

1-724

# FONTQUERIA

VOLUMEN VII

MADRID  
1985

FONTQUERIA es una serie de publicaciones botánicas editada por el Seminario de Plantas Vasculares de la Universidad Autónoma de Madrid

**Secretario,**

Alfonso SUSANNA de la SERNA  
Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias,  
Universidad Autónoma de Madrid

**Redactor,**

Javier FERNÁNDEZ CASAS  
Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias,  
Universidad Autónoma de Madrid

**Consejero de redacción,**

Manuel LAÍNZ, S.J.  
Apartado 425, Gijón, Asturias

**Redactores adjuntos,**

Félix MUÑOZ GARMENDIA (bibliografía)  
y  
Antonio REGUEIRO (textos ingleses)  
Real Jardín Botánico de Madrid

**COMITÉ EDITORIAL**

Stephan G. BECK, La Paz  
Santiago CASTROVIEJO, Madrid  
Armando CERVÍ, Curitiba  
André CHARPIN, Ginebra  
José CUATRECASAS, Washington  
Hartmut ERN, Berlín  
Alfred HANSEN, Copenhague  
Antonio KRAPOVICKAS, Corrientes  
Julián MOLERO, Barcelona  
Jorge A. R. PAIVA, Coimbra  
Benito VALDÉS, Sevilla

Madrid, Enero-1985

ISSN: 0212-0623

Depósito legal: M-29282-1982

El número seis se distribuyó el día 23-X-1984

A SPECIES OF POLYGALA L. (Polygalaceae) ENDEMIC TO CUBA

J. A. R. PAIVA

Botanical Institute  
University of Coimbra  
P o r t u g a l

**Abstract**

Polygala millspaughiana J. Paiva is a new name proposed for the Cuban endemic known as P. uncinata Wright ex Millsp. (1900), non E. Mey. ex Meissn. (1842).

**Resumen**

Polygala millspaughiana J. Paiva es un nuevo nombre propuesto para el endemismo cubano que se viene conociendo bajo el nombre P. uncinata Wright ex Millsp. (1900), non E. Mey. ex Meissn. (1842).

While working on the African species of Polygala, I found in the Herbarium of the Royal Botanic Gardens, at Kew, P. uncinata Wright ex Millsp., (1900) from Cuba, which is a later homonym of P. uncinata E. Mey. ex Meissn. (1882) from Zimbabwe, Mozambique and South Africa. A new specific epithet was required, which I named after Millspaugh, who first described the species.

P. millspaughiana J. Paiva is closely allied to P. glochidiata Kunth in Humboldt, Bonpland & Kunth, from Central and South America, but differs in several features, which are expressed in Table I and may be gleaned from the illustration.

Polygala millspaughiana J. Paiva belongs to Polygala L. Subgen. Polygala, Sect. Timutua DC., Ser. Glochidiatae Chod.

The species of Section Timutua DC. have the capsule very narrowly or not marginate, and both cells dehiscent. The taxa of Ser. Glochidiatae Chod. are annual, very slender, have verticillate leaves and loose racemes, with very small flowers and seeds densely pubescent with glochidiate hairs.

**Polygala millspaughiana J. Paiva, nom. nov.**

- = P. uncinata Wright ex Millsp. in Publ. Field Columbian Mus., Bot. Ser., 1, 6 (48): 429 (1900).- Blake in Contr. Gray Herb. Ser. 2, 47: 91 (as synonymous? of P. glochidiata Kunth), 92 (1916); in North Am. Fl. 25, 5: 360 (1924); Alain in León &

T A B L E I

	<u>P. glochidiata</u>	<u>P. millspaughiana</u>
Stem	Much branched; densely pedicellate-glandular; rather leafy.	Simple or rarely branched; glabrous or sparsely papillose-glandular: often naked at anthesis.
Leaves	The lower whorled, 3-4'5 x 0'5-1 mm, lanceolate-obovate; the middle and upper alternate, 5-12'5 x 0'5-1'5 mm, linear lanceolate or linear.	The lower whorled, 1'5-4 x 0'3-1 mm, elliptic lanceolate; the middle and upper alternate, 1-2 x 0'2-0'6 mm, scale-like, subulate to sublanceolate.
Pedicels	0'5-0'8 mm long.	1-1'3 mm long.
Wing sepals	2'3-2'5 x 1-1'5 mm, obovate-elliptic, with a few small pink glands.	2'5-3'5 x 1'5-2 mm, ovate-elliptic, without glands.
Crest	3-4-fid on each side.	Deeply 2-3 fid on each side.
Capsule	1'5-1'8 x 0'8-1 mm, ellipsoid.	1'4-2'0 x 1'4-1'5 mm, subovoid.
Seeds	1'5-1'8 x 0'8 mm, ellipsoid.	0'9-1'3 x 0'8-1 mm, ovoid-subglobose.

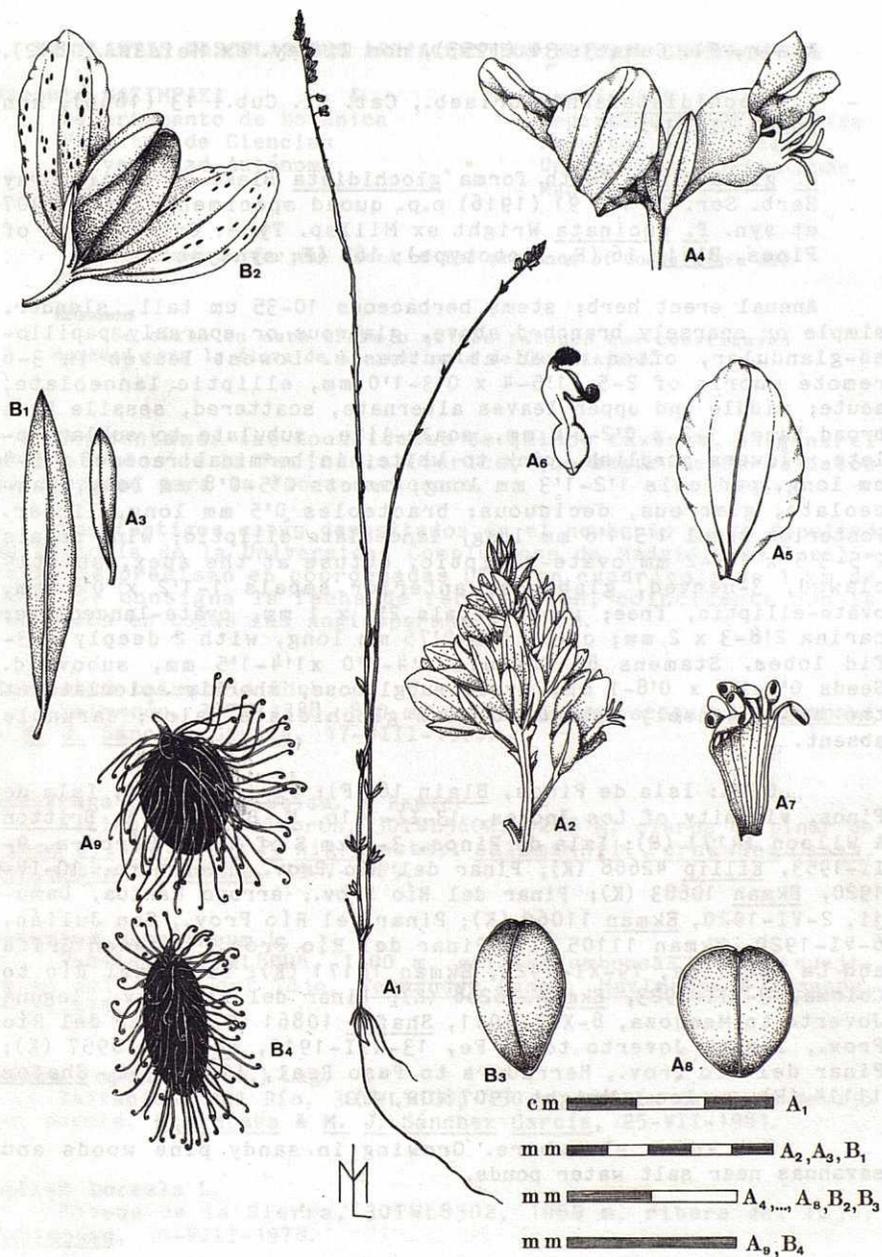


Fig. 1. A) *Polygala millpaughiana* J. Paiva. A1, habit; A2, raceme; A3, leaf; A4, flower; A5, wing sepal; A6, ovary; A7, androecium; A8, capsule; A9, seed, all from Killip 42668. B) *Polygala glochidiata* Kunth. B1, leaf; B2, developing fruit; B3, capsule; B4, seed, all from Lindeman & Haas 617.

