

Viola persicifolia Schreberi, EN EL NORTE DE ESPAÑA

Por
M. A. FERNANDEZ CASADO
Departamento de Botánica.
Universidad de Oviedo

RESUMEN

Se cita la *Viola persicifolia* Schreberi, de Rodiezmo (provincia de León), indicando sus sinonimias, la descripción, el número cromosómico ($2n = 20$), las características de los granos de polen y su distribución; se realiza una clave con los caracteres principales que separan esta especie de las más próximas.

SUMMARY

The *Viola persicifolia* Schreberi is appointed from the Rodiezmo (León province), showing your synonymies, the descriptio, the chromosoma number ($2n = 20$), the characteristics of the pollen grains and your distribution; we have realized a key with the main characters wich separate, this species from the nearest.

En una de las numerosas herborizaciones llevadas a cabo con objeto de recoger material para tratar de realizar la Revisión de las especies del Género *Viola* en la Península Ibérica, nos hemos encontrado en la Provincia de León, con una planta que hemos determinado como *V. persicifolia* Schreberi, *Spicilegium Florae Lipsicae*. 163 (1771).

Debido a que existe cierta confusión en cuanto a designar este taxon, pensamos que el nombre válido es *Viola persicifolia* Schreberi, de todas formas queremos acompañar las distintas sinonimias a las que se han hecho referencia.

V. persicifolia Roth. *Tent Fl. Germ.* II, I. 271 (1789).

V. persicifolia Baumgart *Fl. Lips.* 490 (1790).

V. stagnina Roem. & Schult. *Syst. V.* 370 (1819-20).

V. stricta Hornem. *Fl. Dan. non Hort.* hafn. Lange (1812).

- V. stagnina* Kit. in *Schult Oestr. Fl.* ed. II, I. 426 (1814).
V. persicifolia Hartm. *Handb. Stand. Fl.* (1820).
V. lactea Rehb. *Pl. crit.* I, 86 p.p. (part. *V. pumila*) (1823).
V. persicifolia Fries *Nov. Fl. Suec.* ed. II. 274 (1828).
V. lactea Rehb. *Fl. Germ. Excurs.* 707 (1832).
V. lactea Rehb. *Dtschl. Fl.* III. 38 (1837-70), excl. var. 4.507 b.
V. persicifolia B *Ruppiana* Walh. *Sched.* 101 (1840).
V. Billoti F. Schultz in *Flora XXIII.* 120 (1840).
V. persicaefolia Kirschl. in *Mém. Strasb.* III, n. II. 13 (1840).
V. stagnina Led. *Fl. Ross. I.* 252 (1842), excl. Syn. Sm.
V. persicifolia Fries *Mant III.* 124 (1842).
V. persicifolia Fries var. *humilis* Fries, *Mant. III.* 124 (1842).
V. lactea Kittel *Tschb. II.* 940 (1844), excl. var. b).
V. marginata Ptern. *Anal Pflschl.* (1846).
V. montana Plan non L. *Ens. Fl. Gallega.* 206 (1852).
V. recta Garke *Fl. Deutschl.* ed. III. 47 (1854).
V. persicifolia Wimmer *Fl. Schles.* 541 (1857).
V. stagnina Koch. *Syn. ed. III,* I. 74 (1857).
V. canina γ) *stagnina* Döll *Fl. Bad. III* (1862).
V. persicifolia stagnina Kirschl. *Not. 14* (1870).
V. flexuosa Moretti ex Roem. & Schult. *Bruenn.* XV, II. 119 (1877).
V. persicifolia Grcke *Fl. Dtschl. XVIII,* Aufl. 78 (1887).
V. stagnina Limonk. *Enum.* (1887).
V. stagnina Pacher. *Fl. Kärnth.* Nr. 1690 (1887).
V. persicifolia Borb. in Koch.-Wohlf. *Syn. I.* 208 (1892).
V. persicifolia Buchenau *Fl. Nord-westdtsh. Tiefeb.* 352 (1894).
V. stagnina Rouy et Fouc. *Fl. Fr. III.* 9 (1896) excl. f. *V. kutzingiana*.
V. persicifolia b) *pumila* Abrom. *Fl. Ost. und West Preunen,* 20 (1898).
V. persicifolia Aschers y Graebn. *Fl. nord-ostdtsh. Flchld.* 498 (1899).
V. stagnina Neum Sver. *Fl.* 276 (1901).
V. stagnina Beckr. *Fl. N.-Ost.* 523 (1902).
V. stagnina Kupffer. *Tent. Viol. Ross.* 7 (1903).
V. stagnina Schinz y Kell. *Fl. Schw.* ed. II, I. 336 (1905).
 WILH. BECKER, en el trabajo *Violenstudien I*, publicado in *Beih. Bot. Centr.* 26 (2): 1-44 (1909), incluye la *V. persicifolia Schreberi* en XV. *V. stagnina* Kit. in *Schultes Ost. Fl.* ed. 2, I:426 (1814), dentro de la Sección I, NOMIMIUM, Ging. *Mém. Violac.* (1823), A.-Rostellatae Boiss. in *Fl. or.* I:451 (1879).
 2) Axilliflorae W. Bckr. in *Beih. Bot. Centr.* 26 (2): 2 (1905).
 c) Arosulatae Borb. in Koch.-Wohl. *Syn.* I:196 (1892).
 γ) Caninae W. Bckr. in *Beihn. Bot. Centr.* 26 (2): 2 (1909).
 J. LANGE, in *Prodromus Florae Hispanicae* Vol. III 695 (1880), incluye esta especie como *V. stagnina* Kit. de la Sección I. NOMIMIUM Gingins.

