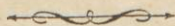




BOTÁNICA.



DESCRIPCION DE PLANTAS NUEVAS Ó POCO CONOCIDAS

DEL REINO DE GRANADA,

POR EL DOCTOR DON MARIANO DEL AMO,

DECANO DE LA FACULTAD DE FARMACIA EN LA UNIVERSIDAD DE GRANADA; VOCAL DE LA JUNTA DE AGRICULTURA,
INDUSTRIA Y COMERCIO DE DICHA CIUDAD; INDIVIDUO DE LA JUNTA PROVINCIAL DE SANIDAD DE LA MISMA,
DEL COLEGIO DE FARMACÉUTICOS DE MADRID, GRANADA, SEVILLA, ZARAGOZA, ETC. ETC.



Madrid:

IMPRENTA DE MANUEL ANOZ, CALLE DE PRECIADOS, NÚMERO 51.

ADVERTENCIA.

Al publicar las siguientes descripciones de las plantas nuevas ó poco conocidas del reino de Granada, que yo he cogido, ó que me han proporcionado mis profesores y compañeros de excursión, los Señores D. Pedro del Campo y D. Pedro Sainz, cuya memoria y reconocimiento debo dejar consignados en este lugar, no llevo otra mira que la de contribuir al conocimiento de la riqueza vegetal que encierra este privilegiado suelo. Su posición geográfica, su topografía singular, y lo quebrado de su mayor parte, por las encumbradas cordilleras que lo cruzan y rodean, indican claramente la extremada variedad de vegetación que habrá de presentar en tan diversas localidades y *estaciones geográfico-botánicas*, como ciertamente presentan aun á cortas distancias, lo cual es la consecuencia inmediata de la altitud de las cordilleras y de la orientación de los valles, laderas y cañadas que ellas forman. Por esta causa ha sido visitado este distrito, con preferencia á otros de la Península, por varios extranjeros, que atraídos del placer que les prometía el estudio de las plantas para adquirir celebridad, dando á conocer las especies nuevas, que indudablemente hallaran, añadian el del goce material de los frutos y comodidades que en todas las épocas del año presenta este país delicioso, aunque bastante descuidado en varios puntos de industria y de adelantos científicos. Publicados los descubrimientos por los botánicos viajeros, parecia haberse agotado ya el de algunas especies en las mismas localidades que habian visitado; pero la facilidad de recorrerlas, en distintas épocas, por varios años seguidos, me ha proporcionado recoger algunas, que estudiadas con detenimiento, y comparadas con las ya conocidas y descritas, he creído ver diferencia, por lo que las he juzgado como nuevas ó por lo menos poco y mal descritas en las obras que poseo. Tal vez me haya equivocado y sean ya conocidas, por lo menos en el mundo científico; pero tengase presente la posición aislada en que me hallo, sin aquellos recursos de herbario auténtico y fehaciente de botánicos acreditados, así nacionales como extranjeros; sin aquellos libros tan costosos por los dibujos en que fielmente se hallan representados los tipos específicos; y reducido á los mas necesarios que he podido proporcionarme á pesar de grandes sacrificios pecuniarios. Con estos é inseguros datos me atrevo á dar á luz los apuntes enunciados, que continuaré ilustrando, emprendiendo de nuevo esta tarea en los ratos desocupados que me deje el destino de la enseñanza para consagrarme á los paseos científicos y en especial á la herborización, estudiando en vivo las especies para evitar los errores, que siempre producen los ejemplares desecados y no recogidos algunas veces, en aquellos estados de florecencia y madurez de frutos que dicho estudio requiere.—Granada y Enero de 1861.

MARIANO DEL AMO.

BOTÁNICA.

DESCRIPCION DE PLANTAS NUEVAS Ó POCO CONOCIDAS

DEL REINO DE GRANADA.

CRUCIFERAS.

Hesperis dauriensis.

(AMO. MSS.)

H. annua, caulibus simplicissimis; foliis inferioribus obovatis, in petiolum attenuatis, ita ut fere spathulatis; caulinis sessilibus ovalibus semiamplexicaulibus; omnibus dentato-serratis, et pilis simplicibus furcatisque (ut caules et calyces) vestitis; pedunculis calyce brevioribus; petalis ovato-oblongis integris; siliquis erectis teretibus glabris.

