

Notes sur la Flore espagnole,

PAR M. MICHEL GANDOGER.

VI. — Voyage botanique dans le sud-est de l'Espagne, en 1902.

Ce voyage, le dixième que j'ai exécuté dans la péninsule ibérique, avait pour objet de visiter certaines régions mal connues ou ignorées, de l'Andalousie orientale, Almérie, Grenade, Jaën et des provinces d'Alicante, de Valence, d'Albacète et de Murcie. Plus de 3 000 espèces et 14 000 exemplaires ont été le fruit de ces herborisations.

a. -- Herborisations dans la sierra de Irta, prov. de Castellon (Aragon mérid.).

Cette sierra, située sur les bords de la Méditerranée, atteint environ 800 mètres d'altitude; terrain calcaire rouge; on s'arrête à la station d'Alcala de Chisbert. Sur 224 espèces récoltées, citons :

Biscutella coronopifolia.	Hedypnois tubaeformis.
Reseda aragonensis.	<i>HROSERIS SCABRA L.</i> — Nouveau pour la région.
Cistus Clusii.	Nonnea nigricans.
Helianthemum violaceum.	Marrubium Alysson.
— organifolium.	Salvia lanigera.
— dichotomum.	Linaria hirta.
Erodium chium.	Antirrhinum Barrelieri.
Rhamnus hederaceus <i>Delort.</i>	Euphorbia flavidoma.
Vicia macrocarpa.	Mercurialis Huetii.
— cuneata.	Asparagus brevifolius.
Genista hispanica.	Chamaerops humilis.
Galium aciphyllum.	Allium multiflorum.
FILAGO PROSTRATA <i>Parl.</i> — Nouveau pour la province.	Schismus marginatus.

b. — Herborisations dans la province d'Alicante.

Bien qu'on ait assez herborisé dans cette province, il ne manque pas d'endroits où aucun botaniste n'est encore allé. Je m'étais fixé à Villena, centre très commode pour les excursions. Autour de la ville :

Ranuculus Aleæ.	Brassica oxyrrhiza Coss.
Fumaria Schrammii Aschs.	Helianthemum squamatum.
Sisymbrium crassifolium.	— nudicaule.

Helianthemum ciliatum.
 — *violaceum.*
 — *lineare.*
 — *strictum.*
 — *paniculatum*
 — *marifolium*, etc., etc.
Frankenia Reuteri.
Silene micropetala.
Gypsophila hispanica.
Spergularia diandra.
Hypericum ericoides.
Vicia calcarata.
Onobrychis stenorhiza.
Hippocrepis scabra.
Anthyllis hispidus.
Lotus decumbens.
Astragalus macrorhizus.
Herniaria fructicosa.
Pimpinella glauca.
Atractylis humilis.
Centaurea heterophylla.
Carduus Reuterianus f. albiflora.
Phagnalon sordidum f. incana folia minora.
 — — *f. breviora*, undique cana, cap. semper 4. Ad rupes freq.
Barkhausia heterocarpa.

Podospermum Willkommii Sch.-Bip.
Taraxacum coloratum.
Sonchus aquatilis.
Zollikoferia resedifolia Coss.
Alkanna tinctoria f. albiflora.
MENTHA RODRIGUEZII Malinvaud. — Nouveau pour le continent; n'était connu qu'à Minorque (Baléares) et dans le nord de Majorque.
Rosmarinus laxiflorus Noë.
Scrofularia oblongifolia.
Statice salsuginosa Boiss.
Obione glauca.
Linaria Hegelmaieri Lge.
Salsola microphylla.
Quercus Sibthorpii.
Pinus hispanica Cook.
Asphodelus cerasiferus.
BROMUS FASCICULATUS Presl. — Nouveau pour l'Espagne.
Avena filifolia.
Sphenopus Gouani.
Stipa parviflora.
Nardurus tenellus.
CUTANDIA SCLEROPOIDES Willk. — N'était connu qu'au cap de Gata (Almeria).

c. — Autour de la ville d'Alicante, cap de S^{ta} Paula, etc.

Climat très chaud, végétation plus africaine qu'européenne : Palmiers, Agavés, etc.

Helianthemum leptophyllum.
Erodium chium.
 — *muricum*, etc.
Fagonia cretica.
Ononis hispanica.
Carum incrassatum Boiss.
Carduus valentinus.
Onopordum macroacanthum.
Centaurea maritima Duf.
 — *stenophylla Duf.*
 — **ALOPHIUM DC.** — Cette espèce rarissime n'avait pas été récoltée depuis plus d'un siècle.
Filago micropodioides.
Helichrysum decumbens.
PHAGNOLON VIRIDE Uechtr. — Nouveau pour l'Espagne orientale.
Zollikoferia pumila.

HEDYPNOIS CORONOPIFOLIA Ten. — Nouveau pour l'Espagne.
LYCIUM INTRICATUM Boiss. — Nouveau pour la province.
Sideritis Tragoriganum.
Thymus æstivus.
STATICE FURFURACEA Lag. — Station nouvelle.
Caroxylon articulatum.
Salsola oppositifolia.
Suæda vera.
Halogeton sativus.
Euphorbia pinea.
Asparagus horridus.
Juncus maritimus.
Psamma arenaria.
Andropogon hirtus.
Stipa tortilis.
 — *parviflora.*

d. — Herborisations à Yecla (Murcie).

Pays montagneux, inexploré, avec des sites sauvages aux horizons bizarres.

Arenaria modesta.	Bellis microcephala.
Erodium chærophylloides.	Convolvulus lanuginosus.
Rhamnus Hispanorum Gdgr sp. nova! 1.	Passerina tinctoria.
Rhamnus myrtifolius Wk.	CYTINUS CLUSII Nym. — Nouveau pour l'Espagne.
PIMPELLA DICHOTOMA L. — Nouveau pour la région.	Thesium humifusum.
Galium fruticescens.	MELICA MINUTA L. — Nouveau pour Murcie.

e. — La sierra Mariola (prov. de Valence).

De formation calcaire, cette sierra possède une riche végétation. Mais, ainsi que l'a prouvé M. C. PAU, un certain nombre de plantes qui y ont été indiquées, n'y croissent pas, soit par suite de déterminations, soit pour un tout autre motif. La partie sud de la chaîne, au-dessus de Brocairente, étant la moins connue, c'est celle que j'ai surtout explorée. A citer :

Arabis dasycarpa.	Saxifraga Cossoniana B. R.
Biscutella stenophylla.	Elæoselinum Lagascæ.
— montana.	Centaurea resupinata.
Reseda Barrelieri.	Leucanthemum setabense.
— leucantha Hegelm.	Salvia Hegelmaieri Lge.
Erodium valentinum.	Scrofularia sciaphila
Erinacea pungens.	Linaria depauperata.
Medicago leiocarpa.	Ceratocalyx macrolepis.
Hippocratea prostrata.	Euphorbia isatidifolia.
— squamata.	— sulcata.
Poterium rupicolum.	Festuca lævis, etc.

f. — Le mont Myron et la sierra de Ayora (prov. d'Albacète).

Mon objectif était de retrouver le *Linaria tenella* DC. indiqué dans la sierra de Ayora par CAVANILLES; mes recherches ont été vaines; mais, comme on le verra plus loin, j'ai pu récolter cette rarissime espèce dans la sierra Magina (Jaén). Au mont

1. **Rhamnus Hispanorum** Gdgr, est forma peculiaris *R. lycoidis* foliis quam in typo duplo brevioribus semper tenuiter puberulis deciduis floribusque minoribus virescentibus acutis lobatis distincta, nec cum *R. velutino* Boiss. confundenda.

Ubique ad rupes in provinciis *Murciae*, *Valentiae*, *Albacete* et *Bæticæ orientalis* ubi copiose legi. Floret aprilo-mai.

Mugron (1 400 m.), au-dessus d'Almansa, j'ai cueilli 217 espèces parmi lesquelles :

<i>Biscutella stenophylla.</i>	<i>Zollikoferia pumila.</i>
<i>Erysimum repandum.</i>	<i>Leontodon hispanicus.</i>
<i>Meniocus linifolius.</i>	<i>Verbascum Hænseleri.</i>
<i>Eruca vesicaria.</i>	<i>Teucrium lusitanicum.</i>
<i>Cistus Clusii.</i>	— <i>spinosum.</i>
<i>Helianthemum juniperinum</i> , etc.	<i>Scrofularia sciaphila f. tenuiloba.</i>
<i>Reseda leucantha.</i>	<i>Linaria crassifolia.</i>
<i>Dianthus valentinus.</i>	<i>Mercurialis Huetii.</i>
<i>Cerastium Gayanum.</i>	<i>MUSCARI GRANATENSE Freyn.</i> — Nouveau pour Albacète.
<i>Rhamnus Clusii.</i>	<i>Avena filifolia.</i>
<i>Minuartia montana.</i>	<i>Wangenheimia Lima.</i>
<i>Sedum glanduliferum.</i>	<i>Echinaria pumila.</i>
<i>PIMPINELLA DICHOTOMA L.</i> — Nouveau pour la province.	<i>Macrochloa tenacissima.</i>
<i>Scabiosa tomentosa.</i>	<i>Asplenium Halleri.</i>
<i>Micropus discolor Pers.</i>	

*g. — Herborisations dans la sierra de Los Filabrés
(prov. d'Almería).*

Cet important massif était peu ou pas connu, à cause des difficultés d'accès. Aujourd'hui que le chemin de fer passe dans la vallée de l'Almanzora, il est plus facile d'y herboriser. Je suis resté une douzaine de jours dans la région, fixé à Tijola, qui est un centre assez commode et voisin de la station de chemin de fer. Autour de Tijola :

<i>Fumaria macrosepala f. albiflora.</i>	<i>GENISTA RETAMOIDES Spach.</i> — Nouveau pour la région.
<i>Sinapis heterophylla.</i>	<i>Tamarix hispanica.</i>
<i>Erucastrum bæticum.</i>	<i>Sedum glanduliferum.</i>
— <i>PSEUDOSINAPIS Lge.</i> — Nouvelle station.	<i>UMBILICUS GADITANUS Boiss.</i> — Nouveau pour la province.
<i>Biscutella laxa.</i>	<i>Caucalis cærulescens.</i>
<i>Alyssum granatense.</i>	<i>Asperula scabra.</i>
<i>Helianthemum Guiraoi</i> , etc.	<i>Kentrophyllum bæticum.</i>
<i>Astragalus incurvus.</i>	<i>CIRSIUM WILLKOMMIANUM Porta Rigo.</i>
— <i>nummularioides.</i>	— Nouveau pour l'Espagne continentale.
— <i>POLYACTINUS Boiss.</i> — Nouveau pour la province.	<i>Centaurea polyacantha.</i>
<i>Anthyllis hispida.</i>	— <i>SCORPIURIFOLIA Duf.</i> — Nouveau pour l'Espagne orientale.
<i>Hippocrepis scabra.</i>	<i>CALENDULA SUBLANATA Rchb.</i> — Nouveau pour l'Espagne.
— <i>squamata.</i>	<i>Anthemis diffusa.</i>
<i>Onobrychis stenorhiza.</i>	
— <i>PARVIFLORA B. R.</i> — Nouveau pour l'Andalousie.	

