VOYAGE BOTANIQUE AUX PICOS DE EUROPA (MONTS CANTABRIQUES) ET DANS LES PROVINCES DU NORD-OUEST DE L'ESPAGNE; par **M. Michel GANDOGER** (suite) (1).

4° Herborisations aux environs d'Espinama.

Parti de Potès à onze heures du matin, j'arrivai avec ma suite et mes bagages vers huit heures du soir à Espinama, dernier village situé au pied même de la Peña Vieja, le point culminant de la sierra de Europa; j'avais franchi ainsi une vingtaine de kilomètres, tout en récoltant les plantes mentionnées plus haut.

Espinama, situé entre 1100 et 1200 mètres, est un misérable village d'une centaine d'habitants. Une ou deux posadas (auberges) peuvent bien offrir un gîte au voyageur, mais celui-ci doit apporter avec lui des provisions et des couvertures. Il doit se contenter du plus strict nécessaire et — à moins d'aller coucher dans les bois — se résoudre à ne pouvoir jamais passer une nuit tranquille pour diverses causes qu'il serait superflu d'énumérer ici.

Dans la liste suivante, j'ai indiqué surtout les espèces intéressantes récoltées dans la direction de l'ouest, le long de la Déva, jusqu'à sa source nommée Fuente Dé, vers 1600 mètres d'altitude. Les plantes cueillies du côté de l'est sont situés plus haut, quant à celles de la partie nord, on les trouvera avec celles du Col ou Puerto d'Aliva. Au sud, il ne faut pas compter herboriser; les montagnes sont à pic et les moyens de communication absolument nuls; leur versant nord seul est praticable, et les plantes que j'y ai trouvées sont avec celles d'Aliva :

Sisymbrium acutangulum.
Helianthemum vulgare.
— glaucum *Pers.*
Melandrium pratense.
Dianthus deltoides.
Malva moschata *form.* villosissima.
Geranium pyrenaicum.
Rubus discolor.
— hirtus.
— Bellardi.
Rosa cantabrica *Crép.*
— sphærocarpa *Puget.*
Lotus pedunculatus *Cav.* — *Station nouvelle pour la flore d'Espagne.*
Vicia sepium *var.* montana *Koch.*
Epilobium montanum.
— parviflorum.
Herniaria incana.
Umbilicus pendulinus.
Laserpitium pubescens *Lagasca.*
Conium maculatum.
Scandix Pecten-Veneris.
Ligusticum pyrenaicum *Gou.*
Libanotis montana *Crantz.* — *In Cantabrica hucusque vix lecta.*

(1) Voy. plus haut, p. 10.

Angelica Razulzii *Gou.*
— VILLOSA *Lagasca.* — Affinis *A. montanæ* Ten., sed tota pubescens: umbella rosea, radii incani, foliola asperulo-pubescentia, obovato-cordata.
Trichera arvensis. — Folia integra et folia pinnata.
Lappa minor.
CIRSIUM BOURGÆANUM Willk.— *Plante nouvelle pour la flore espagnole.*
CENTAUREA CARPETANA *Boissier et Reut.?* — *Station nouvelle pour l'Espagne.*
ADENOSTYLES VIRIDIS *Cass.*— *Station nouvelle pour l'Espagne, où cette plante est très rare.*
Leontodon hispidus.
Lactuca virosa.
HIERACIUM LEGIONENSE *Coss.* — *Station nouvelle pour la flore espagnole.*
Campanula Erinus.
— patula.
— cervicarioides *R. S.*
Verbascum floccosum.
Anchusa sempervirens.
Mentha silvestris *var.* foliis undique albis.
Brunella hastæfolia *Brot.* (*tota hispida*).
Stachys alpina.
Digitalis parviflora *Jacq.*
Linaria crassifolia *DC.*
— ORIGANIFOLIA *Ait.*— *Localité nouvelle.*
SCROFULARIA CINEREA *Dumort.* — *Station nouvelle pour l'Espagne.*
Scrofularia alpestris *Gay.*
Anarrhinum bellidifolium.
Antirrhinum Huetii *Reut.*
Rumex amplexicaulis *Lap.*
— AQUATICUS *L. var. an sp. nova?*
— SUFFRUTICOSUS *Gay.* — Species rara, similis *R. Acetosellæ* et Asturiis priva.
Salix amygdalina.
— oleæfolia *Vill.*
— viminalis.
— VIMINALIS × OLEÆFOLIA ? — Rami villosi; folia ample oblongo-acuta, dentata, undique molliter pubescentia, subtus argentea.
Festuca gigantea.
— arundinacea.
Avena barbata *Brot.*
Agrostis castellana *Boiss. et Reut.*
ELYMUS EUROPÆUS *L.* — D'après Nyman, cette Graminée n'aurait pas encore été trouvée en Espagne : Bords des bois dans la vallée supérieure de la rivière Déva.
Brachypodium pinnatum *var.* spiculis villosis.
Anthoxanthum villosum *Dumort.*
Dactylis glomerata *var.* inflorescentia pubescens.
Lolium tenue.
Aira flexuosa *var.* brachyphylla *Gay.* — Folia radicalia paulo longiora ac in speciminibus ad Aliva lectis, scilicet 2-3- (nec 1-) pollicaria.
Equisetum Telmateja.
Aspidium aculeatum.
Polystichum spinulosum.