b) Caulescentes, herbáceos, sépalos agudos.

*) Sin roseta central.

B. LÁZARO e IBIZA, en *Revisión crítica de las especies Peninsulares* del Género *Viola*: 7 (1919), la designa como *V. stagnina* Kit. (l.c.) y la incluye en el apartado.

B) Especies caulescentes y herbáceas; flores sobre pedúnculos axilares. Sección V - *CORNUTA*. Estípulas con los bordes dentados o hendidos. (Cuyas consideraciones no nos ofrecen muchas garantías).

D. H. VALENTINE, H. MERXMÜLLER & A. SCHMIDT, in *Flora Europaea*. Vol. 2: 275 (1968), la designan como *V. persicifolia* Schreberi, *Spicil Fl. Lips.*: 163 (1771), y la incluye en la Sección *VIOLA* (= Sección *NOMIMIUM* Ging.). Subsección *ROSTRATAE* Kupffer.



(A)



(B)

Fig. 1.—Mitosis: *V. persicifolia* Schreberi ($2n = 20$). A-Fotografía; B-Esquema.

DESCRIPCION

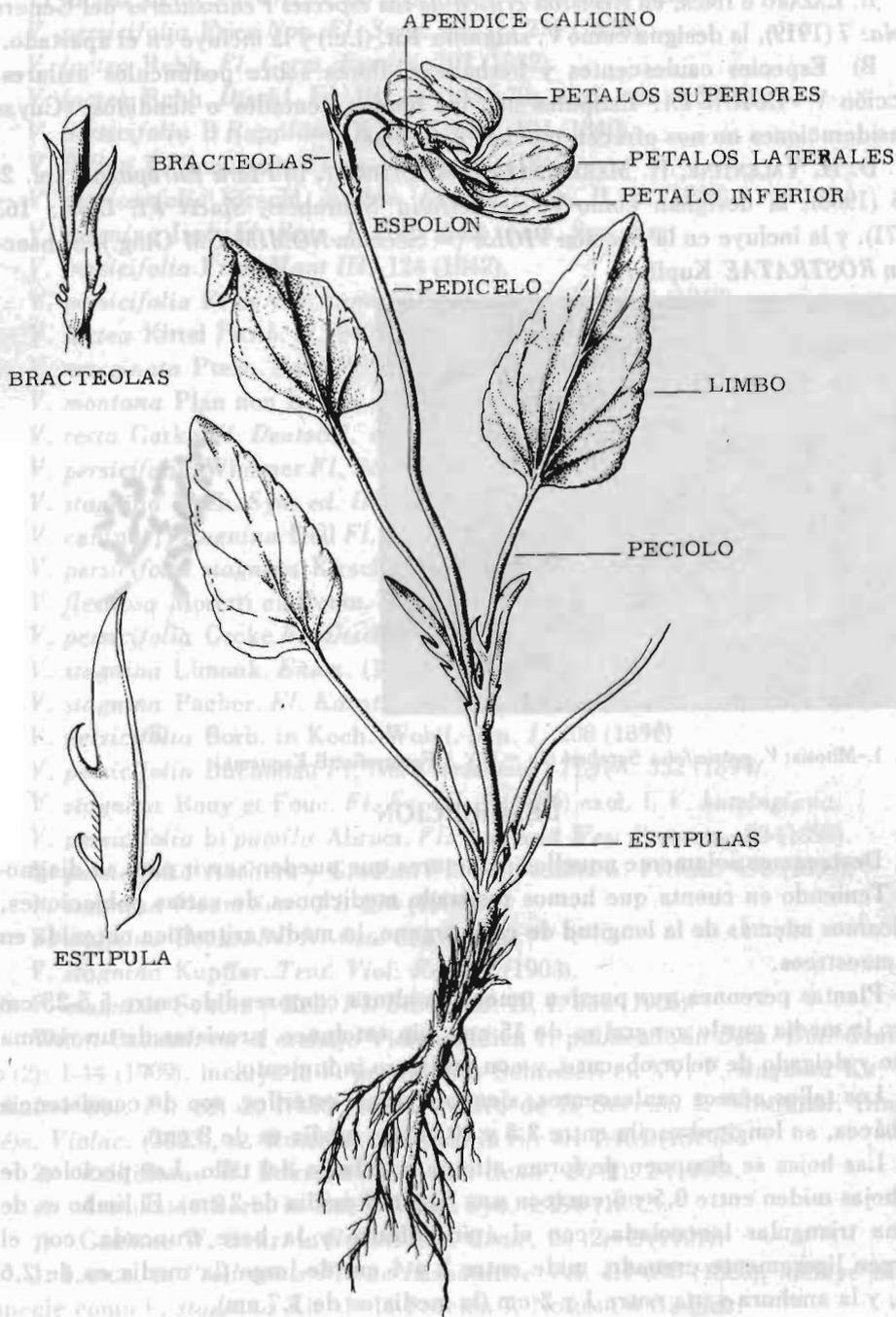
