

Note floristique : Récoltes botaniques au Nord du Sahara occidental (Maroc)

INTRODUCTION

Au cours du printemps de l'année 1988, nous avons eu l'occasion de parcourir une partie des provinces sahariennes de Tan-Tan, Laâyoune et Smara; ces régions comptant parmi celles les moins connues floristiquement au Maroc. Pour contribuer à enrichir l'inventaire de la flore de ces provinces méridionales, nous publions dans cette note l'essentiel de nos observations en espérant que tous ceux qui s'y intéressent feront de même. Ces observations se limitent à des espèces :

— soit non encore signalées jusqu'à présent dans le Sahara marocain;

— soit déjà signalées, mais sans localités précises.

Les références bibliographiques consultées (cf. infra) se limitent à quatre publications qui, à notre avis, font état de l'inventaire des espèces vasculaires connues dans la zone concernée.

ESPECES INTERESSANTES A MENTIONNER

N.B. - Les espèces sont citées par ordre alphabétique; celles supposées nouvelles pour le Maroc, ou pour le Sahara seulement, sont marquées d'un astérisque.

- Les spécimens récoltés sont déposés à l'herbier (RAB), Institut scientifique, Rabat,

- *Amberboa crupinoides* (Desf.) D.C. : station 14.
- *Amberboa lippii* (L.) D.C. : st. 16.
- *Andrachne telephioides* L. : st. 20. L'échantillon récolté est fructifié à sa première année; la plante est réputée être une hémicryptophyte ou une chaméphyte.
- *Arthrocnemum indicum* (Willd.) Moq. : st. 7
- *Astragalus mareoticus* del. : st. 26.
- *Astragalus solandri* Lowe : st. 13.
- * *Atractylis delicatula* Batt. et Chev. : st. 16, 19; localités nouvelles.
- *Atriplex dimorphostegia* K. et Kir : st. 27.
- *Bassia muricata* (L.) Asch. : st. 16.
- *Bromus hordeaceus* L. : st. 27 espèce déjà signalée par MATHEZ & SAUVAGE (1975), mais avec la mention «détermination douteuse».
- * *Cakile aegyptiaca* (L.) M. et W. : st. 4.; espèce nouvelle pour le Sahara.
- *Chenopodium murale* L. : st. 5.
- *Chrysanthemum macrocarpum* Coss. et Kral. : st. 15.
- * *Crypsis aculeata* (L.) Ait. : st. 15, 24; sp. nouvelle pour le Sahara.

