TRATADO DE PLANTAS DE ARAGON.

Mayo 1881 (Zapane SUPLEMENTO 5, " mente construções de la Se-

Thailetrum dayum kukok ikura on Son dal-Puditankhuld da da on-

«Los asuntos botánicos no hubieran dado un paso adelante sin el esfuerzo de otros naturalistas aragoneses que han favorecido mis intentos,»

variedades las sit80 surcerserT . Rosnod I Bio TRAT. DE PL., parte 3.4

A los nombres de esos botánicos bien conocidos, añado el de Don Antonio Badal, Cura párroco de Las Parras de Martin, el cual me ha remitido recientemente un considerable número de plantas procedentes de la region montana de Teruel.

No menores méritos aporta D. Bernardo Zapater, cuyas plantas pendientes de estudio obraban en poder mío en 1880 (Trat. de pl., parte 2.ª, pág. 249) y sirven hoy de adorno al opúsculo presente: es muy sensible que desde esa fecha me vea privado de su importantísima correspondencia, por hallarse acaso ocupado dicho señor con otros asuntos de mayor interés.

Para corresponder á la confianza de las personas que me han encomendado la revision de sus herbarios, he procurado acompañarles en sus fatigas, practicando repetidas excursiones, particularmente en Monroyo durante 100 días; pero con tan malísima suerte, que con mucha dificultad he logrado alguna planta nueva para la Flora de Aragon.

Además de la falta de méritos propios, me veo privado de toda esperanza: no quedan plantas secas en mi casa porque todas las entregué hace poco tiempo para el Herbario de Aragon, y son el fruto de 14 años de estudio, desde la Exposición Aragonesa: ahora con doble motivo estoy obligado á cumplir la oferta que hice al imprimir el su-

plemento 4.º al Trat. de pl., pues que aquí es el resúmen final de todos los trabajos, en honra de todos sus autores.

Ved aquí el suplemento ofrecido:

SUPLEMENTO 5.°

Y OBSERVACIONES ACERCA DEL MISMO.

Thalictrum flavum Asso? Rara en Son del Puerto, al pié de la pared cerca del río al Este, sin flor ni fruto (Badal).

Ranunculus Baudotii Godr. (Freyn). Tratado de plantas, n. 2.637 y n. 26 en parte.

Ranunculus triphyllos Wallr. (Freyn). Trat. de pl., n. 27 en parte. Ranunculus circinnatus Sibth. (Freyn), Trat. de pl., n. 28.

Ranunculus fluitans Lam. (Freyn). Calaceite en rio Matarraña (Loscos). gardes la ula sincistra carquin

Delphinium Loscosii Costa. Parras de Martin en bancales del Zapatero, 24 Jul. 1882 (Badal).

Fumaria Vaillantii Lois.! Loscos, Trat., n. 103!

Fumaria parviflora Lam.

Pétalos con borde extendido plano, y los limbos de uno y otro perfectamento paralelos entre sí: el pétalo superior no escotado en el ápice: el inferior insensiblemente dilatado en espátula por los lados, con punta oblonga poco más respondencia, por hallarse acase oc pade dicho seño. con supportante

Fumaria Vaillantii Lois.

Pétalos recorvados por los bordes en toda su longitud: el superior escotado en el ápice; el inferior bruscamente dilatado superiormente en lámina casi orbicular, mucho más ancha que la sensible que desde esa fecha me ver

Antes de exponer otros caracteres de menor importancia que diferencian estas dos especies, conviene saber que en Castelserás es comun entre las mieses la variedad erecta Huds. de la F. parviflora, que se distingue por sus tallos derechos, por su color garzo, por sus corolas bañadas de color purpúreo lilacino.

Asimismo varía la F. Vaillantii por sus hojas con lacinias, acanaladas en terrenos secos; planas las inferiores ó todas planas en lugares fértiles. Daying our bar Bolgorg Rolliam ob Rolla al ob Bamob A

Tienen algun crédito, á mi parecer, las observaciones siguientes: F. parviflora, con hojas superiores sentadas; floracion temprana que principia en Marzo. F. Vaillantii, con hojas todas largamente pecioladas; floracion tardía, Abr., Jun. al migmos a obegino voice o visous

Por tanto, la direccion de los tallos, el color de la planta y de sus

flores, la forma acanalada ó plana de las hojas y la época de floración son caracteres comunes que no sirven para diferenciar estas dos especies.