Destacamos solamente aquellos caracteres que pueden servir para su diagnóstico. Teniendo en cuenta que hemos realizado mediciones de varias poblaciones, indicamos además de la longitud de cada órgano, la media aritmética obtenida en los muestreos.

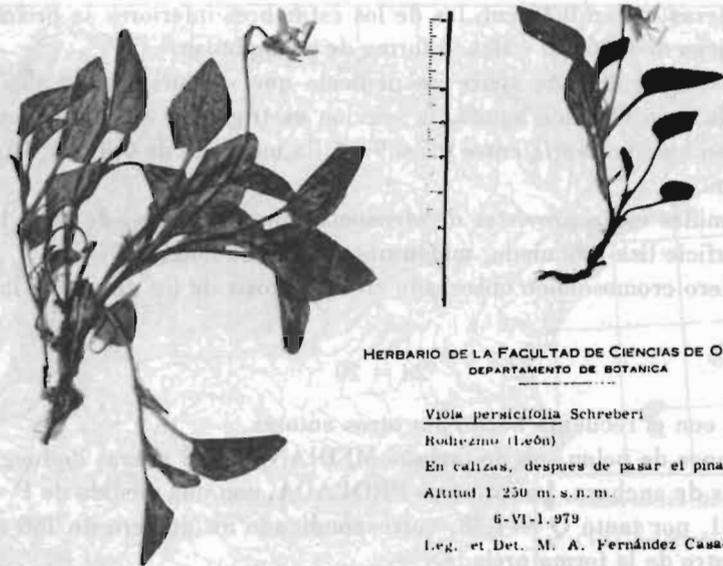
Plantas perennes que pueden tener una altura comprendida entre 5,5-25 cm (pero la media por lo general es de 15 cm), sin estolones, provistas de un rizoma corto y delgado de color obscuro, y con un ligero indumento.

Los tallos aéreos caulescentes, siendo algunos estériles, son de consistencia herbácea, su longitud oscila entre 2,5 y 20 cm (la media es de 8 cm).

Las hojas se disponen de forma alterna a lo largo del tallo. Los peciolos de las hojas miden entre 0,5 y 3 cm (con una longitud media de 2 cm). El limbo es de forma triangular lanceolada, con el ápice obtuso y la base truncada, con el margen ligeramente crenado, mide entre 2 y 4 cm de largo (la media es de 2,6 cm), y la anchura varía entre 1 y 2 cm (la media es de 1,7 cm).

