

*Narcissus reflexus* de Portugal; il a été écarté, avec démonstration à l'appui, dès 1863 par HÉNON, en 1881 par nous, en 1906 par M. Gadeceau. Et pourtant, ce binôme a été à nouveau adopté dans l'importante publication de MM. ASCHERSON et GRÆBNER *Synopsis der Mitteleurop. Flora* (Lief. 42-43, p. 377, mai 1906), comme suit : *N. calathinus* L.? Redouté, t. CLXXVII, avec le synonyme de *N. capax*, et *N. reflexus* Brot. comme variété :  $\beta$  *reflexus* Asch. et Gr. A noter que cet ouvrage indique le *N. calathinus* comme indigène en Portugal, et seulement importé (devenu agreste) dans les îles des Glénans et de Groix « In Portugal heimisch, auf den Bretagne-inseln Glenans und Groix wohl nur verwildert. »

V. — HÉNON a reconnu, dès 1863, aux îles Glénans non seulement le *N. reflexus* Lois. (*N. Loiseleurii* Rouy), et bien entendu le *N. capax* R. et Sch. (*N. calathinus* Lois. non L.), mais aussi le *N. pulchellus* Salisb., race du *N. capax*.

VI. — Le *N. triandrus* L. est distinct spécifiquement du *N. reflexus* Brot., d'après WILLKOMM et LANGE, BAKER, HOOKER et JACKSON et nous-mêmes, et aussi selon MM. ASCHERSON et GRÆBNER (*l. c.*, p. 376, 1906).

VII. — Le *N. cernuus* Salisb. est une sous-espèce (Nob.) du *N. triandrus* L., à peu près au même titre que le *N. capax* R. et Sch. est une sous-espèce du *N. reflexus* Brot.

M. Lutz lit la communication suivante :

### Notes sur la flore espagnole.

#### VII. Voyage botanique dans l'Andalousie de 1903;

PAR M. MICHEL GANDOGER.

Bien que je possède en herbier un grand nombre de plantes de toutes les parties de l'Andalousie, je tenais à les récolter personnellement et, en même temps, à explorer plus minutieusement certaines localités classiques très riches des provinces de Cadix, de Malaga, de Grenade et de Jaën, comme je l'avais fait en 1896 et en 1902 pour les provinces orientales. Au retour, j'ai herborisé dans les sierras Morena et de Guadarrama, soit en tout 5 003 numéros et plus de 15 000 exemplaires récoltés avec



mes aides et distribués à quelques grands herbiers d'Europe et d'Amérique.

Rien à dire des herborisations à Tarragone, Castellon de la Plana et Valence, où je m'arrêtai quelques jours; c'est la flore du littoral méditerranéen. A Alcazar de Saint-Juan (Manche) le rarissime *Silybum hispanicum* autour de la gare, champs de blé.

*a.* HERBORISATION A ALGÉSIRAS (PROV. DE CADIX).

Très riche localité, pays superbe; à l'est le rocher de Gibraltar, au sud les montagnes du Maroc. Il faudrait tout citer; je me bornerai, comme pour la plupart des localités suivantes, à n'indiquer que les plantes utiles pour la géographie botanique ou bien les nouveautés.

Ranunculus Broteri.  
— dimorphorhizus.  
Fumaria gaditana.  
Biscutella scutellata.  
Hedysarum coronarium.  
Ononis Cossoniana.  
— Bourgæi.  
Ulex megalorites.  
Cytisus Kunzeanus.  
Oenanthe Kunzei Willk.  
Carduncellus tingitanus.  
Bourgæa humilis.

Solanum suffruticosum.  
Myosotis Welwitschii.  
Scrofularia sambucifolia.  
Plantago serraria.  
Rhododendron bæticum.  
Rumex thyrsoides.  
Euphorbia medicaginea.  
Narcissus polyanthos.  
Scilla Clusii.  
Ornithogalum Reverchoni.  
Juncus Fontanesii.

*b.* ASCENSION DU CERRO DE SAN CRISTOBAL (CADIX) 1716 m.