- *Diplotaxis ollivieri* Maire : st. 7.
- * *Echiochilon simonneau* Dub. et F. : st. 23; sp. nouvelle pour le Maroc.
- *Ephedra fragilis* Desf. subsp. *fragilis* : st. 13.
- *Eragrostis barrelieri* Daveau : st. 26 : localité nouvelle.
- *Erodium hirtum* (Forssk.) Willd. : st. 6,7.
- * *Erodium neuradifolium* Delile : st. 12; sp. nouvelle pour le Sahara.
- *Euphorbia retusa* Forssk. : st. 26.
- *Fagonia cretica* L. : st. 12.
- *Fagonia zilloides* Humb. : st. 20.
- * *Frankenia thymifolia* Desf. : st. 10; sp. nouvelle pour le Sahara.
- *Helianthemum canariense* (Jacq.) Pers. : st. 27, 11.
- *Helianthemum lipii* (L.) Doum.- Courset subsp. *sessiliflorum* (Desf.) Pers. : st. 20.
- *Heliotropium bacciferum* Forssk
subsp. *bacciferum* : st. 20
subsp. *erosum* (Lehm.) Sauv. & Vindt : st. 4,10.
- * *Juncus acutus* L. : st. 13., sp. nouvelle pour le Sahara.
- * *Launaea resedifolia* (L.) O. Kuntze
subsp. *resedifolia* : st. 20, localité nouv.
subsp. *mucronata* (Forssk.) Musch. : st. 11, 21, loc. nouv.
- *Levisticum latifolium* (L. fil) Batt. : st. 6.
- *Limonium chrysopotamicum* Maire : st. 5.
- * *Linaria monodiana* Maire : st. 8, localité nouvelle.
- *Lotus chazaliei* Boissieu : st. 9,10.
- * *Osyris quadripartita* salzm. : st. 13, localité nouvelle (échantillon un peu particulier mais rattachable encore à l'espèce).
- *Pentzia hesperidum* Maire et Wilck. : st. 10.
- *Pituranthos scoparius* (Coss. et Dur.) Benth. et Hook. : st. 10.
- *Picris coronopifolia* (Desf.) D.C. subsp. *albida* (Ball.) Maire : st. 26.
- * *Pteranthus dichotomus* Forssk. : st. 16., localité nouvelle.
- *Pulicaria arabica* (L.) Cass. : st. 15.
- *Sclerosciadium nodiflorum* (Schousb.) Ball. : st. 8.
- * *Senecio gallicus* L. subsp. *coronopifolius* (Desf.) Maire : Lemsid, env. 90 km au Sud de Laâyoune vers Dakhla, localité nouvelle.
- *Spergula flaccida* (Roxb.) Asch. : st. 26.
- *Spergularia marginata* (D.C.) Kittel : st. 13.
- *Suaeda mollis* (Desf.) Del. : st. 15.
- *Teucrium jolyi* Mathez & Sauvage : st. 27.
- *Zygophyllum simplex* L. : st. 16.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- GUINEA, E. (1947).- Catalogo razonado de las plantas del Sahara espanol. *Anal. del jard. bot. de Madrid*, T. VIII : 357-442.
- MATHEZ, J. & SAUVAGE, Ch. (1975)- Catalogue des végétaux vasculaires de la province de Tarfaya. In Contribution à l'étude scientifique de la province de Tarfaya. *Trav. Inst. Scient. chérif. et de la Fac. des Sc., sér. générale*,

n° 3 : 117-196, Rabat.

- MONTEIL, V. (1953)- Contribution à l'étude de la flore du Sahara occidental II. Institut des hautes études marocaines, *Notes et Documents VI*, 147 p., édit. Larose.
- MONTEIL, V. & SAUVAGE, Ch. (1949)- Contribution à l'étude de la flore du Sahara occidental I. *Institut des hautes études marocaines, Notes et Documents V*, 120 p., édit. Larose.

