
Récoltes botaniques au Maroc de M. le Docteur Nain

Par J.-A. BATTANDIER

Pendant son séjour au Maroc de 1914 à 1920 M^r le médecin-major Nain n'a cessé d'explorer avec le plus grand zèle et le plus grand succès les contrées près desquelles il s'est trouvé. J'ai déjà rendu compte dans ce bulletin de ses belles trouvailles dans la haute Moulouya. Cette année j'ai encore reçu de lui plus de 500 échantillons et malheureusement une partie de ses récoltes avait péri par un accident de mer.

Comme la première fois, pour n'être point trop long, je me bornerai à décrire les nouveautés et à citer de ses récoltes celles qui présentent le plus d'intérêt.

1^o Espèces nouvelles

Alsine maroccana — species nova — Herba perennis ? erecta, 10... 15 cm, alta, hirtulo-glandulosa. Caules erecti, basi nodosi, ramosi ramis erecto-patulis. — Folia opposita, lanceolata, subobtusata, circa 10 millim. longa, 1... 2 millim. lata. Internodia inferiora foliis breviora, superiora 20 millim. longa. Flores axillares vel apice cau-

(1) SCHRÖTER, Pflanzenleben des Alpen, p. 307.

lium dichotome cymosi. Pedicelli patuli circa 10 millim. longi. Sepala 5 oblonga, margine hyalino cincta, 3 millim longa 1 et 1/2 millim. lata. Petala 5, candida, oblonga, integra, calice paulolongiora. Stamina 10, filamentis basim versus paulum dilatatis, antheris, medifixis. Styli 2 vel 3 filiformes. Capsula ovata, trivalvis. Semina matura ignota.

Espèce très particulière cueillie à Ksabi, haute Moulouya.

Ononis Nainii species nova sectionis *Bugrana* : *Bugranopsis* Pomel. Annuus, pilis longis glandulosis eglandulosisque hispidus, pluricaulis caulibus erectis, 2. 3 decim, altis, ramosis. — Stipulae amplae, circa 1 cent. longae, parte libera 5 millim. longa, plus minusve dentata, acuminata, Folia superiora unifoliolata, media trifoliolata, inferiora ignota, foliolis angusté lanceolatis, acutis, serrato-dentatis, medio majore. Racemi floriferi apice ramorum densi, hispidi. Pedicelli 5...6 millim. longi, erecti, dein deflexi. — Calycis tubus campanulatus, 4. 5 millim. longus, multinervis ; dentes arcuato-ascendentes, lineari-acuminati, pilis plerumque glandulosis hispidi, parum inaequales, 5-nerves, circa 10 millim. longi, 1 millim. lati. Corolla lutea calyce paulo brevior. Vexillum suborbiculare, breve unguiculatum, apice mucronatum, extus glanduloso-hirtum, alas carinaeque superans. Alae carinae adherentes appendice oblongo in foveola carinae incluso. Carina arcuato-curvata longè rostrata. Legumen ignotum. Ovarium valde pilosum.

Hab. Tanoualt in saxosis. Decimo die junii 1915 lectum.

Parses caractères cet *Ononis* paraît se rapprocher de l'*O leucotricha* Cosson, de la péninsule ibérique. Il en diffère par ses corolles jaunes, ses bractées munies d'une foliole, ses folioles étroitement lancéolées. Toutefois ses feuilles, sont encore mal connues ; très fragiles, elles étaient presque toutes tombées sur l'échantillon examiné.

L'*O. laxiflora* Desf subspecies *grandiflora* ; *O. grandiflora* Munby, var *leptophylla* Batt. Bull. soc. bot. de France 1916. Cette plante a été cueillie par le Docteur Nain au Djebel Taralft en avril dernier, elle paraît assez répandue au Maroc. Elle a un aspect très différent de l'*O. grandiflora* Munby de l'ouest algérien mais aucun caractère important ne l'en sépare.

Sedum Jahandiezii species nova. — Planta annua, parvula, glaberrima, foliosa foliis crassis ovatis vel oblongis, inferiora jam evanida non vidi. Cyma corymbosa, plus minusve ramosa. Flores brevissime pedicellati, pentameri, diplostemones. Sepala glabra, lineari-oblonga, petalis tertia parte breviora. Petala lineari-lanceolata, acuminata, alba, circa 4 millim. longa, vix 1 millim. lata. Stamina petalis paulo breviora filamentis filiformibus, antheris nigricantibus

cordatis, basifixis, Glandulæ hypogynæ oblongæ, obtusæ. Carpella lanceolata, compressa, in stylum longum attenuata. Semina ignota.

Habitat in monte Djebel Taralft. in rupibus, mense aprili lectum.

Ce joli *Sedum* ne se rapproche d'aucune espèce méditerranéenne. Il est difficile sur le sec de savoir si ses feuilles étaient planes ou turgides. Il diffère en tout cas du *sedum modestum* Ball, par sa glabréité, ses fleurs pentamères plus courtement pédicelées etc.

Chrysanthemum maroccanum nov. spec. Planta perennis, indumento cinereo brevi, densè vestita, caudice pluricipite in radicem fusiformem abeunte. Caules erecti, 2.. 3 decim, alti, usque ad medium densè foliati, supra aphylli, monocephali. Folia cinero-villosa, superne in lacinias 3 palmatifidâ, laciniis linearibus, sæpius iterum 2..3 furcatis, partitionibus acutis, mucronatis. Capitula apice subincrassato caulium solitaria, ligulis expansis circa 3 cent. lata. Involucrum subhemisphæricum foliolis dorso pubescentibus, nervo viridi-fuscescente notatis, laët membraneo marginatis, margine hyalino, apice rotundato, obtuso. Receptaculum convexum, epaleatum. Ligulæ latiusculæ, albæ, oblongæ, nervis 4 vel 5 percursæ, apice trilobæ. Flosculi disci apice lutescentes. Styli breviter bifidi. Achenia glabra costis brevissime alata, omnia pappo membranaceo postice elongato auriculato auriculâ achenium subæquante.

