

Cinquième contribution à l'étude de la Flore du Sahara Occidental.

par le D^r René MAIRE.

Depuis la publication de notre quatrième Contribution (1) nous avons reçu une nouvelle collection de plantes du Sahara occidental récoltées au printemps de 1928 par le D^r ESTIVAL au cours de la reconnaissance faite du 21 février au 8 avril par le détachement du Capitaine RESSOT. L'itinéraire a été le suivant: Tabelbala, départ, 21-2; 25-2, Rhemiles; 29-2, El-Hadiat; 2-3, Mouet-el-Fahed; 4-3, Haci-el-Moekh; 9-3, Aouinet Legraa; 15-3, Bou-Garfa; 18-3, Tindouf; 20-3, Zgilma; 23-3, Ichaf; 27-3, Mouila; 31-3, Tinfouchi; 5-4, Haci-Chamba; 8-4, retour à Tabelbala.

Le D^r ESTIVAL a recueilli de nombreux spécimens, pour la plupart en bon état, et a noté presque toujours avec soin les localités, les dates et les noms arabes sous lesquels les méharistes connaissent les plantes.

Cette importante collection nous a été remise par le D^r FOLEY, auquel nous adressons ici, en même temps qu'au collecteur, nos plus vifs remerciements.

Bien que le D^r ESTIVAL n'ait pas récolté de plantes inédites, sa collection est fort intéressante et nous avons jugé utile d'en publier la liste complète, intéressante par l'indication des localités et celle des noms arabes. Nous avons reproduit ceux-ci tels qu'ils ont été recueillis par le D^r ESTIVAL. La plupart sont exacts; pour quelques-uns seulement des erreurs ou des confusions sont probables.

Le D^r ESTIVAL a récolté un certain nombre d'espèces nouvelles pour le Sahara occidental; elles sont marquées d'un astérisque.

Nous avons ajouté à la liste des plantes récoltées par le D^r ESTIVAL quelques récoltes restées inédites du Capitaine NICLOUX (1913), du D^r LE CARBONT, du D^r TRIPEAU et du D^r BILLOT (voir les fascicules antérieurs).

Il y a lieu d'ajouter à la bibliographie botanique du Sahara occidental que nous avons donnée dans notre première contribution (Plantes ré-

(1) Les 1^{re}, 2^e, 3^e et 4^e contributions ont paru dans ce Bulletin, tomes 13, p. 24, 1922; 14, p. 159, 1923; 16, p. 87, 1925; 18, p. 9, 1927.

coltées par l'expédition Augièras dans le Sahara occidental) les publications suivantes :

LAZARO E IBIZA, B., Colecciones del Sahara y de Canarias. Plantas. — Revista de Geografia comercial, 2, n° 25-30, jul.-set. 1886, p. 73; et in QUIROGA, Apuntes de un viaje por el Sahara occidental, An. Soc. Esp. Hist. Nat. 15, 1886, p. 508-509. (1)

CHEVALIER, A., Exploration Botanique de l'Afrique occidentale française, Paris, 1920.

Dans cet ouvrage classique l'auteur a indiqué quelques plantes récoltées dans l'intérieur du territoire du Rio de Oro, par le Commandant MOURET et les lieutenants LECOUTEY et SCHMITT, des troupes de Mauritanie, en 1913, au cours d'une reconnaissance, restée inédite, poussée jusqu'à Smara, dans la vallée de la Seguiet-el-Hamra. (2)

MURBECK, Sv., Plantas du Sahara algérien récoltées par Th. ORRE, Lunds Universitets Arsskrift, N.F. Avd. 2, 20, n° 11, 1925. — Dans cette publication l'auteur donne la liste de quelques plantes récoltées par le Capitaine ORRE au cours de la reconnaissance de l'Erg Iguidi dirigée par le Capitaine POMMIER de novembre 1921 à février 1922. Plusieurs sont nouvelles pour le Sahara occidental.

(1) Cette publication indique à Villa Cisneros : *Lycium intricatum* ? « *Sonchus spinosus* » (il s'agit évidemment de *Launaea arborescens*), *Heliotropium undulatum*, *Frankenia capitata*, *Acacia Raddiana*, « *Euphorbia officinarum* ? » (il s'agit peut-être de l'*E. Echinus*; la présence d'une Euphorbe cactiforme est confirmée par l'indication « eine Cactus-Art » donnée par RIGGENBACH, Reise nach dem Rio de Oro, in Nov. Zool. 10, 1903, p. 291), puis des plantes indéterminées attribuées aux genres *Linaria*, *Bidens*, *Solidago*, *Hieracium* (la présence des deux derniers genres à Villa Cisneros est hautement invraisemblable).

