

Lagasalia 15 (Extra): 285-293 (1988).

GENTIANA DEL GRUPO VERNA EN LA PENINSULA IBERICA Y MARRUECOS

A. ROMO

Instituto Botánico, Barcelona.

Resumen. Revisión de *Gentiana* gr. *verna* en base al estudio detallado de diferentes poblaciones. Se resuelven confusiones previas en taxonomía y nomenclatura. *Gentiana sierrae* Briq. y *Gentiana penetii* (Litard. & Maire) Romo, son tratadas como especies diferentes. Se realiza la historia taxonómica del grupo. Se aporta nueva iconografía y datos sobre la corología de los distintos taxones. Se describe *G. verna* L. var. *cantabrica* Romo, y se propone la combinación nomenclatural *G. penetii* (Litard. & Maire) Romo.

Summary. Revisión of the *verna* group of *Gentiana* based on the study of various populations. Previous confusion about taxonomy and nomenclature is removed. *Gentiana sierrae* Briq. and *G. penetii* (Litard. & Maire) Romo, are treated as different taxa. An account of the taxonomical history of the group is given. A new iconography and data on the chorology of the various taxa are presented. *G. verna* L. var. *cantabrica* Romo is described, and a new nomenclatural combination, *Gentiana penetii* (Litard. & Maire) Romo, is proposed.

INTRODUCCION

Las gencianas del grupo *verna* han sido objeto en la Península Ibérica y norte de Africa (Fig. 1) de numerosos estudios. A pesar de la gran abundancia de datos la interpretación de los mismos se puede considerar en algunos casos como poco afortunada; esto es especialmente manifiesto en lo que hace referencia a los representantes de este grupo en Andalucía.

EVOLUCION EN EL CONOCIMIENTO DEL GRUPO

El esquema siguiente muestra la evolución en el conocimiento del género en la Península y norte de Africa:

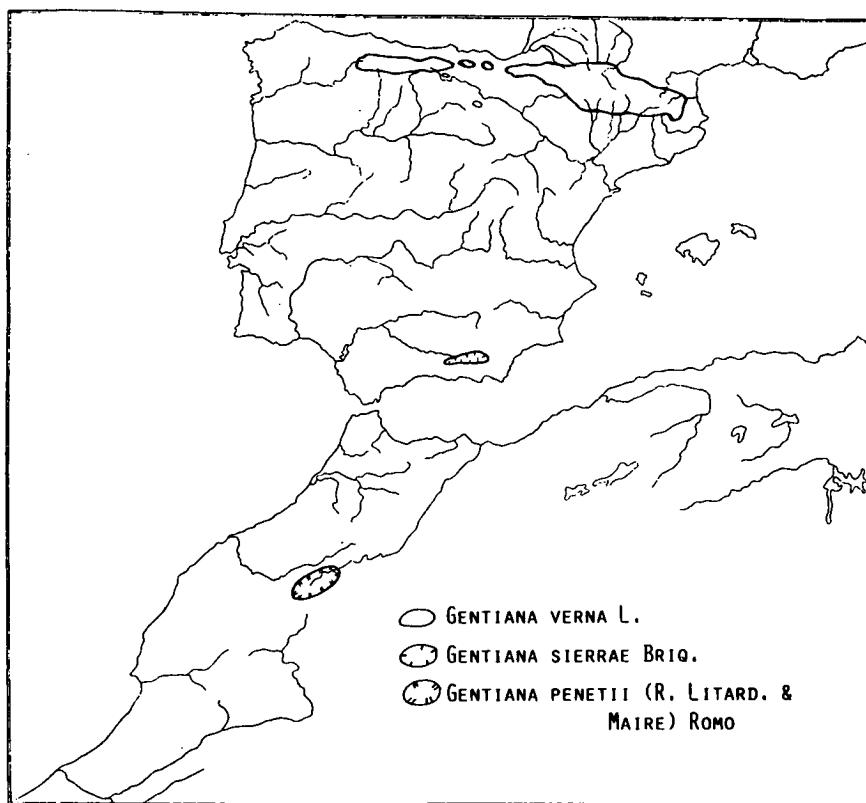


Fig. 1. Distribución de las *Gentiana* del grupo *verna* en la Península Ibérica y N. de Africa.