MM. Leresche et Levier ne mentionnent pas, dans leur ouvrage, le *Cirsium Bourgæanum* Willk., probablement par confusion avec le *C. palustre* auquel il ressemble assez. La plante d'Espinama rappelle parfaitement celle que Bourgeau a cueillie et distribuée, sous le n° 2521 de ses plantes d'Espagne. Lieux humides aux bords du torrent, dans la haute vallée de la Déba, sur la limite des Asturies.

J'ai récolté, dans un pré ombragé où il abondait, un superbe *Centaurea* qui ne me paraît être ni le *C. carpetana* Boiss. et Reut.,

ni aucune des espèces voisines; je ne sais à quel type le rattacher : *Centaurea..., folia pinnata; capitula 2 cent. diam. lata; appendices involucri fere ut in* C. Kotschyana *Heuff.; pappus albus, 1 mill. longus, irregularis; radii rosei.*

Sur les murs de l'église d'Espinama pousse à profusion un *Hieracium* rare qui n'est autre que le *H. legionense* Coss. Mes exemplaires concordent avec ceux distribués par E. Bourgeau (*Pl. d'Esp.*, n° 2670). C'est une espèce remarquable par ses feuilles glauques, oblongues, à peine dentées mais très velues, par l'involucre garni de poils blancs, allongés, non glanduleux, etc.

Le *Linaria origanifolia* Ait. est définitivement acquis pour la région des Peñas de Europa. Je l'ai cueilli en beaux exemplaires dans les fentes des vieux murs d'Espinama où il est parfois mêlé au *L. crassifolia* DC. Ces exemplaires sont identiques à ceux que je possède venant de Durieu (*Pl. astur.*, n° 256) et de Bourgeau (*Pl. d'Esp.*, n° 2681). Le Dr Levier, qui m'a obligeamment donné une partie de ses récoltes, n'a trouvé, dans les Picos, que le *L. crassifolia*, qu'il prenait, par erreur, pour le *L. origanifolia*, ainsi qu'il n'a pas tardé à le reconnaître.

Il faut mentionner aussi une race très remarquable de *Scrofularia aquatica*, le *S. cinerea* Dumort., qui ne paraît pas avoir encore été signalé en Espagne, du moins à ma connaissance. Assez répandu le long de la Déba, on le reconnaît aisément à ses feuilles oblongues-obtuses, velues-cendrées en dessous, obtusément crénelées, à ses cymes 4-5 flores et à ses pédicelles pubérulents.

Enfin, pour terminer mes observations relatives aux plantes de cette région sur lesquelles il y aurait encore tant à dire, je dois mentionner un *Rumex*, voisin de l'*aquaticus*, des plus curieux. Il en diffère surtout par les ailes du fruit au moins deux fois plus grandes (10 millimètres de large), bordées de dents courtes mais très aiguës. Je ne possède, en herbier, qu'un seul *Rumex* avec lequel il puisse être comparé : c'est un *aquaticus* récolté en Russie, sur les bords du Manytsch, près Nova-Tscherkask, Azoff, par Laupmann, et encore ce *Rumex aquaticus* diffère tant de tous ses congénères qu'il peut bien constituer une espèce nouvelle.

5° Herborisations entre Espinama et le Puerto d'Aliva.