(2) Ces plantes sont les suivantes, avec leurs localités : *Farselia Hamiltonii* Royle, Zemmoul; *Randonia africana* Coss., Anadjim; *Caylusea hexagyna* (Forsk.) Ma're, Zemmoul; *Polygala erioptera* D. C., ibidem; *Polycarpon Loefflingiae* Benth. et Hook., ibidem; *Zygophyllum Fontanesii* Webb., El Fares; *Tamarix passerinoides* Del., ibidem; *Rhus Oxyacantha*, Zemmoul, Bir-Mogheni; *Lotus glaucus* Ait., Zemmoul; *Mesembryanthemum cristallinum*, ibidem; *Pituranthos scoparius* var. *fallax* (Eatt. et Trab.) ?, ibidem; *Ammodaucus leucotrichus* Coss et Dur., ibidem; *Anvillea australis* Chevall. ibidem; *A. radiata* Coss. et Dur. ?, Seguiet-el-Hamra; *Brocchia cineræ* (Del.) Vis., Zemmoul; *Volutaria Lippii* (L.) Cass., Seguiet-el-Hamra; *Catananche caerulea* L. ? (il s'agit sans doute de *C. arenaria* Coss. et Dur.), Zemmoul; *Limonium sinuatum* (L.) Mill., Seguiet-el-Hamra; *Periploca laevigata* Ait., Zemmoul; *Megastoma pusillum* Coss et Dur., ibidem; *Echium* cf. *Rauwolfii* Del., Seguiet-el-Hamra; *Linaria* cf. *fruticosa* Desf., Zemmoul; *Sesamum sabulosum* Cheval. (S. *alatum* Thonner), Seguiet-el-Hamra; *Baeria Schmittii* Benoist, Zemmoul; *Gymnocarpos decander* Forsk., ibidem; *Sclerocephalus arabicus* Boiss., Seguiet-el-Hamra; *Salicornia herbacea* L., El Fares, Zemmoul; *Traganum nudatum* Del., Zemmoul; *Salsola tetrandra* Forsk., ibidem; *Rumex vesicarius* L., ibidem; *Forskahlea tenacissima* L., ibidem; *Asphodelus tenuifolius* Cav., ibidem.

MIÈGE, E. — Sur quelques Blés du Soudan Français et de la Mauritanie, Rev. Bot. appl. 4, p. 713-724, 818-829, 1924-25. — Etudes de Blés de la Seguiet-el-Hamra rapportés par TH. MONOD.

VIEUCHANGE, J. — La reconnaissance de MICHEL VIEUCHANGE à Smara, Rev. Géogr. marocaine, 16, n° 2, juin 1932, p. 135-137.

Indication du *Caralluma edulis* Cheval. (?) à Aïdar entre l'Oued Drâa et la Seguiet-el-Hamra (la plante n'a été vue que stérile; il peut s'agir aussi bien du *C. Burchardii* N.E. Br.); et d'un *Ephedra* à Tigilit.

VIEUCHANGE, J. — Itinéraire de MICHEL VIEUCHANGE à travers le Sud Marocain et le Sahara occidental, Bull. Com. Afr. Fr., 41, n° 11, nov. 1931, p. 728-733. Indication de:

Acacia albida Del. (arabe: harazâ) entre le Drâa et la Seguiet-el-Hamra.

Asteriscus pygmaeus Coss. et Kral. (ar.: nesrim).

Osyris alba L. dans la Seguiet-el-Hamra.

Maerua crassifolia Forsk., au N du Drâa à Tigilit.

Euphorbia granulata Forsk., à Tigilit.

E. balsamifera Ait., à Smara.

D'après les récoltes déjà faites dans le Sahara occidental on peut commencer à avoir une idée de la flore et de la végétation de ce désert. Elles doivent être assez peu différentes, sauf peut-être sur le littoral, de celles du Sahara central. Les nombreuses dunes présentent à leurs pieds la steppe à Drinn (*Aristida pungens*); les lits d'oueds à nappe phréatique profonde la savane désertique à *Acacia-Panicum* et la forêt-steppe à *Tamarix aphylla*. Il est probable que la végétation permanente, encore diffuse dans la partie septentrionale, au-dessus de 28° de latitude N, doit se contracter comme dans le Sahara central, et se cantonner dans les lits d'oued dans les parties plus méridionales.

