

## Communications

M. BATTANDIER a reçu environ 150 plantes de la région d'Azrou (Moyen Atlas marocain), récoltées par M. POWEL, collecteur de Lépidoptères ; il s'y trouve un certain nombre de plantes intéressantes, parmi lesquelles le *Sarcocapnos enneaphylla* Boissier, le *Rhamnus cathartica*, la Belladone, etc.

M. SEURAT signale la capture, faite à Lapérouse, le 20 décembre dernier, d'un individu femelle de *Monachus albiventer* Bodd., mesurant 1<sup>m</sup>30.

M. le D<sup>r</sup> MAIRE communique le résultat d'expériences faites en collaboration avec le D<sup>r</sup> A. GAUTIER, sur la toxicité du *Volvaria speciosa* Fr. nord-africain. Ce Champignon, réputé mortel, s'est montré dépourvu de toute toxicité pour le chat ou le cobaye (même par voie hypodermique et intra-péritonéale), et pour l'homme *per os*.

Il signale également la découverte d'un *Tricholoma* inédit, dont les spores établissent une transition entre le type normal dans le genre et le type aberrant décrit par BRESADOLA dans son *T. goniospermum*.

---

## Exploration botanique dans la haute Moulouya

Par J.-A. BATTANDIER

---

M<sup>r</sup> le docteur NAIN, médecin major chargé de la direction d'une ambulance à MIDELT dans la haute Moulouya, a profité de son séjour dans cette région atlantique pour y herboriser activement. Il nous a envoyé environ 400 plantes parmi lesquelles plusieurs sont nouvelles pour la science, pour l'Afrique du Nord ou pour le Maroc. Sans énumérer toutes ces récoltes, je me bornerai à celles qui présentent le plus d'intérêt.

*Ranunculus calandrinioides* Oliver in Hooker, Icones tab. XIX, 1889. Ce splendide *Leucoranunculus* atlantique a été récolté par le D<sup>r</sup> Nain à Titahouine et par MM<sup>rs</sup> GATTEFOSSÉ et JAHANDIEZ à Azrou.

*Delphinium pubescens* D. C. forme un peu particulière par ses feuilles glauques à courtes lanières. Midelt, nouveau pour le Maroc.

*Alyssum Cochleatum*, Cosson et Durieu. Titahouine, nouveau pour le Maroc.

*Vella glabrescens* Cosson, environs de Midelt.

*Brassica Gravinæ* Ténore var. *atlantica*. Bien curieuse variété à feuilles petites oblancéolées entières ou dentées à dents ogivales, régulières, hampe dressée, nue et longue. Titahouine. Une forme voisine est dans le Djurdjura.

*Diplotaxis saxatilis*. Lamarck. *Brassica humilis* D. C. Gara de Midelt, Ansegmir

*Malcolmia africana* Rob. Brownt. Midelt.

*Arabis saxatilis* Allioni. Nouveau pour le Nord de l'Afrique. Ansegmir dans les sables.

*Reseda Gayana*. Boissier, subspecies nova *trigyna*. Plante ayant tout à fait l'aspect du *R. Gayana*; mais s'en distinguant par ses pétales à divisions un peu plus courtes et surtout par sa capsule subglobuleuse, resserrée à la gorge et laissant voir ses graines par une ouverture triangulaire médiocre, portant à chacun de ses angles un stigmaté hémisphérique subsessile. Plante très différente du *R. tricuspidata* Cosson, Midelt, Mars.

*Erodium guttatum*. Desf. variété à fleurs d'un violet presque bleu sur le sec. Midelt.

*Dianthus fimbriatus* Sm, Midelt.

*Sagina Linnæi* Presl, var. *marocana*. Midelt.

*Adenocarpus Bacquei*. Batt et Pitard. Fréquent dans la haute Moulouya.

*Ononis Peyerimhoffii*, species nova. Le genre *Ononis* est extrêmement varié au Maroc où un certain nombre de ses espèces sont encore inédites.

