

b) VARIETATS DE LA *C. CAMPESTRIS* L.*C. campestris* L. var. *tetrasticta* var. nov.

A typo campestris maculae humeralis atque suturalis defectu discrepat »

C. campestris sense taques humeral y sutural.

Terrassa, Març 1906.

C. campestris L. var. *connato-conjuncta* var. nov.

« *Varietas Cicindelae campestris quae singulares characteres ambarum varietatum conjungit »*

C. campestris que presenta les taques discals soldades com en la var. *connata* Heer, junt ab les taques apicals en forma de lluna com en la var. *conjuncta* D. Torre. Ripoll, Maig 1904.

C. campestris var. *mixta* var. nov.

« *Varietas Cicindelae campestris quae characteres singulares varietatum «protos» D. T. et «conjuncta» D. T. copulat »*

Varietat que faltantli lo punt marginal com en la varietat *protos* D. Torre, tè les taques apicals unides com en la *conjuncta* D. T. Ripoll, Març 1904.

Terrassa, 5 Desembre 1906.

EUGENI FERRER Y DALMAU.

SOBRE LA FRITILLARIA BOISSIERI COSTA

POR C. PAU

Costa, el autor de la especie, nos dice que los Sres. Boissier y Reuter le proporcionaron los ejemplares, y que, por jóvenes, les supusieron pertenecientes á su *Fr. Hispanica*. Como ciertamente no se trataba de la misma forma, Costa, con fundamento, creó otra nueva.

Sobre ésta hanse emitido pareceres diversos; y á resolver esta cuestión se dirige esta corta noticia. Pero al mismo tiempo, aprovechando la ocasión, la relacionaré con las restantes especies que se admiten en la Península.

Yo no conocía esta planta catalana más que por tres pies que me proporcionó mi inolvidable maestro Trémols: aunque bien preparadas las muestras temí estudiarlas por no destrozarlas. El año pasado me proporcionó más ejemplares el entusiasta investigador de las riquezas naturales que atesora el Montserrat, nuestro consocio y amigo el Rdo. P. Marcet: con ellos á la vista emitiré mi opinión. Antes veamos lo que otros supusieron.

Nyman, *Conspectus fl. eur.*, suppl. II, 301 (1889-90), la trae, con duda, como variedad de la *F. Pyrenaica* L.

K. Richter, *Plantæ Europæ*, I, 212 (1890) la lleva como sinónimo de una especie que no se encuentra en España: *Fr. Meleagris* L.

Willkomm, *Supplementum*, 55 (1893) se inclina á creerla variedad de la *F. Lusitanica* Wickstr.

Es inútil acudir á las *Illustrationes* de Willkomm, pues aunque pinta las *Hispanica* y *Lusitanica* en el tomo II, pp. 5-6 (1886), nada dice de la *Boissieri*. Y de mayor inutilidad nos sería acudir á la *Enumeración y revisión de las plantas de la Península*, obra publicada por el Director del Real Jardín Botánico de Madrid, don Miguel Colmeiro, porque, cegado por la pasión, la incluyó como sinónimo de la *Hispanica* (V, 155—1889).

Las campañas botánicas del R. P. Marcet hanme demostrado que Montserrat es el cantón más interesante que conozco en España bajo el punto de vista geográfico. Veo allí tocarse, confundirse y combinarse los tipos específicos del Norte y los austro-orientales: los alerces, p. ej., pierden ciertos caracteres aquilónicos á cambio de otros meridionales. Veo allí mezcla de zonas y restos de colonias invasoras. Percibo en unos individuos resistencia hereditaria; y en los más, disposición pronta á toda modificación morfológica. Paréceme presentir una flora de transición, en la cual los vegetales al posesionarse del terreno se desviaron más ó menos fuertemente de sus antecesores. Su tranquilidad geológica no fué de grande duración; de ahí que sus tipos no pertenezcan á las especies de enormes períodos de tiempo.

Que hoy domina la influencia pirenaica en Monserrat es indudable: ejemplo la *Fr. Boissieri*. Pero ahí está la *Saxifraga catalaunica* que ciertamente no es de tipo septentrional, porque sus afines se encuentran en los Alpes Marítimos, y que se extiende por los Puertos de Beceite (Pardo), Oropesa (Cavanilles), Monzó de Denia (Webb) y Sierra de Aitana (Cavanilles, Pau); como si quisiera de-

mostrar, al presentarse en las montañas vecinas al Mediterráneo, que su centro de creación yace hundido en el fondo de este mar.