Nous allons, maintenant, commencer l'ascension proprement

dite du massif central et culminant des Picos de Europa. Munis de tout notre attirail et de nos chevaux, le guide et moi, nous nous élevons successivement, au nord, par un chemin de chars, parfois très en pente, mais commode. Ce chemin, conduisant aux riches gisements de blende de zinc d'Aliva, est bien entretenu par l'administration des mines. A droite et à gauche abondent : *Sarothamnus cantabricus* en beaux et bons fruits, *Genista leptoclada* tantôt en fruits, tantôt épanouissant ses opulentes grappes de fleurs dorées, *Malva geraniifolia*, *Eryngium Bourgati*, *Trichera Salcedi*, *Erica arborea*, *Dabœcia polifolia*, *Quercus Tozza*, *Iris Xyphium*, etc. On traverse le hameau d'Iguedri, où la végétation arborescente cesse; on entre alors dans le Col ou Puerto d'Aliva.

Pour ne pas allonger la liste, je n'indique ci-après que les plantes de quelque intérêt récoltées entre Espinama et le col d'Aliva :

Ranunculus montanus.
— nemorosus.
Silene nutans. — *Var. ad* S. nevadensem *Boiss. vergens propter flores erectos, ochroleucos.*
Arenaria serpyllifolia *var.*
Cerastium arvense.
— viscosum.
— brachypetalum.
MALVA HIRSUTA *Presl.* — *Plante nouvelle pour cette région.*
Hypericum pulchrum.
Orobus niger.
SAROTHAMNUS COMMUTATUS *Willkomm.* — *Station nouvelle pour la flore espagnole.*
— cantabricus *Willk.*
Trifolium montanum.
Genista leptoclada *Gay.*
— — *forma.* — *Frutex glabrescens virens; folia magna, oblonga; flores majores; rami virgati.*
Rosa nitens *Desv.*
— resinosa *Sternb.*
ALCHEMILLA MICROCARPA *Boiss. Reut.* — *Localité nouvelle pour l'Espagne.*
Alchemilla cornucopioides *R. S.*
Pimpinella magna. — *Flores rosei et flores albi.*
Galium montanum *Gaud.*
— commutatum *Jord.*
Trichera Salcedi *Rœm. Sch.*
Valerianella carinata.
Crepis lampsanoides.
Hieracium silvaticum.
— bifidum *W. Kit?*
JASIONE PERENNIS *Lamk.* — Cette plante, qui n'est certainement pas le *J. carpetana* B. R., assez commun à Aliva, *est nouvelle pour le nord-ouest de l'Espagne.*
Vaccinium Myrtillus.
Dabœcia polifolia *Don.*
Verbascum australe *Schrad.*
Echium pustulatum *S. Sm.*
Thymus pannonicus *All.*
Quercus Tozza.
Iris Xyphium.
Cynosurus echinatus.
Polypodium Dryopteris.

Autour du hameau d'Iguedri, j'ai trouvé en abondance le *Malva hirsuta* Presl, tout à fait conforme aux échantillons de Sicile, que j'ai reçus de Todaro et de M. Lojacono, venant de Busambra (monts

Nébrodes). Toutefois le *Malva hirsuta* n'est pas absolument nouveau pour la flore d'Espagne; car, dans le volume V de mon *Flora Europæa*, je l'ai indiqué comme provenant de la sierra de Cameros, Logroño (leg. Zabia, 1879) et de la sierra de Segura, Murcie (leg. Cañada, 1881).

Une autre découverte intéressante pour cette région est celle du *Sarothamnus commutatus* Willk. (in *Œst. bot. Zeit.*, 1881, p. 105), qui n'y avait pas encore été signalé. Mais cette découverte ne doit pas surprendre beaucoup; car le *S. commutatus* m'a été donné par M. M. Laguna, en 1877, comme venant des montagnes de Santander. Je l'avais réuni au *S. cantabricus*, duquel il est bien voisin; ce n'est que quelques années plus tard que je lui rendis son autonomie, lorsque j'appris que M. Willkomm en avait fait une espèce nouvelle. Cet arbrisseau diffère du *S. cantabricus* (qui varie beaucoup lui-même) par ses folioles grandes, épaisses, velues-grisâtres, obtuses, sa gousse grande, laineuse, sa pubescence plus apprimée, etc. On en trouvera une plus ample description et une belle gravure dans Willkomm *Illustr. fl. hisp.* I, p. 38, tab. XXVI.

Pour ce qui est du *Trichera Salcedi* Rœm. et Sch., c'est une plante particulière aux monts Cantabriques, mais qui ne paraît être, au fond, qu'une race alpestre du *T. silvatica*. Elle n'est pas très rare dans la plupart des sierras que j'ai explorées, et il est probable qu'on doit la rencontrer ailleurs dans le nord-ouest de l'Espagne.