<i>CATANANCHE CARPHOLEPIS</i> Sch. Bip. —	<i>Antirrhinum glutinosum.</i>
Nouveau pour l'Andalousie orientale.	<i>Scrofularia oblongifolia.</i>
<i>Microrhynchus nudicaulis.</i>	<i>Passerina nitida.</i>
<i>Crepis lusitanica.</i>	<i>Elæagnus angustifolia f. latifolia.</i>
<i>Echium albicans.</i>	<i>PARIETARIA ERECTA M. K.</i> — Nouveau pour l'Espagne méridionale.
<i>Teucrium granatense.</i>	<i>Nardurus tenuiflorus.</i>
<i>THYMUS ÆSTIVUS Reut.</i> — Nouveau pour l'Andalousie.	— Salzmanni.

h. — La Tetica (alt. 2 080 m.) dans la sierra de Los Filabres.

C'est le pic le plus élevé de la chaîne et de toute la province d'Almérie. Vu du nord, il se présente sous la forme d'une pyramide triangulaire. On y va de Tijola, par Bayarqué, c'est-à-dire, directement du nord au sud par des sentiers très mauvais et souvent périlleux. L'époque printanière où j'en ai fait l'ascension m'a privé du plaisir de connaître la flore du sommet; à partir de 1 600 mètres rien n'avait poussé. Sur 156 espèces récoltées, je cite :

<i>Berberis hispanica.</i>	<i>CIRSIUM NEVADENSE Wk.</i> — Nouveau pour la province.
<i>Alyssum psilocarpum.</i>	<i>WILLKOMMIANUM.</i> — Station nouvelle.
<i>ERYSIMUM REPANDUM.</i> — Nouveau pour l'Andalousie.	<i>Carduus granatensis.</i>
<i>Biscutella montana.</i>	<i>Senecio minutus.</i>
<i>Helianthemum rubellum.</i>	<i>Santolina incana.</i>
— <i>stæchadifolium.</i>	<i>Taraxacum obovatum.</i>
<i>Viola Demetria.</i>	<i>Verbascum giganteum Willk..</i>
<i>Reseda erecta.</i>	<i>LITHOSPERMUM SPLITGERBERI Guss.</i> — Nouveau pour la province.
— <i>crispata.</i>	<i>Calamintha rotundifolia.</i>
<i>Dianthus Broteri.</i>	<i>Lavandula lanata.</i>
<i>Cerastium Boissieri.</i>	<i>Thymus æstivus.</i>
— <i>perfoliatum.</i>	<i>Scrofularia sciaphila.</i>
<i>Rhamnus infectoria.</i>	<i>Linaria verticillata.</i>
<i>Cytisus Fontanesii.</i>	<i>Armeria longearistata.</i>
<i>Sarrothamnus virgatus.</i>	<i>Echinaria pumila.</i>
<i>Minuartia campestris.</i>	

i. — Herborisations à la sierra de Lucar (prov. d'Almérie).

Cette chaîne, jusqu'ici inexplorée, sépare au nord la province d'Almérie de celle de Grenade. Elle est, à l'ouest, la continuation de celle de Las Estancias, de Maria et du massif de la Sagra. Pays nu, désert, extrêmement tourmenté, avec des paysages comme seule l'Espagne en possède.

<i>Clypeola psilocarpa.</i>	<i>Andryala ramosissima.</i>
<i>Alyssum granatense.</i>	<i>Verbascum Haenseleri.</i>
<i>Helianthemum Guiraoi.</i>	<i>Calamintha rotundifolia.</i>
— <i>rotundifolium.</i>	<i>Marrubium sericeum f. albiflora.</i>
<i>Genista retamoides.</i>	<i>Thymus æstivus.</i>
<i>Trigonella pinnatifida.</i>	— <i>cephalotus.</i>
<i>COTONEASTER PYRACANTHA</i> Sp. — Nouveau pour l'Andalousie.	— <i>hiemalis.</i>
<i>Tamarix hispanica.</i>	<i>Ceratocalyx macrolepis cum f. albiflora.</i>
<i>Minuartia campestris.</i>	<i>Salix oleifolia.</i>
<i>Crucianella patula.</i>	<i>Asparagus horridus.</i>
<i>CENTAUREA SCORPIURIFOLIA</i> Duf. — Station nouvelle.	<i>BROMUS FASCICULATUS</i> Pr. — Nouveau pour la province.
<i>Cirsium flavigyna.</i>	<i>Nardurus montanus</i> Boiss. et R.
<i>Carduus granatensis.</i>	<i>Avena almeriensis</i> Gdgr. sp. nova ¹ .
<i>Pallenis aurea.</i>	
<i>Filago micropodioides.</i>	

j. — Autour de Guadin (prov. de Grenade).

Ici, on est en face de la sierra Nevada qui profile ses pics neigeux de l'est à l'ouest, du cerro del Almirez jusqu'au picachos de Veleta et de Mulahacen (3 481 m.). Paysage grandiose, pitons bizarres, collines fantastiques rappelant la région des Mauvaises-Terres aux États-Unis, végétation xérophile et halophile, rien n'y manque. En 1896, je ne pus herboriser que très peu à Guadin ; en 1902, j'en ai exploré les environs pendant trois jours. Sur près de 300 espèces récoltées, je citerai :

<i>Rœmeria hybrida</i> f. <i>glabrata.</i>	<i>LATHYRUS HIRSUTUS</i> L. — Station nouvelle.
<i>Hutchinsia procumbens.</i>	<i>Astragalus Clusii.</i>
<i>ALYSSUM LUSITANICUM</i> Brot. — Station nouvelle.	<i>Ervum nigricans.</i>
<i>Helianthemum asperum</i> Lag.	<i>Trifolium gemellum.</i>
— <i>piliferum</i> Boiss.	<i>Lœflingia hispanica?</i> an <i>L. micrantha</i> B. R.?
— <i>leptophyllum</i> Dum.	<i>Lonicera hispanica.</i>
<i>Spergularia diandra.</i>	

¹. *Avena almeriensis* Gdgr, affinis *A. barbatæ* Brot., a qua certe differt glabritie partium, statura humili, glumis æqualibus brevioribus, caryopsi minore ejus pilis multo longioribus. Gracilis, bipedalis, glabra totaque intense violaceo suffusa, folia asperula nec pilosa, linearia, contorta-undulata quam in *A. barbata* 4-5-plo breviora, rosulata, vaginæ lævissimæ, culmi graciles læves, glumæ æquales violaceo-striatae, glumellæ subæquales glumis breviores, caryopsis vix 1 cent. longa tenuis, aristæ violaceæ glumis duplo longiores. Maio.

Hab. *Almeria*, sierra de *Lucar* ad margines agrorum cespitose, solo arenoso; alt. 800-1 000 m.

<i>Prolongoa pectinata</i>	<i>Sideritis Funkiana Willk.</i>
<i>Crepis lusitanica.</i>	<i>Salix rufinervis.</i>
<i>Scorzonera pinifolia.</i>	<i>BOMUS FASCICULATUS Pr.</i> — Nouveau pour la province de Grenade.
<i>Myosotis stricta f. pinetorum Kze.</i>	<i>Nardurus tenuiflorus.</i>
<i>Obione glauca.</i>	<i>Lolium Gaudini.</i>
<i>Salicornia frutica.</i>	<i>Stipa gigantea.</i>
<i>Salsola oppositifolia.</i>	<i>Wangenheima Lima.</i>
— <i>flavescens.</i>	

k. — Herborisations dans la sierra Nevada orientale (Grenade).

Pour explorer cette région peu connue, il faut se fixer à Fiñana, centre où l'on trouve des ressources de tout genre. C'est donc à Fiñana (alt. 1 000 m.) que je me suis établi pour trois semaines et c'est de là que je dirigeais mes excursions dans les sierras Nevada, de Baza, de Gador, Alhamilla et autres des provinces de Grenade et d'Almérie.

Autour de Fiñana on peut facilement récolter 7 à 800 espèces.
Citons :

<i>Brassica fruticulosa.</i>	<i>Andryala ramosissima.</i>
<i>Helianthemum leptophyllum.</i>	<i>Zollikoferia resedifolia.</i>
— <i>crassifolium.</i>	— <i>spinosa.</i>
<i>Reseda aragonensis.</i>	<i>Scorzonera macrocephala.</i>
<i>Dianthus Broteri.</i>	<i>Verbascum granatense.</i>
<i>Astragalus Clusii Willd.</i>	<i>STATICE AVEI De Not.</i> — Nouveau pour l'Espagne.
<i>Vicia calcarata.</i>	<i>Euphorbia crispata.</i>
<i>Ononis capitata.</i>	<i>Salix rufinervis.</i>
<i>Genista umbellata.</i>	<i>PARIETARIA ERECTA M. K.</i> — Nouveau pour la province.
<i>Epilobium Tournefortii Michalet.</i>	<i>Avena barbata f. glabrifolia.</i> — <i>Ad A. almeriensem Gdgr vergens.</i>
<i>Minuartia montana.</i>	<i>Agropyrum campestre.</i>
<i>Sedum brevifolium.</i>	<i>Corynephorus macrantherus.</i>
<i>Callipeltis cueullaria.</i>	<i>Macrochloa tenacissima.</i>
<i>Scabiosa sicula.</i>	<i>Asplenium Petrarchæ.</i>
<i>Centaurea stenophylla.</i>	
<i>Senecio linifolius.</i>	
<i>HELICHRYSUM ITALICUM Guss.</i> — Nouveau pour l'Andalousie.	

l. — Le Cerro del Almirez (sierra Nevada orientale), alt. 300 mètres.