VIOLA PERSICIFOLIA SCHREBERI





HERBARIO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE OVIEDO
DEPARTAMENTO DE BOTANICA

Viola persicifolia Schreberi

Rodríguez (León)

En calizas, después de pasar el pinar.

Altitud 1 250 m. s. n. m.

6-VI-1.979

Leg. et Det. M. A. Fernández Casado

Fig. 2.—Ejemplares de *V. persicifolia* Schreberi.

Las estípulas son de forma lanceolada, con el borde casi entero o provisto de cilios y dientes cortos, poco abundantes en su base; la longitud varía entre 0,55 y 1 cm (la media es de 0,75 cm), la anchura oscila entre 0,4 y 2 mm (la media es 1,3 mm).

El pedicelo mide entre 2 y 8 cm (la media es de 5 cm) está provisto de un par de braceolas situadas ligeramente por debajo de la flor, en el quinto superior de su longitud.

Los sépalos, son de forma lanceolada y con el ápice agudo, su longitud varía entre 0,35 y 0,65 cm (la media es de 0,45 cm) están provistos en su base de unos apéndices que miden entre 1 y 2 mm (la media es de 1,4 mm), con el margen entero hialino.

Los pétalos son de color azul-violáceo claro, casi blancos, con venas muy marcadas de color violeta obscuro; su longitud oscila entre 0,8-1,1 cm (la media es de 1 cm), siendo aproximadamente 2 veces más largos que los sépalos. Los dos laterales se disponen horizontalmente, los dos superiores dirigidos hacia arriba y el inferior se prolonga en un espolón de 2-3 mm de longitud (con una media de 2,5 mm), con forma de un grueso saco, con el extremo obtuso y ligeramente curvado hacia arriba, excediendo muy ligeramente a los apéndices calicinos. En cuanto a la forma de los pétalos, los laterales y los superiores son oval-redondeados, con el ápice obtuso.

El estigma mide unos 2 mm de longitud y presenta forma de gancho subobtus.

Las anteras miden 0,45 cm, las de los estambres inferiores se prolongan en unos apéndices de 0,36 cm y tienen forma de saco obtuso.

La cápsula se dispone sobre un pedicelo que se curva hacia abajo, tiene forma ovoide, con el ápice agudo, la sección es trígona y sin indumento en su superficie; su longitud varía entre 0,7-0,9 cm (la media es de 0,8 cm), la anchura es de 0,4 cm.

Las semillas están provistas de aleosoma, son piriformes, de color blanco y con la superficie lisa-reticulada, miden unos 2 mm de longitud.

El número cromosómico observado en las mitosis de los ápices de las raíces es de:

$$2n = 20$$

coincidente con el recuento hecho por otros autores.

Los granos de polen son de tamaño MEDIANO, 44,8 micras de longitud por 32,40 micras de anchura. La forma es PROLADA, con una medida de $P = 1,12$ y de $E = 0,81$, por tanto $Q = 1,38$, correspondiendo un número de 138 que está incluido dentro de la forma prolada.

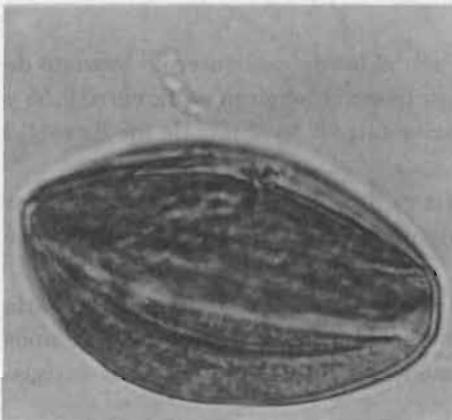


Fig. 3.—Grano de polen: visión ecuatorial.

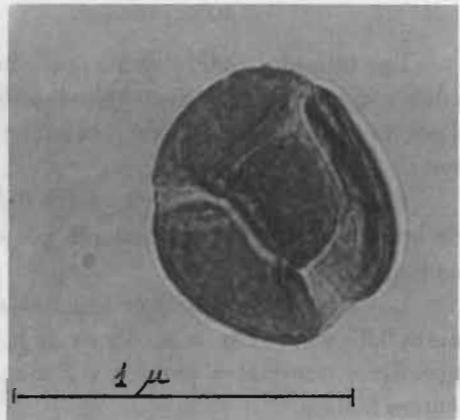


Fig. 4.—Grano de polen: visión polar.