Alain, Fl. Cuba 3: 34 (1953), non E. Mey. ex Meissn. (1842).

- P. glochidiata sensu Griseb., Cat. Pl. Cub.: 13 (1866), non Kunth (1823).
- P. glochidiata Kunth forma glochidiata Blake in Contr. Gray Herb. Ser. 2, 47: 91 (1916) p.p. quoad specimen Wright 1907 et syn. P. uncinata Wright ex Millsp. Type: Cuba - Isle of Pines, Blain 16 (F, lectotype); 160 (F; syntype).

Annual erect herb; stems herbaceous 10-35 cm tall, slender, simple or sparsely branched above, glabrous or sparsely papillose-glandular, often naked at anthesis. Lowest leaves in 3-6 remote whorls of 2-5, 1'5-4 x 0'3-1'0 mm, elliptic lanceolate, acute; middle and upper leaves alternate, scattered, sessile by a broad base, 1-2 x 0'2-0'6 mm, scale-like, subulate to sublanceolate. Flowers purplish, pink to white, in terminal racemes 1'5-4 cm long, pedicels 1'2-1'3 mm long; bracts 0'5-0'8 mm long, lanceolate, glabrous, deciduous; bracteoles 0'5 mm long, linear. Posterior sepal 1'5-1'8 mm long, lanceolate-elliptic; wing sepals 2'5-3'5 x 1'5-2 mm ovate-elliptic, obtuse at the apex, shortly clawed, 3-nerved, glabrous; anterior sepals 1-1'2 x 0'5 mm, ovate-elliptic, free; upper petals 2'5 x 1 mm, ovate-lanceolate; carina 2'8-3 x 2 mm; crest 0'5-0'75 mm long, with 2 deeply 2-3-fid lobes. Stamens 8. Capsule 1'4-2'0 x 1'4-1'5 mm, subvoid. Seeds 0'9-1'3 x 0'8-1 mm, ovoid subglobose, shortly apiculate at the base, densely pubescent with glochidiate hairs; caruncle absent.

CUBA: Isla de Pinos, Blain 16 (F); Blain 160 (F); Isla de Pinos, vicinity of Los Indios, 13-II-1916, N. Britton, E. Britton & Wilson 14171 (F); Isla de Pinos, 3-4 km S of Santa Bárbara, 9-II-1953, Killip 42668 (K); Pinar del Río Prov., Herradura, 10-IV-1920, Ekman 10683 (K); Pinar del Río Prov., arroyo Mantua, Damuji, 2-VI-1920, Ekman 11069 (K); Pinar del Río Prov., San Julián, 6-VI-1920, Ekman 11105 (K); Pinar del Río Prov., between Grifa and La Catalina, 19-XI-1923, Ekman 18171 (K); Pinar del Río to Coloma, 3-XII-1923, Ekman 18268 (K); Pinar del Río Prov., laguna Joverto to Mendoza, 8-XII-1911, Shafer 10861 (F); Pinar del Río Prov., laguna Joverto to La Fe, 13-XII-1911, Shafer 10957 (K); Pinar del Río Prov., Herradura to Paso Real, 11-I-1912, Shafer 11114 (F); s. loc., Wright 1907 (GH, K).

Not known elsewhere. Growing in sandy pine woods and savannas near salt water ponds.

## DE PLANTIS VASCULARIBUS ARRIACENSIBUS NOTULAE CHOROLOGICAE

Vicente MAZIMPAKA & M. Eugenia RON  
 Departamento de Botánica Departamento de Botánica  
 Facultad de Ciencias Facultad de Biología  
 Universidad Autónoma Universidad Complutense  
 Madrid Madrid

**Abstract**

New records for the flora of the province of Guadalajara are presented.

**Resumen**

Se citan en este trabajo quince táxones que constituyen novedad para la flora de la provincia de Guadalajara.

Presentamos las localidades de quince táxones, en general poco citados de la Península Ibérica, que según nuestros datos son novedad para la Flora caracense.

Los testigos están depositados en el herbario de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid. Las localidades se precisan en coordenadas UTM con cuadrícula de 1 km de lado. Se consigna la fecha de recolección, coincidente con la floración en todas las angiospermas citadas.

**Equisetum telmateia** Ehrh.

Salmerón, 30TWK4388, 820 m, orilla de una acequia, Mazimpaka & M. J. Sánchez García, 17-VIII-1978.

**Saxifraga carpetana** Boiss. & Reuter

Villanueva de Alcorón, 30TWL5602, 1200 m, claros de pinar de Pinus sylvestris y P. nigra subsp. salzmannii, Fernández Casas, Mazimpaka & Susanna, 19-V-1979.

**Geranium sanguineum** L.

Peñalén, 30TWL8006, 1100 m, grietas umbrosas en los quejigares del valle del Tajo, Fernández Casas, Mazimpaka & Susanna, 19-V-1979.

**Apium repens** (Jacq.) Lag.

Valtablado del Río, 30TWL5108, 750 m, orilla del Tajo debajo del puente, Mazimpaka & M. J. Sánchez García, 25-VII-1981.

**Galium boreale** L.

Poveda de la Sierra, 30TWL8302, 1050 m, ribera del Tajo, Mazimpaka, 30-VIII-1978.

**Convolvulus cantabrica** L.

Armallones, 30TWL5313, 1000 m, claros de quejigar en valle del Tajo, Mazimpaka, 12-VII-1978. El Recuenco, 30TWK5498, 940 m, borde de camino en la misma vega donde se ubica el pueblo, Mazimpaka, 29-VI-1978.

Está citada con anterioridad de Trillo (S. CABALLERO y VILLALDEA, Flórula arriacense, Guadalajara 1924-1926), localidad donde nosotros la buscamos infructuosamente, razón por la cual la incluimos en esta relación de novedades.

**Veronica tenuifolia** Asso subsp. **javambrensis** (Pau) Molero & Pujadas (V. javambrensis Pau "jabambrensis").

Recuenco - Villanueva de Alcorón, 30TWL5501, 1200 m, claros de aulagar, Bellot, Gómez Ferreras & Mazimpaka, 10-VI-1977; Mazimpaka, Ortiz & Ron, 23-V-1981.

**Centaurea vinyalsii** Sennen subsp. **approximata** (Rouy) Dostál

Valtablado del Río, 30TWL5108, 750 m, arenales y pedregales a orillas del Tajo, Mazimpaka & M. J. Sánchez García, 17-VII-1978.

**Inula helvetica** Weber

Poveda de la Sierra, 30TWL8202, 1050 m, orillas del Tajo, en juncal, Mazimpaka, 12-VIII-1976.

**Gagea pratensis** (Pers.) Dumort.

Villanueva de Alcorón, 30TWL5902, 1250 m, prado húmedo junto al criadero de caolín, Mazimpaka, Ortiz & Ron, 3-IV-1980.

**Calamagrostis epigejos** (L.) Roth

Huertapelayo, 30TWL6146, 900 m, Mazimpaka, 4-VIII-1978. Poveda de la Sierra, 30TWL8202, 1050 m, Mazimpaka, 30-VIII-1978. Valtablado del Río, 30TWL4708, 750 m, Mazimpaka & M. J. Sánchez García, 17-VIII-1978. En todos estos puntos, la encontramos en bordes de carrizales a orillas del Tajo.