Descriptio. Radix annua simplex fibrosa, gracilis, ex qua caulis unicus prodiit, pedalis, simplicissimus, racemo 5-5 floro terminatus, teres, pilis albis simplicibus aut furcatis (ut folia et calyces) plus minusve villosos-hispidus. Folia inferiora sesquipollicaria, obovata, in petiolum attenuata, hinc spathulata; dentato-serrata, virentia: folia caulina sessilia, subcordato-semiamplexicaulia, ovalia, dentato-serrata. Racemus terminalis pauciflorus, ebracteatus, pedicellis 4-2 lin. longis, crassiusculis, erectis. Sepala hirsuta, virentia, margine albo membranaceo cincta, conniventia, duo exteriora basi gibbosa. Petala purpurascentia oblonga, integra, sepalis ferè duplò longiora, patentia. Siliqua sesquipollicaris et ultra, teres, glabra; apice obtusa, stigmatibus duobus coalitis terminata. Semina matura..... non vidi. ☉ Venit ad pedem collium granatensium in flumen Daurum vergentium, præcipue juxta fontem del Avellano dictam, locis umbrosis udis. Floret Aprili.

Hutchinsia petraea. (R. Br.)

TEESDALIA PETRAEA, (Rchb.)

LEPIDIUM PETRAEUM. (Linn.)

VAR GRANATENSIS.

LEPIDIUM TETRASPERMUM. (L. Dufour?)

H. annua, bi-tripollicaris, hirsutiuscula, caulibus erectis, flexuosis, ramosis, ac foliosis. Folia omnia pinati-partita, radicalium segmentis lanceolatis, caulino-

rum autem linearibus. Flores primum corymbosi, denique racemosi præcipue vero in maturatione fructus. Calyx patens, sepalis 4 concavis, dorso fuscis, margine albis. Corolla alba, petalis 4 inter se æqualibus, calyce parum brevioribus, obovatis seu spathulatis. Stamina 6 incurba, exappendiculata quorum 4 majora sepalis longiora sunt. Silicula ovalis, brevissime emarginata, brevissimeque alato-marginata, tetrasperma. Semina in quoque loculo 2 pendula, ovoideo-compressa, immatura colore cereo.

Crescit satis abundè in collibus Granatæ vicinis, ex alluvione montium Sierra-nevada formatis, locis aridis subhumidis. Floret Martio.

Obs. La fig. 4190 de la *iconographia* de la Flora germanica de Reichenbach representa bastante bien la especie en cuestion; pero este mismo autor en su *Flora excursoria* pone *petalis inæqualibus*, y así los pinta en los detalles de la lámina citada. Koch en el *Synopsis Floræ germanicæ* dice *petalis calyce paulò longioribus*, y no *brevioribus* como en la muestra. En fin, este último botánico, lo mismo que los Sres. Godron y Grenier en su Flora francesa, nada dicen de la silicula respecto de la escotadura, ni del cortísimo borde marginal, que es mas notable hácia el ápice de la quilla de ambas valvas: Reichenbach, por el contrario, añade para completar la frase específica esta breve descripción: «Bi-sex pollicaris, diffusa, tenera; silicula ovalis, brevissimè emarginata, brevissimè alato-marginata.»

La forma enana de esta especie es el *Lepidium tetraspermum* de Leon Dufour, segun Grenier y Godron; y creo que podrá ser esta misma la variedad *granatensis*, cuyos ejemplares no esceden de las tres pulgadas en su mayor desarrollo, antes bien son la mayor parte de una pulgada ó poco mas de alto. Nada digo en cuanto al género en que deberá permanecer, si acaso no se quiere formar uno nuevo como opina Reichenbach. La sinonimia de esta planta acredita suficientemente lo difícil de este problema, no obstante que entre las *Hutchinsias* parece estar mejor colocada por ahora.

Crambe filiformis?

(JACQ.)