On s'y rend de Ronda par Grazalema au milieu d'admirables forêts de Chênes verts qui abritent une richissime végétation.

Alyssum atlanticum.  
Iberis Bourgæi.  
Biscutella frutescens.  
Thlaspi Prolongi.  
Viola Demetria.  
Arenaria querioides.  
Dianthus Boissieri.  
Anthyllis arundana.  
Ulex brachyacanthus.  
Saxifraga Reuteriana.  
— Boissieri Engler.  
— Hochstetteriana Lge.  
Reutera gracilis.  
Bunium Macuca.  
Putoria hispanica.  
Centranthus macrosiphon.  
Bellis pappulosa.

Verbascum giganteum.  
Echium albicans.  
Thymus granatensis.  
— hirtus.  
Phlomis purpurea.  
— crinita.  
Linaria nummularia.  
— verticillata.  
Abies Pinsapo.  
Quercus alpestris.  
— Mirbeckii.  
Endymion campanulatus.  
Narcissus gaditanus Boiss.  
— minutiflorus Willk (Station nouvelle).  
Holcus argenteus.  
Festuca granatensis.



## c. HERBORISATIONS A RONDA ET DANS LA SERRANIA (MALAGA).

Fixé pendant plus d'un mois à Ronda, centre important pourvu de toutes les ressources, nous avons récolté 1 284 numéros de plantes tant aux environs de la ville que dans les sierras de Libar, de Yunquera, de Tolox, à Igualeja et à la Peña Blanca (sierra Barmeja) où j'ai retrouvé le très rare *Nolletia chrysocomoides* Cass. dans sa seule localité connue en Europe.

Autour de Ronda on récoltera abondamment : *Crambe filiformis*, *Biscutella megacarpæa*, *Reseda crispata*, *R. bætica*, *Geranium malviflorum*, *Erodium australe*, *Ulex malucitanus*, *Ferula brachyloba*, *Carduus myriacanthus*, *Anthemis granatensis*, *Prolongoa pectinata*, *Salvia lanigera*, *Linaria tristis*, *Orobanche Leonuri* Rota (nouveau pour l'Espagne; sur le *Phlomis purpurea*), *Euphorbia leucotricha*, *Mercurialis Reverchoni*, *Juncus foliosus*.

Au pied de la sierra Bermeja, versant occidental près Igualeja, je citerai surtout : *Ranunculus Broteri*, *Diploaxis siifolia*, *Arenaria spathulata*, *Silene tubiflora*, *Malva ambigua*, *Cytisus plumosus*, *Hippocrepis scabra*, *Lotus decumbens*, *Sarothamnus virgatus*, *Saxifraga granatensis*, *Carum incrassatum*, *Caucalis cærulescens*, *Carduus Reuterianus*, *Chamæpeuce hispanica*, *Cirsium Flavispina*, *Chrysanthemum macrotus*, *Helminthia aculeata*, *Hypochæris platylepis*, *Campanula microphylla*, *Omphalodes linifolia*, *Odontites hispanica*, *Calaminta bætica*, *Euphorbia Clementei*, *Salix ligustrina*.

Dans la sierra de Libar, sur le versant du mont Palo (1 500 m.), limite des provinces de Cadix et de Malaga on fera l'une des plus fructueuses herborisations de toute l'Andalousie. Nous y récoltâmes 212 espèces; je cite au hasard :

*Ranunculus macrophyllus*.  
*Delphinium pentagynum*.  
*Biscutella frutescens* Coss (station nouvelle).  
*Rhamnus myrtifolius*.  
*Sarothamnus malacitanus*.  
*Ulex Welwitschii*.  
 — *ianthocladus*.  
 — *Willkommii*.  
*Lathyrus tingitanus*.  
*Vicia bætica*.

*Vicia ervoides*.  
*Thapsia decussata*.  
*Scabiosa grandiflora*.  
*Leucanthemum setabense*.  
*Hyoseris bætica*.  
*Cynoglossum arundanum*.  
*Aristolochia bætica*.  
*Euphorbia Clementei*.  
*Brachypodium mucronatum*.  
*Cheilanthes hispanica*.