Les plantes tropicales (soudano-deccaniennes et saharo-sindiennes) se mêlent, comme dans le Sahara central à beaucoup d'espèces méditerranéennes ou d'affinités méditerranéennes. Divers types tropicaux remontent ici vers le Nord plus que dans le Sahara central, par exemple *Acacia seyal* Del. (qui ne figure pas jusqu'ici dans les récoltes faites dans le Sahara occidental, mais qui y existe certainement, puisque nous l'avons trouvé dans le Djebel Bani et jusque sur le versant S de l'Anti-Atlas), *Maerua crassifolia* Forsk. Par contre il semble que des types d'affinités méditerranéennes descendent aussi plus au Sud que dans le Sahara central, par exemple *Randonia africana*, *Retama raetam*, *Gymnocarpus decander*, *Genista Saharæ*, *Lycium intricatum*, etc.

LISTE DES PLANTES RÉCOLTÉES

Triceras lividum (Del.) Maire. — *Matthiola livida* D.C. — Aouinet Legrâa; Zgilma

Ar. namia.

Morettia canescens Boiss. — Haci-el-Moekh; Zgilma.

Ar. habalia.

Anastatica hierochuntica L. — Mouila.

Ar. bou nida.

Farsetia aegyptiaca Turra forma *ovalis* (Boiss.) Coss. — Aouinet Legrâa; Tindouf; Zgilma.

Forme à corolle couleur café-au-lait.

Ar. chailat.

* **Eruca sativa** Garsault var. *aurea* (Batt.) O. E. Schulz — Zgilma; Tindouf.

Ar. Karkad el harra.

Savignya parviflora (Del.) Webb in Parl. ssp. *longistyla* (Boiss. et Reut.) Maire — Haci-el-Moekh.

Ar. goulglan.

Schouwia purpurea (Forsk.) Schweinf. ssp. *Schimperi* (Jaub. et Sp.) Maire — Tindouf; Bou Garfa; Aouinet Legrâa. Assez rare, lits d'oueds et fissures ensablées des hamadas.

Zilla macroptera Coss. — Tindouf, rare.

Ar. chebrok.

Eremophyton Chevallieri (Barr.) Béguinot — Mouila.

Cleome arabica L. — Tindouf.

Ar. mokhenza.

C. amblyocarpa Murb. — Mouila.

Maerua crassifolia Forsk. — Foum-el-Mektoub; Oued Rab-el-Ethel.

Ar. tizili.

Randonia africana Coss. — Partout au pied des dunes, dans les lits d'oueds et dans les nappes d'épandage.

Ar. bou-khelal; geddem.

Caylusea hexagyna (Forsk.) Maire — *C. canescens* St Hil. — Tindouf.

Ar. seggia.

Reseda arabica Boiss. — Falaise au N d'Aouinet Legrâa; Tindouf. — Assez rare.

Ar. bouchoua lekhrouf.

Helianthemum Lippii (L.) Pers. var. *sessiliflorum* (Desf.) Pers. — Entre Aouinet-Legrâa et Bou-Garfa; entre Ichaf et Tinfouchi. — Plante à terfâs.

Ar. reguig.

La plante jeune, fleurissant la première année (*H. velutinum* Pomel) et ne nourrissant pas de terfâs a été trouvée à l'W de Haci Chamba.

* **Frankenia pulverulenta** L. — Tindouf, lieux humides.

Ar. dsima.

* **Silene getula** Pomel — A l'W de Haci Chamba.

S. villosa Forsk. — Haci-el-Moekh et au-delà, dans les sables, rare.

Ar. mokhenza.

Spergula flaccida (Roxb.) Murb. — Tindouf, lieux humides.

Polycarpacea repens (Forsk.) Asch. et Schw. — Haci-el-Moekh; Aouinet Legrâa.

Ar. sbida.

* **Paronychia arabica** D. C. var. *breviseta* (Asch.) Thell. — Tindouf.

* **Herniaria Fontanesii** J. Gay — Tinfouchi.

Gymnocarpus decander Forsk. — Zgilma; Oued-el-Ma.