Tampoco sirven los que se refieren á la forma, anchura y longitud de los sépalos, que son asimismo variables, aunque sumamente pequeños en las dos especies, y carecen de la importancia que se les atribuye en la Flora de Francia, así como la forma del fruto, que al menos en la F. Vaillantii puede ser ó no apiculado.

2.659. Diplotaxis brassicoides Rouy (Loscos, an Sisymbrium Barrelieri Asso?) En Toyuela, 200 metros más arriba de Albarracin, Mayo 1881 (Zapater). Castelserás en mi huerto con fruto hasta Setiembre 1882.

Segun el estudio que M. G. Rouy ha practicado de las Diplotaxis europeas pertenecientes á la Seccion Brassicaria Godr. Gr., y cuyo Extrait de la Revue de Sciences Naturelles (Juin 1882) se ha servido comunicarme su autor, todas se reducen á dos especies, que son D. humilis Godr. Gr. y D. brassicoides Rouy, á las cuales se reunen como variedades las siguientes:

A la D. humilis, las D. saxatilis DC.; D. latisiliqua Boiss, Reut. (D. subcuneata Jord.), D. repanda Godr. Gr.

A la D. brassicoides, las Brassica Blancoana Boiss. Reut., D. leucanthemifolia Jord., D. Nevadensis Jord., Sinapis nudicaulis Lag.;
finalmente, la D. brassicoides constituye según el Sr. Rouy la Brassica humilis auctor. hisp. mult. non DC.! y á ella he reunido la planta
de Toyuela que acabo de entregar en el presente año al Herbario de
Aragon, lo mismo que todas las otras plantas nuevas que han llegado
á mis manos, y se diferencia por sus tallos de 4-5 decímetros, con racimo alargado multifloro.

2.660. Alyssum psilocarpum Boiss. (Loscos). Albarracin (Zapater). Las Parras de Martin (Badal).

Las silículas son simplemente lampiñas, pues bajo el lente se ven sobre las valvas algunos pelos estrellados.

Alyssum hispidum Losc. Pard. El Sr. Willkomm en las Illustrationes la describe y pinta como especie propia, haciendo variedad su ya el A. Granatense.

2.661. Roripa Hispanica Boiss. Reut. (Loscos, an Sisymbrium Pyrenaicum Asso?) Val de Cabriel (Blanca de Catalan). Albarracin (Zapater).

2.662. Thlaspi stenoptherum. Boiss. (Loscos, an Th. suffruticosum. Asso Enum?) Albarracin (Zapater).

2.663. Polygala amara L. Segun Texidor en Tarazona (Jubera) y en Aragon comun (Jimen., Cutanda y Amo).

La planta en cuestion acaso sea más bien P. calcarea F. Schz., la cual es frecuente en reg. mont. de Aragon.

Chamæbuxus Vayredæ (Costa) Willk. Illustrationes Fl. Hisp.

Esta especie, segun Willkomm, constituye necesariamente la Polygala Chamæbuxus Asso non L. Trat. de pl., n. 304.

Silene Legionensis Lag. Albarracin (Zapater). Abunda en Las Parras, Val de Conejos encima los huertos de la Cañada, 11 Agosto 1882 (Badal).

Alsine Jacquini Koch! (Loscos). Arenaria laricifolia Asso! non L. Baños de Segura (Loscos).

2.664. Trifolium intermedium Guss. (Loscos). Val de Conejos 16 Julio 1882 con fr. y fl. (Badal).

Astragalus Tragacantha Asso non L. (Trat. de pl., n. 632.) Val de Conejos, barranco bajo del monte, sin fl. ni fr. 19 Agosto 1882 (Badal).