La classique sierra de Yunquera offre une végétation tellement riche et variée qu'il faudrait une demi-douzaine de pages pour tout cataloguer. C'est là que j'ai cueilli les endémiques : *Ranunculus rupestris* f. *bætica*, *Helianthemum micranthum*, *Ulex Bourgeanus*, *Vicia ervoides*,



*Lotus longesiliquosus*, *Cystisus plumosus*, *Cephalaria bætica*, *Reutera procumbens*, *Salvia Candelabrum*, *Muscari granatense*, etc.

Quant à la sierra de las Nieves (des Neiges), l'accès en est difficile et pénible; on y arrive par Tolox vers le point culminant, 1 959 m., qui garde la neige presque toute l'année dans les précipices du Nord. Magnifiques forêts d'*Abies Pinsapo*, les plus beaux Conifères que j'aie vus en Europe. C'est sous leur ombre que nous récoltâmes :

*Ranunculus blepharicarpos*.

*Pæonia microcarpa*.

*Sisymbrium laxiflorum*.

*Alyssum granatense*.

*Lepidium calycotrichum*.

*Biscutella montana*.

*Viola Demetria*.

SILENE LONGICAULIS Pourr. N'était connue en Espagne que dans une seule localité de Cadix.

*Dianthus Boissieri*.

*Acer granatense*.

*Erodium cheilanthifolium*.

*Ulex Bourgæanus*.

*Anthyllis arundana*.

*Ononis Reuteri*.

*Onobrychis eriophora*.

*Cratægus granatensis*.

*Prunus Ramburii*.

*Saxifraga Hochstetteriana*.

*Heterotænia thalictrifolia*.

*Bunium Macuca*.

*Lonicera splendida*.

*Viscum cruciatum*. (Sur le Pinsapo.)

*Scabiosa tomentosa*.

*Onopordum macroacanthum*.

*Anthemis tuberculata*.

*Pyrethrum arundanum*.

*Taraxacum alpestre*.

*Campanula mollis*.

*Myosotis gracillima*.

*Echium albicans*.

*Verbascum giganteum*.

— granatense.

*Cynoglossum arundanum*.

*Phlomis crinita*.

*Stachys circinata*.

*Veronica sibthorpioides Debeaux et Hervier*.

*Linaria nummularia*.

*Rumex papillaris*.

*Daphne latifolia*.

*Abies Pinsapo*.

*Arum pyrenaicum*.

*Endymion campanulatus*.

*Orchis picta*?

*Iris germanica*? *an species nova*?

*Poa flaccidula*.

#### d. HERBORISATIONS DANS LA PROVINCE DE GRENADE.

Avec mon personnel, j'arrivais à Grenade à la fin de mai 1903. C'était la seconde fois que je me fixais dans cette ville dont j'ai toujours conservé le plus agréable souvenir. Nous avons de nombreuses excursions à exécuter : sierras de Alfacar, de Almirajara, de Antequera, Contraviesa, Tejeda, et surtout la gigantesque sierra Nevada avec son point culminant le cerro Mulahacen, 3 481 m., par 37° de latitude.

Parmi les 1 403 numéros de plantes récoltés dans cette province je ne mentionnerai que peu de chose :

1° Sur le mont Torcal (sierra d'Antequera) qui appartient aussi à Malaga on trouve surtout : *Sisymbrium arundanum*, *Lepidium Ramburei* Boiss. (qui n'avait pas été récolté depuis RAMBUR), *Dianthus anticariis*, *Erinacea pungens* f. *albiflora* que je n'ai jamais récolté que là, *Saxifraga erioblasta*, *S. biternata*, *Heterotænia thalictrifolia* f.



*major*, *Centranthus macrosiphon*, *Evax Funkii*, *Senecio minutus*, *Barkhausia Hænseleri*, *Campanula macrorhiza*, *Armeria allioides*, *Ornithogalum bæticum*, *Poa flaccidula* et surtout le rarissime *Linaria anticaria* localisé dans un rocher à l'entrée du labyrinthe qui couronne le sommet de la montagne. Cette Linaire ne vient que là; toutes les autres localités espagnoles et tout ce qu'on a distribué sous ce nom appartient à *L. lilacina*, *L. verticillata* et espèces voisines. Qu'on ne l'oublie pas.