J'ai cueilli, sur les racines du *Genista leptoclada*, un *Orobanche* que je ne puis rattacher à aucun type connu, bien qu'il soit voisin des *O. cruenta* Bert. et *reticulata* Wallr. En voici une courte diagnose : *Flore sordide lutescentes, fauce dilute rubra; stigma citrinum; filamenta staminarum tantum basi, et quidem parce, pilosa vel sæpe glabra.*

6° Herborisations au Col ou Puerto d'Aliva.

C'est un passage situé entre 1500 et 1700 mètres d'altitude, entouré à droite et à gauche par des sommités rocheuses et des pelouses gazonnées. La flore y est d'une grande richesse. Il faut fouiller minutieusement les roches éboulées, les pierrailles, les marécages, les talus en pente; ne pas négliger, non plus, les bords du ruisseau qui vient directement des névés de Peña Vieja. Ce col,

ouvert du sud au nord, mérite à lui seul une bonne journée d'exploration. La première fois que j'y herborisai, j'y consacrai de longues heures avec l'espoir d'y avoir trouvé à peu près toutes les espèces qui y croissaient. J'étais dans l'erreur; dans deux herborisations subséquentes, nombre d'espèces nouvelles vinrent enrichir mes cartons. Que serait-ce si l'on venait au printemps et avant les dévastations des troupeaux!

Caltha minor *Mill.* — ***Nouveau pour l'Espagne.*** On le reconnaît à ses feuilles de la grandeur de celles du *Ficaria ranunculoides*, obtuses, à lobes divergents, etc...
Anemone Pavoniana *Boiss.!*
Helleborus viridis.
Ranunculus amplexicaulis.
— gramineus.
— montanus.
— Steveni *Andrz.?*
Aquilegia discolor *Leresche et Levier!*
Alyssum montanum (Deux formes : 1° *silicules obovales;* 2° *silicules oblongues*).
Draba Dedeana *Boiss.*
Hutchinsia aragonensis *Loscos.*
— Auerswaldii *Willk.*
Helianthemum glaucum.
— grandiflorum.
Arenaria aggregata.
— grandiflora.
— serpyllifolia *forma* (an *A. nevadensis* Boiss.?).
Silene saxifraga *var.* (an *S. pseudosaxifraga* Rouy, in *Bull. Soc. bot. France*, 1882?).
Dianthus Requienii *Lois.*
Malva geraniifolia *Gay.*
Geranium lucidum.
Rhamnus pumilus.
Anthyllis Webbiana *Hook.*
Lotus corniculatus *var.*
Sedum acre *L. var.*
— dasyphyllum.
— micranthum *Bast.?*
— annuum *L.* — ***Cette espèce n'avait été jusqu'ici mentionnée que dans la sierra Nevada.***
Ribes alpinum.
Saxifraga Aizoon.
— canaliculata *Boiss. et Reut.*
Saxifraga Geum.
Pimpinella Tragium.
Eryngium Bourgati.
Asperula hirta (1° *flores albi;* 2° *flores rosei*).
Galium anisophyllum *Vill.* — ***Nouveau pour le nord-ouest de l'Espagne.***
Globularia nudicaulis.
— nana.
Carduus platypus *Lge.* — ***Nouveau pour la région.***
— carpetanus *Boiss. et Reut.*
— Gayanus *Durieu* (et var. : *flores albi, planta canescens*).
Cirsium eriophorum.
Senecio jacobæoides *Willk.*
Achillea Millefolium *var.* lanata *Koch.*
Hieracium bombycinum *Boiss. Reut.*
— pilosellæforme *Hpe.*
Crepis paludosa. — ***N'avait été trouvée jusqu'à ce jour que dans les Asturies où il est très rare.***
— albida.
Campanula acutangula *Leresche et Levier!*
Thymus nervosus *Gay.*
— angustifolius *Pers.*
Mentha serotina *Ten.* (*M. silvestris var.?*).
Teucrium pyrenaicum.
— — Chamædrys *var.* (Facies *T. divaricati* Sieb.; folia discoloria, glauco-villosa.
Pedicularis pyrenaica *Gay.*
Euphrasia alpina *Lamk.*
Veronica Ponæ *Gou.* — ***Trouvé seulement dans les Asturies.***
Erinus hispanicus *Pers.*
Chænorrhinum crassifolium *var.* capitatum *Willk.*