Ar. jifna.

Scleerocephalus arabicus Boiss. — Aouinet Legrâa; Tindouf.

Ar. skef; achek.

* **Malva parviflora** L. — Tindouf; Zgilma; lieux humides et fumés.

* **Nitraria retusa** (Forsk.) Asch. — Zgilma.

Ar. sedra.

* **Zygophyllum gaetulum** Emb. et Maire — Abondant dans les dépressions salées au-delà d'Aouinet Legrâa.

Ar. aggaïa.

Fagonia glutinosa Del. — Aouinet Legrâa; Tindouf.

Ar. genik.

* **F. latifolia** Del. — Mouïla.

Ar. tleïa.

F. longispina Batt. — Mouïla.

Monsonia nivea (Dec.) Webb. — Entre Tinfouchi et Haci Chamba.

Ar. ragam.

Erodium glaucophyllum Ait. var. *cinerascens* Chev. — Gedihat.

Ar. merkad.

Aplephyllum tuberculatum Juss. — Mouïla, peu abondant.

Ar. mezabia.

- Rhus Oxyacantha** Cav. — Entre Zgilma et Mouila; ravins pierreux.
Ar. djedari.
- Crotalaria Saharæ** Coss. — D'Aouinet Legrâa à Zgilma.
Ar. foulia.
- Genista Saharæ** Coss. — Haci-el-Moekh, où il est abondant; Ouakila; Aouinet Legrâa; dunes d'Ichaf; Tinfouchi.
Ar. moekh.
- Retama raetam** Webb. — Zgilma; Erg Igidi; Oued-el-Ma.
Ar. rtem.
- * **Medicago laciniata** Mill. — De Tindouf à Bou-Garfa.
Ar. assek.
- * **Melilotus sulcata** Desf. — Tindouf, lieux humides.
- * **Lotus Jolyi** Batt. — Zgilma.
- L. glinoides** Del. — A l'W de Haci Chamba.
Ar. assek.
- Psoralea plicata** Del. — Aouinet Legrâa; Oued Tatrat; Zgilma.
Ar. mzabia et tatrat.
- Astragalus mareoticus** Del. — Aouinet Legrâa; Tindouf.
Ar. orf; bou kheris.
- A. akkensis** Coss. var. *Ceardii* Maire — Zgilma.
Ar. foulia lebah.
- * **A. sinaicus** Boiss. — Au SW de Bou Garfa.
Ar. bou kheris.
- * **Acacia Raddiana** Savi — *A. tortilis* Hayne — Tindouf.
Ar. talha.
- Neurada procumbens** L. — Partout au pied des dunes.
Ar. saadan.
- Aizoon canariense** L. — Tindouf.
Ar. segger.
- * **Pituranthos intermedius** (Chev.) Maire — *Deverra intermedia* Chev. — Dans les oueds, de Zmoul à Tindouf (LE CARBONT). — Fréquent partout dans les oueds et les nebkas (ESTIVAL).
Ar. gza (EST., LE CARB.).
- * **Daucus sahariensis** Murb. — Tindouf.
Ar. Kamoun el kahla.
- * **Ammodaucus leucotrichus** Coss. et Dur. var. *brevipilus* Chev. — Entre Aouinet Legrâa et Bou Garfa.
Ar. nsoufa; madriga.