Depuis quelques années que le chemin de fer passe à près de deux journées de marche de ce massif, l'accès en est sans doute rendu plus facile ; mais c'est encore une région où aucun botaniste n'a pénétré, d'une exploration très pénible. Il faut camper sous la tente, emporter des vivres, des couvertures et se résoudre à faire à pied des courses interminables sur des pentes

glissantes et extrêmement inclinées, les bêtes de somme ne pouvant s'aventurer avec leur charge, sur ce terrain plus lunaire que terrestre.

En deux jours et demi d'excursion, j'ai récolté environ 300 espèces dont voici quelques-unes :

Ranunculus nevadensis Willk.
— *acetosellifolius.*
— *granatensis.*
— *Aleæ f. lanuginosa.*
Berberis hispanica.
Arabis parvula.
Sisymbrium contortum.
— *hispanicum.*
Biscutella laxa.
— *ambigua.*
Alyssum granatense.
Koniga spinosa.
Brassica montana.
Erysimum linifolium.
Reseda Gussonii.
— *crispata.*
Viola nevadensis.
Helianthemum ciliatum.
— *asperum.*
— *pilosum f. ochroleuca.*
Silene nevadensis.
Arenaria pungens.
— *nevadensis.*
Genista equisetiformis.
— *bætica.*
— *Hænseleri.*
Sarothamnus virgatus.
Adenocarpus decorticans.
Anthyllis arundana.
TRIFOLIUM WILLKOMMII Chabert. —
Nouveau pour l'Andalousie.
LATHYRUS NISSOLIA L. — Nouveau
pour l'Andalousie.
Vicia lanciformis Lge.
Astragalus Clusii.
Prunus prostrata.
Potentilla nevadensis.
Minuartia montana.
Herniaria scabrida.
Sempervivum minutum Kze.
Saxifraga hispanica Coss.
— *glaucescens Reut.*

Saxifraga granatensis B. R.
ANTHRISCUS NEGLECTA R. S. — Nouveau pour l'Andalousie.
Butinia bunioides.
Reutera procumbens.
Lonicera arborea.
Centranthus nevadensis.
Jurinea humilis.
Cirsium flavispina.
— *gregarium.*
Hypochœris adscendens.
Barkhausia heterocarpa.
Picridium crassifolium.
Taraxacum alpestre.
— *ovovatum.*
Androsace imbricata.
Gentiana æstiva.
Verbascum nevadense.
— *granatense.*
Myosotis lutea.
— *minutiflora.*
Anchusa undulata.
Phlomis crinita.
Thymus serpyloides.
Nepeta Boissieri.
Marrubium sericeum.
Digitalis nevadensis.
Linaria glacialis.
Armeria longearistata forma.
Rumex scutatus f. erythro- et chlo-
rocarpa.
Urtica hispida.
Juniperus Sabina.
Narcissus pallidulus.
Orchis Durandii.
Bromus humilis.
Poa ligulata.
Corynephorus macrantherus.
Vulpia ambigua.
Festuca indigesta.
— *granatensis.*
Cynosurus elegans f. humilis.

m. — Herborisations dans la sierra de Gador (Almérie).

La richesse botanique de ce massif ne le cède en rien aux sierras les plus renommées de l'Espagne; mais son accès est compliqué : pas de routes, pas d'auberges, des montagnes à pic, des précipices formidables avec une chaleur nécessairement intense par suite de la position de ce point dans l'extrême sud de la Péninsule.

En m'armant de courage, j'ai pu pénétrer dans le massif de la Punta Higuena (2 325 m.) pic principal de la cordillère. On y va de S^{ta} Fé de Mondújar par l'Alhama, la Seca, Huecija et le Fondon. Bien faire ses conditions d'avance avec les arrieros (muletiers).

<i>Carrichtera Vellæ.</i>	<i>Onopordum illyricum f. spectabilis.</i>
<i>Diplotaxis virgata.</i>	<i>Kentrophyllum arborescens.</i>
— <i>pendula.</i>	<i>HELICHRYSUM ITALICUM Guss.</i> — Nouveau pour la région.
— — <i>f. hispida; an D. hispida DC?</i>	<i>Zollikoferia spinosa.</i>
<i>Euzomodendron Bourgaeanum Coss.</i>	<i>CERVICORNIS Nym.</i> — Nouveau pour l'Andalousie.
<i>Moricandia Ramburii.</i>	<i>Andryala mollis.</i>
<i>Capparis sicula.</i>	— <i>ramosissima.</i>
<i>Helianthemum crassifolium.</i>	<i>Barkhausia heterocarpa f. diffusa.</i>
— <i>Guiraoi.</i>	<i>Picridium intermedium.</i>
<i>Reseda bætica.</i>	— <i>hispanicum.</i>
— <i>media.</i>	<i>Trachelium cæruleum.</i>
<i>Silene glareosa.</i>	<i>Erythraea tenuifolia.</i>
— <i>Tenoreana.</i>	<i>Convolvulus capitatus.</i>
<i>Erodium laciniatum.</i>	<i>Echium angustifolium.</i>
<i>Rhamnus velutinus.</i>	<i>Thymus hirtus.</i>
— <i>hederaceus.</i>	— <i>silvestris.</i>
<i>Catha europea.</i>	<i>Teucrium granatense.</i>
<i>Fagonia cretica.</i>	— <i>fragile.</i>
<i>Ononis gibraltarica.</i>	— <i>cinereum Boiss.</i>
<i>Hippocratea scabra.</i>	<i>Satureia obovata.</i>
<i>Anthyllis Genistæ.</i>	<i>Lavandula multifida.</i>
<i>Ulex australis.</i>	— <i>lanata.</i>
<i>Genista ramosissima Poir.</i>	<i>ORIGANUM ONITES L.</i> — Cette espèce, jusqu'à maintenant douteuse pour l'Andalousie, est certainement spontanée dans les rochers de la sierra de Gador.
<i>Herniaria fruticosa.</i>	<i>Phlomis purpurea.</i>
<i>Lagoecia cuminoides.</i>	<i>Plantago Lœflingii.</i>
<i>Bupleurum gibraltaricum.</i>	— <i>NOTATA Lag.</i> — Rarissime espèce qui n'avait pas été récoltée depuis Lagasca.
<i>Seseli intricatum Boiss.</i>	
<i>Ferulago granatensis.</i>	
<i>Galium pruinatum.</i>	
— <i>ephedroides Willk.</i>	
<i>Chamæpeuce hispanica.</i>	
<i>Cirsium eriophyllum.</i>	
— <i>laevigatum.</i>	

Suaeda vera.	Iris Xyphium.
Beta maritima <i>f. microphylla</i> .	Bromus divaricatus.
Aristolochia baetica.	Brachypodium pentastachyum (<i>Ten.</i>).
Euphorbia pubescens.	Nardurus montanus.
Asparagus albus.	Lepturus incurvatus.
— horridus, etc.	

n. — La sierra de Baza (Grenade).

L'époque printanière où j'ai exploré ce massif ne m'a pas permis d'y récolter les plantes de la région alpine, car il y avait encore de la neige sur les plus hautes sommités. Mais, par contre — et c'était précisément mon but — j'ai pu voir la flore vernal que personne n'avait encore cueillie. A l'encontre d'autres explorateurs, j'ai fait l'ascension du Mojón de 4 Puntas (alt. 4 900 m.) par la vallée de la rivière Baul, en passant par Los Melguiços, c'est-à-dire par le versant nord, dans l'espoir d'y faire des découvertes.

Toutes ces montagnes sont stériles, déboisées ; faune et flore s'y sont bien appauvries depuis que BOURGEAU, par exemple, y herborisait, il y a 50 ans. Là où, d'après les anciens, il y avait de magnifiques forêts abritant une richissime végétation, avec sources, mammifères, oiseaux, insectes, on ne voit, aujourd'hui, qu'un désert triste et morne, une désolante stérilité. Il en est ainsi de presque toute l'Espagne, par suite et de l'incurie et de l'abandon.

Il faudrait tout citer, sur plusieurs centaines d'espèces récoltées ; bornons-nous :

Ranunculus flabellatus <i>f. europaea</i> .	Stellaria glacialis <i>Lagger.</i> — Nouveau pour le sud.
Berberis hispanica.	
Papaver Argemone <i>f. leiocarpa</i> .	Anthyllis arundana.
Alyssum granatense.	— hispida.
Biscutella laxa.	Genista baetica.
Thlaspi granatense Boiss.	— equisetiformis.
Lepidium calycotrichum Kze.	Erinacea pungens.
— petrophilum Coss.	Adenocarpus decorticans.
Helianthemum rubellum <i>f. alpina</i> .	Astragalus macrorhizus.
— pilosum <i>f. ochroleuca</i> .	— nummularioides.
Viola Demetria	VICIA LANCIFORMIS Lge. — Nouveau pour la province de Grenade.
Reseda Gussonii.	Lotus alpinus Schur.
Arenaria Armeriastrum.	TRIFOLIUM NEVADENSE Boiss. — Nouveau pour la région.
Cerastium Boissieri.	
— Riæi <i>f. rubens</i> .	