2° Autour de la ville de Grenade abondent les *Dianthus anticarius*, *Arabis verna* (*Hesperis dauriensis* Amo dont j'ai prouvé l'identité ici dans le Bulletin, année 1903), *Hypericum caprifolium*, *Poterium mauritanicum*, *Lagœcia cuminoides*, *Putoria hispanica*, *Valerianella divaricata*, *Filago micropodioides*, *Lactuca Schimperii*, *Convolvulus argyræus*, *Anarrhinum laxiflorum*, *Linaria granatensis*, *L. macropoda*, *L. nummularia*, *Antirrhinum glutinosum*, *A. rupestre* (vieux murs du palais de l'Alhambra : il ne croît que là), *Trisetum Læflingianum*.

3° Dans la sierra de Alfacar, où je faillis être tué par la chute de mon cheval qui s'abattit contre un rocher, beaucoup de bonnes plantes :

*Adonis granatensis*, *Pæonia lobata*, *Sisymbrium laxiflorum*, *Biscutella laxa*, *Helianthemum tomentosum*, *Polygala Boissieri*, *Adenocarpus decorticans*, *Anthyllis Webbii* f. *albiflora*, *Astragalus chlorocyanus*, *Saxifraga arundana*, *Lonicera arborea*, *Trichera subscaposa*, *Doronicum longicaule* (station nouvelle), *Antirrhinum glutinosum* f. *albiflora* et f. *roseiflora*, *Quercus alpestris*, *Festuca Durandoi*, *Carex humilis* (unique localité espagnole).

4° La sierra de Almirajara, chaîne côtière au sud de Grenade, est rarement visitée. Depuis 1879 où MM. HUTER, PORTA et RIGO y herborisèrent, personne n'y a été, du moins à ma connaissance. Beaux bois de Pins; sol calcaire, végétation courte et rare, très variée.

*Aethionema almijarense*.

*Biscutella laxa*.

*Erucastrum bæticum*.

*Sisymbrium contortum*.

*Brassica Blancoana*.

*Diploxaxis Barrelieri*.

*Cistus Clusii*.

*Rhamnus velutinus*.

*Cytisus Fontanesii*.

*Ulex Funkii*.

*Genista umbellata*.

— *retamoides*.

*Poterium rupicolum*.

*Saxifraga Kunzeana*.

*Reutera gracilis*.

*Galium pruinatum*.

*Centaurea Alophium* DC!

*Bellis pappulosa*.

*Crepis lusitanica*.

*Campanula microphylla*.

*Lysimachia Ephemera*.

*Convolvulus capitatus*.

*Lavandula lanata*.

*Thymus cephalotus*.

*Phlomis purpurea* f. *albiflora*.

*Teucrium granatense*.

*Linaria almijarenensis*.

*Armeria Duriei*.



SALIX FRAGILIS (*Nova pro Bætica*).  
 Carex Duriæi.  
 Brachypodium pentastachyum.  
 — Boissieri.

Melica arrecta.  
 Nardurus Salzmanni.  
 Trisetum velutinum.

**Anthyllis tejedensis f. almijarensis** Gdgr mss. Multo minus villosa quam in typo inferneque virens; folia breviora, obtusa, corollæ alæ atropurpureæ; flores calyce semper sat longiores. Tota planta laxa, potius adpresse cinerea quam villosolana. — Hab. in glareosis supra Pinos; 13-1500 m.

**Arrhenatherum almijarensis**. Gdgr mss. Facies *A. bulbosi* a quo differt bulbillis multo minoribus, culmo tenui, humiliore ut et foliis cinereis, ligula breviora, glumis saltem duplo brevioribus, intense coloratis, nervo dorsali prominulo, panicula contracta, spiciformi. — Habit. in glareosis calcareis et cistetis ad sierra de Almirara abunde, alt. 1500 m. Maio.