Como se ve, esta especie, aunque mal conocida por falta de ocasiones para poder estudiarla en buenas condiciones, habita una zona muy extensa, y no debe pasar mucho tiempo sin resolver definitivamente.

2.665. Scleranthus Delorti Gren. (Loscos).

Nuestra planta, que aun en terrenos pingües apenas excede de 5 centímetros de altura, es comun en reg. montana: en la Serie imperfecta ha sido nombrada, malamente en parte, bajo Sc. annus (Asso), así como en el Trat. de pl., n. 839, comun en Bielsa (Campo). Mosqueruela (Loscos). Albarracin (Zapater).

Debe haber algo de problemático, no solamente acerca de la legitimidad de esta especie según se infiere de la manera insegura con que los autores la describen, sino respecto á la identidad de la planta aragonesa con la especie en cuestion: así, p. e., dice Cutanda en la Fl. de Madrid que las lacinias del cáliz son agudas: en el *Prodr. Fl. Hisp.* se dice que son obtusas, más cortas que el tubo: segun Gren. Godr. las divisiones del cáliz carecen de márgen escariosa; segun Willk. y Lge. apenas tienen márgen.

El único individuo que tengo á la vista, procedente de Las Parras (Badal), el cual colocaré junto á otros de Bielsa, en el Hb. de Arag., ofrece cálices largos de 4 mm. con divisiones algo agudas, tan largas como el tubo, distintamente rodeadas de una margen membranosa.

Aunque he separado esta especie del Sc. annus L., este ha sido claramente indicado diferentes veces en Pirineos de Aragon (Willk).

Sedum amplexicaule: Albarracin (Zapater). Las Parras (Badal).

Saxifraga Blanca: Abunda en Las Parras de Martin sobre la Hoya (Badal).

2.666. Torilis Antrhiscus Gmel.! (Loscos) Las Parras (Badal)!
Asso indicó esta planta en Calamocha: Asso y Echeandía en viñas

y sembrados de Zaragoza; mas en todo el Bajo Aragon y parte central acaso no existe, siendo muy comun en estos países, en sembrados y viñas, el *T. infesta*. Hoffm., no indicado con este nombre por los dos autores citados: tambien en Las Parras el *T. infesta* (Badal)!

Distínguese bien el T. Anthriscus por los aguijones del fruto ter-

minados en puntita rígida, lisa, muy sencilla.

2.667. Peucedanum carrifolium Vill. (Loscos). Val de Conejos en la Cañada, rara 6 Nov. 1882 (Badal).

Ferula Loscosii Lge. Willk.; Trat. de pl., núm. 925! La descripcion de esta especie se ha publicado en Diciembre de 1882 en el Delectus seminum del Jardin Botánico de Praga.

2.668. Silaus virescens Boiss! (Loscos, en el Prado de Cantavieja, con flor 21 Jun. 1877.) Las Parras en la Cerrada, rara 1882 (Badal).

Seseli el atum L. (Loscos.) Cervera del Rincon tras del Palomar, rara 23 Ag. 1882 (Badal).

2.669. Oenanthe fistulosa L. (Texidor). En Aragon (Texidor).

Probablemente la planta así nombrada es Oe. fistulosa Asso, á mi parecer sinónima de Oe. Lachenalii Gmel. extendida por todo el Aragon meridional en region montana, Segura (Loscos), Las Parras (Badal): Tierra-baja comun en Chiprana y Castelserás; parte central en Ebro-viejo (Loscos, Willkomm. Asso, Echeandía).

Yo no he hallado el Oe. fistulosa L., que puede tambien encontrarse en Aragon, aunque escaso ó poco extendido: en cuanto al Oe. Lachenalii tiene, como he dicho en el Trat. de pl., pág. 70, hojas con peciolo fistuloso; tallo lleno inferiormente, fistuloso en la parte superior, así como tambien los ramos.

2.670. Charophyllum nodosum Lam. (Loscos). Las Parras en bancales del Collado de la Rambla y bancales de las vegas, rara, n. v. «Cachurrera», 1881 (Badal).

