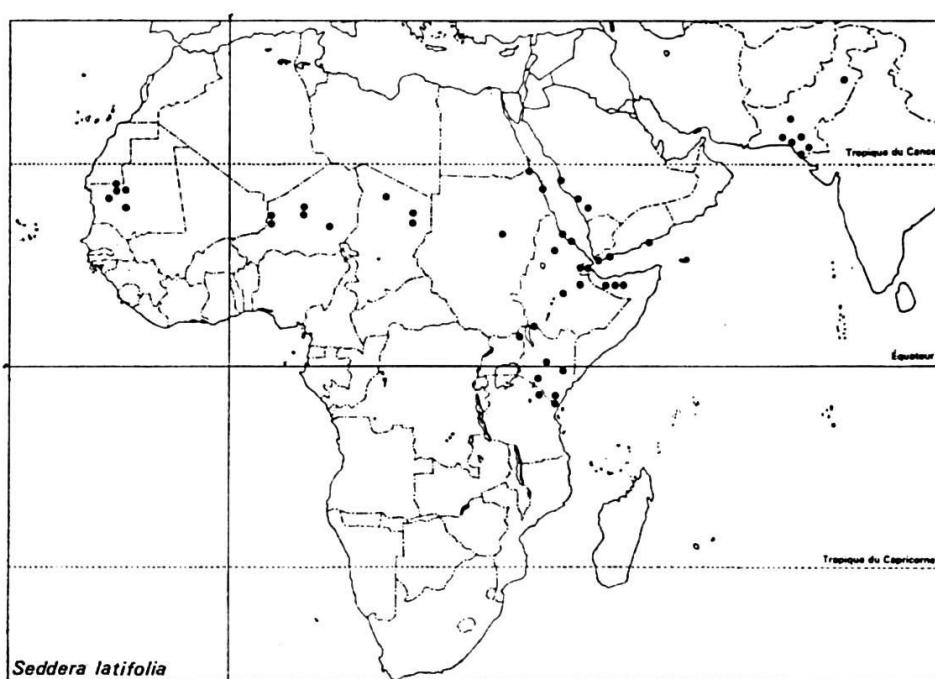
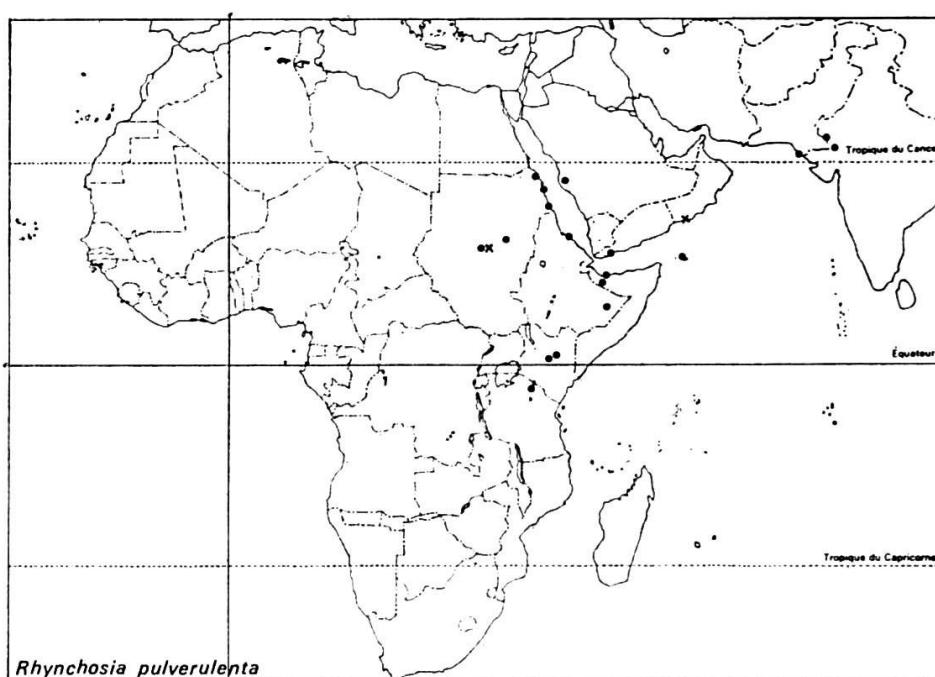


Fig. 13. — Répartition de *Rhynchosia pulverulenta* Stocks (Fabacée). Région Saharo-Sindienne, sous-région saharo-sindienne orientale avec irradiations dans les domaines afro-oriental, sud-arabique et sahélien oriental de la Région Soudano-Zambézienne

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.