Esta planta que, segun Jacquin, habita en la Pata-

Obs. Esta nueva especie debe colocarse en la Sección que Cassini denomina *Melanoloma*, por tener las escamas del periclinio circuidas de una raya negruzca; pero el ser entero el apéndice la refiere bastante bien á la sección *Jacea* del mismo autor, principalmente porque es escarioso y entero. Tiene gran afinidad con la *C. uliginosa* Brot, Phyt. lusit. tab. 50, pero se distingue en tener esta última las hojas radicales dentado-sinuadas, y las escamas del periclinio terminadas en 5-7 dienteitos, sin la raya marginal negruzca; ni apéndice escarioso, principalmente las interiores, siendo además lampiñas y lustrosas, no veloso-lanuginosas.

Centaurea Amoi.

(CAMPO-diversifolia. AMO. MSS.)

C. tota (involucro excepto) tomento denso cana, humilis, radice lignosa non multicapiti; caulibus simplicibus aut parce ramosis ad capitula usque foliosis, foliis radicalibus confertis, aliis lyratis, aliis subintegrissimis, lobo terminali rotundato aut ovato grosse dentato; foliis caulinis vix pinnati-partitis aut subtrifidis, summis vero indivisis lanceolatis; capitulis ramulos terminantibus supra ultima folia parum exsertis, squammis villosis striatis, appendice ciliatâ (non spinosa) terminatis; corollis radii disco æqualibus purpureis. Pappus achænio subtetragono ecraduplo fere longior.

Obs. Planta hæc *C. bombycinam* et *C. Boissieri* D. C. intermedia, sed à *Centaurea bombycinâ* differt caulibus plerisque solitariis ex radice lignosa non multicapiti, parce ramosis ad capitula terminalia usque foliosis; foliis radicalibus lyratis grosse dentatis (non integerrimis). A *Centaurea Boissieri* distincta est caulibus erectis non decumbentibus; foliis lyratis lobo terminali rotundato aut ovato grosse dentato (non oblongo-lineari nec integerrimo); involucris squammis simpliciter ciliatis (neque in spinam rigidam basi ciliatam productis) achæni pappo quadruplo fere longiore (non brevior).

In quibusdam speciminibus folia radicalia simplicia rotundata in petiolum attenuata dantur, quâ de causâ specificum nomen *diversi folia* imposui.

Hab. in regione montana superiori Sierra Almirajara, en el Cerro del Lucero. Florebat die 12 julii anno 1854, ubi D. PETRUS DEL CAMPO eam detexit, mihiq; communicavit.

(Revista de los progresos de las ciencias de la Academia de ciencias naturales de Madrid. Tomo V, núm. 1.º)

ESCROFULARIACEAS.

Linaria almirajarensis.

(CAMPO ET AMO. MSS.)

§. 6. *Supinæ* DC. ** Semina marginata, disco tuberculato.

L. glabra, decumbens aut adscendens, ramosa: foliis lineari-lanceolatis, infimis surculorum præcipue cuaternatim verticillatis aut oppositis, reliquis alternis; flores racemoso-spicati, pedicellis calyce brevioribus, calycis segmentis lanceolatis obtusiusculis capsulâ brevioribus, calcare incurvo corollâ paulo brevior.

Hæc planta ab omnibus hujus sectionis speciebus va-

riis notis facile distinguitur. Caules nempe pedales et ultra, glabri, ramosi, adscendentes et foliosi. Folia caulina lineari-lanceolata, surculorum ramorumque fere linearia. plana. Flores violacei 8-10 lineas longi in spicam racemosam dispositi, lineis saturationibus striati, labio superiore bifido, palato flavo barbato, calcare incurvo corollæ concolore, et paulo brevior. Capsula subrotunda calyce longior, valvulis trifidis, apice dehiscentis, polysperma. Semina disciformia, latè marginata, disco subreniformi tuberculato, sesquilineam lata.

Hab. in regni granatensis Sierra Almirajara, ubi eam detexit D. PETRUS DEL CAMPO, indefessus botanices peregrinator et cultor. Florebat julii 12 anno 1854.

(Revista de los progresos de las ciencias de la Academia de ciencias naturales de Madrid. Tomo V, núm. 1.º)

Linaria Amoi.