L' *O. Peyerimhoffii*, que nous décrivons ici est une espèce annuelle de la section *Natrix* à fleurs axillaires, solitaires, longuement pédonculées; ayant quelque rapport avec les *O. laxiflora* Desf et *incisa*, Cosson. Il diffère de tous les deux par sa taille plus élevée, par ses pédoncules plus longs et aristés. En voici une diagnose.

Planta annua, pluricaulis, sub lente hirtula pilis glandulosis eglandulosisque. Caulés ascendentes, ramosi. Stipulæ lanceolatæ, profunde dentatæ, subfimbriatæ, Folia trifoliolata foliolis, obcuneatis, apice truncato acute dentatis medio longius petiolulato. In foliis inferioribus foliola sæpe rotundata. Pedunculi axillares erecti, folio duplo longiores (3-4 cm.), aristati arista 4, 5 mm. longa, Pedicelli circa 3 millim. Flores lutei, mediocres (1cm.), penduli. Calicis tubus obconicus 2 et  $\frac{1}{2}$  mm. longus, dentes lineares 5 mm. longi. Vexillum late obovatum alas et carinam superans. Legumen oblongum, obtusum, circa 10 mm. longum, 3-4 mm. latum. Semina subtriangularia minute tuberculata.

Habitat Midelt. Aprili floret.

*Ononis glabrescens* Hochreutiner, in *Le Sud Oranais*, var. nova *striata*.

Plante élevée, dressée, grêle mais ferme, feuilles à folioles très étroites, subfiliformes dans le haut de la plante, distantes ainsi que les fleurs. Corolles presque blanches avec l'étendard strié de violet.

Gorges de Lajoul, Mars, Avril.

*Hedysarum membranaceum*. Cosson. Gorges de l'Ouat.

*H. humile*. L. Titahouine, nouveau pour le Maroc.

*Tussilago Farfara*. L. nouveau pour le Maroc Gorges de l'Oued Ouata, Midelt.

*Santolina scariosa*. J. Ball ; *Ormenis heterophylla*. Cosson, herbier. Midelt, bord des seguias et des cultures.

Le seul fait d'avoir des ligules avait conduit Cosson à faire de cette plante un *Ormenis* ; mais, par son aspect, par son feuillage, par ses akènes, c'est incontestablement un *Santolina*. Le caractère d'avoir des fleurs ligulées mérite d'être discuté. D'après Ball elles manquent quelquefois. Dans l'exemplaire étudié par moi, elles m'ont paru stériles avec un style souvent mal conformé. Nous avons vu à Alger le *Leucanthemum Fontanesii*, Boissier et Reuter, plante à fleurs discoïdes, avoir certaines années des ligules semblables à celles du *Santolina Scariosa*. *L'Anthemis santolinoides* de Munby, que J. Gay rapportait à *l'Ormenis nobilis*, est toujours discoïde et c'est bien un *Ormenis*. Ce caractère est donc incapable de caractériser à lui seul le genre *Ormenis*.

*Othonnopsis marocana* ou *Hertia marocana*. Species nova. Plante glabre, vivace, sous-ligneuse, dressée, très rameuse. Rameaux d'un gris sombre, très feuillés. Feuilles linéaires charnues, sessiles, présentant quelques denticules sur leurs bords, longues de 2 à 4 cm. larges de 2 à 5 mm. Capitules bien plus petits que ceux de *l'Oth. cheirifolia*, axillaires et terminaux, courtement pédonculés ne dépassant pas ou dépassant peu les feuilles. Akènes des fleurons stériles avec une aigrette très peu fournie comparativement aux akènes fertiles des ligules.

Ansegmir, rochers granitiques près de l'Oued.

Cette plante paraît voisine de *l'O. angustifolia* d'Orient mais a les capitules plus courtement pédonculés et ses rameaux ne sont point blanchâtres.