Pinguicula grandiflora.
Plantago incana *Ram.*
— lanceolata *forma* pubescens.
Rumex Friesii *Gren. et Godr.*
Thymelæa Ruizii *Loscos.*
Euphorbia polygalæfolia *Boiss.*
Salix triandra *var.* discolor *Koch.*
— DAPHNEOLA *Tausch.* — Voisin du *S. Lapponum;* c'est la seule espèce à laquelle je puisse rapporter mes échantillons. *Nouveau pour l'Espagne.*
JUNCUS ALPINUS *Vill.* — *Jusqu'à ce jour n'avait été trouvé que dans la sierra Nevada.*
Carex humilis.
Kœleria setacea.
Poa alpina.
Avena cantabrica *Lagasca.*
— sulcata *Gay.*
Sesleria pedemontana *Boiss. et Reut.*
Festuca pumila *Chaix.*
— ELEGANS *Boiss.* — *Nouveau pour la région.*
— HYSTRIX *Boiss.* — *Nouveau pour la région.*
— rubra *L. var.* — A beaucoup de rapports avec le *F. heterophylla* Lamk, auquel il faut peut-être le réunir.
Asplenium septentrionale.
Cystopteris fragilis.

Draba Dedeana Boiss. (Willk. *Ill. fl. hisp.* I, p. 9, tab. VIII, A). La belle gravure donnée par M. Willkomm a été faite sur les échantillons communiqués par M. Levier et provenant d'Aliva, où la plante n'est pas rare dans les rochers. Aucun doute ne saurait donc subsister sur l'identité de mes exemplaires. Sur la même planche fig. B., M. Willkomm a édité le *Draba Zapateri* Willk., qu'à la page 155, dans ses *Corrigenda*, il assimile au *D. Dedeana*. Sans vouloir contester cette réunion, je dois faire remarquer que le *D. Zapateri*, dont j'ai reçu de nombreux exemplaires de M. Zapater lui-même et récoltés dans la sierra d'Albarracin, diffère du *D. Dedeana* par ses feuilles plus longues, en rosettes plus lâches, ses silicules de forme différente, etc. Mais, il faut bien le dire aussi, ces deux espèces ne sont que des races particulières du type primitif *Draba olympica*, ainsi que les *D. Loiseleuri* Boiss., *D. hispanica* Boiss., *D. parnassica* Boiss. Heldr., *D. Mawii* Hook., *D. cantabrica* Willk. et *D. cretica* Boiss. Heldr., qui en dérivent également.

Le *Noccæa Auerswaldii* Willk. (*Ill. fl. hisp.*, tab. LVII, B) remplace le *N. alpina* dans les Picos de Europa, mais il y est assez rare. MM. Leresche et Levier l'y ont indiqué les premiers.

J'ai récolté dans les fissures des rochers, au Puerto d'Aliva, un *Arenaria* qui tient le milieu entre l'*A. Marschlinsii* Koch et l'*A. nevadensis* Boiss. Ses tiges sont simples, ses feuilles petites, ovales, imbriquées, sa capsule obovale.

L'*Anthyllis Webbiana* Hook. (Boiss. *Voy. Esp.*, p. 161; Willk. *Ill. fl. hisp.* II, p. 151, tab. CLXXXI) commence à se montrer ici et parvient jusqu'aux neiges. M. Willkomm, *loc. cit.*, ne signale pas

cette espèce dans les Picos de Europa, certainement par omission, puisque M. Levier lui avait communiqué toutes ses récoltes d'Espagne. — Tout bien considéré, au sens linnéen, cette plante n'est qu'une race de l'*A. rubra* Gou., qui, lui-même, rentre dans le groupe de l'*A. Vulneraria*. On se tromperait donc étrangement, en considérant comme des types bien tranchés les *Anthyllis arundana* Boiss. Reut., *A. fulgurans* Porta, *A. Weldeniana* Rchb., *A. hispida* Boiss. Reut., *A. vulnerarioides* Bonjean, *A. Spruneri* Heldr., etc., que certains auteurs ne paraissent connaître que par leurs descriptions. Ces noms multiples s'appliquent à des races ou formes de l'*A. Vulneraria*.

M. Willkomm (*Ill. fl. hisp.* I, p. 48) identifie le *Saxifraga canaliculata* Boiss. Reut. avec le *S. Camposii* des mêmes auteurs, auquel, en effet, il ressemble beaucoup, si j'en juge d'après un échantillon récolté par Pedro del Campos, dans les alpes de Grenade. Mais, si l'on veut entrer dans la voie des réductions, il faudra aussi considérer comme races ou formes dérivant d'un même type les espèces suivantes : *Saxifraga Willkommiana* Boiss., *S. cuneata* Willd., *S. trifurcata* Schrad., *S. ceratophylla* Ait., *S. valentina* Willk., *S. paniculata* Cav., etc.