(CAMPO. HERB.)

L. perennis multicaulis, caulibus adscendentibus plerisque ramosis; foliis infimis cuaternis aut ternis, reliquis sparsis, linearibus obtusis, infernè subcanaliculatis, glabris; calycis segmentis lineari-spathulatis capsulâ brevioribus; seminibus reniformibus scabris, margine membranaceo lævi cinctis.

Planta glabra præter fructificationis partes, quæ pilis glandulosus sunt obsitæ, nempe bractæ pedicelli segmentaque calycis. Corolla purpureo-coccinea, palato sulphureo villosa, calcare rubello striis saturationibus attenuato et incurvo.

Obs. Hæc nostra planta, primo intuitu, corollæ colore à consimilibus differt. A *L. tristis* L. seminibus reniformibus scabris, caulibus plerisque ramosis, foliis angustioribus margine revolutis ideoque subcanaliculatis, calcare corollæ æquilongo aut sublongiore. A *L. melanantha* Bois. et Reut. foliis infimis 4-nis aut 5-nis, calycis segmentis spathulatis, nec fructiferis incurvis, seminibus reniformibus.

An *L. tristis*, var. *trachysperma* Cosson?

Hab. in arenosis calcareis et siccis regionis montanæ Sierra Tejada et Almirajara, ubi legit eam D. Petrus del Campo die 12 julii anni 1854 cum præcedenti.

(Revista de los progresos de las ciencias de la Academia de ciencias naturales de Madrid. Tomo V, núm. 1.º)

Digitalis purpurea.

(LINN.)

D. foliis ovato-lanceolatis crenatis, subtus caule pedunculisque tomentosis, inferioribus in petiolum angustatis; laciniis calycinis ovato-lanceolatis, breviter acuminatis trinervis pubescentibus; corolla ampliata-campanulata extus glaberrima, labio superiore obtusissimo retuso vel leviter emarginato, laciniis labii inferioris breviter ovatis rotundatis 2 in montosis asperis sylvaticis. Fl. Junio-Aug. Flores purpurei, raro carnei vel albi, intus punctis intensè purpureis albo-marginatis adpersi. (Linn. sp. 886 ex Koch. syn. fl. german., pag. 596.)

Var. nevadensis. Amo mss. Foliis supra viridibus ac puberulis, subtus cano-tomentosis ut tota planta, scilicet, caulis, pedunculi, calyces, capsulæ et corolla in superficie externâ; in internâ verò pilis linfaticis longis inter

maculas ocellares sparsis ornata, et ad oras labii inferioris ciliato-villosa. Planta subviscidula præcipuè in axi florali. ☉ et ☽. Venit satis abundè in sylvaticis regionis montanæ *Sierra-Nevada*, loco *cortijo de San Gerónimo* dicto, aliisque locis. Floret Jun. Aug.

Descriptio. Radix annua aut biennis, fibrosa, simplex aut fasciculato-ramosa, fibris numerosis capillaribus vestita, ex quâ caulis unicus (aut 2-4 etsi rarò), assurgit, simplex aut parè ramosus, strictus, angulosus præcipuè in parte inferiore foliosâ, cano-tomentosus, bi-quadripedalis et ultra. Folia inferiora subrugosa, ovato-lanceolata, in petiolum angustata, crenata, suprâ viridia ac puberula, subtis cano-tomentosa et nerviis prominentibus reticulato-venosa, 10-15 pollic. longa, 2-5 poll. lata. Folia superiora sessilia, oblongo lanceolata, basi rotundata et ferè semiamplexicaulia. Bracteæ, sive folia floralia, integerrimæ, basi rotundatæ dein longè attenuatæ, acutæ, pedunculis parùm longiores. Flores solitarii, axillares, in racemum longum, terminalem unilateralem, dispositi. Pedunculi ascendentes, apice incurvi, ita ut calyx horizontalis, et corolla ob curvaturam tubi pendula, in racemum appareant. Sepala 5 inæqualia, basi coalita, ovato-acuta, obscure trinervia, superius cæteris brevius et angustius, ideòque lanceolatum, duo inferiora omnium latiora, et intermediis parùm excedentia. Corolla purpurea, extus puberula, tubo suprâ basim contracto, dein ampliato-campanulato ac depresso, ore subæquali, quadrilobo-bilabiato; lobo superiore brevissimo integro aut levitè emarginato; lobo inferiore cæteris parùm longiore, rotundato, integro. Faux corollæ pilis longis inter maculas ocellatas sparsis ornata, pilisque ad oras labii inferioris. Stamina 4 didynamia, per paria approximata, antherarum loculis disjunctis, albis punctisque purpureis adpersis. Pistillum staminibus parùm longius; stigmate bilabiato. Capsula subpyriformis, sepalis parùm longior, polysperma, puberulo-hirsuta. Placenta supernè libera. Semina perfectè matura non vidi.