Diagnose : Perennis, sublignosa, erecta, ramosissima. Rami erecti, foliosissimi foliis linearibus, carnosulis, repando denticulatis. Capitulis minimis folia parum excedentibus.

*Achillaea spithamea*. Cosson. Var. nova *major*. Plante plus grande que l'espèce dans toutes ses parties, ligules d'un beau jaune d'or, peut-être espèce différente. Midelt.

*Atractylis serrata*. Pomel. Midelt. Nouveau pour le Maroc. Indument des akènes, bien plus blanc que dans la plante d'Algérie.

*A. serratuloides*. Sieber, Midelt. Nouveau pour le Maroc.

*Lasiopogon muscoides*. D. C. Midelt. Nouveau pour le Maroc.

*Inula viscosa*. L. var. *mideltiana*. Capitules petits, en grappe simple, ligules imparfaites restant incluses dans le péricline. Midelt.

*Echinosperrum barbatum*. Marsh. Bieb. Midelt etc.

*Antirrhinum Orontium*. L. var. *indicum*. Midelt.

*Nepeta amethystina*. Desf. Midelt.

*Salvia phlomoides*. Asso. Midelt.

*Scutellaria demmatensis*. Cosson, bien voisin du *Sc. orientalis* L. très répandu dans la région.

*Stachys Moureti*. Batt. et Pit. (Expl<sup>on</sup>. du Maroc) ? La plante de Midelt répond par beaucoup de points à la description du *St. Moureti*, mais elle paraît nettement annuelle, sans rosette de feuilles radicales.

*Marrubium atlanticum*. spec. nova. Gorges de l'Oued Outat. Plante puissante, probablement vivace, mais dont je n'ai vu que des sommités fleuries. Tiges élancées, quadrangulaires, un peu laineuses, à entrenœuds d'environ 8 cm. Feuilles inférieures longuement pétiolées, les supérieures presque sessiles. Limbe ovale grossièrement denté ou crénelé, un peu laineuse, cordiforme dans les feuilles inférieures. Faux verticilles d'une vingtaine de fleurs. Bractées filiformes portant de longs poils étalés et égalant à peu près les calices. Calices longs de 10 millim. dents comprises, laineux. Dents filiformes, dressées; cinq grandes égalant la demi longueur du tube, cinq commissurales moitié plus courtes. Corolle blanche à limbe dépassant le calice; lèvre supérieure longuement fendue en 2 lobes linéaires; lèvre inférieure trilobée à lobes latéraux linéaires-oblongs, le médian largement flabellé denticulé sur le bord. Etamines incluses dans le tube de la corolle qui présente un anneau pileux vers l'insertion des filets. Gorges de l'Oued Outat. Mars-Avril.

Ce Marrube a dix dents droites au moins dans l'état où je les ai vues. Il diffère énormément du *M. Vulgare* qui pousse dans les mêmes régions par son indument plus rare, ses entrenœuds plus longs, ses feuilles moins consistantes, moins bullées, ses fleurs plus grandes, la lèvre supérieure de sa corolle plus longuement fendue etc, etc.

Diagnose — Caules elati, simplices, quadrangulares, parce lanati. Verticillastri distantes, circa 20 flori. Bracteæ filiformes longe ciliatæ calices œquantés. Calix 10 mm. longus, 10 dentatus dentibus inæqualibus corolla alba labio superiore profunde bifido, labio inferiore trilobo, lobo medio latissimo, flabellito, denticulato.

*Teucrium chamædrys* L. var *gracilis*. Midelt.

Plante bien plus grêle que l'espèce, plus élancée, plus glabre ; feuilles plus petites. Tiges parfois très longues, dressées, effilées, longues de 30 à 40 cm., à feuilles et à fleurs distantes, différant tellement de l'aspect habituel de l'espèce, que, sans les intermédiaires existants, on n'oserait l'y rapporter.

*Teucrium granatense*. Boissier et Renter, var. *atlanticum* Ball, Spicitegium, Midelt.