**Carex liparocarpos** Gaudin subsp. **liparocarpos**

Castilforte, 30TWK4991, 1000 m, claros de aulagar, Mazimpaka & Ron, 19-VI-1976. Entre Alcocer y Miñana, 30TWK3583, 850 m, en un prado seco, 22-VI-1978. Salmerón, 30TWK4590, 820 m, en un talud seco, Mazimpaka, 22-I-1978.

**Carex ornithopoda** Willd.

Zaorejas, 30TWL7611, 1050 m, pastizal situado en el límite inferior del quejigar, en el valle del Tajo, Fernández Casas, Mazimpaka & Susanna, 19-V-1979.

**Carex rostrata** Stokes in With.

Poveda de la Sierra, 30TWL8099, 1200 m; 30TWL8202, 1200 m; en bordes de sendos arroyos, Mazimpaka, 12-VIII-1976.

**Orchis spitzelii** Sauter ex Koch subsp. **spitzelii**

Villanueva de Alcorón, 30TWL5702, 1250 m, pastizal vivaz en claros de pinar de Pinus sylvestris y P. nigra subsp. salzmannii, Fernández Casas, Mazimpaka & Susanna, 19-V-1979.

## DE CENTAUREIS OCCIDENTALIBUS NOTULAE SPARSAE, VI\*

J. FERNÁNDEZ CASAS &amp; A. SUSANNA

Seminario de Plantas Vasculares  
Facultad de Ciencias  
Universidad Autónoma de Madrid

**Abstract.** A new name, x Borcea, is proposed for the hybrid section that we called x Valdesii-Bermejoi. Some comments are made on the hybrid species Centaurea x valdesii-bermejoi. A new combination is proposed, Centaurea x ceballosii nothovar. andresiana (Fernández Casas & Susanna) Fernández Casas & Susanna.

**Resumen.** Se propone un nuevo nombre, x Borcea, para la sección híbrida que denominábamos x Valdesii-Bermejoi. Se hacen algunos comentarios sobre el híbrido Centaurea x valdesii-bermejoi. Se propone la nueva combinación Centaurea x ceballosii nothovar. andresiana (Fernández Casas & Susanna) Fernández Casas & Susanna.

Sect. x Borcea Fernández Casas & Susanna, **formula nova** ≡ Sect. x Valdesii-Bermejoi Fernández Casas & Susanna, Anales Jard. Bot. Madrid 39: 61 (1982). Typus: Centaurea x valdesii-bermejoi Fernández Casas & Susanna (designado en la publicación del primer nombre propuesto para esta sección, hoy inválido, a tenor del vigente Código Internacional de Nomenclatura).

Centaurea x valdesii-bermejoi Fernández Casas & Susanna, Anales Jard. Bot. Madrid 39: 61-62 (1982) ≡ x Colycea x valdesii-bermejoi (Fernández Casas & Susanna) Fernández Casas & Susanna, Fontqueria 2: 21 (1982).

Ind. loc.: "LA CORUÑA, pr. oppidulum Cedeira, Punta Candelaria, 29T NJ74, ad 100 m, secus viam".

Typus (holotypus): MA, etiqueta mecanografiada, "Centaurea x Valdesii-Bermejoi Fdez. Casas/ & Susanna/ LA CORUÑA: pr. oppidulum Cedeira, Punta/ Candelaria, 29T NJ74, ad 100 m, secus/ viam, Fdez. Casas 3427, 18-VI-1980./ HOLOTYPUS !". Isotypi: B, G, GOET, M.

Este curioso híbrido resulta completamente estéril; en un trabajo anterior -FERNÁNDEZ CASAS & SUSANNA, De Centaureis occidentalis notulae sparsae, IV. Fontqueria 2: 21 (1982)- lo consideramos intergenérico. En la figura 1a se muestra la particular estructura de sus flósculos totalmente aberrantes. Los estambres no existen como tales; aparece una especie de verticilastro interno soldado a la corola, con lóbulos muy engrosados, que

\* Nota anterior en Fontqueria 6: 5-6 (1984)

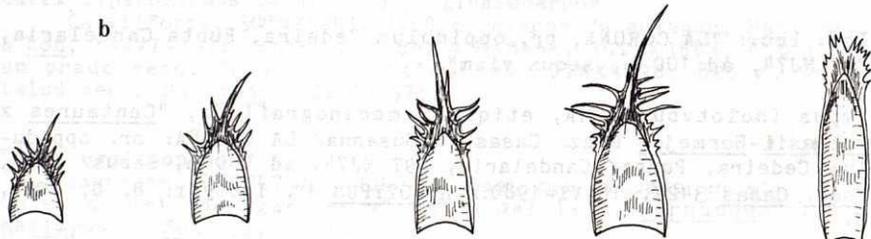
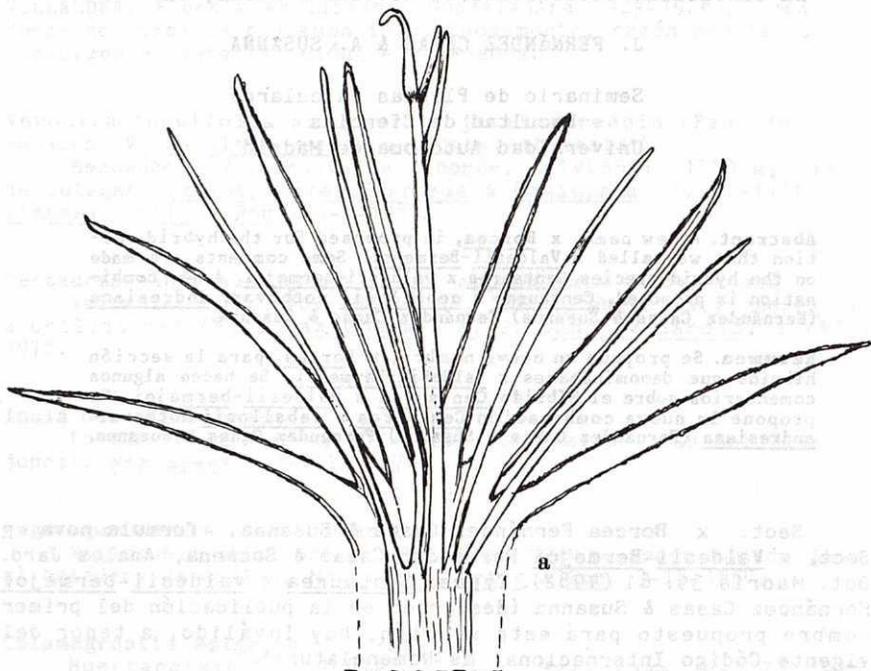


FIGURA 1

M. Luis Sánchez

- a) Flósculo aberrante, con estigma trífidio de C. x valdesii-bermejoi (FC 3427, tipo).
- b) Brácteas del capítulo de C. x valdesii-bermejoi (FC 3427, tipo).



FIGURA 2

*C. x valdesii-bermejoi* (FC 3427, holótipo, MA).

(Dibujo de José M<sup>a</sup> Pizarro)

creemos corresponde al abortado verticilo estaminal. El estigma, por su parte, es asimétricamente trífido. No existe diferenciación ninguna entre flósculos estériles -radiantes- y flósculos fértiles.

La figura 1b muestra las brácteas, cuya forma se asemeja mucho a las de C. borjae, pero con la espina terminal más reducida. El tamaño, en cambio, es mucho menor, siendo por tanto mucho más numerosas: se disponen en nada menos que siete filas muy regulares.

La figura 2 ilustra el aspecto general de la planta. Como puede apreciarse, su hábito es muy semejante al de C. borjae; de C. nigra solo hereda menor tamaño de las brácteas, una ligera caulescencia y un marcado engrosamiento de los pedicelos.

Specimina visa. LA CORUÑA (A CRUÑA): Cedeira, Fernández Casas 3427 (B, G, GOET, M, MA).