Trifolium Bastetanum Gdgr	Myosotis minutiflora.
sp. nova ¹ .	Anchusa undulata.
Potentilla nevadensis.	Teucrium granatense f. laxipila.
POTERIUM LATERIFLORUM Coss. f. BASTETANA Gdgr ² .	THYMUS SERPYLLOIDES Bory. — N'était connu que dans la sierra Nevada.
Tamarix hispanica.	Calamintha graveolens.
Corrigiola telephiifolia.	Sideritis chamaedryfolia.
Paronychia polygonifolia.	ANTIRRHINUM MOLLE L. f. BASTETANA Gdgr ⁴ .
Minuartia montana.	Linaria spicata.
Saxifraga hispanica.	— Salzmanni.
— glaucescens.	PLANTAGO GRANATENSIS Willk. — Station nouvelle.
Duriæa hispanica B. R.	Quercus Ballota.
Centaurea lingulata.	— gramuntia.
Jurinea Bocconi.	Salix purpurea.
Onopordon acaulon.	— — fragilis.
Filago spathulata Pr. f. BASTETANA Gdgr ³ .	Corynephorus fasciculatus.
Filago Lagopus.	Festuca Hystrix.
Anthemis granatensis.	— plicata.
Hieracium velutinum.	-- granatensis.
— castellanum.	Nardurus tenuiflorus.
Taraxacum pyrenaicum Timb.	Poa supina.
Leontodon pratensis.	Cynosurus elegans.
Specularia hybrida f. villosa.	
Verbascum crassifolium.	
— giganteum.	

o. — Herborisations dans la sierra Magina (prov. de Jaén).

Tout le versant oriental de cette chaîne était inconnu à cause des difficultés d'accès. Maintenant que la voie ferrée traverse la

1. **Trifolium bastetanum** Gdgr, affinis *T. gemelli* Pourr., a quo multum differt caulis 3 nanis lateralibus patulo-decumbentibus centralis erectis, foliolis oboratis crenulatis magisque retusis, stipulis brunneo-nervosis, capitulis lanatis ambo sessilibus ovatis albidis, corolla albida calycem duplo excedente, dentibus calycis subulatis 1 mm. longis quam in typo triplo brevioribus. Plantula villoso-canescens diffusa 1-2 pollicaris calyce multo breviore totoque habitu a *T. gemello* statim secernenda. Junio.

Hab. *Granada*, sierra de *Baza* ad *Los Melguicos* in rupestribus elatis frequens, alt. 1 600 m. necnon in glareosis ad vallem fl. Baul prope m. *Mojon de 4 Puntas*.

2. A typo recedens foliolis praesertim superioribus laciniatis capitulisque lateralibus longe pedunculatis. Planta elegans pallide glauco-virens. In fissuris rupium ad *Los Melguicos*, 1 600 m..

3. Simplex lutescens, folia superiora reversa vel patulo-deflexa ovata obtusa involucrum obconicum ad apicem caulis efformantia, squamæ involuci lutescentes longe aristatæ. An species propria? **FILAGO BASTETANA** Gdgr in litt.

4. Minus villosum, folia obovata, flores pallide rosei subduplo majores, etc.

région (ligne de Linarès à Almérie) l'exploration en a été facilitée. Mais, qu'on ne s'y trompe pas : il faut du courage et de la persévérance pour parcourir ces gigantesques montagnes. Toutefois, leur richesse botanique et l'attrait de découvertes nouvelles dédommagent amplement.

On descend à la gare de Cabra del Santo Cristo pour gagner, à mulet, le village même situé à deux heures de là en pleine montagne. On s'y installe, et, le lendemain, on va au pic Magina (alt. 2 135 m.). Autour du village de Cabra la flore est des plus variées et, en quelques herborisations, on y récolte facilement plus de 400 espèces. Toutes sont nouvelles pour la région, personne n'y ayant encore herborisé. Je citerai surtout :

<i>Clematis Flammula f. microphylla.</i>	<i>Helianthemum strictum.</i>
<i>Adonis æstivalis.</i>	— <i>Rossmæssleri.</i>
<i>Hypecoum pendulum.</i>	— <i>intermedium</i> , etc., etc.
<i>Arabis parvula.</i>	<i>Reseda bætica.</i>
— <i>saxatilis.</i>	— <i>media.</i>
<i>Sisymbrium crassifolium.</i>	<i>Polygala rupestris f. crassifolia.</i>
<i>Sinapis dissecta.</i>	<i>Silene velutina.</i>
<i>Moricandia arvensis.</i>	— <i>tridentata.</i>
<i>IBERIS SUBVELUTINA DC.</i> — Nouveau pour l'Andalousie.	— <i>lasiostyla.</i>
<i>Alyssum psilocarpum.</i>	— <i>psammitis.</i>
<i>CLYPEOLA ERIOPHORA Cav.</i> — Nouveau pour la province.	— <i>jennensis Gdgr</i> sp. nova ¹ .
<i>Biscutella tomentosa.</i>	<i>Cerastium Boissieri.</i>
<i>Helianthemum glutinosum.</i>	— <i>Riæi.</i>
— <i>penicillatum.</i>	<i>Dianthus brachyanthus.</i>
— <i>marifolium.</i>	<i>Arenaria Armeriastrum.</i>
— <i>paniculatum.</i>	— <i>capitata.</i>
— <i>glaucum.</i>	— <i>modesta.</i>
	— <i>tenuis Gay.</i>
	<i>Rhamnus myrtifolia.</i>

1. *Silene jennensis* Gdgr. Planta sane classificatione molestissima, inter *S. corymbiferam* Bert., *Almolæ* Gay et *clandestinam* Jacq. collocanda, a quibus ac cæteris speciebus vicinis abunde recedit caule ramisque cinereis, foliis ample oblongo-lanceolatis, floribus ternatis breviter pedunculatis, calyce 10-nervoso ejus nervis tenuiter puberulis lète viridibus, sepalis ciliolatis triangularibus, corolla parva albida, capsula ovato-elliptica pedicellata basi rotundata apice attenuata calycem æquante, stylis 3 glabris. Tota planta intense virens bipedalis sæpe ramosissima, ramis aperte dichotomis. Facies præsertim *S. clandestinæ* Jacq. (Porta Rigo exs. an. 1895 e San Roque! Gibraltar! Africa austr.! etc.) sed in omnibus partibus major, calyx inflorescentiaque diversa. ①. Junio.

Hab. Jaén, in olivetis et umbrosis ad *Cabra del S. Cristo* sparse, necnon in quercetis aridis ad montem *Cerro Magina* supra *La Moraleda*, alt. 1 000-1 600 m.

<i>Cytisus Fontanesii.</i>	<i>Scabiosa tomentosa.</i>
<i>Genista cinerea f. micrantha.</i>	<i>Atractylis cancellata.</i>
<i>BOISSIERI Sp.</i> — N'était connu que dans la sierra Nevada.	— <i>humilis.</i>
<i>Erinacea pungens.</i>	<i>Centaurea granatensis.</i>
<i>Argyrolobium Linnaeanum β. majus Lge.</i>	<i>Chamæpeuce hispanica.</i>
<i>Ononis ornithopodioides.</i>	<i>Leuzea conifera.</i>
— <i>reclinata.</i>	<i>Echinops strigosus.</i>
<i>Anthyllis cytisoides.</i>	<i>Bellis microcephala.</i>
— <i>rubra f. albiflora.</i>	<i>Santolina rosmarinifolia.</i>
— <i>hispida.</i>	<i>Anthemis tuberculata Boiss?</i>
<i>Medicago truncatula.</i>	<i>Inula montana.</i>
— <i>BRACHYACANTHA Kern.</i> — Nouveau pour l'Andalousie.	<i>Leontodon hispanicus.</i>
<i>Astragalus Glaux.</i>	<i>Podospermum intermedium.</i>
— <i>macrorhizus.</i>	— <i>calcitrapæfolium.</i>
<i>Hippocrepis squamata.</i>	<i>Taraxacum obovatum.</i>
<i>Rosa scabrata.</i>	<i>Sonchus lacerus.</i>
— <i>moschata.</i>	<i>Lactuca tenerrima.</i>
<i>Rubus ulmifolius.</i>	<i>Scorzonera macrocephala.</i>
<i>Poterium rupicolum.</i>	<i>Crepis albida.</i>
<i>Lythrum acutangulum.</i>	<i>Campanula longipes.</i>
<i>Paronychia nivea.</i>	<i>Jasminum fruticans.</i>
— <i>aretioides.</i>	<i>Convolvulus lineatus.</i>
<i>Minuartia campestris.</i>	<i>Cuscuta planiflora.</i>
<i>Umbilicus hispidus.</i>	<i>Hyoscyamus albus.</i>
<i>Sedum glanduliferum.</i>	<i>Anchusa undulata.</i>
— <i>altissimum.</i>	<i>Lithospermum fruticosum.</i>
— <i>amplexicaule.</i>	— <i>SPLITGERBERI Guss.</i> — Nouveau pour la province.
— <i>acre.</i>	<i>Thymus hiemalis.</i>
<i>SAXIFRAGA LINNAEI Boiss.</i> — Nouveau pour l'Andalousie.	<i>Teucrium granatense.</i>
<i>Bupleurum opacum.</i>	— <i>Webbianum.</i>
— <i>fruticescens.</i>	— <i>subtriphyllum.</i>
— <i>gibraltaricum.</i>	— <i>aureum.</i>
— <i>semicompositum.</i>	— <i>gnaphalodes</i> , etc.
<i>Caucalis cærulescens.</i>	<i>Salvia Hegelmaieri Porta.</i>
<i>Ferulago granatensis.</i>	— <i>Blancoana Webb. Heldr.</i>
<i>BUNIUM MACUCA Boiss.</i> — Nouveau pour la région.	— <i>arachnoidea Noë.</i>
<i>Asperula aristata.</i>	<i>Satureia obovata f. pubescens.</i>
— <i>hirsuta.</i>	<i>Linaria lilacina Lge.</i>
— <i>denudata.</i>	— <i>rubrifolia.</i>
— <i>galioides M. B.</i> — Nouveau pour l'Andalousie.	— <i>TENELLA DC.</i> — Seule station actuellement certaine en Europe!
<i>Rubia splendens.</i>	— <i>ÆRUGINOSA Loscos. Pardo.</i> — Nouveau pour l'Andalousie.
<i>Callipeltis cucullaria.</i>	<i>Antirrhinum glutinosum.</i>
<i>Galium setaceum.</i>	<i>Trixago atroviolacea Nym.</i>
— <i>verticillatum.</i>	— <i>viscosa.</i>
— <i>decipiens.</i>	<i>Anarrhinum laxiflorum Boiss.</i>
	<i>Aristolochia Pistolochia.</i>
	<i>Elaeagnus angustifolia.</i> — Plusieurs formes.