WILLKOMM & LANGE (1880)

G. verna L.

var. *brachyphylla* (Vill.) Griseb. & Gr.

var. *alata* Griseb.

G. pumila Jacq.

TUTIN (1972, *Flora Europaea*), SAUVAGE & VINDT (1952, *Flore du Maroc*).

G. verna L. subsp. *verna*

G. brachyphylla Vill. subsp. *brachyphylla*

G. pumila Jacq. subsp. *delphiniensis* (Beauverd) P. Fourn.

G. verna L. subsp. *penetii* Litard. & Maire

GREUTER & al. (1986, *Med-Checklist*).

G. verna L. subsp. *verna*

G. verna L. subsp. *delphinensis* (Beauverd) P. Fourn. (1)

G. brachyphylla Vill.

G. schleicheri (Vacc.) H. Kunz (2)

G. verna L. subsp. *penetii* Litard. & Maire

ROMO (1987)

G. verna L. subsp. *verna* var. *verna* (3)

G. verna L. subsp. *verna* var. *willkommiana* P. Monts. & L. Villar

G. verna L. subsp. *verna* var. *cantabrica* Romo, nova

G. brachyphylla Vill. (4)

G. schleicheri (Vacc.) H. Kunz

G. sierrae Briq.

G. penetii (Litard. & Maire) Romo, comb. nova

(1) La existencia de este taxón en la península ibérica requiere confirmación, ya que las indicaciones de *G. pumila* Jacq. sensu WILLKOMM & LANGE (1880), corresponden a lo que se ha denominado posteriormente *G. verna* var. *willkommiana* P. Monts. & Villar. Las indicaciones de TUTIN (1972) y de GREUTER (1986), se basan en las de WILLKOMM & LANGE. La cita de LOVE & LOVE (1975) es poco segura, a tenor del resto de determinaciones de estos autores, y muy posiblemente confundida con *G. verna*.

(2) El primero en detectar este taxón en la Península fue MÜLLER (1980), concretamente en el Puigmal, Pirineos orientales.

(3) *Gentiana verna* L. es un taxón muy variable. En la Península Ibérica se pueden reconocer tres variedades (Fig. 2):

G. verna L. subsp. *verna* var. *verna*, distribuido por el Pirineo axial y Montes Cantábricos.

G. verna var. *willkommiana* P. Monts. & Villar, en los Prepirineos.

G. verna L. var. *cantabrica* Romo, var. *nova*.

A typo foliis ovato-obtusioribus 13-15x(6)7-8(9) mm, alis calycis majoribus 0,2-0,4 mm et semina parvioris 0,8-0,9 mm. differt.

Typus: León, Espigüete, 2100-2400 m, leg. P. Montserrat & L. Villar, 12-VIII-1972, JACA 6376/72.

Distribuido por los Montes Cantábricos y montañas vascas. A este taxón corresponde lo que algunos autores han dado como *G. brachyphylla* de los Montes Cantábricos.

(4) Presente en los Pirineos orientales (MÜLLER, 1980). Las indicaciones de las montañas cantábricas son erróneas (véase LAÍNZ, 1973). Parte de las citas de este taxón en los Pirineos corresponden a *G. schleicheri* (Vacc.) H. Kunz.

GENTIANA GR. VERNA EN SIERRA NEVADA Y EL ATLAS

El taxón de Sierra Nevada es diferente del de las montañas del Atlas, y deben ser tratados como especies independientes.

Nomenclatura

Gentiana sierrae Briq. *Candollea*, 4: 323 (1931).

Gentiana nevadensis Soltok. in *Osterr. Bot. Zeitschr.*, 51: 170 (1901).

G. verna L. subsp. *nevadensis* (Soltok.) Litard. & Maire in *Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 4: 15 (1924).

G. verna L. var. *alata* Griseb. sensu Willkomm & Lange pr. p. *Prodr. Fl. Hisp.*, II: 645 (1870).

G. verna L. sensu Boiss. pr. p., *Voy. Bot. Espagne*: 414 (1839).

G. verna L. var. *granatensis* Pau in schedis.

Calathiana nevadensis (Soltok.) J. Holub in *Folia Geobot. Phytotax. Bohem.*, 8: 169 (1973).