Las citas bibliográficas según los trabajos consultados para la Península Ibérica son las siguientes:

ESPAÑA: *CORUÑA*, LA: Santiago de Compostela pr. a San Lorenzo (PLANELL), Sobrado de Furelos, Mellid, Arzúa (MERINO), Vite (PLANELL). *LUGO*: Palas de Rey, Carteira (E. SEIJAS VAZQUEZ), Begonte, Rabade, Valdemar, etc. (LANGE, MERINO). *NAVARRA*: Valle de Vertizarana (LACOIZQUETA). *ORENSE*: Carballino y San Cosme (MERINO). *PONTEVEDRA*: Campozaños, Bouzas, Marín, La Toja, etc. (MERINO), Arosa (RIVAS MATEOS). *VIZCAYA*: Bilbao (LANGE), Guecho (LÁZARO).



El material observado procede de:

ESPAÑA: **CORUÑA, LA:** Molino de Furelos (F. BELLOT y B. CASASECA), dada como *V. persicifolia* Roth., recogida el 14 de mayo de 1958, se encuentra en el herbario de MA, con el n.º 178813; **GALICIA:** sin especificar localidad (MERINO), como *V. persicifolia* Roth (= *V. stagnina* Kit var. *montana*), en el herbario MA 82229. **LEON:** Rodiezmo, recogida por nosotros el día 6-VI-1979 y que se encuentra en varios pliegos en nuestro herbario. **MADRID:** Peñalara, sin nombre de colector, como *V. stagnina* Kit., recogida el día 21-VII-1892, que se encuentra en el herbario MA 82234.

En cuanto a las citas de MERINO, no parecen corresponder a la *V. persicifolia* Schreberi, pues en «Aportaciones al conocimiento de la Flora Gallega V» (M. LAÍNZ, S. J.), in *Anales I.F. de Invest. y Experiencias* Tm. XII: 12 (1967), las atribuye a *V. lactea* Sm., pues dice: «175. *V. lactea* Sm.-Plantas mucho más difundidas en la región de lo que supuso MERINO, puesto que a ella deben adscribirse las citas del número 176 - contra lo admitido por LOSA en *Bol. Soc. Esp. H. N.* 41: 281-283. Ya PAU conocería el asunto gallego cuando negaba la existencia en España de *V. stagnina* Kit. (*Bol. Soc. Arag. C. N.* 14: 207)».

A pesar de esta afirmación, existe una cita en La Coruña, recogida por F. BELLOT y B. CASASECA, por tanto aunque los ejemplares de MERINO que hemos visto no pertenecen a esta especie, si debe admitirse la existencia de dicha especie en Galicia.

Lo que sorprende es la cita de Peñalara (Madrid), pues marcaría una fuerte disyunción, los datos de herbario no ofrecen mucha credibilidad, no en cuanto a la identificación de la especie, que nos parece la *V. persicifolia* Schreberi, sino en lo que hace referencia a la localidad geográfica, ya que ni siquiera figura el nombre de su recolector.

Por otra parte los trabajos de investigación sobre la flora del Sistema Central: Guadarrama, Gredos y Ayllón, no la han recogido.

En cuanto a la Ecología, se han tomado una serie de inventarios y de ellos se deduce que es una planta de pastizales mesotrofos afines a la Alianza *Bromion*.

CLAVE PARA SEPARAR *V. persicifolia* Schreb. DE LAS ESPECIES PRÓXIMAS.

La Sección *VIOLA* (= Sección *NOMIMIUM* Ging), incluye plantas herbáceas, con el estilo en forma de pico en el ápice y las estípulas no semejantes a las hojas, y se puede dividir en varias Subsecciones:

- | | | |
|--|-------------------------------------|---|
| 1) Plantas caulescentes | Subsección <i>ROSTRATAE</i> | |
| 1) Plantas acaulescentes | | 2 |
| 2) Cápsula globosa, no explosiva, dispuesta sobre pedúnculos decumbentes | Subsección <i>VIOLA</i> | |
| 2) Cápsula trígona | | 3 |
| 3) Estípulas libres | | 4 |
| 3) Estípulas semiadnadas al peciolo | | 5 |
| 4) Con rizoma débil | Subsección <i>PLAGIOSTIGMA</i> | |
| 4) Con rizoma corto y grueso | Subsección <i>BOREALIAMERICANAE</i> | |
| 5) Con rizoma largo | Subsección <i>REPENTES</i> | |
| 5) Sin rizoma, ni estolones | Subsección <i>ADNATAE</i> | |

En este caso se trata de una especie caulescente, por tanto pertenece a la Subsección *ROSTRATAE*, dentro de la cual se pueden separar dos grupos según que presenten o no una roseta de hojas en la base.