2.671. Viscum laxum Boiss. Reut. Valle de Tena (Latorre).

Asperula Cynanchica: Abunda en Las Parras (Badal).

Centranthus Nevadensis Boiss.! (Loscos, Trat. de pl., núm. 1.078)! Comun en lugares peñascosos en toda la cordillera, desde Cataluña hasta Castilla: tambien en Las Parras (Badal). Algunos han creido que esta planta, así como el C. angustifolius, no constituyen especies propias.

Valeriana tuberosa: Albarracin (Zapater). Abunda en Las Parras,

encima de la Hoya (Badal).

2.672. Valerianella divaricata Lge (Loscos). Un solo individuo entre piedrás hallé en Pedreñales, al otro lado de La Noro, antes de conocer los *Icones* que más tarde me regaló M. Lange.

N. B. A esta especie me refiero en la cita del Trat. de pl., núm 1.100:

«Castelserás rara, Loscos», y tengo por cierto que en la Tierra-baja existe de esta planta algun oculto criadero.

2.673. Scabiosa semipapposa Salzm. Extendida por Aragon, segun Texidor citando á Vallés.

Podría corresponder más bien esta especie á la Sc. maritima (Loscos, Trat. de pl., núm. 1.114).

2.674. Senecio leucophyllus DC. Texidor la indica, refiriéndose á Lap., en rendijas de peñas descubiertas en los montes de Aragon.

Mas yo no he visto que Lapeyrouse la haya indicado en Aragon, en donde bien creo que existe, y solamente en Pirineos orientales, de donde procede un ejemplar que he colocado en el Hb. de Aragon.

Filago minima Fr. Val de Conejos, 16 Jul. 1882 (Badal).

Filago arvensis: Albarracin (Zapater)!

2.675. Serratula pinnatifida Poir.? Las Parras (Badal).

Debe ser más bien S. nudicaulis.

Picris stricta Jord.? Muy comun en matorrales cerca de Peñarroya y Monroyo (Trat. de pl., núm. 1.367-1368).

En el presente año he distribuído abundantes semillas de esta especie, que puede resultar más rara todavía.

2.676. Menyanthes trifoliata L. Panticosa y Sallent (Latorre). Partido de Tarazona (Jubera). Pirineos sin localidad especial (Vallier hb.!)

2.677. Myosotis gracilima Losc. Pard. October Supulus 1909 81 A 189

Omitida involuntariamente en el Trat. de pl.

2.678. Mandragora vernalis Bertol. Partido de Tarazona (Jubera). Existe necesariamente en Puertos de Valderrobres.

2.679. Linaria vulgaris Mill. Hergueta la indica junto á los Baños de Segura; pero Texidor duda de que allí exista: sospecho que acaso es L. hirta.

Chanorrhinum robustum Loscos. Las Parras (Badal).

2.680. Satureja intricata Lge.? Rara en Rambla del Guadalope, procedente de las sierras (Loscos).

Tres ejemplares que de ella cogí los entregué uno al Sr. Texidor, otro al Sr. Willkomm, otro al Hb. de Aragon.

2.681. Salvia glutinosa L. Mosqueruela en collados de la Umbría de Morron, Agosto 1879 en flor.: n. v. «Tabaco de Montaña» (Martin).

Los menudos fragmentos que de esta planta me remitió el señor Martin, los transmití al Sr. Willkomm, quien no me ha contestado: falta determinar si esa remesa merece contestacion.

Microcnemum fastigiatum (Loscos) V. Stg. Véase Trat. de pl., n. 1.978!

El Sr. Willkomm en las Illustrationes ha publicado la historia

incompleta de esta bella planta con arreglo á datos dispersos que yo le había comunicado.