5° Comme la précédente, la sierra Contraviesa est à peu près inexplorée. Située au sud de la sierra Nevada, elle est d'accès pénible et atteint 1894 m. d'altitude au mont Pelado que j'ai gravi le 21 mai.

A citer : *Erysimum Bourgeanum*, *Reseda Barrelieri*, *R. Gayana*, *Lavatera oblongifolia*, très rare espèce absente de la plupart des herbiers et dont je n'ai vu que quatre arbustes, *Ulex recurvatus* (nouveau pour l'Andalousie), *Genista retamoides*, *Trifolium Willkommii*, *Vicia lanciformis*, *Lythrum maculatum*, *Herniaria fruticosa*, *Durizia hispanica*, *Bupleurum gibraltarium*, *Onopordum acaulon*, *Centaurea monticola*, *Cichorium pumilum*, *Barkhausia heterocarpa*, *Thymus hirtus*, *Teucrium fragile*, *Antirrhinum Barrelieri*, *Scrofularia sciaphila*, *Euphorbia rupicola*, *Echinaria pumila*, *Trisetum velutinum*, *Festuca granatensis*.

6° Le cerro de Mulahacen (3485 m.), la plus haute montagne d'Espagne, exige cinq jours de Grenade pour son ascension. Sauf WEBB, BOISSIER et WINKLER, je ne connais aucun botaniste qui l'ait gravi. L'excursion est extrêmement pénible, souvent dangereuse, à partir de 3000 mètres.

A Orgiva (Alpujarras) je pris un guide expérimenté qui connaissait bien cette région tourmentée de la sierra Nevada. On va coucher à Capileira, dernier village; puis le lendemain, vers 2500 m., laissant à gauche le sentier assez facile qui conduit au Picacho de Veleta (3471 m.), on essaye d'atteindre le Mulahacen dont la cime arrondie, couverte de neiges éternelles, se dresse au nord. La vue est à peu près toujours voilée par un océan de brumes bleuâtres que l'on domine à 3500 m. et qui s'étend en un rayon visuel de près de 300 km. Ce fut mon cas.

Nous récoltâmes cependant 397 espèces dans la région. Autour



d'Orgiva, où l'étranger est si bien accueilli, comme, du reste, dans toute la province de Grenade, je signalerai : *Moricandia Ramburii*, *Erucastrum bæticum*, *Coriaria myrtifolia*, *Genista equisetiformis*, *Galium pruinosum*, *Senecio linifolius*, *Cineraria Helodes*, *Digitalis obscura*, *Odontites granatensis*, *Thymus tenuifolius*, *Euphorbia crispata*, *Bromus scaberrimus*.

Puis dans le massif même du Mulahacen :

*Ranunculus granatensis*.

— *nevadensis*.

— *acetosellifolius*.

*Berberis hispanica*.

*Fumaria macrosepala*.

*Sarcocapnos speciosa*.

*Alyssum psilocarpum*.

*Crambe filiformis*.

*Arabis parvula*.

*Erysimum nevadense*.

*Lepidium petrophilum*.

*Arenaria nevadensis*.

— *imbricata*.

— *pungens*.

*Dianthus laricifolius*.

*Silene nevadensis*.

*Trifolium gemellum*.

*Sarothamnus virgatus*.

*Genista bætica*.

— *pseudo-pilosa*.

*Adenocarpus decorticans*.

*Cotoneaster granatensis*.

*Prunus prostrata*.

*Epilobium mutabile*.

*Saxifraga glaucescens*.

*Heterotænia glaberrima* (*Nova pro Gran.*).

*Butinia bunioides*.

*Heracleum granatense*.

*Galium rosellum*.

*Carduus granatensis*.

*Centaurea Boissieri*.

*Hieracium castellanum*.

*Verbascum Hænseleri*.

— *granatense*.

*Cynoglossum nebrodense*.

*Myosotis minutiflora*.

*Marrubium supinum*.

— *sericeum*.

*Digitalis nevadensis*.

*Veronica apennina*.

*Antirrhinum molle*.