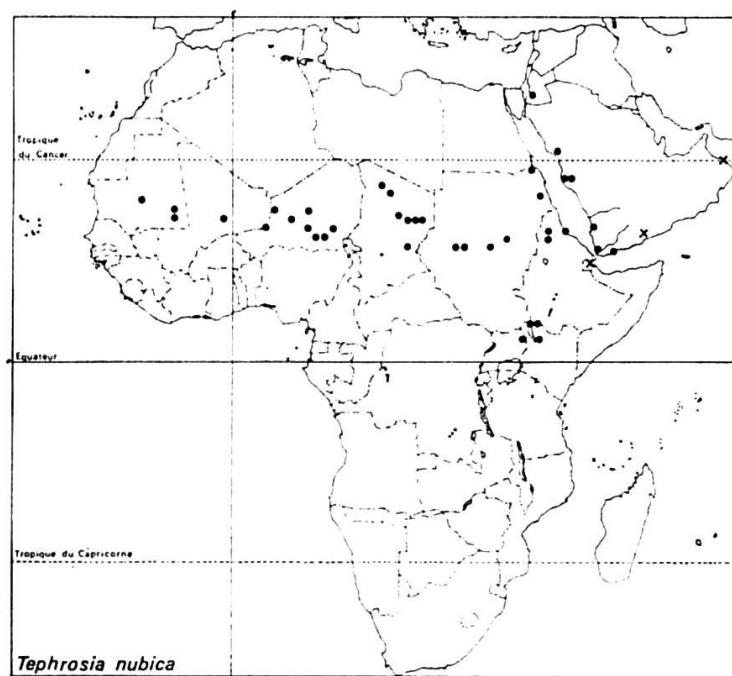
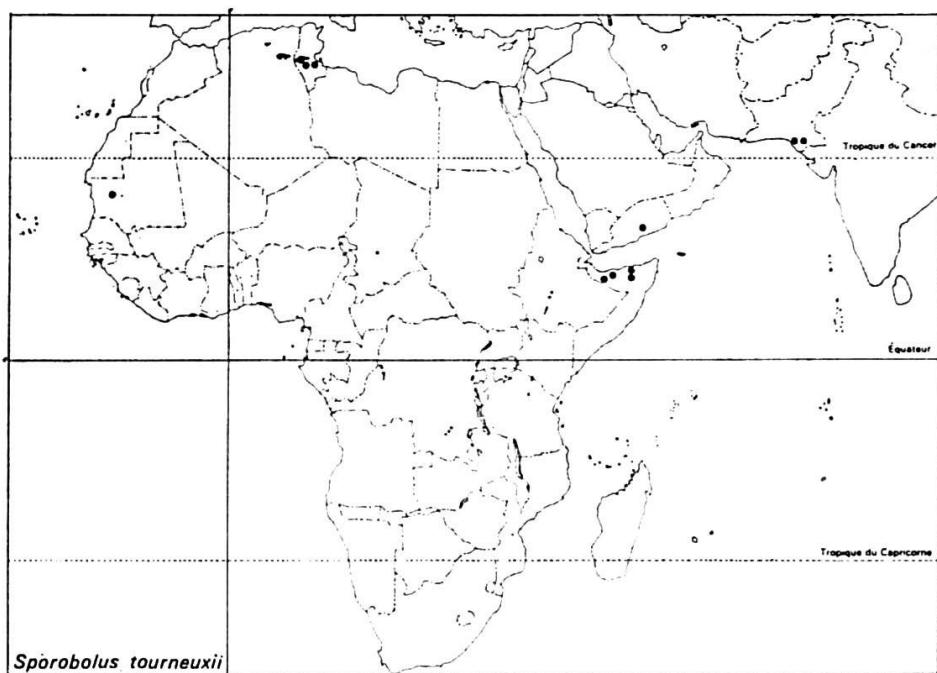


Fig. 15. — Répartition de *Sporobolus tourneuxii* Coss (Poacée). Région Saharo-Sindienne, sous-région orientale; Région Irano-Touranienne, domaine mauritanien; Région Soudano-Zambézienne, domaines afro-oriental, sud-arabique et sahélien.

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)<sup>1</sup>; 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. sindicus* Stapf ex T. Cooke, *Fl. Bomb.* 2: 1018 (1908).

*Poacée* vivace atteignant 30 cm de haut, densement 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. Asiatic. 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

<sup>1</sup> 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.

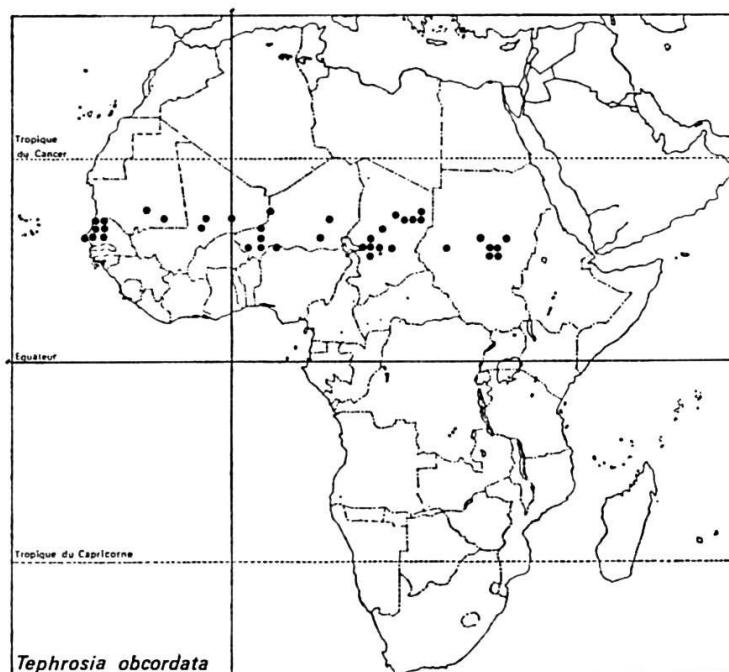


Fig. 17. — Répartition de *Tephrosia obcordata* (Lam. ex Poiret) Baker (Fabacée). Région Soudano-Zambézienne, domaine sahélien.