Fué descubierta hace más de 30 años en el Campo de Cardiel (Serie imp., n. 1.727), que es ó ha sido propiedad de mi amigo D. Manuel Centol, hoy farmacéutico de Samper de Calanda, en ejemplares numerosos que permanecían derechos en primavera aunque procedían del año anterior; y aunque más tarde fué encontrada de nuevo en Chiprana, viva en otoño al borde de la Laguneta, los individuos muy escasos (Serie imp.) hallados en esa localidad, se creyó malísimamente que eran ejemplares tardíos; sin embargo se tomó nota de su color rojo de coral, el cual pierde enteramente por la desecacion, y parte de ellos se remitieron á un botánico de Madrid, cuyo silencio absoluto avivó mi curiosidad: los ejemplares restantes despues de estudiarlos se remitieron á Willkomm bajo Salicornia? fastigiata, supuesto que en aquella época yo no conocía la existencia del Gen. Arthrocnemum.

En vista de ellos y con las noticias mías, el Sr. Willk. llamó á esta planta Arthrocnemum? coralloides, advirtiendo que pertenecía á un Género nuevo, pero le era imposible determinar sin tener á la vista la planta fresca y con flores que son las que más importaba conocer. Instó, suplicó, dió reglas el Sr. Wk. para que se le remitiesen trozos frescos de esta planta, metidos en espíritu de vino.

Entonces me dediqué con el mayor empeño al servicio de Willk., y como yo tenía idea muy equivocada de la época en que se desarrolla esta planta, principié á buscarla en primavera, pues no parecía posible que una planta muy jugosa, nacida en terrenos muy secos, atravesase la primavera y verano y sin perecer llegase á su completo desarrollo; pero fueron inútiles todas las diligencias durante dos ó tres años aun en el mismo Campo de Cardiel.

Estando en 1864, el Sr. Willk. instó de nuevo, y entonces, poniéndome de acuerdo con el Sr. Centol, residente de farmacéutico en Chiprana, la planta no pudo ser hallada: yo mismo me dirigí á Chiprana en 1.º Junio 1864 sin lograr ni aun vestigios del *Microcnemum*.

Finalmente, cuando ménos lo pensaba, muchos años despues, descubrí en Castelserás extensos criaderos que mantenían muchos millones de individuos completamente desarrollados en flor entre Setiembre y Octubre y de ellos regalé muchos centenares y miles á la Sociedad Bot. Barc., al Sr. Boissier y á otros muchos botánicos franceses é italianos, pero no al Sr. Willkomm, cuya residencia me era entonces desconocida: al reanudar mis relaciones con el Sr. Willkomm, apareció en otra parte publicado el nuevo Género, veinticinco años antes reclamado y anunciado por aquél.

Apenas es posible divisar esta planta naciente en primavera y parte del verano.

2.682. Thymelæa Sanamunda All. Entre Jaca y San Juan de la Peña (Prodr. Fl. Hisp).

2.683. Thymelæa virgata Endl. General en Aragon (Texidor).

Quizá la planta de Texidor se refiere á la Th. pubescens: Trat. de plantas, n. 2.020.

Gagea arvensis: Cervera del Rincon en el Hortal rara: n. v. «Azafrande Marzo (Badal)».

2.684. Narcissus nivalis Grlls. (Loscos), Albarracin (Zapater).

Esta es, á mi parecer, la misma planta que el Sr. Zapater publicó bajo N. Bulbocodium en el Trat. de pl., Supl. 2.°, n. 2.628, y puede verse de ella un único fragmento á ruego mío remitido por aquél, en el Hb. de Arag.

Orchys tridentata Scop. Rara en Las Parras sobre la Hoya (Badal).

Carex Loscosii: Val de Conejos abundante en el rio bajo de San
Juan (Badal).

2.685. Carex paludosa Good. (Loscos) Abunda en Val de Conejos en la Umbría, Las Parras, Cuevas de Portalrubio, Linares, en el Prado del Arenal comun (Badal).

2.686. Avena sterilis L. A cada paso en los campos (Loscos).

2.687. Avena orientalis Schreb. Castelserás, etc. (Loscos y Pardo). Avena bulbosa W. Abunda en Campos de Monroyo n. v. «Hierba Triguera» (Loscos).

and the Court section of the summer was a section of the Court of the

por Octobric yode ellos angeld stanchos centebares or in ited a lans stiedad

Loscos, and any successful and the should be F. Loscos, and any successful and su

Castelserás 24 Noviembre 1882.