LEGUMINOSAS.

Lotus ciliatus.

(AMO. MSS.)

Plantula pulcherrima, annua, uni-bi-aut tripollicaris; radice simplicissimâ fibrosâ perpendiculari. Caulis simplicissimus strictus vel basi adscendens, cæterum erectus, cylindricus, glaber et valdè foliosus. Foliola, stipulæ calycesque ciliis albis longis ac remotis ornata. Foliola omnia obovata, petiolo triplò et ultra longiora, et inter se subæqualia. Stipulæ oblicuè subcordatæ, foliolis sesquialiores eorumque longitudine aut majores. Foliola et stipulæ gradatim majores fiunt à basi ad apicem caulis usque. Flos axillaris solitarius, pedunculo calyce brevior suffultus. Dentes calycini lineares-setacei, tubo parùm breviores. Corolla calyce longior, vexillo rubello, alis albis rubro-striatis, carinâ, albidâ, amplâ apiceque atro-purpureâ; omnibus hisce partibus longitudine subæqualibus. Legumen teretiusculum, lineare, incurvum, longissimum (sesqui-pollicare aut tertiam totius plantæ longitudinem in speciminibus meis attingens), glabrum, in aristam longam terminatum. Semina minima, ovata, larvia.

Crescit ad pedem versurasque collium Granatæ propinquorum, præcipuè en las de la Alhambra mas allá

del Cementerio, locis umbrosis subhumidis. Florebat initio Maii, anno 1854.

Obs. La lámina 53 de la *Phytographia lusitana* de Brotero representa perfectamente nuestra planta en cuanto á la forma de las hojas y la magnitud de las legumbres; pero, además de ser ramosa desde su base y de altura muchísimo mayor, carece de las pestañas que son características de la especie granadina; no solo por su blancura y longitud, sino por lo distantes que están unas de otras, aunque con igualdad, tanto en los foliolos como en las estipulas y dientes calycinales. Esto no obstante, Brotero en la descripción detallada de su *Lotus conimbricensis* menciona las pestañas en los tres órganos citados, á pesar de lo cual no hace mérito de ellas en la frase diferencial específica; ni en el ramillo de la fig. 2.ª que pinta separado para la posición y detalles de la flor. ¿Será acaso nuestra especie una variedad local del *Lotus conimbricensis* de Brotero?

ORQUIDEAS.

Ophrys scolopax (Cav. ?)

VAR. GRANATENSIS.

Perigonii sepalis tribus externis lilacinis, ferè albis præcipuè in parte superiore et in paginâ externâ, nervio medio latè viridi; ovato-oblongis, obtusis, concavis, patentibus, margine incrassato subrevoluto, apice obtusis, glabris, ovario $\frac{1}{2}$ brevioribus. Sepalis 2 internis gymnostemio brevioribus, subtriangularibus, lilacinis, supernè hirsuto-velutinis, infernè glabris. Labello violaceo-nigrescenti, trilobo, bigibbo; lobis lateralibus reflexis, parvis, pilosis, dorso elevato conico-obtuso, apice violaceo-nigrescenti, non viridi, nec flavo. Lobo (lobelli) intermedio magno, convexo subcylindrico, toto pubescenti-sericeo præter spatium à lineolâ flexuosâ circumscriptum, quod glabrum nitidum et ferè nigrum est. Figura istius (signi apud Rehb.) subcuadratam et ad crucis Malthæ formam valdè accedit. Appendiculo lobelli obtuso, rotundato brevi, incurvo, flavo-virescenti. Gymnostemis viridi, galeato, lobis barsicularum flavis, apice acuminato porrecto. Reliqua verò ut in *Oph. scolopace* Cav.