Hab. in monte Taralft dicto, in rupibus. Vigesimo die martii lectum.

Ce chrysanthème est voisin du *Ch. atlanticum* Ball qui ne m'est connu que par le *Spicilegium* de cet auteur. Il en diffère par ses tiges feuillées plus haut, ses feuilles plus divisées, les écailles du péricline non bordées de noir, par l'aigrette des achaines dimidiée auriculée. Ce dernier caractère le rapprocherait du *Ch. Gayanum* Cosson, dont la variété *depressum* Ball a les écailles du péricline obtuses. Mais l'aspect du *Ch. Gayanum* est très différent de celui de notre plante et ses fleurons sont pourpre-noir au sommet.

L'envoi du Dr Nain contenait encore d'autres plantes critiques qui, mieux connues, devront peut-être constituer de nouveaux types spécifiques.

1^o Un *Linaria* voisin du *L. heterophylla* Desf. cueilli dans les rochers du Djebel Taralft le 18 avril 1915. Plante peu élevée à rejets stériles nombreux avec des feuilles verticillées par 2 ou 4; des tiges florifères bien feuillées à feuilles courtes, obtuses, largement linéaires. Fleurs grandes à sépales subspatulés. Plante velue-glanduleuse sauf vers la base.

2° Une autre linaria voisine du *Linaria Broussonnetii* Chav., mais différant de cette espèce par ses grandes fleurs à éperon horizontal très aigu, son port plus élancé etc. Plaine de M'ritt.

L'envoi contenait aussi deux Sauges de la section *Pletiosphacc* Benth. L'une d'elles cueillié à Foug Teguelte le 26 juin 1914 paraît se rapprocher des formes microphylls que Ball, dans son *Spicilegium*, rapporte au *S. bicolor* Desf. L'échantillon consiste en uné tige quadrangulaire a angles obtus, partant d'une souche vivace. La plante glabre dans le bas, est velue et glanduleuse dans l'inflorescence. Les feuilles inférieures pétiolées ont une limbe oblong obtus en général, tronqué à la base, irrégulièrement crénelé ou sinué sur les bords, long de 10 à 15 cent. sur 15 millim. de large, glabre. Les feuilles supérieures sont sessiles, les florales, réfléchies, sont grandes, ovées-acuminées. Les pédicelles sont plus courts que le calice. La corolle, grande, semble avoir été bicolor, mais le casque est fortement courbé en crosse au sommet et les faux verticilles sont plus rapprochés que dans le *Salvia bicolor*.

Le 2° échantillon, haut de 40 cm. est très feuillé dans le bas, ses feuilles sont presque toutes sessiles, les tout à fait inférieures étant seules pétiolées. Leur limbe, plus large, mais pas plus long est moins glabre et variable de forme. Les feuilles florales réfléchies sont encore ovées-acuminées et grandes.

Les pédoncules sont un peu plus longs que le calice. La corolle, encore très grande, ne semble pas avoir été bicolor. La lèvre supérieure un peu courbée en arc a son bord inférieur presque droit, sa lèvre, inférieure ample, semble avoir eu ses lobes latéraux largement oblongs, étalés, Plaine de M'ritt.

4° *Teucrium Polium* L. subspecies *Mideltense*.

Plante remarquable par ses feuilles dont les bords, exactement repliés, ne leur laissent qu'un millimètre de largeur, nullement bulbées ni lobées, à villosité dense et appliquée formée de poils simples et non tomenteuses à poils rameux. Fleurs, petites, brunes sur le sec en gros capitules globuleux, solitaires au bout des tiges, à longues bractées semblables aux feuilles et dépassant les fleurs. Calice à dents un peu aigües. Corolle, petite, velue en dehors, à lobes supérieurs très courts Gros akènes glabres fovéolés.

Hab. Midelt, Hte Moulouya.

Cette plante d'un aspect très particulier ne doit point être tout à fait séparée de l'espèce *Polium*, car les poils des tiges conservent des traces de ramification et les feuilles des traces de structure bullée.

Le *Teucrium Ducellieri*, décrit par moi dans ce bulletin en mars 1917, a de grandes ressemblances de port avec le *T. bullatum* Cosson, mais il en est bien distinct par son indument court et soyeux, par

ses feuilles longuement atténuées à la base et peu bullées, par son calice à dents courtes et larges, par sa corolle purpurine et non jaunâtre, ses graines un peu hispides etc.

Parmi les autres récoltes les plus intéressantes du D^r Nain, je citerai les suivantes,

Biscutella frutescens Cosson — Ito.

Raphanus Raphanistrum L. forme remarquablement hispide, base du Djebel Taralft. —

Cleome violacea L.; *Cl. ornithopodioides* Ortega, col de Tanoualt, dans les schistes Juin 1915.

Silene Mentagensis Cosson, Rochers du Taralft, mai 1915.

Silene Mekinensis Cosson Gara de M'Rirt..

Silene Mogadorensis Cosson id. id.

Erodium Vieillardii Benoist. Plaine de M'Rirt, Djebel Taralft, Mars.

Genista quadriflora Munby Djebel Taralft, avril 1914. —

Adenocarpus intermedius D. C., Col de Tanoualt, juin.

Eupatorium cannabinum L. bord de l'Oued Ifrane.

Sideritis hirsuta L. (Sensu lato) Tanoualt, 10 juin 1915.