*Salix rufescens*.

*Gagea nevadensis*.

*Festuca indigesta*.

— *granatensis*.

*Equisetum pallidum*.

*Aspidium nevadense*.

8° Que dire maintenant de la fameuse sierra Tejeda citée à chaque page dans les ouvrages botaniques espagnols? Nous y récoltâmes, en deux jours, plus de 400 espèces dont voici quelques endémiques :

*Aethionema almijarense*.

*Erysimum myriophyllum*.

*Iberis granatensis*.

*Vella spinosa*.

*Helianthemum viscidulum*.

— *croceum*.

*Arenaria querioides*.

— *tejedensis*.

*Erodium rupicola*.

*Anthyllis tejedensis*.

*Hippocrepis prostrata*.

*Genista Webbii*.

— *Boissieri*.

*Ulex Funkii*.

*Geum heterocarpum*.

*Centranthus nevadensis*.

*Centaurea Willkommii*.

*Cirsium filipendulum*. (*Novum pro Bætica*).

*Anthemis tuberculata*.

*Andryala Aghardii*.

*Convolvulus nitidus*.

*Teucrium compactum*.

*Linaria Amoi*.

— *macropoda*.

— *præcox*.



Daphne oleoides. (*Statio nova*).  
Crocus granatensis.  
Orchis Durandii.

Orchis sesquipedalis.  
Festuca Clementei.

**Helianthemum glaucum** × **viscidulum** Gdgr mss. — Totum incano-tomentosum; folia crassa, nervosa, ovata, basi cordata; calyx longe pilosus; flores magni, albi. — In consortio parentum ad basin Peña del Sol, sierra Tejada, locis calcareis rupestribus.

(*A suivre.*)

M. de Boissieu fait la communication suivante :

## Une seconde Violariée nouvelle d'Indo-Chine;

PAR M. H. DE BOISSIEU.

Lorsque nous avons publié tout récemment notre Note sur une nouvelle Violariée d'Indo-Chine, nous n'avions pas examiné les collections PIERRE et THOREL. Cette dernière nous a fourni un *Alsodeia* intéressant et curieux, que nous n'hésitons pas à décrire, bien que les échantillons sur lesquels nous établissons notre espèce soient assez incomplets, à cause de l'époque où ils ont été cueillis, et ne portent ni feuilles adultes ni fruits. Nous pouvons d'ailleurs suppléer à la plupart des renseignements qui nous manquent, grâce aux excellentes notes manuscrites du D<sup>r</sup> THOREL lui-même.

### A. Thoreliana sp. nov.

(Sect. *Prosthesis* DC.) Frutex circa 1 m. 50 altus, ramis albidis lenticellatis, apice pubescentibus. *Folia* (a nobis non visa) *caduca*, *tantum post flores evoluta*, alterna, petiolata, ovato-oblonga, apice acuta, basi cuneiformia, dentato-serrata, subtus in nervis parum elevatis rufo-pilosa. *Flores in racemis elongatis, terminalibus, solitariis vel 2-3 approximatis dispositi*. Racemorum basis squamis parvis approximatis, anguste linearibus, sessilibus, elevatim et parallele dispositis munita. Pedunculi et pedicelli fusco-villosi. *Pedicelli brevissimi, uniflori*, ad axillam bracteæ linearis villosæ, pedicello longioris, nascentes, et basi bibracteolati. Flores parvi, albidi. Sepala ovalia, villosa. Petala oblongo-ovalia, acutiuscula, sepalis 2-2 1/2-plo longiora, præter dorsi mediam partem pubescentem glabriuscula. Stamina filamentis brevibus; filamenta in disci mediocriter expansi sed non interrupti divisionibus dorso subgibbis nascentia et basi quodammodo subarticulata; antheræ filamentis æquilongæ vel longiores; appendices staminorum tres, duo antheræ loculos superantes breves subalati, tertius connectivum terminans magnus, ovoideo-oblongus, anthera 2-2 1/2-plo altior. Stamina cum appendicibus petalis 2-2 1/2 breviora. *Ovarium 6-ovu-*