- Plantas con una roseta de hojas en la base A
- Plantas sin presentar una roseta de hojas en la base B

Habría que incluirla en el grupo B, ya que en la base del tallo nunca aparece una roseta de hojas. En este grupo podemos separar las siguientes especies:

- | | |
|---|---|
| 1) Hojas de forma oval u oblonga, con la base cordada o subcordada. | 2 |
| 1) Hojas lanceoladas, con la base no cordada | 3 |

- 2) Estípulas de las hojas medias de igual o mayor longitud que el peciolo*V. jordanii*
- 2) Estípulas de las hojas medias sin sobrepasar la mitad de la longitud del peciolo*V. canina*
- 3) Espolón mucho más largo que los apéndices calicinos*V. lactea*
- 3) Espolón excediendo sólo ligeramente a los apéndices calicinos. 4
- 4) Planta glabra*V. pumila*
- 4) Planta o al menos las hojas, cortamente pubescentes 5
- 5) Tallos alcanzando 50 cm, estípulas de las hojas situadas hacia la mitad del tallo, de igual o mayor longitud que el peciolo*V. elatior*
- 5) Tallos alcanzando como máximo 25 cm, estípulas no excediendo al peciolo, generalmente alcanzando sólo la mitad de su longitud*V. persicifolia*

AGRADECIMIENTOS

Al Prof. Dr. M. Mayor López por sus orientaciones para la realización de este trabajo y a Guillermo Rodríguez González, por sus dibujos.

BIBLIOGRAFIA

- BECKER, W. (1909).—Violenstudien, *Beih. Bot. Centr.*, **26 (2)**: 1-2.
 — (1910).—Violenstudien, *Beih. Bot. Centr.*, **26 (2)**: 307-308.
 BUTCHER, R. W. (1961).—*A New illustrated British Flora*. Vol. I: 365. Leonard Hill. Londres.
 DAYDON JACKSON, B. (1977).—*Index Kewensis an enumeration of Flowering plants*. Vol. II. University Press. Oxford.
 FOURNIER, P. (1977).—*Les quatre Flores de la France*. 2^{ème}. edition. I, 444-452. Editions Lechevalier. Paris.
 HEB, H. E., E. LANDOLT & R. HIRZEL (1970).—*Flora der Schweiz*. Tm. II: 748-750. Birkhäuser Verlag Basel. Zurich.
 LAÍNZ, M. S. J. (1967).—Aportaciones al conocimiento de la flora gallega V: 12. *An. I. F. de Invest. y Experiencias*. Tm. XII.
 LAZARO e IBIZA, B. (1919).—*Rev. Crítica de las especies peninsulares del Género Viola*: 39-40. Imprenta clásica Española. Madrid.
 MERINO, B. (1917).—*Adiciones a la Flora de Galicia*: 133 (9). Braga.
 MEUSEL, H. & A. KASTNER (1974).—*Zur Wuchsform einiger Veilchenarter*, **16, 1-4**: 127-135. *Phyton*. Austria.
 MOORE, D. M. & M. J. HARVEY (1960).—Cytogenetic relationships of *Viola lactea* Sm. and other west european arosulata violets: 85-95. *Dep. Bot. Univ. of California*. Los Angeles.
 SEIJAS VÁZQUEZ, E. (1952).—Contribución al catálogo de la Flora de Lugo: 40. *Trab. del Jardín Botánico G. Santiago de Compostela. La Coruña*.
 TUTIN, T. G. & cols. (1968).—*Flora Europaea*. Vol. II: 270-282. Cambridge at the Univesity Press. Inglaterra.
 WILLKOMM, M. & J. LANGE (1880).—*Prodromus Florae Hispaniae*. Vol. III: 694-699. Stuttgartiae.