*Globularia Nainii*. Spec. nova. Midelt, rochers, Mars, Avril. Petit sous-arbrisseau de 1 à 3 décim. Souche ligneuse, pluricaule, ramifiée, très feuillée. Tiges grêles, dressées, scapiformes, feuillées jusque vers le milieu, nues dans le haut, sauf une ou deux bractéoles sous le capitule terminal et solitaire. Feuilles semblables à celles du *Gl. Alypum* L. mais plus petites et entièrement couvertes de larges plaques calcaires, qui, dissoutes dans le vinaigre, laissent à leur place des fossettes hémisphériques. Ces plaques la rapprochent du *Gl. incanescens* (voir Heckel, monographie des Globulariacées, Pl. III fig. 8 et 11). Capitule petit (1 cm. diam.), globuleux. Involucre à écailles oblongues, ciliées, glabres sur les faces, imbriquées, plurisériées ne laissant voir que leur extrémité ovale. — Réceptacle, glabre, linéaire. Fleurs nombreuses, comprimées entre les paillettes du réceptacles linéaires, lancéolées, ciliolées, acuminées, dépassant les calices. Calice comprimé par le dos, aplati, glabre, sur les faces, longuement cilié sur les côtés, divisé dans son 1/4 supérieur en 5 dents larges et plates ; un peu hispides. Corolle à tube enfermé dans le calice, d'un rouge jaunâtre avec les dents de la lèvre inférieure jaunes à leur extrémité.

Lèvre supérieure divisée jusque vers sa base en 2 longues dents étroitement linéaires égalant ou dépassant la partie entière de la lèvre inférieure divisée dans son tiers supérieur en 3 dents linéaires, oblongues. Etamines didynames mais peu inégales dépassant la corolle. Anthères jaunes, filets filiformes. Style bifide dépassant peu le calice.

Bien curieuse espèce, rendant inséparables les *Globularia typica* de Bentham et Hooker des *anomalæ* des mêmes auteurs. Elle a le feuillage de ces dernières, les hampes nues, monocéphales et la lèvre supérieure longuement bifide qui la rapprochent des premières. La couleur de sa corolle lui est tout à fait spéciale. Son calice se rapproche un peu de celui du *Gl. nudicaulis*.

Le seul *Globularia* connu jusqu'ici dans le Nord de l'Afrique était le *Gl. Alypum* L. dont je considère comme une simple variété le *Gl. eriocephala* Pomel. Il existe aussi dans la haute Moulouya, plus abondant, et bien plus robuste que la nouvelle espèce. Le revê-

tement calcaire de celle-ci doit bien gêner sa fonction chlorophyllienne, mais semble une adaptation xérophile.

Diagnose. Arbuscula 1. 3 décim. alta, pluricaulis, basi lignosa, valde foliosa, foliis iis *Gl. Alypi* simillimis sed minoribus, squamis calcareis undique tectis. Caules monocephali; scapiformes, apice longe nudi. Capitula pavra, globulosa. Involucri squamæ arcte imbricatæ, multiseriatæ ovato-ciliatæ. Receptaculum lineare, glabrum, lobes numerosi, intra paleolas receptaculi lineari-lanceolatas, acutas, ciliolatas, calices excedentes, valde compressi. Calyx dorso compressus, complanatus, longitubulosus faciebus glaber, commissuris longe ciliatus, 5 dentatus dentibus latis, brevibus, villosulis. Corolla rubella, bilabiata; labio inferiore apice trifidum, superiore bipartitum dentibus anguste linearibus, labio superiore paulo brevioribus. Stamina 4, didynamia, parum inæqualia, corolla longiora. Stylus tubo corollæ subinclusus, apice bifidus.

*Viscum cruciatum* Sieber. Gorges du Bou Lajoul, sur *Nerium Oleander*.

*Colchicum montanum*. L. Ansegmir.

*Asphodelus acaulis*. Desf. Midelt. nouveau pour le Maroc.

---