<i>Mercurialis Huetii.</i>	<i>Wangenheimia Lima.</i>
<i>QUERCUS MESTO Boiss.</i> — Nouveau pour la province.	<i>Melica pyramidalis f. flavescens.</i>
<i>Ephedra fragilis.</i>	<i>Koeleria setacea.</i> — Nombreuses formes.
<i>Asparagus horridus.</i>	<i>Piptatherum cærulescens</i> — <i>multiflorum.</i>
<i>Ornithogalum narbonense.</i>	<i>Nardurus montanus.</i>
<i>Allium multiflorum.</i>	<i>FESTUCA LÆVIS Haekel.</i> — N'était connu que dans la province de Valence.
<i>Aphyllanthes monspeliensis.</i>	<i>Macrochloa tenacissima.</i>
<i>Avena filifolia.</i>	<i>Lygeum spartum.</i>
— <i>bromoides.</i>	
<i>Bromus divaricatus.</i>	
<i>POA LIGULATA Boiss.</i> — Nouveau pour Jaën.	

p. — Le pic Magina (Jaën), alt. 2 135 mètres.

Il donne son nom à la sierra Magina même qui, mal indiquée, même sur les meilleures cartes, a une longueur de plus de cinquante kilomètres; elle relie, par le nord, la sierra Morena à la sierra Nevada, au sud. Ainsi que je l'ai dit, on part de Cabra pour aller à la Moraleda, dernier village situé au pied du pic Magina, lequel comprend trois sommités. Deux journées sont nécessaires pour cette excursion :

<i>Moricandia Ramburii.</i>	<i>Ononis pubescens.</i>
<i>Sinapis dissecta.</i>	<i>Hippocrepis scabra f. microphylla</i>
<i>Alyssum collinum Brot.</i>	<i>Vicia lanciformis Lge.</i>
<i>Helianthemum rubellum.</i>	<i>Tamarix hispanica.</i>
— <i>strictum.</i>	<i>Minuartia montana.</i>
— <i>micranthum.</i>	<i>Umbilicus hispidus.</i>
— <i>ledifolium.</i>	<i>Pistorinia hispanica.</i>
— <i>glutinosum.</i>	<i>SEDUM NEVADENSE Coss.</i> — N'était connu que dans la sierra Nevada.
<i>Reseda stricta.</i>	<i>Daucus maximus.</i>
<i>Silene saxifraga f. puberula.</i>	<i>Asperula hirsuta.</i>
— <i>jennensis Ggdr.</i>	<i>Crucianella patula.</i>
— <i>psammitis.</i>	<i>Scabiosa sicula.</i>
<i>Linum suffruticosum.</i>	<i>Cirsium flavispina.</i>
<i>Ulex ianthocladus Webb.</i>	<i>Centaurea ornata.</i>
<i>Cytisus Fontanesii.</i>	— <i>pullata.</i>
<i>Genista BOISSIERI Sp.</i> — Station nouvelle.	<i>Kentrophyllum baeticum.</i>
— <i>cinerea.</i>	<i>Carduus granatensis.</i>
— <i>CINERASCENS Lge.</i> — Nouveau pour l'Andalousie.	<i>Crupina Crupinastrum.</i>
— <i>ORETANA Webb.</i> — N'était connu que dans la province de Valence.	<i>Carduncellus araneosus.</i>
<i>Medicago brachyacantha.</i>	<i>Micropus bombycinus.</i>
<i>Astragalus incurvus.</i>	— <i>discolor Pers.</i>
<i>Ononis rigida.</i>	<i>Santolina canescens.</i>
	<i>Matricaria Courrantiana D C.</i>
	<i>Pallenis aurea f. grandiflora.</i>
	<i>Hedypnois tubaeformis.</i>

Scorzonera crispata.
Cichorium pumilum.
Verbascum granatense.
Lithospermum apulum.
Echium pustulatum.
Cynoglossum pictum.
 — *cheirifolium.*
Thymus æstivus.
Salvia lavandulifolia f. leiantha.
Teucrium fragile.
 — *Pseudochamæpitys*, etc.
Sideritis sericea.
Cleonia lusitanica.

Linaria oligantha Lge. — Nouveau pour Jaën.
Thymelea Sanamunda f. pubescens.
Osyris alba.
Quercus coccifera, etc.
Salix rufinervis.
Pinus hispanica.
Allium ambiguum.
Brachypodium pentastachyum.
Lolium Gaudini.
Arrhenatherum erianthum.
Lepturus erectus.

q. — Autour d'Ubeda (Jaën).

Tout le pays, à perte de vue, est planté d'Oliviers ou ensemencé de céréales. La végétation y est donc pauvre et monotone. Je n'y herborisais que parce que j'étais obligé d'y passer pour aller à la sierra de Cazorla, d'où le courrier part chaque soir à une heure.

Hypecoum grandiflorum.
Rapistrum Linnæanum.
Diplotaxis virgata.
Saponaria Vaccaria.
Silene muscipula.
Medicago orbicularis.
 — *pentacycla.*
 — *villosa.*
Astragalus hamosus.
Melilotus sulcata.
Vicia cuneata.
 — *macrocarpa.*
 — *vestita.*
Ecballium Elaterium.
Bifora testiculata.
Daucus muricatus.

Caucalis elongata H. Lk. — Nouveau pour Jaën.
Scabiosa monsp. f. bipinnata.
Picnomon Acarna.
Crepis gaditana Boiss.
Rhagadiolus intermedius.
Specularia hybrida.
Linaria hirta.
 — *villosa.*
Plantago lusitanica.
Aristolochia Clematitis.
Mercurialis ambigua.
Ornithogalum narbonense.
Gladiolus communis.
Bromus rubens.
Phalaris canariensis.

r. — La sierra de Cazorla (Jaën).

On part d'Ubeda par le courrier qui fait journallement le service; 8 heures de trajet; à Cazorla même, on trouve toutes les ressources nécessaires.

Les parties centrale et occidentale de la cordillère demeuraient inexplorées; j'ai comblé cette lacune et j'ajoute que, nulle part en Espagne, je n'ai fait d'herborisations plus fructueuses que celles-ci. Autour de la ville, dans les rochers à pic qui la

dominent et surtout dans la pittoresque vallée qui conduit à la Cueva de la Madalena j'ai récolté :

Thalictrum glaucum.	Hieracium phlomoides. — Plusieurs formes.
Alyssum serpyllifolium.	Cichorium divaricatum.
Biscutella stenophylla.	Scolymus grandiflorus.
Erysimum incanum.	Catananche cærulea.
Capparis sicula.	Trachelium cæruleum.
Helianthemum leptophyllum.	Echium flavum.
Reseda bætica, <i>plusieurs formes</i> .	Thymus Zygis.
Dianthus brachyanthus.	— AESTIVUS Reut. — Nouveau pour Jaën.
Velezia rigida.	Teucrium granatense.
Linum scabrum.	Phlomis Herba-venti.
— maritimum (à Becero)	Salvia argentea.
Hypericum pubescens.	Origanum virens.
Rhus Coriaria.	Scrophularia auriculata.
Pistacia Terebinthus.	Digitalis obscura.
Ononis reclinata.	Linaria lilacina Lge.
MEDICAGO TUBERCULATA W. — Nouveau pour l'Andalousie.	— ROBUSTA (Loscos). — N'était connu qu'en Aragon.
Astragalus epiglottis.	Anarrhinum laxiflorum.
Rosa Pouzini, etc.	Erinus hispanicus.
Spiraea Filipendula f. pubescens.	Pinguicula longifolia.
Poterium rupicolum.	— VALLISNERIFOLIA Webb. — N'avait pas été récolté depuis Webb.
Amelanchier vulgaris.	Nouveau pour Jaën.
Lagoecia cuminoides.	Allium ambiguum.
Bupleurum fruticosum.	Anacamptis pyramidalis.
— BOURGÆI Coss. — Nouveau pour Jaën.	Carex serrulata.
Asperula hirsuta.	Bromus molliformis.
Galium fruticosescens.	Avena filifolia.
Scabiosa tomentosa. — Plusieurs formes.	Triisetum Lœflingianum.
Globularia spinosa.	FESTUCA FENAS Lag. — Nouveau pour l'Andalousie.
Kentrophyllum bæticum.	Schœnus nigricans.
Carduncellus araneosus f. major.	
Onopordon nervosum.	

s. — Herborisations sur le Cerro Jilio (sierra de Cazorla, Jaën)

On gravit, à gauche, les escarpements qui dominent Cazorla et on ne tarde pas à commencer l'une des plus riches herborisations qu'on puisse faire en Espagne. On passe successivement par les endroits suivants : Trancos de la Virgen, Fuente de la Perdriz, Cañadas de los Alarcones, de la Peña, de la Sabina, Puerto de la Calabaça, Fuente del Tejo pour arriver au Cerro Julio, point culminant de la chaîne (environ 1700 m.). Du sommet, à peine débarrassé de ses névés, on découvre l'im-

mense panorama de l'Andalousie orientale : au nord, la sierra Morena, au sud les sierras de Baza et Nevada toutes couvertes de neige, à l'est la Sagra, à l'ouest la bizarre et fantastique chaîne du Magina. — Je recommande l'exploration minutieuse des environs de la Fuente del Tejo et de la vallée alpine qui va de ce point au sud, vers le Cerro Jilio. Il n'y a que des endémiques. J'abrége et ne cite que :