G. favratii Rittener, sensu Kűpfer, *Bull. Soc. Neuchât. Sci. Nat.* 91: 97 (1968).

Ind. loc. «Spanien, Hochgebirgsregion der Sierra Nevada, 8.000-10.000'».

Iconografía. Presente estudio.

Núm. cromos. n=14+3B, o 15+1B (KűPFER, 1968).

Taxón descrito por Soltok. bajo el nombre de *Gentiana nevadensis*, sin tener presente que este nombre fue usado previamente por Gilg para describir una planta americana de la Sierra Nevada: *Gentiana nevadensis* Gilg in *Engl. Bot. Jahrb.* 22: 313 (1896).

Gentiana penetii (Litard. & Maire) Romo, *comb. nova.*

Basiónimo. *Gentiana verna* L. subsp. *penetii* Litard. & Maire, *Mém. Soc. Sci. Nat. Maroc*, 4: 14-15 (1924).

G. verna L. var. *brachyphylla* sensu Batt., *Contrib. Fl. Atl.*, 1919 non Vill.

Ind. loc. «In pascuis turfosis alpinis Atlantis Majoris».

Iconografía. Presente estudio.

Núm. cromos. n=14 (QUÉZEL, 1957).

Material typo (syntypus). Dr. R. MAIRE-ITER MAROCCANUM OCTAVUM (impr.)/1924 (impr.)/*Gentiana verna* L. (m. Maire)/ssp. *penetti* R. Lit. & Maire (m. Maire)/ In Atlantis Majoris valle Reraya (impr.):

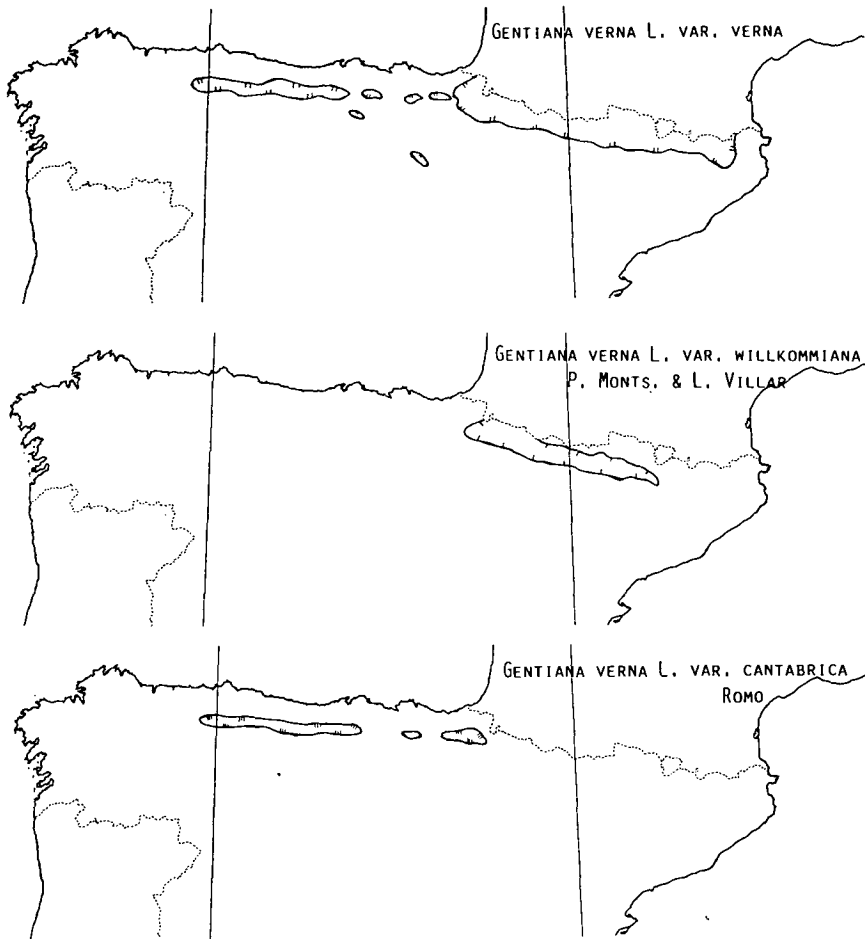


Fig. 2. Distribución de *Gentiana verna* en la Península Ibérica.

in pascuis (m. Maire)/turfosis ad Izgoun Ouagens in convalle/Ouenkrim, solo porphyrico, 3000-3150 m (m. Maire)/20-7 (m. Maire).