Habitat in Coryletis et Quercetis collium granatensium, locis umbrosis, præcipuè en las de Jesus del Valle, una legua distante de Granada. Floret Maii.

Reichenbach en su magnífica *Iconographia Flora germanica* (cuya obra con láminas iluminadas poseo), trae doce dibujos de variedades de esta especie, incluso el tipo; y si los colores son exactos, es decir, tales como en las plantas vivas, no cabe duda en que los de la variedad granadina son muy diversos, acercándose mucho á los de la figura III de la lámina 106 que denomina en la descripción *figura Linkiana*, distando mucho mas de los de las fig. I *Spica lusitanica* y fig. II *Spica algerica*; razon por la que he descrito la flor tan detalladamente con ejemplares no desecados y recién cogidos.

Mr. Boissier en su *Voyage botanique dans le midi de l'Espagne*, pág. 596, enumera la especie en cuestión, cogida por Prolongo en el Torcal de Antequera, y por Hansler cerca de Alhaurinejo, sin haberla visto viva, no obstante de ser frecuente en las cercanías de Granada; lo cual no es de extrañar, porque habita en la parte baja, y la afición de este y otros viajeros es y será la region montana, que tanta variedad de zonas y terrenos

dinem subaequantis. Perigonium infundibuliforme, laciniis lineari-lanceolatis, patentibus sive parum reflexis, coronae longitudinem aequantibus. Corona laciniis concolor, flavo-albida, magna, latè turbinata, striato-sulcata, ore inaequaliter ac subdupliciter crenulata. Stamina inclusa, sed coronae orem subattingentia, antheris luteis. Stylus exsertus ideoque coronae staminibusque longior; stigmatè flavo parvo subtrilobo, supra concavo. Germen oblongum. Fructus maturus non vidi.

Habitat in cacumine collis del Martinete, prope Granatam, locis petrosis pudingæformibus, ad 700 metra alt. non copiose.

Bulbus subrotundus *Avellanâ* major, tunicis fusco-ferrugineis. Scapus 1-4 decimetra longitudine. Flos autem 3-4 centim. Longus. Floret Februarii.

Narcissus litigiosus.

(AMO. MSS.)

AN. N. NIVALIS, (GRILL. VAR. ?)

Folium unicum (in specim. meis.) aut duo, semicylindrica, supra canaliculata, subtus convexa, in plantâ vivâ vix striatula, scapo floreque in anthesi aliquando longiora, non semper breviora. Scapus cylindræus striatulus, uniflorus, flore sesqui-aut æquilongus. Spatha perigonio dimidiò brevior, membranacea, striata, acuminata, pallidè ferruginea. Flos incurvus, colore aureo subvirescenti præcipue in basi tubi. Perigonium angustè infundibuliforme, laciniis lineari-lanceolatis reflexis, coronam aequantibus. Corona perigonio concolor, obconica, striata, integra, sed ore subdupliciter crenulata, longitudinaliter sulcata. Stamina pistillumque exserta, et stylus staminibus longior. Antheræ flavæ. Stigma obconicum subtrilobum. Germen ovatum.

Habitat, floretque cum precedente in eodem tempore iisdemque locis sed rarior.

Bulbus subrotundus, *Avellanâ* paulò major, tunicis fuscis. Flores per exsiccationem sæpe albescunt. Scapus cum flore altitudinem 2-5 decimetra attingit.