En la publicación original del híbrido adscribíamos el supuesto progenitor C. nigra L. s. l. a la sección Lepteranthus (DC.) Dumort. Nuestra opinión actual es algo diferente: creemos preferible unificar algo los criterios seccionales en Centaurea para no acrecentar la ya general confusión existente en el grupo. A falta de un mayor acuerdo entre los expertos sobre la inevitable -aunque retrasada por lo dificultosa- partición del género, seguiremos en lo sucesivo el criterio que parece más comúnmente aceptado, incluyendo C. nigra L. en la sección Jacea DC.

En esa misma línea, nuestras anteriores notas aceptaban Lopholoma (Cass.) DC. como sección independiente de Acrocentron (Cass.) DC., lo cual tampoco parece estar de acuerdo con la opinión actual. Considerando pues que C. cephalariifolia Willk. pertenece a la sección Acrocentron, la sección híbrida x Chamaecentron incluye a la sección híbrida x Lophocyanus.

Sectio x Chamaecentron Fernández Casas & Susanna, Fontqueria 1: 2 (1982).

Centaurea x ceballosii Fernández Casas nothovar. andresiana (Fernández Casas & Susanna) Fernández Casas & Susanna, comb. & stat. nov.  $\equiv$  Centaurea x andresiana Fernández Casas & Susanna, Fontqueria 1: 1-2 (1982)  $\equiv$  Colymbada x andresiana (Fernández Casas & Susanna) Fernández Casas & Susanna, Fontqueria 2: 20 (1982).

Esta nueva combinación tiene su fundamento en la subordinación de C. argecillensis Gredilla -progenitor del híbrido junto con C. cephalariifolia- a C. toletana con rango varietal. Aunque la nueva edición del Código sigue sin resolvernos el espinoso asunto de los táxones híbridos, proponemos la subordinación a C. x ceballosii Fernández Casas (C. toletana var. toletana x C. cephalariifolia) con rango notovarietal.

## NOMINA FONTQUERIANA QUAEDAM AB INDICE KEWENSI PRAEEMISSA

C. NAVARRO, M. GUTIÉRREZ-BUSTILLO &amp; A. G. BUENO

Departamento de Botánica

Facultad de Farmacia

Universidad Complutense

28003 Madrid

**Abstract**

Two new specific names, a new hybrid name and eight combinations, which were not recorded by the Index Kewensis, are commented.

**Resumen**

Nos referimos aquí a once combinaciones binarias propuestas en Font Quer & Rothmaler (1935), las que no son recogidas por el Index Kewensis.

Los nombres a que seguidamente nos referimos fueron publicados en las Schedae ad floram ibericam selectam, Cent. II-III, fascículo editado por el Instituto Botánico de Barcelona en Diciembre de 1935. A. & O. Bolòs, en Collect. Bot. 7(1): 27-42 (1968), no especifican si la distribución del fascículo y de las centurias fue simultánea. Las novedades nomenclaturales en él publicadas no se recogen en el Index Kewensis.

*Brasicella setigera* (J. Gay ex Lange) Font Quer & Rothmaler, Sched. Fl. Iber. Select., Cent. II-III, n. 129 (1935).

= *Sinapis setigera* J. Gay ex Lange, Vidensk. Meddel. Dansk Naturhist. Fören. Kjöbenhavn, 1865: 76 (1865).

Al proponer la nueva combinación, los autores inician la sinonimia con "*Sinapis setigera* Gay ap. Dur., Pl. ast. exs. 411 (1836)", por suponer (FONT QUER & ROTHMALER, Cavanillesia, 7: 173, 1935) que las descripciones impresas en las etiquetas del Iter asturicum hacían válida la publicación de novedades como ésta. De acuerdo con LAÍNZ RIBALAYGUA & LAÍNZ, Collect. Bot. 6(1-2): 177 (1962), las descripciones que sí acompañan a los tales exsiccatos en Kew -pruebas de imprenta solamente- no constituyen publicación efectiva.

Otro de los sinónimos que allí figuran, "*Brassica setigera* Gay ap. Lange, Pugillus, IV, p. 271 (1865)" está citado erróneamente. Se trata del basiónimo que arriba citamos con total perfección.

La propuesta no fue recogida por el Index Kewensis.

**Carduus X arvaticus** Font Quer & Rothmaler, Sched. Fl. Iber. Select., Cent. II-III, n. 284 (1935).  
= Carduus medius Gouan X C. phyllolepis Willk.

Mesto propuesto como nuevo sobre material recogido en Valgrande, Puerto de Pajares, Arvas (Asturias). A los datos de recolección se añaden unas cortas observaciones en latín referidas a los caracteres morfológicos (diagnosis). DEVEESA & TALAVERA, Revisión del género Carduus (Compositae) en la Península Ibérica e Islas Baleares: 108 (1980), consideran este nombre mero sinónimo de Carduus X loretii Rouy.

A propósito de la localidad, nos informa el padre Laínz que el bosque de Valgrande es territorio asturiano, pero Arbas -que tal es la grafía actual- corresponde al municipio de Villamanín (León).

No aparece recogido en el Index Kewensis.

**Centaureum barrelieri** (Léon-Dufour) Font Quer & Rothmaler, Sched. Fl. Iber. Select., Cent. II-III, n. 179 (1935).  
= Erythraea barrelieri Léon-Dufour, Bull. Soc. Brot. France, 7: 351 (1860).

Combinación que no recogió el Index Kewensis.

**Cirsium hispanicum** (Lam.) Font Quer & Rothmaler, Sched. Fl. Iber. Select., Cent. II-III, n. 286 (1935).  
= Carduus hispanicus Lam., Encycl. Méth. Bot., 1: 701 (1785).

Combinación propuesta anteriormente por PAU, Mem. Real Soc. Esp. Hist. Nat., 12: 348 (1924), para designar un material mal identificado, como reconoce posteriormente el mismo autor en Cavanillesia, 2: 91 (1929). GREUTER en Boissiera, 22: 133 (1973) incluye la combinación de Pau "excl. specimine" en la sinonimia de Ptilostemon hispanicus (Lam.) Greuter.

La propuesta de Font Quer y Rothmaler no fué recogida por el Index Kewensis.

**Cirsium X winkleri** Font Quer, Sched. Fl. Iber. Select., Cent. II-III, n. 291 (1935).  
= Cirsium flavispina X C. gregarium Winkler, Oesterr. Bot. Z., 12: 400 (1877).

Nombre no recogido por el Index Kewensis, propuesto para reemplazar la fórmula establecida con anterioridad por Winkler.

TALAVERA & VALDÉS, Lagascalia, 5(2): 169 (1976) lo incluyen en la sinonimia de Cirsium X nevadense Willk., sin referirse a lugar de publicación.

**Statice baetica** (Boiss.) Font Quer & Rothmaler, Sched. Fl. Iber. Select., Cent. II-III, n. 165 (1935).  
= Armeria baetica Boiss., Voy. bot. Espagne, 2, 22: 749 (1845).

Nueva combinación no recogida en el Index Kewensis.

**Statice capitella** (Pau) Font Quer & Rothmaler, Sched. Fl. Iber. Select., Cent. II-III, n. 168 (1935).  
= Armeria capitella Pau, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., tomo extraordinario: 296 (1921).

Propuesta no incluida en el Index Kewensis.

**Statice dertosensis** Font Quer & Rothmaler, Sched. Fl. Iber. Select., Cent. II-III, n. 171 (1935).  
= Armeria fontqueri Pau ex Font Quer, Treb. Inst. Catalana Hist. Nat., 1: 30 (1915).

El restrictivo específico inicial fue alterado por preexistir una Statice fontqueri Pau, Butll. Inst. Catalana Hist. Nat., 14(7): 142 (1914).

Nombre no recogido por el Index Kewensis.

**Statice longearistata** (Boiss. & Reuter) Font Quer & Rothmaler, Sched. Fl. Iber. Select., Cent. II-III, n. 169 (1935).  
= Armeria longearistata Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor. Hispan.: 103 (1852).

Combinación propuesta con anterioridad por MAIRE, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique N., 22: 304 (1931), por lo que la propuesta de Font Quer y Rothmaler resulta superflua. En el Index Kewensis se recoge solamente la combinación de Maire (Suppl. 9: 267).