<i>Ranunculus flabellatus f. alpina.</i>	<i>Silene lasiostyla.</i>
— <i>ALEAE Willk.</i> — Nouveau pour Jaën.	— <i>glauca.</i>
— <i>ESCURIALENSIS Boiss.</i> forma ¹ .	<i>Cerastium Boissieri f. stricta.</i>
<i>Berberis hispanica f. latifolia dentata.</i>	<i>Saponaria ocymoides.</i>
<i>Arabis auriculata.</i>	<i>Arenaria grandiflora.</i>
<i>ERYSIMUM MYRIOPHYLLUM Lge.</i> — N'était connu que dans la sierra Tejeda, Grenade; très rare.	— <i>modesta.</i>
— <i>linifolium.</i>	— <i>Armeriastrum.</i>
<i>Sisymbrium arundanum.</i>	<i>Stellaria Cupaniana.</i>
— <i>HISPANICUM Jacq.</i> — Nouveau pour Jaën.	<i>ASLINE FUNKII Jord.</i> — Nouveau pour Jaën.
<i>HUTERA RUPESTRIS Porta.</i> — Nouveau pour Jaën.	<i>Linum scabrum.</i>
<i>Biscutella coronopifolia.</i>	<i>Rhamnus hederacea.</i>
<i>Alyssum granatense.</i>	— <i>inectoria.</i>
<i>Lepidium calycotrichum.</i>	<i>Genista cazorlana Debeaux.</i>
<i>Thlaspi Prolongi.</i>	— <i>aspalathoides.</i>
— <i>GRANATENSE Boiss.</i> — Nouveau pour Jaën.	— <i>BOISSIERI Spach.</i> — Station nouvelle.
<i>Draba hispanica.</i>	<i>Ononis montana Coss.</i>
<i>Helianthemum rubellum.</i>	<i>Anthyllis Ramburei Boiss.</i>
— <i>denticulatum.</i>	— <i>hispida.</i>
— <i>penicillatum.</i>	<i>Erinacea pungens.</i>
— <i>glaucum.</i> — Très nombreuses formes.	<i>Lotus alpinus.</i>
<i>Viola parvula.</i>	<i>Medicago Cupaniana.</i>
— <i>CAZORENSIS Gdgr</i> ² .	<i>Hippocrepis squamata.</i>
<i>Polygala Boissieri.</i>	<i>Coronilla lotoides.</i>
<i>Silene legionensis.</i>	<i>Potentilla petrophila.</i>
	<i>Prunus prostrata f. discolor.</i>
	<i>Geum heterocarpum.</i>
	<i>Poterium rupicolum.</i>
	— <i>lateriflorum.</i>
	<i>Umbilicus hispidus.</i>
	<i>Sedum glanduliferum.</i>

1. An species propria? Folia glabra crassa 3 lobata, caulis petiolique sparse pilosi, spica fructifera globosa parva tuberi sphærici carnosí. Versus cacumen.

2. In *Bull. Association franç. de Bot.* sept. 1902. — Espèce curieuse, voisine du *V. delphinantha* Boiss. Pour cette espèce et la flore des sierras de Cazorla, del Cuarto, etc.; voir le remarquable et savant travail de M. J. HERVIER, *Excursions botaniques de M. Reverchon*, in-8°, Le Mans, 1905.

<i>SAXIFRAGA LINNAEI</i> Boiss. — N'était connu que dans les Pyrénées.	Centaurea Spachi Sch. Bip. — Nombreuses formes.
— glaucescens.	— RESUPINATA Coss. — Nouveau pour Jaën.
— Hænseleri Boiss.	Chamæpeuce hispanica.
— granatensis.	SANTOLINA CANESCENS f. CAZORENSIS Gdgr ² .
<i>HETEROTÆNIA ARVENSIS</i> Coss. — Nouveau pour Jaën.	Pyrethrum Debeauxianum Gdgr ³ .
— <i>alpestris</i> Gdgr sp. nova ¹ .	Bellis pappulosa.
Bupleurum opacum.	Taraxacum obovatum.
<i>GALIUM ACIPHYLLUM</i> . — Nouveau pour Jaën.	Crepis albida f. canescens.
— <i>NEVADENSE</i> Boiss. — N'était connu que dans la sierra Nevada.	Hieracium phlomoides.
<i>Galium verticillatum</i> .	Scorzonera albicans Coss.
— Vaillantii.	Campanula longipes. — Plusieurs formes.
<i>Asperula hirsuta</i> f. <i>hispida</i> .	Primula acaulis f. incana.
<i>Valeriana tuberosa</i> .	Vincetoxicum nigrum.
<i>Pterocephalus spathulatus</i> .	Convolvulus nitidus Boiss.
<i>Globularia spinosa</i> .	Lithospermum fruticosum.
<i>Cirsium echinatum</i> .	— SPLITGERBERI Guss. — Nouveau pour Jaën.
<i>Carduus granatensis</i> f. <i>laniflora</i> .	
<i>Centaurea lingulata</i> .	

1. *Heterotænia alpestris* Gdgr., caulis glaber pedalis aut ultra rigescens nonnumquam ramosus ad nodos hirtus, radix bulbosa, folia radicalia tripinnatisecta pinnis ambitu obovatis decomposito-lobatis pinnulis ovatis mucronatis ciliolatis lète viridibus, caulinaria vero puberula trifida fidis late oblongo-linearibus, vaginæ ciliatæ late albido-marginatae, radii semper 5-6, corolla staminibus duplo brevior, styli sub anthesin paralleli, fructus (junior) basi attenuatus.

Hab. Jaën, ad rupes umbrosas circa fontem del Tejo et alibi in *Cerro Jilis*, sierra de Cazorla, alt. 1500-1700 m. sed parce.

Species insignis major, ab *H. thalictrifolia* Boiss. et *H. glaberrima* Lge statim recedens foliorum forma, vaginis majoribus, umbella magis radiata, staminibus longioribus, etc. Cum *H. arvensi* Coss. nullam habet affinitatem.

2. Folia inf. breviora, squamæ involucri multo latius scariosæ.

3. *Pyrethrum Debeauxianum* Gdgr; *P. leucanthemifolium* var. *cuartanense* Debx et Reverchon. — Affinis *P. leucanthemifolii* Porta Rigo exs. n° 274, a quo differt indumento niveo-tomentoso, radice breviter aut vix reptante, foliis minoribus incanis multo brevius dentatis muticis nec mucronatis, caule longius nudo, involucri araneosi squamis infimis acutioribus, radiis latioribus minus crenatis, akeniis quadratis brevioribus ♀ Junio.

Hab. Jaën, sierra de Cazorla locis dictis : Fuente de la Perdriz, Cañadas de los Alarcanes et de la Peña, copiosissime in glareosis calcareis, alt. 1 000-1 400 m. Eamdem speciem ex Aragonia multoties quoque accepi, nempe : Albarracin (Reverchon sub. nom. *P. spathulati*, etc.), Teruel (Zapater!), sierras de Guadalaviar, Muela de S. Juan Griegos, Bronchales, Orimela (Almazan! Zapater!) : Granada, sierra Sagra, ad Cuarto in aridis alp. (Reverchon Pl. d'Espagne (1902, n° 1310). Dicavi in honorem cl. amici O. DEBEAUX de flora hispanica, etc. quam maxime meriti.

<i>Myosotis minutiflora</i> B. R. — Nouveau pour Jaën.	<i>Crocus granatensis</i> Boiss. <i>Juniperus Sabina, phœnicea, etc.</i>
<i>Teucrium granatense.</i>	<i>Scirpus australis.</i>
<i>Calamintha granatensis.</i>	<i>HELEOCHARIS UNIGLUMIS</i> Schult. — Nouveau pour Jaën.
<i>Salvia lanigera.</i>	<i>CAREX FURVA</i> Webb. — Nouveau pour Jaën.
<i>Marrubium supinum.</i>	<i>Festuca Fenas.</i>
<i>Erinus hispanicus.</i>	— <i>Hystrix.</i>
<i>Anarrhinum laxiflorum.</i>	<i>Nardurus montanus.</i>
<i>Linaria lilacina.</i>	— <i>tenuiflorus.</i>
— <i>MACROPODA</i> B. R. — N'était connu que dans la prov. de Grenade.	<i>Poa ligulata</i> B. — Nombreuses formes.
<i>Trixago atroviolacea</i> Nym.	<i>FLACCIDULA</i> B. R. — N'était connu que dans la prov. de Malaga.
<i>Armeria filicaulis.</i>	<i>Vulpia longiseta.</i>
<i>Plantago capitata</i> Ten.	<i>Apera interrupta.</i>
<i>Passerina thesioides.</i>	<i>Kœleria setacea</i> f. <i>eriostachya.</i>
<i>Daphne Laureola forma.</i>	<i>Cystopteris fragilis.</i>
<i>ARUM PYRENÆUM</i> Lap. — Nouveau pour l'Andalousie.	<i>Chara montana</i> Schleich.
<i>Corbularia hedraeantha</i> Webb, Heldr.	
<i>Ornithogalum bæticum.</i>	
<i>Merendera Bulbocodium.</i>	

t. — Autour d'Avila (Castille).