- Gaillonia Reboudiana** Coss. et Dur. — Zgilma.
- Ifoga spicata** (Vahl) C. H. Schultz — Haci el Moekh; Aouinet Legrâa; Bou Garfa.
Ar. bibcha.
- * **Rhanterium adpressum** Coss. et Dur. — Mouila; Oued Oum el Hacel; Oued Ghorb-el-Ethel.
Ar. arfadj.
- Anvillea radiata** Coss. et Dur. — Abonde dans les dayas de Tabelbala à Tindouf.
Ar. nougt.
- * **Rhetinolepis Ionadioides** Coss. — A l'W de Haci Chamba.
- Ormenis erirolepis** (Coss.) Maire — Foum-et-Tlaya.
Ar. Kelkha.
- Chrysanthemum macrocarpum** Coss. et Kral. — Gaouan; Tindouf; Zgilma. Dāyas et lits d'oueds.
var. *aureum* Chev. — Aouinet Legrâa; Tindouf.
- * **C. deserticola** Murb. — Sans localité (NICLOUX).
- Brocchia cinerea** (Del.) Vis. — Gedihat; Aouinet Legrâa; Tindouf.
Ar. gertoufa; chouaïa.
- * **Senecio flavus** (Dec.) C. H. Schultz — Rochers du Foum-et-Tlaya.
Ar. lesles.
- Echinops spinosus** L. var. *chaetocephalus* (Pomel) Batt. — Zgilma.
Ar. taskra.
- Atractylis prolifera** Boiss. — Au SW de Bou Garfa.
Ar. soer.
- Volutaria omphalodes** (Coss. et Dur.) Maire — *Amberboa omphalodes* Batt. — Au SW de Bou Garfa.
Ar. merrar.
- Centaurea pungens** Pomel — Aouinet Legrâa; Tindouf; Zgilma.
Ar. chouk el noggir.
- Catananche arenaria** Coss. et Dur. — Tindouf.
Ar. telemt el ghezal.
- * **Picris albida** Ball — D'Aouinet Legrâa à Mouila.
Ar. aoudan.
- Launaea arborescens** (Batt.) Maire — D'Aouinet Legrâa à Zgilma.
Ar. moulbina.
- L. glomerata** (Coss.) Hook. — Au N d'Aouinet Legrâa.
Ar. aricha.

L. resedifolia (L.) O. Ktze — Mouet-el-Fahed; Tindouf.

Ar. ahedid.

Tourneuxia variifolia Coss. — Entre Aouinet Legrâa et Bou Garfa.

Ar. talma.

Limonium Bonduelli (Lestib.) O. Kuntze var. *xanthocalyx* Maire, Contr. n° 705 — Mouila.

var. *leucocalyx* Maire, l. c. — Oued Tatrat.

Ar. Khredda.

Limonium Beaumieranum (Coss.) Maire var. *akkense* Maire — *Statice Beaumierana* (Coss.) Maire var. *akkensis* Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord, 16, p. 95. — Falaise au NW d'Aouinet Legrâa.

Ar. Khredda.

Limoniastrum Feei (De Gir.) Batt. — Foum-et-Flaya.

Ar. melf el khadem.

* **Periploca laevigata** Ait. — Aouinet Legrâa.

Ar. hallab.

Heliotropium undulatum Vahl var. *crispum* (Desf.) Maire — Au NW d'Aouinet Legrâa.

Ar. aricha; ouechcham.

* var. *suffruticescens* (Pomel) Maire — Oued Rirdegui (BILLOT).

Trichodesma calcaratum Coss. — Zgilma.

Megastoma pusillum Coss. et Dur. — A l'Est de Tinfouchi.

Ar. leseïg.

Elizaldia violacea (Desf.) Johnst. — *Nonea violacea* Murb. — *Massartina Titsiana* Maire — Tinfouchi.

Moltkia callosa (Vahl) Wettst. — *Lithospermum callosum* Vahl. — Mouet-el-Fahed; Haci-el-Moekh; Aouinet Legrâa; Tindouf; etc; dans les sables.

Ar. aelma.

Arnebia decumbens (Vent.) Coss. et Kral. var. *macrocalyx* Coss. et Kral. — Tinfouchi.

Echium trygorrhizum Pomel — Aouinet Legrâa; Tindouf; Zgilma; Mouila.

Ar. loucham.

* **Convolvulus Trabutianus** Schw. et Muschler — Zgilma.

C. supinus Coss. et Kral. — Tindouf.

Ar. chechiet ed dob.