Lectotypus: pliego del herb. Maire (MPU), recolectado por R. Maire el 20-VII-1924.

Tipificación. El pliego (her. Maire-MPU) conserva cuatro ejemplares. Se selecciona el ejemplar situado a la izquierda y en la parte superior.

Morfología

Los caracteres que permiten separar ambos taxones (Cuadro 1) se basan principalmente en el porte, tamaño de las flores y de las cápsulas, y en la forma, dimensiones y reticulado de las semillas. En *G. sierrae* el reticulado es más laxo y presenta unas pequeñas dilataciones (Fig. 3, e-f); en *G. penetii* el reticulado es más denso y sinuoso y no existen dilataciones (Fig. 4, e-f).

Caracteres	<i>G. sierrae</i>	<i>G. penetii</i>
Porte	Hemicriptófito rosulado	Hm. reptante
Cáliz	sinus truncado	sinus agudo
Flores (long. en mm)	20	30
Cápsulas (long. en mm)	20	30
Semillas:		
forma	ovoideas	oblongas
dimensiones (en mm)	0,7-0,9	0,5-0,8
reticulado	laxo y rectilíneo	denso y sinuoso

Cuadro 1. Caracteres diferenciales de *G. sierrae* y *G. penetii*.

Corología

Gentiana sierrae Briquet, distribuida por Sierra Nevada, Sierra de Abrocena y de Piñana.

Material revisado. **Granada:** Sierra Nevada, prados de Verdegambre, *Font Quer*, 18-VII-1923, BC; Laguna de las Yeguas, 2970 m, *Muñoz Medina & Serrano*, 25-VII-1947, BC, BCC; Barranco del Nacimiento, 2500 m, *Font Quer*, 18-VII-1923, BC; Puerto del Lobo, 2100 m, *Font Quer*, 14-VII-1923, BC; Goterón, 2800 m, *Font Quer*, 16-VII-1923, BC; La Alcazaba, 3000 m, *Font Quer*, 28-VIII-1923, BC; Picacho de Veleta, s. recol. MA; Laguna de la Mosca, s. recol., 28-VII-1954, GDA; Río Seco, *Jiménez*, 24-VII-1944, GDA; Vacares de Veleta, *Diez Tortosa*, VIII-1907, GDA; alturas superiores a 2500 m, s. fecha, *B. Dorronsoro*, GDA; Valle de Lanjarón, ladera oriental del Corvatillo, in pascuis glareosisque schistoris, *Ceballos & Vicioso*, 7-VIII-1930, MA; Sierra de Piñana, Chorreras del Tajo de Almiraz, *Gros*, 30-VI-1929, BC. **Almería:** Sierra de Abrocena, barranco de Campana, *Gros*, 2-VII-1929, BC.