**Statice isernii** (Vicioso & Beltrán) Font Quer & Rothmaler, Sched. Fl. Iber. Select., Cent. II-III, n. 174 (1935).  
= Armeria cespitosa var. isernii Vicioso & Beltrán, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., 13: 310 (1913).

No aparece incluida en el Index Kewensis.

**Statice macrophylla** (Boiss. & Reuter) Font Quer & Rothmaler, Sched. Fl. Iber. Select., Cent. II-III, n. 167 (1935).  
= Armeria macrophylla Boiss. & Reuter, Pugill. pl. Afr. bor.

Hispan.: 100 (1852).

**Static macrophylla** (Boiss. & Reuter) Font Quer & Rothmaler, var. **stenophylla** Rothmaler, Sched. Fl. Iber. Select., Cent. II-III, n. 167 (1935).

= Armeria baetica var. stenophylla Boiss. in DC., Prodr., 12: 676 (1848).

Propuesta doble que incluye una combinación específica y otra de rango varietal. En el caso de la variedad, los autores citan como sinónimo "Armeria baetica var. stenophylla Boiss. Reut., Pugil. pl. nov., p. 100 (1852), non Boiss., ap. DC., Prodr., XII, p. 676 (1848)". La citación correcta parece ser la señalada por nosotros.

La propuesta específica no es recogida por el Index Kewensis.

**SOBRE LO QUE ES Y LO QUE NO ES Genista pumila  
(Debeaux & Reverchon ex Hervier) Vierhapper**

Javier FERNÁNDEZ CASAS

Departamento de Botánica  
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid

**Abstract**

Genista pumila is a name that may only be applied to a taxon which according to the present knowledge, grows only in the Baza-Guadix depression, and for which we propose a new status, G. baetica subsp. pumila (Debeaux & Reverchon ex Hervier) Fernández Casas.

Consequently, two nomenclatural changes are necessary. For the plant of the southeastern area (Almansa and thereabout) currently know as G. pumila subsp. mugronensis, we propose the name G. mugronensis Vierh. For the Iberian high plateau "G. pumila subsp. pumila", we propose G. mugronensis subsp. rigidissima (Vierh.) Fernández Casas.

**Resumen**

Genista pumila es nombre únicamente aplicable a un taxon que, según los actuales conocimientos, solo se cría en la depresión de Baza - Guadix y para el que proponemos un nuevo status: G. baetica subsp. pumila (Debeaux & Reverchon ex Hervier) Fernández Casas.

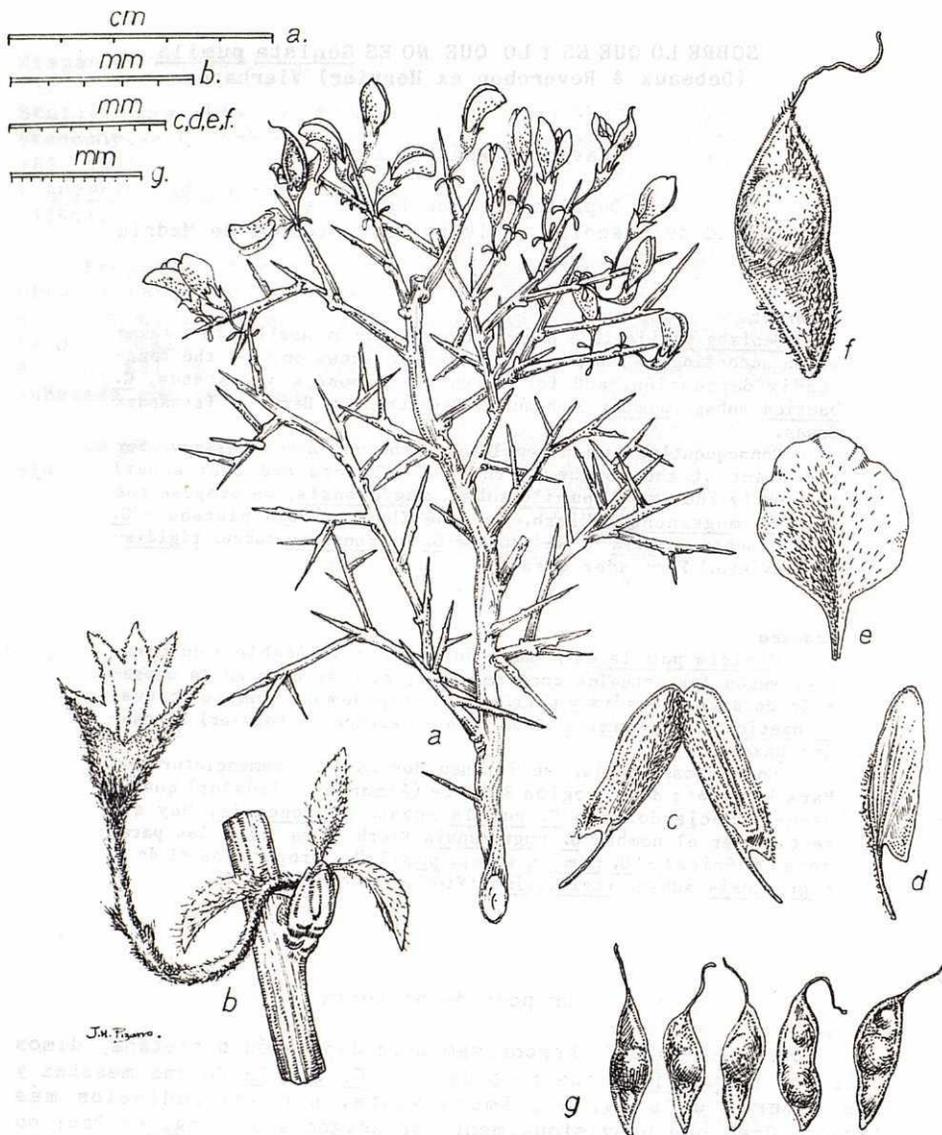
Como consecuencia, se imponen dos cambios nomenclaturales. Para la planta de la región Sudeste (Almansa y alrededores) que se viene conociendo como G. pumila subsp. mugronensis, hay que restablecer el nombre G. mugronensis Vierh. Para la de las parameras ibéricas "G. pumila subsp. pumila", proponemos el de G. mugronensis subsp. rigidissima (Vierh.) Fernández Casas.

Un poco de historia

Cuando en 1970-72 herborizamos la depresión bastetana, dimos allí con una Genista que recordaba la G. pumila de las mesetas y que difería de ella, a primera vista, por sus pedicelos más largos. Creo que provisionalmente se asignó a G. longipes Pau; no encajaba del todo, no obstante, porque los pedúnculos eran más gruesos y toda la planta un poquito más recia. Desconocíamos por entonces los frutos.

En 1972, durante el VII Symposium de Flora Europaea, en Coimbra, el prof. V. H. Heywood nos comentó que la identidad de la "Genista pumila" de Cazorla todavía no estaba definitivamente aclarada, y convenía estudiar ésta detenidamente, por lo que decidimos prestarle atención.

Por aquellas mismas fechas el prof. A. Sañudo -entonces en Granada y volcado en la citogenética de las genisteas península-



***Genista baetica* subsp. *pumila* (Debeaux & Reverchon ex Hervier)  
Fernández Casas (FC 8655)**

a) Aspecto general de una ramita. b) Detalle de un cáliz con pedúnculo especialmente largo. c) Quilla. d) Ala. e) Vexilo. f-g) Legumbres.

res- estudió materiales del taxon en cuestión procedentes de Pedro Martínez (Granada) o de sus inmediaciones, y requirió mi colaboración para identificarla. Creo recordar que no tuve éxito: a falta de legumbres, no llegué a una conclusión definitiva.

Cuando varios años después, finalmente, pude estudiar los frutos, me convencí de que la genista de marras era muy próxima a la G. baetica Spach, conocida de las sierras Nevada y de Baza. Ciertamente, no era idéntica.