En revenant d'Andalousie et avant de rentrer en France, je voulais retourner dans la sierra de Gredos. Je descendis à Avila où, tout en me reposant quelques jours dans un bon hôtel et au milieu d'un air pur et sain (la ville est à 1 140 mètres d'altitude), je fis quelques herborisations sur les collines qui bordent la rivière et dans les rochers le long de la voie ferrée. C'est la flore des terrains sablonneux granitiques, bien différente de celle de la formation calcaire des provinces que je venais de visiter. Sur 276 espèces récoltées, je puis citer :

<i>Ranunculus fluitans</i>	<i>Arenaria capitata.</i>
<i>Delphinium peregrinum.</i>	<i>Velezia rigida..</i>
<i>Arabis auriculata.</i>	<i>Buffonia tenuifolia.</i>
<i>Brassica lœvigata.</i>	<i>Spergularia segetalis.</i>
— <i>valentina.</i>	— <i>longipes</i> Lge.
<i>Matthiola tristis.</i>	<i>Malva abulensis</i> Cav.
<i>Sisymbrium contortum.</i>	<i>Hypericum linarifolium.</i>
<i>Helianthemum pulverulentum.</i>	<i>SAROTHAMNUS OXYPHYLLUS</i> Boiss. —
<i>Viola Demetria.</i>	N'était connu que dans le nord de l'Espagne (Gdgr, 1898) et en Portugal.
<i>Astrocarpus sesamoides</i> f. <i>serratifolia.</i>	<i>Trifolium gemellum.</i>
<i>Silene legionensis.</i>	— <i>parviflorum.</i>
— <i>conica.</i>	— <i>Lagopus.</i>
<i>Dianthus laricifolius.</i>	

<i>Genista cinerascens Lge.</i>	<i>Campanula madritensis.</i>
<i>Hippocrepis squamata.</i>	<i>Fraxinus australis.</i>
<i>Astragalus macrorhizus.</i>	<i>ECHIUM HISPANICUM Asso.</i> — Nouveau pour la province.
<i>Lupinus hispanicus.</i>	<i>Anchusa undulata.</i>
× <i>TRIGONELLA POLYCERATOIDES Lge.</i> — Station nouvelle; parmi les parents.	<i>Convolvulus Cherleri.</i>
<i>Poterium Spachianum Coss.</i>	<i>Thymus Zygis.</i>
<i>Minuartia dichotoma.</i>	<i>Lavandula pedunculata.</i>
<i>Scleranthus Delorti.</i>	<i>Salvia Æthiopis.</i>
<i>Corrigiola telephiifolia.</i>	<i>Digitalis Thapsi.</i>
<i>Sedum arenarium.</i>	<i>Anarrhinum bellidifolium.</i>
— <i>brevifolium.</i>	<i>Linaria spartea.</i>
<i>SAXIFRAGA LINNÆI Boiss.</i> — Nouveau pour la Castille.	<i>Plantago recurvata.</i>
<i>Eryngium pusillum.</i>	<i>Rumex tingitanus.</i>
<i>Galium tenellum.</i>	<i>Salix oleifolia.</i>
<i>Carduus Reuterianus.</i>	<i>Anthoxanthum aristatum.</i>
— <i>carpetanus.</i>	<i>Bromus nanus.</i>
<i>Centaurea deusta.</i> — Plusieurs formes.	<i>Corynephorus fasciculatus.</i>
<i>Evax carpetana.</i>	<i>Kœleria valesiaca.</i>
<i>Pyrethrum pulverulentum.</i>	<i>Periballia involucrata.</i>
<i>Podospermum subulatum.</i>	<i>Molinaria lendigera.</i>
— <i>octangulare.</i>	<i>Vulpia delicatula.</i>
— <i>intermedium.</i>	— <i>longiseta.</i>
<i>Tragopogon crocifolius.</i>	<i>Elymus Caput-Medusae.</i>
<i>Arnoseris pusilla.</i>	<i>Macrochloa arenaria.</i>
<i>Hispidella Barnadesii.</i>	<i>Nardurus tenellus.</i>
<i>Hieracium castellatum.</i>	<i>Stipa capillata.</i>
<i>Hypochaeris hispida Brot.</i>	<i>Festuca longifolia.</i>
— <i>adscendens Brot.</i>	— <i>curvula.</i>
<i>Leontodon pratensis.</i>	<i>Alopecurus castellanus.</i>
	<i>Agrostis castellana.</i>
	<i>Hordeum WINKLERI Hackel.</i> — Station nouvelle.

u. — **Herborisations sur la Serrota (sierra de Gredos, Ávila).**

Cette chaîne se trouve à l'est d'Avila. On s'y rend par le courrier qui va à Béjar (Salamanque). Il faut descendre à Villatoro, prendre un guide, une monture, des provisions et se diriger au sud. Une grande journée est nécessaire pour gravir le Santo (alt. 2 242 m.), point culminant de la cordillère. A la fin de juin, il était encore couvert de neige à partir de 1 900 mètres. Du sommet, vue merveilleuse des Alpes de Gredos et de Guadarrama.

Ranunculus abnormis Cut. — Cette espèce extrêmement rare a presque disparu dans son unique localité connue.

Ranunculus carpetanus.
— *LAGASCANUS DC.* — N'était connue que dans la prov. de Léon et en Galice occid.

Paeonia microcarpa.	Cynoglossum clandestinum.
— Broteri.	Myosotis repens.
Aquilegia vulg. f. hispanica Willk.	— lutea.
Roripa hispanica.	Linaria Perezii.
Drosera rotundifolia.	— triornithophora.
CERASTIUM RIÆI f. gredensis Gdgr ¹ .	Armeria longearistata f. albiflora.
Arenaria capitata.	Plantago capitata.
Stellaria neglecta.	Urtica hispida.
SILENE MELANDRIOIDES Lge. — Nouveau pour la province.	Quercus Tozza.
Genista florida.	Ornithogalum pyrenaicum.
— anglica.	Endymion nutans.
TRIFOLIUM STRICTUM L. — Seconde station pour la province.	Asphodelus microcarpus.
— phleoides.	Orchis coriophora.
Rubus carpinifolius.	Juncus capitatus.
Alchemilla microcarpa.	Luzula lactea E. Mey.
Sedum hirsutum.	Antinoria agrostidea.
SAXIFRAGA LINNÆI Boiss. — Station nouvelle.	Nardurus tenuiculus (R. S.).
Physocaulis nodosus.	Ventenata avenacea.
Conopodium Bourgæi.	Alopecurus castellanus.
Galium pedemontanum.	POA VIOLACEA Bell. — Station nou- velle.
Centaurea lingulata.	Trisetum ovatum.
Anthemis incrassata.	Vulpia Broteri.
Pyrethrum pulverul. f. discoidea.	— delicatula.
Senecio Duriæi.	MILIUM MONTIANUM Parl. — Station nouvelle.
Evax carpetana.	Dactylis hispanica.
Campanula Lœflingii.	Nardus stricta.
Anchusa sempervirens.	Chamagrostis minima.
	NOMBREUSES Mousses et Lichens.

v. — Autour de Béjar (prov. de Salamanque).

En 1901, j'avais séjourné deux semaines dans cette localité située à la partie occidentale de la sierra de Gredos. En 1902, à mon passage, j'ai récolté 128 plantes non trouvées antérieurement. Je mentionne ici les principales :

Ranunculus parviflorus.
Thalictrum glaucum.
Fumaria agraria.
Viola parviflora.
— Reverchoni.
Malva hirsuta.
Erodium primulaceum Welw.
Medicago maculata.
Lupinus hispanicus f. ochroleuca.

SAXIFRAGA BLANCAE Willk. — N'était connu qu'en Aragon.
Pimpinella magna.
GALIUM BROTERIANUM B. R. — Nou- veau pour la province.
Valerianella membranacea.
Onopordon illyricum.
Carduus nigrescens.
Xanthium spinosum.

1. Atrovirens, rami divaricati pauciflori, folia obtusa patula, pedunculi
refracti longiores. In cavis rupium.

Campanula erinoides.
Anagallis linifolia.
Solanum villosum.
Myosotis strigulosa.
LAMIUM HYBRIDUM Vill. — Nouveau pour l'Espagne.
Narcissus Pseudo-Narcissus.
 — *pallidulus.*
Corbularia nivalis.

Gagea polymorpha.
CROCUS CARPETANUS B. R. — Nouveau pour la province.
Romulea Bulbocodium.
 — *grandiflora.*
Koeleria cristata.
Phleum nodosum.
Cystopteris fragilis f. integriloba.

w. — Herborisations à Candelario (sierra de Gredos occidentale).

C'est la région la plus occidentale de la gigantesque sierra de Gredos. Sa hauteur atteint 2 000 mètres; la neige y persiste jusqu'à la fin de juin et la végétation y est assez semblable à celle du massif central.

<i>Caltha palustris forma.</i>	<i>Helosciadium repens.</i>
<i>Thalictrum flavum f. glabra, pubescens.</i>	<i>Oenanthe pimpinelloides.</i>
<i>Delphinium emarginatum.</i>	<i>Carum verticillatum.</i>
— <i>peregrinum.</i>	<i>Galium Broterianum B. R.</i>
<i>Fumaria agraria f. pallidiflora.</i>	— <i>Halleri.</i>
<i>Iberis umbellata.</i>	— <i>saxatile.</i>
<i>Biscutella laevigata</i>	— <i>Helodes H. Lk.</i>
<i>Sisymbrium Boryi.</i>	<i>Knautia collina.</i>
<i>Helianthemum cheiranthoides.</i>	<i>Carduus carpetanus.</i>
<i>Reseda gredensis Müll.</i>	— <i>Gayanus.</i>
<i>Cucubalus baccifer.</i>	<i>Leuzea rhabonticoides Graëlls.</i>
<i>Silene geniculata.</i>	<i>Cnicus benedictus.</i>
<i>Alsine laricifolia.</i>	<i>Jurinea pyrenaica.</i>
<i>Dianthus toletanus.</i>	<i>Centaurea carpetana.</i>
<i>Linum collinum.</i>	— <i>Costæ Willk.</i> — N'était connue qu'en Catalogne.
<i>Hypericum veronense.</i>	<i>Erigeron serotinus.</i>
<i>Acer monspessulanum.</i>	<i>Chrysanthemum segetum.</i>
<i>Geranium lucidum.</i>	<i>Pyrethrum pulverul. f. alpina.</i>
<i>Ruta chalepensis.</i>	<i>DORONICUM LONGICAULE Gdgr.</i> — Station nouvelle.
<i>Adenocarpus villosus.</i>	<i>Senecio jacobaeoides.</i>
<i>Anthyllis lotoides.</i>	— <i>Tournefortii.</i>
<i>Orobus tristis.</i>	<i>Taraxacum alpinum (Hpe).</i>
<i>Trifolium Bocconi.</i>	— <i>GASPARRINI Tod. exs.</i> n° 687! (Valdemone, Sicile). Nouveau pour l'Espagne.
<i>Genista Barnadesii Graëlls.</i>	<i>CREPIS LAMPSANOIDES Froel.</i> — Cette espèce douteuse, pour l'Espagne, n'avait pas été retrouvée depuis Pourret qui l'indiquait en Castille.
<i>Lotus castellanus.</i>	
— <i>Delorti.</i>	
<i>Crataegus villosa Cariot.</i>	
<i>Lythrum tomentosum.</i>	
<i>Sedum brevifolium.</i>	
<i>Margotia laserpitiooides.</i>	
<i>Physospermum aquilegifolium.</i>	
<i>Peucedanum Bourgei Lge.</i>	<i>Wahlenbergia hederacea.</i>