LOCALISATION DES STATIONS

- Station 4 : Entre Tarfaya et Tah, plaine côtière : sable. Espèces dominantes : *Zygophyllum gaetulum*, *Mesembryanthemum theurkauffii*. (5.4.88)
- Station 5 : environ 3 km au Sud de St. 4. (5.4.88)
- Station 6 : Au Sud de st. 5, bordure ouest de Sebkhah Tah. (5.4.88)
- Station 7 : Sebkhah Oum Dbaâ, juste au SW de Tah. (5.4.88)
- Station 8 : Région de Daoura, peu au N de Laâyoune (à 10 km environ). (5.4.88)
- Station 9 : Environ 1 km au Sud du port de Laâyoune, espèces dominantes : *Rhus albida*, *Zygophyllum gaetulum*. (6.4.88)
- Station 10 : Route Laâyoune-Dakhla, environ 40 km au N de Lemsid, espèces dominantes : *Rhus albida*, *Zygophyllum gaetulum*. (6.4.88)
- Station 11 : Route Laâyoune-Dakhla, environ 20 km au N de Lemsid. (6.4.88)
- Station 12 : Lemsid, environ 90 km au Sud de Laâyoune vers Dakhla. Principales espèces : *Periploca laevigata*, *Rhus tripartita*, *Suaeda sp.*, *Launaea arborescens*, *Senecio antephorbium*, *Euphorbia regis-jubae*, *Euphorbia echinus*. (6.4.88)
- Station 13 : Environ 13 km au N de Lemsid sur la route Laâyoune-Dakhla. Falaise grés-sableuse, exposition Ouest, à environ 1 km de la mer. Espèces dominantes : *Nitraria retusa*, beaucoup de chénopodiacées ligneuses, *Rhus albida*, *Rhus tripartita*, *Osyris quadripartita*, *Periploca laevigata*, *Fragmites sp.*, *Euphorbia echinus*, *Euphorbia regis-jubae*. (6.4.88)
- Station 14 : Graara à la sortie de Laâyoune vers Boucraâ. Espèces dominantes : *Rhus tripartita* (très beaux pieds), *Zilla macroptera*, *Asparagus altissimus*, *Periploca laevigata*, *Anvillea radiata*, *Euphorbia echinus*. (7.4.88)
- Station 15 : Seguia el Hamra entre Lamsied et Dchira (au SE de Laâyoune). Espèces dominantes : *Limoniastrum ifniense*, *Atriplex halimus*, *Tamarix sp.*, *Nitraria retusa*, *zygophyllum gaetulum*, *Mesembryanthemum theurkauffii*, *Frankenia sp.*. (7.4.88)
- Station 16 : environ 25 km de Laâyoune vers Boucraâ. Espèces dominantes : *Acacia raddiana*, *Salsola sp.*, *Launaea arborescens*, *Periploca laevigata*, *Asparagus altissimus*, *Anvillea radiata*, *Euphorbia echinus*, *Lycium intricatum*. (7.4.88)
- Station 17 : Environ 48 km de Boucraâ vers Laâyoune. Espèces dominantes : *Acacia raddiana*, *Rhus tripartita*, *Euphorbia echinus*, divers chénopodiacées ligneuses, *Launaea arborescens*, *Atriplex halimus*, *Echium horridum*, *Asparagus altissimus*, *Mesembryanthemum theurkauffii*. (7.6.88)
- Station 18 : 40 km de Boucraâ vers Laâyoune. (7.4.88)
- Station 19 : Carrefour Boucraâ - Smara - Laâyoune. (7.4.88)
- Station 20 : Environ 8 km à l'Est du carrefour Boucraâ-Smara-Laâyoune. Graara à : *Acacia raddiana*, *Zilla macroptera*, *Echium horridum*, *Asparagus altissimus*, Chénopodiacées ligneuses. (8.4.88)
- Station 21 : Environ 72 km de Smara vers Laâyoune. (8.4.88)
- Station 22 : Environ 60 km de Smara vers Laâyoune, altitude 470 m. *Acacia raddiana*, *Mesembryanthemum theurkauffii*, *Nucularia perreni*, *Euphorbia echinus*, *Rhus tripartita*, *Asparagus altissimus*, *Zygophyllum cf. gaetulum*. (8.4.88)
- Station 23 : 45 km de Smara vers Laâyoune. Système de basses collines à relief souple, alt. 600-700 m; substrat caillouteux, galets siliceux, calcaires et sables. Espèces dominantes : *Euphorbia balsamifera*, *Euphorbia echinus*, *Senecio antephorbium*, *Acacia raddiana*, *Pergularia tomentosa*. (8.4.88)

- Station 24 : Seguia el Hamra, environ 10 km au NW de Smara vers Tan Tan. *Nucularia perrini*, *Broccia cinerea*, *Nitraria retusa*, *Calotropis procera*, (beaucoup de parcelles cultivées en orge). (9.4.88)
- Station 25 : environ 20 km de Smara vers Tan-Tan, au bord d'une petite daya. Espèces dominantes : *Nucularia perrini*, *Zygophyllum* cf. *gaetulum*, *Tamarix* sp., *Sclerocephalus arabicus*. (9.4.88)
- Station 26 : Route Smara-Tan Tan, 100 km au Sud d'Abttih. Très vaste plaine, couvertes de sables avec graviers siliceux fins. espèces dominantes : *Broccia cinerea*, *Euphorbia retusa*, *Aristida obtusa*. (9.4.88)
- Station 27 : Oued Aâbar, au N d'Abttih sur la route Smara-Tan Tan. Végétation abondante dans le lit de l'oued : beaucoup de *Tamaris*, *Nitraria retusa*, *Lycium intricatum*, *Limoniastrum*, *ifniense*, *Atriplex halimus*. (9.4.88)

Mohamed FENNANE

Institut Scientifique, Département de Botanique et écologie végétale, B.P. 703, Rabat-Agdal