Y aunque sea apartarme del asunto. No será tan fácil explicar el por qué Puig Llansada obedece á la influencia de los Pirineos Orientales, y el Pandis y Paradell á la de los Pirineos Centrales, dada la abertura de La Cerdaña y tratándose de cumbres próximas en la Sierra de Cadí.—La influencia del Pirineo aragonés, ya fué percibida por el Sr. Cadevall.

No poseemos en la Península más que un solo tipo específico: no faltando las formas intermediarias entre la *Pyrenaica* y *Lusitanica*, y entre la *Hispanica* y *Lusitanica*. En este supuesto las ordenamos del modo siguiente:

FRTILLARIA PYRENAICA L. sp. pl. (1753).

α) GENUINA.—Cordillera pirenaica, continuándose por Asturias hasta Galicia, con toda seguridad, por más que no posea ejemplares gallegos; desciende hasta la Sierra la Estrella (Portugal. Hb. meo)

Varía por el color oscuro. (*Fr. nigra* Mill.) ó rosáceo.

β) BOISSIERI (Costa) Pau.—Piezas interiores de la corola redondeadas en su punta.

Syn.—*Fr. Boissieri* Costa, Suplemento, 72 (1877).

Fr. Meleagris Costa, Introducción, 235 (p. p.) Exclussa pl. bergadana quæ ex mea sententia vera *Pyrenaica* est.

γ) HISPANICA (Boiss. et Reut.) Pau.

Syn.—*Fr. Hispanica* B. et R. Diagn. pl. orient., serie 2, IV, 101 (1859): Willk. Illustr. II, 5, tab. XCV, et: supplementum, 54.

Fr. Pyrenaica Webb, iter hip., 7.

Fr. Messanensis Boiss, Voy. bot., II, 610: Willk. Enumeratio pl. 63; prodr. I, 220

Fr. Messanensis Raf. var *Hispanica* Amo, flora fanerog. 1, 610 (1871).

Fr. Montana Losces et Pardo serie, 100, no. 1896.

δ) LUSITANICA (Wickstr) Pau.

Syn.—*Fr. Lusitanica* Wickstr. act. Holm. II, 9, (1821).

Fr. stenophylla Boiss. et Reut.? Diagn. pl. orient: serie 2, IV, 100 (1859):

Fr. Meleagris Brotero? Flora lusit. I, 520.

ε) SENNELIASII PAU. nov. var.

Forma media inter *Lusitanicam* et *Hispanicam*: diversa phyllis perigonii interioribus subtruncatis, late et brevissime triangularemucronatis, oblongis, extus unicoloribus vel fascia media viridi instructis; perigonio parvo. — Ameyugo y Foncea (Sennen y Elias): Mayo 1906.

Adde: Fr. Pyrenaica L. var. *Hispanica* (B, et R) f. *Albarracensis* Pau nov. forma.

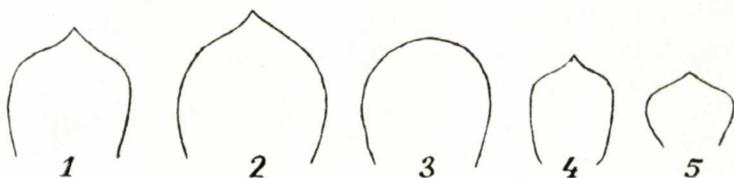
Antodio exteriormente de color verde claro y más ó menos amarillento Forma análoga á la variedad *Moggridgei* Boiss. de la especie *Fr delphinensis* Grenier.

ESPECIES EXCLUIDAS

Fritillaria Meleagris L. — Indicada en la Península por varios de nuestros botánicos antiguos: K. Richter (*pl. europæ*, 212) la vuelve de nuevo á indicar en España, á nuestro entender, falsamente

Fr. Messanensis Rafin — Ascherson y Graebner, *Synopsis der Mitteleuropoeischen flora*, cuadernos 40 y 41, p. 192 (1905) escriben: «Die Leitart *F. Messanensis* (....) wächst nur in Sicilien, Spanien, dem südlichen Griechenland, Kreta (und Nord-Africa) »

Willkomm, *Supplementum*, 54 (1893) dijo: «Non est *Fritillaria Messanensis* Raf., quæ in peninsula iberica non provenit » - Con lo cual estoy de acuerdo.



(Tamaño natural)

- 1 — *Hispanica*.
2. — *Pyrenaica*.
3. — *Boissieri*.
4. — *Senneneliasii*.
5. — *Lusitanica*.

Lacinias perigoneales internas.