<i>Jasione tristis</i> Lag. — Plusieurs formes.	<i>Paris quadrifolia</i> .
— <i>echinata</i> .	<i>Narcissus Pseudo-Narcissus</i> .
<i>Campanula Herminii</i> .	— <i>rupicola</i> .
— <i>erinoïdes</i> .	<i>Corbularia nivalis</i> .
<i>PHYTEUMA SPICATUM</i> L. — Nouveau pour l'Espagne centrale.	<i>Fritillaria hispanica</i> .
<i>Anagallis tenella</i> .	<i>Lilium Martagon</i> .
— <i>linifolia</i> .	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> .
<i>Vincetoxicum nigrum</i> .	<i>Allium sphærocephalum</i> .
<i>Convolvulus Cherleri</i> .	— <i>Schœnoprasum</i> .
<i>Anchusa sempervirens</i> .	<i>Gagea polymorpha</i> .
<i>SCUTELLARIA MINOR</i> . — Nouveau pour l'Espagne centrale.	<i>Spiranthes æstivalis</i> .
<i>Stachys germanica</i> .	<i>Orchis mascula</i> .
<i>Thymus Zygis</i> .	<i>SPARGANIUM AFFINE</i> Schnizl. — Nouveau pour l'Espagne.
— <i>Mastichina</i> .	<i>Luzula cæspitosa</i> Gay. — Nouveau pour la province.
<i>Brunella alba</i> .	<i>Isolepis Savii</i> .
<i>CLINOPODIUM PLUMOSUM</i> Siet. — Nouveau pour l'Espagne.	<i>Carex Schreberi</i> .
<i>Linaria alpina</i> .	<i>Cyperus longus</i> .
— <i>Perezii</i> .	<i>Anthoxanthum villosum</i> .
— <i>triornithophora</i> .	<i>Trisetum ovatum</i> .
<i>Scrophularia Bourgæana</i> Lge.	<i>BROMUS LONGIFLORUS</i> W. — Nouveau pour l'Espagne.
— <i>Reuteri</i> Daveau.	<i>Briza rubra</i> .
— <i>SCHOUSBOEI</i> Lge. — Nouveau pour la province.	<i>POA VIOLACEA</i> Bell. — Nouveau pour la province.
<i>Armeria splendens</i> .	<i>Agrostis gredensis</i> Gdgr sp. n. ¹ .
— <i>longearistata</i> .	<i>Periballia hispanica</i> .
<i>Plantago recurvata</i> .	<i>Ægilops triaristata</i> .
— <i>altissima</i> .	<i>Festuca Hystrix</i> .
— <i>ALPINA</i> L. — N'était connue que dans les Asturies.	<i>HOLCUS REUTERI</i> Boiss. — Station nouvelle ; très rare espèce !
<i>Rumex papillosum</i> .	<i>Aira cæspitosa f. brachiphylla</i> Gay.
<i>Mercurialis perennis</i> .	<i>Cynosurus cristatus</i> .
<i>Euphorbia nicæensis</i> .	<i>Dactylis glomerata</i> . — Rare dans le centre.
<i>Ruscus aculeatus</i> .	<i>Allosorus crispus</i> .

x. — La peña de Amboto (Guipuzcoa), alt. 1 380 mètres.

Une excursion à la Peña de Amboto (nord d'Espagne) a ter-

1. *Agrostis gredensis* Gdgr, forma memorabilis *A. alpinæ* tam ab ea quam a formis ejus optime recedens foliis glaucis duplo latioribus coriaceis supremo paniculam densiorem saltem æquantibus, ligulis exsertis 3-4-plo longioribus, spiculis 3-4-glomerato-fasciculatis, glumis minus acutis minusque aristatis. — Planta vegetior a primo aspectu *A. alpinum* nullo modo sed potius *A. rubram* L. vel *A. laxifloram* R. Br. (ex Ural! Sibiria! America arctica!) bene referens.

Hab. Sierra de Gredos occid., ad Candelario, in glareosis summis frigidis, alt. 2 000 m.

miné ce long voyage dans la Péninsule. J'abrège pour ne citer que :

<i>ANEMONE PAVONIANA</i> Boiss. — Nouveau pour la province.	<i>Valeriana montana.</i>
<i>Delphinium cardiopetalum.</i>	<i>Asperula pyrenaica.</i>
<i>Pulsatilla alba.</i>	— <i>lævigata.</i>
<i>Aconitum pyrenaicum.</i>	<i>Globularia nudicaulis.</i>
<i>Nigella gallica.</i>	<i>Carduus cirsoides.</i>
<i>Corydalis cava.</i>	<i>Carduncellus mitissimus.</i>
<i>Draba cantabrica Willk.</i>	<i>Doronicum scorpioides.</i>
<i>Hutchinsia Auerswaldii Willk.</i>	<i>Adenostyles pyrenaica Lge.</i>
<i>Biscutella pyrenaica.</i>	<i>Senecio Tournefortii.</i>
<i>Nasturtium asperum.</i>	— <i>adonidifolius.</i>
<i>Iberis petraea.</i>	— <i>Fuchsii.</i>
— <i>Tenoreana.</i>	<i>Cineraria cantabrica.</i>
<i>Cochlearia pyrenaica.</i>	<i>CREPIS LAMPSANOIDES Frötl.</i> — Nouvelle station.
<i>Cardamine latifolia.</i>	<i>Hieracium balsameum.</i>
<i>ARABIS COSTÆ Wk.</i> — Nouveau pour Guipuzcoa.	— <i>phlomoides.</i>
<i>Alsine Gerardi.</i>	— <i>bombycinum.</i>
<i>Arenaria Loscosii.</i>	— <i>cerinthoides.</i>
<i>Linum collinum.</i>	<i>Scorzonera humilis.</i>
<i>Helodes palustris.</i>	— <i>angustifolia.</i>
<i>Adenocarpus complicatus.</i>	<i>Tragopogon australis.</i>
<i>Genista decipiens Spach.</i>	<i>Campanula hispanica.</i>
— <i>micrantha.</i>	<i>JASIONE CARPETANA B. R.</i> — Nouveau pour la province.
<i>Sarothamnus cantabrica.</i>	— <i>Carioni.</i>
<i>Medicago Cupaniana.</i>	<i>Phyteuma orbiculare.</i>
<i>Lathyrus bithynicus.</i>	<i>Daboecia polifolia.</i>
<i>Orobus luteus.</i>	<i>Erica cinerea.</i>
<i>Alchemilla alpina.</i>	<i>Arbutus Unedo.</i>
— <i>hybrida.</i>	<i>Primula suaveolens.</i>
<i>Potentilla alchemilloides.</i>	<i>Anagallis tenella.</i>
<i>Amelanchier vulgaris.</i>	<i>Lysimachia nemorum.</i>
<i>Lythrum Thymifolia.</i>	<i>Gentiana acaulis.</i>
— <i>acutangulum.</i>	— <i>excisa.</i>
<i>Scleranthus Delorti.</i>	<i>Verbascum virgatum.</i>
<i>Ribes alpinum.</i>	<i>Symphytum tuberosum.</i>
<i>Chrysosplenium oppositifolium.</i>	<i>Lithospermum prostratum.</i>
<i>Saxifraga Aizoon.</i>	<i>Teucrium pyrenaicum.</i>
— <i>Geum.</i>	<i>Pulegium Tomentella.</i>
— <i>trifurcata.</i>	<i>Thymus pannonicus.</i>
<i>Conopodium Bourgæi.</i>	<i>Scutellaria minor.</i>
<i>Dethawia tenuifolia.</i>	<i>Nepeta nuda.</i>
<i>PIMPINELLA SIIFFOLIA Ler. Levier.</i> — Nouveau pour la province.	<i>Sideritis alpina.</i>
<i>Libanotis pyrenaica.</i>	<i>Galeopsis pyrenaica.</i>
<i>PEUCEDANUM STENOCARPUM B. R.</i> — Nouveau pour la province.	<i>Veronica urticifolia.</i>
<i>Laserpitium latifolium.</i>	<i>Scrophularia pyrenaica.</i>
	<i>Linaria orianifolia.</i>
	<i>Pinguicula grandiflora.</i>

<i>Armeria cantabrica.</i>	<i>Spiranthes autumnalis.</i>
<i>Daphne Cneorum.</i>	<i>Ophrys anthropophora.</i>
— <i>cantabrica.</i>	<i>Orchis fusca.</i>
<i>Thesium pratense.</i>	<i>Epipactis ensifolia.</i>
— <i>montanum.</i>	<i>Alisma lanceolatum.</i>
<i>Corbularia cantabrica.</i>	<i>Luzula pallescens.</i>
<i>Narcissus incomparabilis.</i>	<i>Deschampsia cæspitosa.</i>
<i>Erythronium Dens-canis.</i>	<i>Festuca gigantea.</i>
<i>Allium ericetorum.</i>	<i>Sesleria cœrulea.</i>
— <i>victoriale.</i>	<i>Gastridium lendigerum.</i>
<i>Lilium pyrenaicum.</i>	<i>Cynosurus echinatus.</i>
<i>Scilla verna.</i>	OREOCHLOA PEDEMONTANA Boiss. — Sta-
<i>Simethis bicolor.</i>	tion nouvelle.
<i>Ornithogalum narbonense.</i>	<i>Blechnum Spicant.</i>
<i>Merendera Bulbocodium.</i>	<i>Aspidium aculeatum.</i>
Veratrum album.	Scolopendrium officinarum.
<i>Serapias cordigera.</i>	<i>Polystichum spinulosum.</i>