- Withania adpressa** (Coss.) Batt. — Foug-et-Tlaya.
Ar. dekelem.
* **Lycium intricatum** Boiss. — Zgilma.
Ar. damran. (1)
- Linaria aegyptiaca** (L.) Dum. Cours. ssp. *Battandieri* Maire.
* var. *typica* Maire — Tindouf.
var. *dolichopoda* Maire — A l'W de Haci Chamba.
Ar. entodob.
- * **Antirrhinum ramosissimum** Coss. et Dur. — Zgilma.
Ar. gedem.
- Scrophularia Saharae** Batt. — Dans les sables: Haci-el-Moekh; Oued-el-Ma.
Ar. heneb el ghezal; mokhenza.
* **Orobanche cernua** Loeffl. — Sans localité.
Ar. danoun.
* **Salvia aegyptiaca** L. — A l'E de Tinfouchi.
Ar. azir.
* **Marrubium deserti** De Noé. — D'Aouinet Legrâa à Bou Garfa.
Ar. jaïda.
- Plantago ciliata** Desf. — Gedihat.
Ar. elma.
* **P. amplexicaulis** Cav. — Mouila.
* **Chenopodium murale** L. — Tindouf, lieux fumés.
- Atriplex dimorphostegia** Kar. et Kir. — Tindouf.
Ar. mellih.
- Bassia muricata** (L.) All. var. *inermis* Maire — Dans les sables: Haci-el-Moekh.
Suaeda vermiculata Forsk. — D'Aouinet Legrâa à Tindouf. Déjà récolté à Aouinet Legrâa par ORRE.
Ar. Souid.
- Traganum nudatum** Del. — Erg Iguidi (ORRE); Zgilma.
Ar. damran.
- Nucularia Perrini** Batt. — Haci-el-Moekh; d'Aouinet Legrâa à Tindouf.
Ar. ajrem; kartel; agga.
* **Haloxylon tamariscifolium** (L.) Pau — *H. articulatum* Bunge — Mouila.
Ar. remt.

(1) Confusion avec *Traganum nudatum*.

Salsola foetida Del. — Erg-Iguidi (ORRE). Tindouf.

Ar. ressel.

S. tetrandra Forsk. — *S. tetragona* Del. — Sans localité; d'après la date (2-4-1928) entre Tinfouchi et Hacı Chamba.

* **S. vermiculata** L. var. *villosa* Moq. — Tindouf.

Ar. jel.

Calligonum comosum L'Hér. — Dans les sables: Aouinet Legrâa.

Ar. arta.

Emex spinosus (L.) Campd. — Tindouf, lieux fumés et humides.

* **Euphorbia Guyoniana** Boiss. et Reut. — A l'W d'Aouinet Legrâa.

Ar. moulbina.

E. cornuta Pers. — Tinfouchi.

E. calyptрата Coss. et Dur. var. *involverata* Batt. — Bou Garfa; Mouila.

Ar. ammaya.

Forskohlea tenacissima L. — Mouila.

Asphodelus tenuifolius Cav. — De Tindouf à Mouila.

Ar. tazia.

* **A. pendulinus** Coss. et Dur. — Mouet-el-Fahed.

Ar. tazia.

Androcymbium punctatum (Cav.) Baker var. *Saharae* Maire — d'Aouinet Legrâa à Mouila.

Ar. keïkot.

* **Pancratium Saharae** Coss. — Sans localité (NICLOUX).

Cyperus conglomeratus Rottb. — Sables: Hacı-e'-Moekh; Mouet-el-Fahed; Erg-er-Raoui.

Ar. sed.

Scirpus Holoschoenus L. var. *vulgatis* Koch — Aouinet Legrâa (ORRE).

* var. *australis* (L.) Koch — Mouila.

Ar. smar.

* **Imperata cylindrica** (L.) P.B. — Mouila.

Andropogon laniger Desf. — Mouila; Zgilma.

Ar. lemad; ndekkeir.

* **Panicum turgidum** Forsk. — Aouinet Legrâa; Zgilma; Tindouf.

Ar. mrokba.

* **Pennisetum dichotomum** Forsk. — Mouila.

Ar. solian.

* **Phalaris minor** Retz var. *gracilis* Parl. — Zgilma, lieux humides.

Ar. hachich-el-ma.

Aristida plumosa L. var. *floccosa* (Coss.) Trab. — Haci-el-Moekh; Tindouf; etc.

Ar. nessi.

A. *Adscensionis* L. var. *pumila* (Dec.) Coss. — Mouila.

* *Polygonum monspeliensis* (L.) Desf. — Lieux humides : Aouinet Legraa; Bou Garfa.

Ar. hachich-el-far.

Festuca (Cutandia) *memphitica* (Spr.) Steud. — Sables: Tindouf.

* *Aeluropus litoralis* (Gouan) Parl. var. *intermedius* Coss. — Sans localité.

* *Schismus barbatus* (L.) Thell. — Sans localité.

Montagnites Candollei Fr. — Erg Iguidi (D^r TRIPEAU).

Tylostoma volvulatum Borsch. — Erg Iguidi (D^r TRIPEAU).

Podaxis aegyptiacus Mont. — Erg Iguidi (D^r TRIPEAU).

P. arabicus Pat. — Erg Iguidi (D^r TRIPEAU).