L'*Hieracium bombycinum* Boiss. et Reut. (Willk. *Ill. fl. hisp.* II, p. 84, tab. CXXXVI) est commun sur les rochers du Puerto d'Aliva. C'est une plante élégante, ressemblant beaucoup au *H. mixtum* Frœl. de nos Pyrénées françaises, dont elle n'est qu'une race particulière. C'est aussi l'opinion de MM. Willkomm et Lange (*Prodr. fl. hisp.* II, 262).

Le *Campanula acutangula* Leresche et Levier (*Journ. of Bot.*, 1879) est commun dans les fentes des rochers. C'est une plante à faciès particulier rappelant vaguement les *C. Morettiana*, *isophylla*, *Sabatia*, *fragilis*, etc., mais bien distincte par ses tiges flexueuses, pubescentes uni ou pauciflores, garnies de feuilles ovales-deltoïdes, à 3-5 lobes aigus, imitant en petit celles du Lierre; la fleur est bleue, les sépales dentés. C'est la forme la plus répandue; mais j'en ai récolté plusieurs autres, dont l'une mériterait un nom nouveau. Elle diffère du type par ses tiges rameuses, pluriflores, glabres, ses feuilles deux fois plus grandes, à texture plus mince, 5-9-lobées, à lobes obtus, par ses sépales entiers, etc. Elle habite également les creux des rochers et n'est pas rare au Puerto d'Aliva.

(*A suivre.*)

Lecture est donnée d'une lettre de M. Romieux, qui remercie la Société de l'avoir admis au nombre de ses membres.

M. Prillieux offre à la Société une brochure intitulée : *La gommose bacillaire, maladie des vignes*, par MM. Prillieux et Delacroix, et analyse brièvement le sujet traité dans ce Mémoire.

M. Van Tieghem fait à la Société la communication suivante :

SUR LE GROUPEMENT DES ESPÈCES EN GENRES DANS LES LORANTHÉES A CALICE GAMOSÉPALE ET ANTHÈRES BASIFIXES OU DENDROPHTHOÉES;

par **M. Ph. VAN TIEGHEM**.

Dans trois Notes précédentes, j'ai essayé de grouper en genres les nombreuses espèces de la tribu des Loranthées qui composent d'une part la sous-tribu des Phénicanthémées, où le calice est dialysépale et les anthères basifixes, de l'autre la sous-tribu des Struthanthées, où le calice est dialysépale et les anthères oscillantes (1). Afin d'achever l'étude sommaire de cette vaste tribu, je me propose aujourd'hui de tenter le même essai pour les espèces qui, ayant le calice gamosépale et les anthères basifixes, y forment la sous-tribu des Dendrophthoées. Comme les Phénicanthémées, les Dendrophthoées habitent toutes l'Ancien monde, tandis que les Struthanthées croissent presque toutes, comme on sait, en Amérique.

Dans un travail récent, M. Engler a largement étendu nos connaissances au sujet de cette sous-tribu, dont il a décrit d'un seul coup soixante-quatorze espèces nouvelles, croissant toutes sur le continent africain et appartenant toutes aux deux sections anciennes *Dendrophthoe* et *Tapinanthus*, ainsi qu'à la section nouvelle *Ischnanthus*, de son genre *Loranthus* (2). En même temps, il s'est appliqué à grouper ces espèces, en y joignant les

(1) Ph. Van Tieghem, *Bull. de la Soc. bot.*, séances des 27 juillet 1894, 23 novembre 1894 et 22 février 1895.

(2) Engler, *Loranthaceæ africanæ* (*Bot. Jarbücher für Syst.*, XX, 1894).

Gandoger, Michel. 1895. "Voyage Botanique Aux Picos De Europa (Monts Cantabriques) Et Dans Les Provinces Du Nord-Ouest De L'Espagne (suite)." *Bulletin de la Société botanique de France* 42, 233–241. https://doi.org/10.1080/00378941.1895.10830594.

View This Item Online: https://www.biodiversitylibrary.org/item/8664
DOI: https://doi.org/10.1080/00378941.1895.10830594
Permalink: https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/160363

Holding Institution
Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by
Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse
Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at https://www.biodiversitylibrary.org.

This file was generated 18 September 2023 at 06:33 UTC