#### La cuestión

Comparando con el correspondiente material tipo (Reverchon 1263/ 1901, BM!, G!), llegamos a la conclusión firme de que nuestra genista no es otra que la mismísima G. baetica var. pumila Debeaux & Reverchon ex Hervier. Y concluimos también que se parecía mucho a G. baetica, por lo que la combinación de los galos era de lo más orientativo. Teniendo en cuenta que los dos taxones están visiblemente próximos, pero que las diferencias son notables, incluyendo el nivel de ploidía, estimamos el rango varietal insuficiente; y el subespecífico, más adecuado.

Así las cosas, es evidente que el restrictivo "pumila" ha de servir únicamente para la planta de Andalucía para la que fue creado. La planta que abunda en nuestras parameras ibéricas y que alcanza la región Sudeste, la que por vicio viene cargándose con el nombre de Genista pumila, debe cambiarlo. Que sepamos, a tal fin, disponemos al menos de dos en el nivel específico, G. mugronensis Vierh. y G. rigidissima Vierh. Habiéndose publicado ambos nombres simultáneamente, no nos obliga el código a escoger uno determinado; debiendo sí optar forzosamente por uno, lo hacemos por el primero.

#### A modo de conclusión

Genista baetica Spach subsp. pumila (Debeaux & Reverchon ex Hervier) Fernández Casas, **comb. nov.** = G. baetica var. pumila Debeaux & Reverchon ex Hervier, Bull. Acad. Inter. Géogr. Bot. 15: 65 (1905).

Ind. loc.: "Sierra de Cazorla, lieux arides, 1600".

Typus: Herbario BM, etiqueta impresa "Elisée Reverchon - Plantes d'Espagne - 1901/ N° 1263./ Genista baetica Spach./ Forma pumila E. Reverchon./ Sierra de Cazorla, lieux arides, sur le calcaire, 1600 mètres./ Rare./ Mai."

Es de advertir que otro pliego de Reverchon, que asimismo estudiamos en el British Museum, y cuyo número es también 1263, pero del año 1906, no parece ser sino Genista mugronensis, corriente y moliente.

GRANADA, Dehesas de Guadix: puntal de San Bernardino, 30SVG8959, ad 900 m, matorral sobre margas, Fernández Casas & Sánchez García, 10-VI-1971. GRANADA, Pedro Martínez: pr. oppidulum Pedro Martínez, 30SVG8655, ad 1000 m, in dumosis, solo calcareo, Fernández Casas 8647, 23-VI-1983.

Acompañamos una lámina realizada por Pepe Pizarro sobre material de nuestra recolección FC 8647.

La distribución de este taxon no fue bien estudiada -pues no lo distinguimos con precisión- durante nuestras herborizaciones referidas. Nos parece que se extendía por el norte de la depresión de Baza-Guadix llegando a los flancos meridionales de la sierra de Cazorla en sentido amplio; abundaba localmente en las inmediaciones de Pedro Martínez y en la Sierra del Mencal. Lo que sí recuerdo es que nunca lo observamos en la Sierra de Cazorla propiamente dicha.

Según nos dice amablemente don Amadeo Sañudo, esta planta es diploide. La subespecie tipo en cambio es tetraploide, cf. A. SAÑUDO, Cuadernos de Ciencias Biológicas (Granada) 1: 8, tablas 1-3 (1972).

**Genista mugronensis** Vierh., Verh. Zool.-Bot. Vereins Wien 69: 180 (1919)  $\equiv$  G. pumila subsp. mugronensis (Vierh.) Rivas Martínez, Publ. Inst. Biol. Apl. Barcelona 52: 119 (1952).

Así creemos que ha de llamarse la genista de este grupo que se encuentra en Albacete, parte de Granada y Murcia. Según RIVAS MARTÍNEZ, l. c., y nuestras propias observaciones, es de mayor porte que la subespecie siguiente.

Según A. SAÑUDO, l. c.: 8, 17, etc., que estudió materiales de Almansa (Albacete), es planta diploide. El mismo autor, en el mismo artículo, publica un estudio de plantas de "S. del Pozo (Jaén)", tetraploides, que atribuye a "G. pumila subsp. pumila" y que, por la localidad pudieran corresponder a este taxon.

**G. mugronensis** subsp. **rigidissima** (Vierh.) Fernández Casas, comb. nov.  $\equiv$  Genista rigidissima Vierh., Verh. Zool.-Bot. Vereins Wien 69: 182 (1919).

- Genista pumila subsp. pumila auct. hisp. pl.

Es especie común en las parameras ibéricas, principalmente en la mitad y borde orientales de las dos mesetas castellanas. Vive frecuentemente en comunidades de Aphyllanthion Br.-Bl., siendo muchas veces dominante y de porte muy deprimido.

También esta vez por los trabajos de A. SAÑUDO, l. c.: 8, 17, etc., sabemos que este taxon es tetraploide. En su artículo se estudian materiales de Sacedón (Guadalajara), Medinaceli y Burgo de Osma (Soria).

TRES COMBINACIONES NUEVAS EN EL GÉNERO Ranunculus L.

Julián MOLERO

Departament de Botànica  
 Facultat de Farmàcia  
 Universitat de Barcelona

**Abstract**

Three new subspecific combinations are proposed under the genus Ranunculus: R. bonariensis subsp. jaunarii (Urban) Molero, R. bonariensis subsp. phyteumifolius (St.-Hil.) Molero y R. bonariensis subsp. trisepalus (Gill. ex Hook. & Arnott) Molero.

**Resumen**

Se proponen tres combinaciones subspecíficas en el género Ranunculus: R. bonariensis subsp. jaunarii (Urban) Molero, R. bonariensis subsp. phyteumifolius (St.-Hil.) Molero y R. bonariensis subsp. trisepalus (Gill. ex Hook. & Arnott) Molero.

Preparando una revisión de las Ranunculaceae del Paraguay, creemos conveniente proponer estas tres combinaciones que siguen, para adecuar la nomenclatura a los criterios utilizados hoy en el tratamiento taxonómico del género.

Ranunculus bonariensis Poir. in Lam. subsp. jaunarii (Urban) Molero, **comb. & stat. nov.** ≡ R. bonariensis Poir. in Lam. var. jaunarii Urban, Linnaea 43: 256 (1882).

Ranunculus bonariensis Poir. in Lam. subsp. phyteumifolius (St.-Hil.) Molero, **comb. & stat. nov.** ≡ Casalea phyteumifolia St.-Hil., Fl. Bras. merid. 1: 7 (1825) ≡ R. bonariensis Poir. in Lam. var. phyteumifolius (St.-Hil.) Hicken ex Lourteig, Darwiniana 9: 462 (1951).

Ranunculus bonariensis Poir. in Lam. subsp. trisepalus (Gill. ex Hook. & Arnott) Molero, **comb. & stat. nov.** ≡ R. trisepalus Gill. ex Hook. & Arnott, Bot. Misc. 3: 133 (1833) ≡ R. bonariensis Poir. in Lam. var. trisepalus (Gill.) Lourteig, Darwiniana 9: 465 (1951).

El presente contrato se celebra en virtud de las condiciones que se detallan a continuación, las cuales serán de aplicación a todas las partes que se suscriban a este contrato.

El presente contrato se celebra en virtud de las condiciones que se detallan a continuación, las cuales serán de aplicación a todas las partes que se suscriban a este contrato.

El presente contrato se celebra en virtud de las condiciones que se detallan a continuación, las cuales serán de aplicación a todas las partes que se suscriban a este contrato.

El presente contrato se celebra en virtud de las condiciones que se detallan a continuación, las cuales serán de aplicación a todas las partes que se suscriban a este contrato.

El presente contrato se celebra en virtud de las condiciones que se detallan a continuación, las cuales serán de aplicación a todas las partes que se suscriban a este contrato.

El presente contrato se celebra en virtud de las condiciones que se detallan a continuación, las cuales serán de aplicación a todas las partes que se suscriban a este contrato.