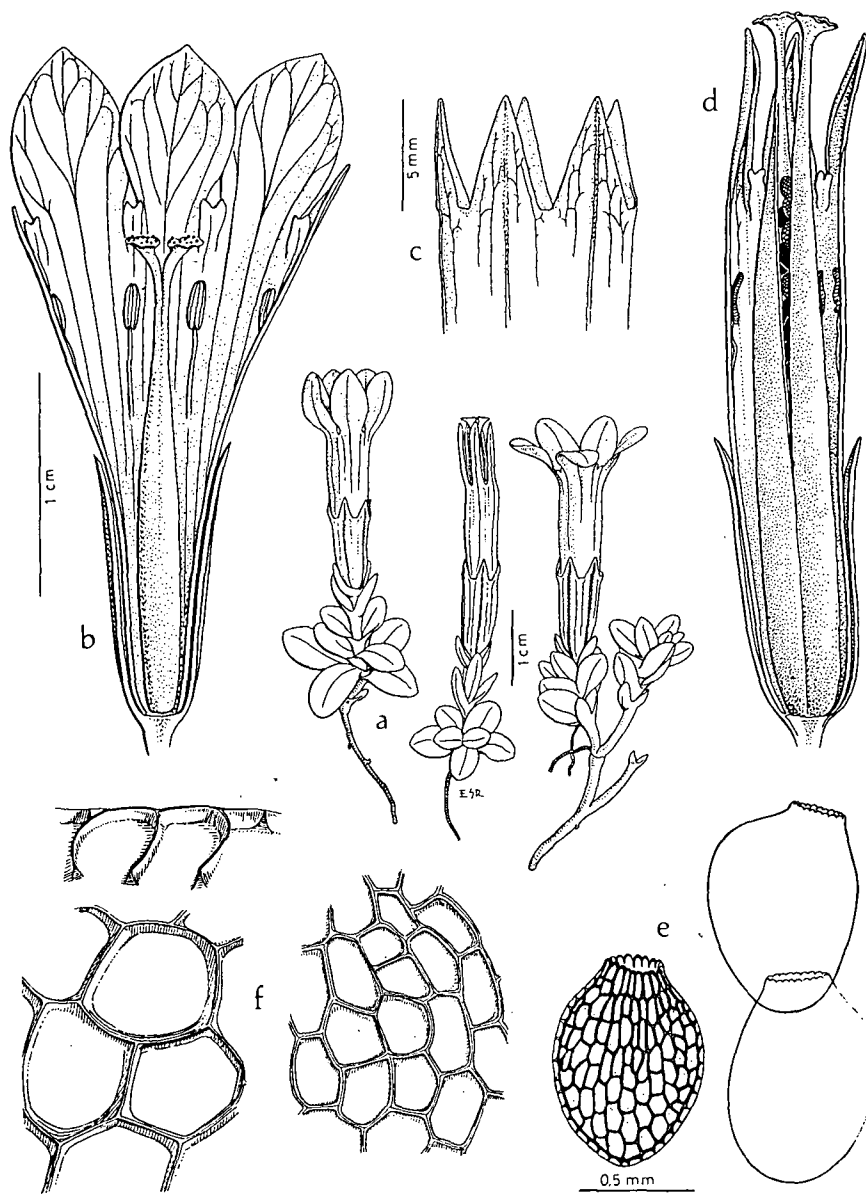


Fig. 3. *Gentiana sierrae* Briquet; a) porte, b) flor, c) dientes del cáliz, d) cápsula, e) semillas, f) ornamentación de las semillas.