Observacion. Grata ha sido para mi la lectura del primer *Ramillote* de plantas españolas, publicado entre las Memorias de la Real Academia de Ciencias de Madrid, porque se han aclarado las dudas que tenía acerca de estas dos nuevas especies, que indudablemente son distintas entre sí, á la vez que diversas respecto del *Narcissus Bulbocodium* L. El carácter de *Corona truncato-integerrima* separa perfectamente á este último de las dos primeras; mas los estambres salientes (*exserta*) del *N. litigiosus* le separan igualmente bien del *N. Graellsii*. var. *granatensis*, que los tiene *inclusos* (*non exserta*) ó no salientes fuera de la Corona. Añádase a esto el distinto color de las flores, y además la altura de ambas especies, creciendo las dos en una misma localidad y habrá de convenirse en la diferencia específica.

La denominacion *nivalis* no puede aplicarse al *N. litigiosus*, puesto que su habitación es la montaña mas inferior de este terreno, en la que apenas permanece la nieve dos dias seguidos, aun en el rigor del invierno.

En fin, Boissier cita, refiriéndose á Rambor, el *Narcissus Bulbocodium* L. como habitante de los cerros próximos á Granada, sin haberle visto; lo cual no es de extrañar, porque no hizo su viaje por esta region granadina en Febrero, época de la floracion de ambas especies.

Tulipa Celsiana. (DC.)

T. TRANSTAGANA, (BOISS. FL. DESERT.)

Var. a. Foliis lineari-lanceolatis, canaliculatis; sepalis extis aurantia. Hab. en la dehesa de Alfacar, á dos leguas cortas de Granada.

Var. B. Sepalis utrinque flavis. Hab. in colle de Montevive vulgò dicto, á dos leguas hacia el mediodia de la ciudad de Granada, in quo etiam *Frétilaria mesanensis*. Rafin. crescit.

Florebant mense Aprili et initio Maii.

IRIDEAS.

Crocus nevadensis. (AMO. et Campo mss.)

CR. CARPETANI (Boiss et Renth. var.?)

Si los dibujos del *Cr. Carpetanus* que trae la lámina IV del primer *Ramillote* de plantas españolas publicado por el Sr. Graells son exactos, nuestra planta difiere bastante del tipo, no solamente en el mayor numero de hojas, sino tambien en la configuracion del estigma, prescindiendo de su coloracion, que en la nevadense es constantemente amarilla en las glándulas estigmáticas. Por tanto voy á exponer la descripcion detallada para que la observacion ulterior decida sobre los verdaderos caracteres de estas especies ó variedades de una sola especie.

Bulbus solidus rotundus subcompressus, tunicis fuscis reticulatim termissimè fibrillosis vestitus, areolis valde elongatis. Vaginæ communes foliorum et escapi duæ vel tres, ea et escapum arcuè amplectentes, membranaceæ, albidae, striatæ, in tubum basi coalitæ, apice obtusæ, interdum subretusæ. Folia 5-7 raro 3-4, primùm erecta floreque breviora aut subæqualia, postea in fructu maturatione duplò triplove longiora et recurva, canaliculata, linearia, subtus convexa striata et viridia, supra per totam canaliculi longitudinem alba, margine tenuissimè retrorsum serrulato-ciliolata. Scapus uni-rarò biflorus. Spatha diphylla tubo perigoni ferè duplò brevior, eunque arcuè amplectens, alba, striis vix violaceis percursa, phyllis carinato-plicatis subæqualibus obtusis. Perigonii tubus cylindricus, ad faucem ampliatus, albidus, supernè leviter violaceus. Segmenta limbi perigonii 6 inter se subæqualia, ovato-oblonga, obtusa, subplana, pallidè alba, venis violaceis striata. Limbi expansi diameter sesquipollicaris. Faux nulla albida. Filamenta 5 alba, antheris flavis breviora, fauci inserta. Antheræ lineares adnatæ, basi sagittatæ, apice acuta, perigonii laciniis breviores.

Stylus staminibus brevior, stigmatè trifido, partitionibus inæqualibus complanatis (non tubæformibus) bilobatis albidis, margine glandulis stigmaticis pallidis vel flavis ac prominulis prædito, ideoque cristatis apparent. Capsula ovata, obtusè angulata, virescente (immaturâ), seminibus fusco-nigricantibus trigonis. Scapus in fructificatione eandem longitudinem ac in anthesi asservat.

Habitat in pratis regionis montanæ Sierra nevada, locis la Cartejuela et el Pulche dictis Floret. Febrero.