El presente contrato se celebra en virtud de las condiciones que se detallan a continuación, las cuales serán de aplicación a todas las partes que se suscriban a este contrato.

El presente contrato se celebra en virtud de las condiciones que se detallan a continuación, las cuales serán de aplicación a todas las partes que se suscriban a este contrato.

El presente contrato se celebra en virtud de las condiciones que se detallan a continuación, las cuales serán de aplicación a todas las partes que se suscriban a este contrato.

El presente contrato se celebra en virtud de las condiciones que se detallan a continuación, las cuales serán de aplicación a todas las partes que se suscriban a este contrato.

El presente contrato se celebra en virtud de las condiciones que se detallan a continuación, las cuales serán de aplicación a todas las partes que se suscriban a este contrato.

EL GRUPO Festuca varia EN PICOS DE EUROPA

Herminio S. NAVA

Departamento de Botánica  
 Facultad de Biología  
 Universidad de Oviedo

**Abstract**

Two new taxa from Picos de Europa mountain range (N Spain) are described: Festuca picoeuropeana Nava and Festuca x jierru Nava.

**Resumen**

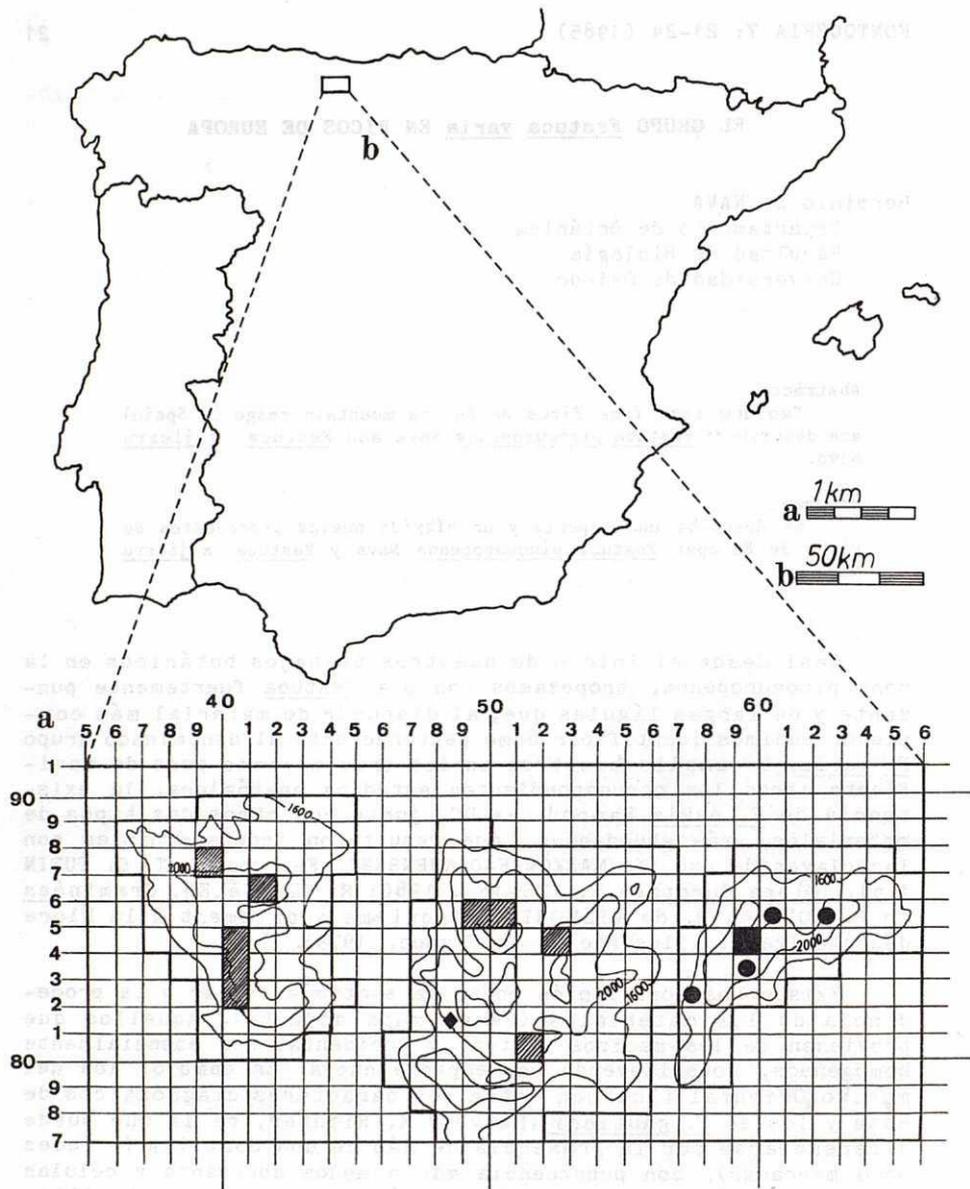
Se describe una especie y un híbrido nuevos procedentes de Picos de Europa: Festuca picoeuropeana Nava y Festuca x jierru Nava.

Casi desde el inicio de nuestros trabajos botánicos en la zona picoeuropeana, tropezamos con una Festuca fuertemente punzante y de largas lígulas que, al disponer de material más completo, pudimos identificar como perteneciente al denominado grupo F. varia. Un amplio muestreo en los tres macizos puso de manifiesto, tras los correspondientes estudios anatómicos, la existencia de F. eskia Ramond. ex DC. junto con otros dos tipos de materiales, más abundantes, que resultaron indeterminables con las claves de uso (I. MARKGRAF-DANNENBERG, Festuca in T. G. TUTIN & al., Flora Europaea 5: 125-153, 1980; M. KERGUÉLEN, Graminées in P. JOVET & R. de VILMORIN, Cinquième supplément à la Flore descriptive et illustrée de la France, 1979).

Existe una correlación entre la anatomía foliar y la procedencia de los materiales (véase mapa adjunto). Aquellos que provienen de los macizos Central y Occidental son esencialmente homogéneos, constituyendo una especie nueva. En cambio, los del macizo Oriental fluctúan entre los caracteres diagnósticos de ésta y los de F. gautieri (Hackel) K. Richter, de la que puede diferenciarse por la presencia de más de una costilla (a veces poco marcadas), con pubescencia más o menos abundante y células esclerenquimáticas sobre ellas, así como por sus espiguillas variegadas de rojo. Por ello pensamos que se trata de un híbrido entre ambas.

Consideramos pues que, dentro del grupo F. varia, en Picos, existen las tres entidades taxonómicas siguientes:

Festuca eskia Ramond ex DC. in Lam. & DC., Fl. Fr. ed. 3, 3: 52 (1805).



Cuadrícula U.T.M.: 30TUN

Distribución en Picos de Europa  
de las especies del grupo Festuca varia

- ▨ F. picoeuropeana
- F. picoeuropeana + F. x jierru
- F. x jierru
- ◆ F. eskia

LEÓN: Picos de Europa, macizo Central, las Colladinas, 30TUN48, 2170 m, Nava, 25-VII-1983.

**Festuca picoeuropeana** Nava, sp. nov.: Caespitosa, foliis pungentibus 0'6-0'8 mm latis. Innovationes polyphyllae, 8-13 foliatae; foliis superioribus 2-5-plo longioribus quam inferioribus, 7 (-9) nervatis, 5-7 costatis; costis valde sclerenchymatosis dense pubescentibus. Ligulae foliorum innovationum (0'8-) 1-2 mm, foliorum caulinarum superiorum 1'7-3 mm. Panicula 3-6 cm longa, ramis pubescentibus, spiculis 7-11 (-12'5) mm longis, rubro variegatis. Ovarium caryopsisque pubescentia, paleae non adhaerentia.