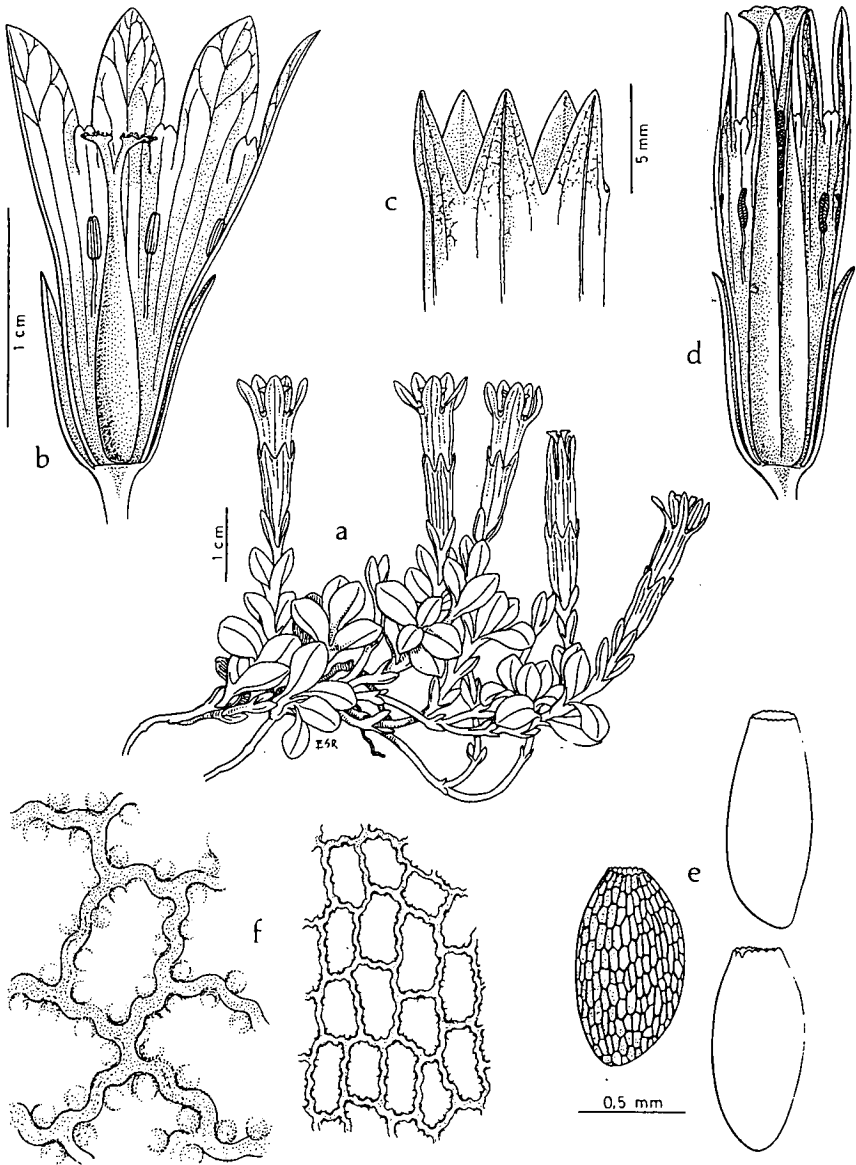


Fig. 4. *Gentiana penetii* (R. Litard. & Maire) Romo; a) porte, b) flor, c) dientes del cáliz, d) cápsula, e) semillas, f) ornamentación de las semillas.

Gentiana penetii (R. Litard. & Maire) Romo, endémica del Gran Atlas.

Material revisado. Reraya: Hte. Vallée de l' Acif Ouenkrim, pozzines, porphyres, 3000-3080 m, R. *Litardière*, 24-VII-1923, Herb. Maire-MPU; Goundafa: Hte. Vallée de l'Acif Agoundis, pozzines, porphyre, 3200-3300 m, R. *Litardière*, 2-VIII-1923, Herb. Maire-MPU; Reraya, in pascuis turfosis ad Izgoun Ouagens in convalle Ouenkrim, solo porphyrico, 3000-3150 m, R. *Maire*, 20-VII-1924, Herb. Maire-MPU.

BIBLIOGRAFIA

- KÜPPER, PH. (1968) Nouvelles prospections caryologiques dans la flore orophile des Pyrénées et de la Sierra Nevada. *Bull. Soc. Neuchât. Sci. Nat.* **91**: 97.
- GREUTER, W., BURDET, H. M. & G. LONG (1986) Med-Checklist, 3. Dicotyledoneae (Convolvulaceae-Labiatae).
- LAÍNZ, M. (1973) Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro astur, X. *Bol. Inst. Est. Ast. (sup. Ciencias)* **16**: 190-191.
- LOVE, A. & D. LOVE (1975) The Spanish Gentians. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* **32(2)**: 221-232.
- MONTERRAT, P. & L. VILLAR (1975) Les communautés à *Festuca scoparia* dans la moitié occidentales des Pyrénées. *Doc. Phytosociol.* **9-14**: 214.
- MÜLLER, G. (1980) *Gentiana schleicheri* (Vaccari) H. Kunz, une espèce nouvelle pour les Pyrénées Orientales. *Le Monde des Plantes* **402**: 1-3.
- QUÉZEL, P. (1957) *Le peuplement végétal des hautes Montagnes de l'Afrique du Nord*. Ed. Lechevalier, Paris.
- SAUVAGE, CH. & J. VINDT (1952) Flore du Maroc. Fascicule 1. *Travaux de l'Inst. Bot. Chérifien* **4**.
- TUTIN, T.G. (1972) *Gentiana*. In *Flora Europaea*, 3. Cambridge.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1880) *Prodromus Florae Hispanicae* **3**. Stuttgart.