APÉNDICE.

Después de publicados los apuntes botánicos del Sr. del Amo, hemos recibido de nuestros profesores los Sres. D. Francisco Loscos y D. José Pardo la descripción, que insertamos con el mayor gusto, porque puede servir al mejor conocimiento de la planta aragonesa de que se ocupan estos Sres.

Centaurea incana. (Lag.)

Calátides aovado-oblongas, pequeñas, solitarias en el ápice del tallo, y alguna vez sobre los ramos cuando ellos existen. Periclinis lampiño, con escamas provistas de apéndice moreno ó negro, siendo el de las escamas del medio un poco contraído en su base y provisto de nueve á once espinas, de las cuales, la terminal es muy larga, abierta, apenas vulnerante, plana por la faz interna. Flores purpurinas. Aquenios con vilano. Hojas variables, todas pinatipartidas, con lacinias lanceolado-oblongas y angostadas en la base; ó bien, todas las hojas enteras, siendo las inferiores angostadas en periodo muy

largo, las tallinas lineares, sentadas, unas y otras frecuentemente dentadas, blanco-tomentosas, no escurridas. Tallos muy sencillos desde la raíz, ó con menos frecuencia provistos de uno ó dos ramos en la parte superior, ordinariamente echados, enderezados, hojosos hasta debajo de las calátides. Planta de diez á quince centímetros, blanco-tomentosa en los lugares montuosos y con hojas pinatipartidas; blanco-verdosa y con hojas enteras en los terrenos fértiles.

Hab. rara en las riberas del Guadalepe; alturas de las sierras de Torrevellilla; Boberal del Bojár (reino de Valencia). 24 junio.

Insertamos á continuación la fe de erratas, porque pudiendo algunas de ellas inducir á errores científicos, no hemos querido dejarlas sin correctivo; siendo la mayor parte de ellas debidas á la premura con que se hacen las publicaciones periódicas.

Pág.	Col.	Lin.	Dice.	Léase.	Pág.	Col.	Lin.	Dice.	Léase.
1	2	20	muestra	nuestra	6	2	63	transversa	transverse
1	2	26	pollicaris	pollicaris	6	2	67	punito	puncto
2	1	25	prinnato-lyratis	pinnato-lyratis	6	2	68	procinulo	prominulo
2	1	27	rudis	nudis	6	2	62	dolomituotum	dolomitocorum
2	1	52	integros	integris	7	1	1	hortus	hortu
2	2	50	alfacarensi	alfacarense	7	1	7	vulvo	bulbo
3	1	51	conicus	unicus	7	1	17	eosdem	eodem
4	1	49	Linaria	Linaria	7	1	20	ineludente	includente
5	1	58	altingens	attingens	7	1	25	Hze.	Kze
5	2	51	lobelli	labelli	7	1	26	Sygnanthium	Synanthium
5	2	56	lobelli	labelli	7	1	54	Hze.	Kze
5	2	58	Gymnostemio	Gymnostemio	7	1	46	Hze.	Kze
5	2	58	bursicularum	bursicularum	7	1	47	Wilk.	Willkomm
6	1	14	S.	O.	7	2	18	lenibus	limbus
6	1	47	Simmnostemio	Gymnostemio	7	2	52	marescenti	marcescente
6	1	58	papilloso-hirsato	papilloso-hirsuto	7	2	55	affisa	affixa
6	2	8	folis	foliis	8	2	57	Rambor	Rambur
6	2	29	Willkomm	Willkomm	8	2	4	aurantiaus	aurantiacis
6	2	50	Häuseleri	Häuseleri	8	2	8	Fretellaria	Fritillaria
6	2	52	Renter	Reuter	8	2	17	typo	tipo
6	2	54	synantius	synanthiis	8	2	27	escapi	scapi
6	2	56	florece	florece	8	2	28	escapum	scapum
6	2	58	extas	extus	8	2	45	Antereæ	Antheræ
6	2	55	ovaris	ovariis	8	2	26	termisime	tennissimè
6	2	63	renia	reniformes	8	2	56	Cartejuela	Cartujuela