Planta densamente cespitosa que puede formar rodales de hasta más de dos metros de diámetro, con tallos de 15 a 23 cm. Hojas punzantes, de 0'6-0'8 mm de diámetro, glabras o un tanto escabras, la superior del renuevo de 7-11 cm, la inferior 2-3 cm, todas con 7 (-9) nervios y 5-7 costillas, a veces desigualmente realzadas, con macizos de esclerénquima y abundante pubescencia sobre ellas; envés de la hoja con una gruesa banda continua de esclerénquima, frecuentemente engrosada en 5 (-7) puntos dando lugar a secciones más o menos hexagonales (u octogonales). Lígula de las hojas de innovación (0'8) 1-2 mm, de 1'7-3 mm en las superiores del tallo, cilioladas ambas. Renuevos intravaginales polifilos, con 8-13 hojas. Panícula de 3-6 cm, con ramas pubescentes y espiguillas de 7-11 (-12'5) mm, variegadas de rojo. Gluma inferior de 3'6-4'2 mm, gluma superior de 4-4'5 x 1-3 mm, lema de 5-7 x 1'2-2 mm, más o menos escabra, sobre todo hacia su base, con ápice escarioso de 1/3-1/4 de su longitud total, separado del resto verde por una franja roja subapical. Pálea de 4'5-7 mm de longitud, ciliada en las quillas y más o menos escabra en la superficie. Anteras de 2-3 mm. Ovario y cariopsis pubescentes, no soldándose a la pálea.

Holótipo : ASTURIAS, Picos de Europa, macizo del Cornión, Torre de los Traviesos, 30TUN48, 2300 m, Nava, 8-IX-1983 (FCO 10880).

Otros materiales estudiados. ASTURIAS: Picos de Europa, macizo del Cornión, Horcada de la Fragua, 30TUN38, 1950 m, Nava, 8-IX-1983. ASTURIAS: Picos de Europa, macizo Central, Collada Arenera, 30TUN58, 2100 m, Nava, 18-VII-1984. ASTURIAS: Picos de Europa, macizo Central, Jou de los Coches, 30TUN48, 2100 m, Nava, 18-VII-1984. ASTURIAS: Picos de Europa, macizo Central, Vega de Urriello, 30TUN58, 2100 m, Nava, 22-VII-1984. CANTABRIA: Picos de Europa, macizo Central, Colladina de las Nieves, 30TUN58, 2200 m, Nava, 26-VIII-1983. CANTABRIA: Picos de Europa, macizo Oriental, Traviesas del Grajal de Abajo, 30TUN58, 2200 m, Alonso, Fernández Casado, Mayor, Nava & Vera, 20-IX-1983. LEÓN: Picos de Europa, macizo Occidental, Canal del Perro, 30TUN48, 2000 m, Nava, 18-VII-1983. LEÓN: Picos de Europa, macizo Occidental, Cuetalbo, 30TUN48, 2140 m, Nava, 14-VII-1983. LEÓN: Picos de Europa, macizo

Occidental, Altos del Verde, 30TUN48, 2190 m, Nava, 22-IX-1984.

Se cría entre 1950 y 2450 m, sobre substrato calcáreo, en suelos a veces descarbonatados, generalmente muy pedregosos.

Número cromosomático:  $2n=14$ . Se estudiaron mitosis en raíces. Las preparaciones se consiguieron por aplastamiento y tiñendo con orceína acética. El material era cultivado, procedente de Vega Huerta (LEÓN, Picos de Europa, macizo Occidental, 30TUN48, 2050 m, Nava, 22-IX-1984). El pliego testigo se conserva en nuestro herbario particular; y un duplicado, en el del Padre Laínz.

**Festuca x jierru Nava, spec. hybr. nov.** (*F. picoeuropeana* x *F. gautieri*): Innovaciones intravaginales polyphyllae, 7-12 foliolatae; foliis superioribus 4'5-11 cm, inferioribus 1-6 cm. Ligula foliorum innovationum 0'4-0'8 mm, foliorum caulinarum superiorum 1'2-2 mm, utraque ciliolata. Folia innovationum 5-7 nerviata, 3-5 costata; sectione 5-6-gona; costis plus minusve pubescentibus fasciculis sclerenchymatosis ut in *Festuca picoeuropeana*, sed tenuioribus. Panícula ramis pubescentibus, spiculis rubro variegatis, ovario pubescenti.

Hojas de innovación intravaginales, renuevos polifilos con 7-12 hojas, la superior de 4'5-11 cm, la inferior de 0'8-2'5 cm. Lígula de las hojas de innovación 0'4-0'8 mm, la de la hoja superior del tallo 1'2-2 mm, ambas cilioladas. Hoja de innovación con 5-7 nervios, 2-4 costillas, con algunas células esclerenquimáticas (a veces epidérmicas con fuerte lignificación) y pubescencia más o menos abundante sobre ellas, esclerenquima externo más estrecho que en *F. picoeuropeana*; sección foliar penta- o hexagonal, con diámetro 0'4-0'6 mm. Ramas de la panícula pubescentes con espiguillas claramente variegadas en rojo; ovario pubescente.

Holótipo : CANTABRIA, Picos de Europa, macizo Oriental, Pico Samelar, 30TUN68, 2050 m, Nava, 8-VIII-1983 (FCO 10877).

Otros materiales estudiados. CANTABRIA: Picos de Europa, macizo Oriental, Morra de Lechugales, 30TUN58, 2400 m, Nava, 3-VIII-1983. Picos de Europa, macizo Oriental, Pico del Castillo del Grajal, 30TUN68, 1950-2000 m, Nava, 2-VIII-1983. Picos de Europa, macizo Oriental, Pica del Jierru, 30TUN58, 2420 m, Nava, 3-VIII-1983. ASTURIAS: Picos de Europa, macizo Oriental, base del Prau Cortés, 30TUN58, 1900 m, Nava, 27-VIII-1984.

Utilizamos el restrictivo "jierru" para denominar el híbrido por ser el nombre que recibe en la zona. Según J. A. ODRIOZOLA, El macizo Oriental de los Picos de Europa: 39 (1980), es nuestra planta la que da nombre a diversos accidentes geográficos locales donde, efectivamente, abunda este mesto.

Índice de novedades nomenclaturales

<u>Centaurea</u> sect. x <u>Borcea</u> Fernández Casas & Susanna .....	7
<u>Centaurea</u> x <u>ceballosii</u> nothovar. <u>andresiana</u> (Fernández Casas & Susanna) Fernández Casas & Susanna .....	10
<u>Festuca</u> x <u>jierru</u> Nava .....	24
<u>Festuca</u> <u>picoeuropeana</u> Nava .....	23
<u>Genista</u> <u>baetica</u> subsp. <u>pumila</u> (Debeaux & Reverchon ex Hervier) Fernández Casas .....	17
<u>Genista</u> <u>mugronensis</u> subsp. <u>rigidissima</u> (Vierh.) Fernández Casas .....	18
<u>Polygala</u> <u>millespaughiana</u> J. Paiva .....	1
<u>Ranunculus</u> <u>bonariensis</u> subsp. <u>janarii</u> (Urban) Molero .....	19
<u>Ranunculus</u> <u>bonariensis</u> subsp. <u>phyteumifolius</u> (St.-Hil.) Molero .....	19
<u>Ranunculus</u> <u>bonariensis</u> subsp. <u>trisepalus</u> (Gill. ex Hook. & Arnott) Molero .....	19

## SUMARIO

- FERNÁNDEZ CASAS, Javier  
Sobre lo que es y lo que no es Genista pumila ..... 15
- FERNÁNDEZ CASAS, Javier & Alfonso SUSANNA  
De Centaureis occidentalibus notulae sparsae, VI ..... 7
- MAZIMPAKA, Vicente & M<sup>a</sup> Eugenia RON  
De plantis vascularibus arriacensibus notulae  
chorologicae ..... 5
- MOLERO, Julián  
Tres combinaciones nuevas en el género Ranunculus L. ... 19
- NAVA, Herminio S.  
El grupo Festuca varia en Picos de Europa ..... 21
- NAVARRO, M. Carmen, A. Montserrat GUTIÉRREZ-BUSTILLO  
& Antonio González BUENO  
Nomina fontqueriana quaedam ab indice kewensi  
pretermissa ..... 11
- PAIVA, Jorge A. R.  
An endemic Polygala L. (Polygalaceae) from Cuba ..... 1