

2. *Gentianella* Moench [nom. cons.]*

[*Gentianella*, -ae f. – lat. bot. *Gentianella*, -ae f., género de las *Gentianaceae* creado por C. Moench (1794) para la *G. tetrandra* Moench, nom. illeg. –*G. campestris* (L.) Börner (*Gentiana campestris* L.)–; especie que C. Bauhin (1623) incluía entre sus “*Gentiana alpina minor sive Gentianella*” y que llamó *Gentianella alpina verna minor*. Según este último autor, el vocablo aparece por vez primera en C. Gesner, pero en éste (1561) solo hemos encontrado *Gentianula*; sí describen una *Gentianella campanulae flore purpureo* P. Pena & M. Lobelius (1571), la que C. Bauhin (1623) llamó luego *Gentianella alpina angustif. magno flore* y que D. Villars finalmente denomina *Gentiana angustifolia* Vill. (1787) –véase el género *Gentiana*; lat. -ella, -ellae f. = sufijo diminutivo]

Hierbas anuales o bienales –hay especies perennes extraibéricas–, glabras. Raíz axonomorfa. Tallos fértiles de sección circular o tetragonos, con 4 alas estrechas. Hojas opuestas, las basales dispuestas o no en roseta, las de los nudos inferiores fusionadas por la base formando una pequeña vaina. Inflorescencia cimosa (monotélica), frecuentemente en panícula o en racimo, con brácteas foliáceas, a veces reducida a una sola flor. Flores tetrámeras o, con menor frecuencia, pentámeras, rara vez hasta con 7 piezas, actinomorfas, subsésiles o pediceladas, con o sin bractéolas. Cáliz gamosépalo, con tubo cilíndrico, sin membrana intracalicina o con ésta muy poco desarrollada; lóbulos iguales o desiguales. Corola de prefloración contorta, ± vistosa, infundibuliforme, campanulada, hipocrateriforme o rotácea, con 4-5(7) nectarios desnudos y opositipétalos –1 por cada pétalo– situados en la base del tubo, sin pliegues ni apéndices entre los lóbulos, con una lígula fimbriada –vascularizada en las especies ibéricas– en la base de cada lóbulo, formando un anillo; lóbulos enteros. Estambres con filamento alado en la parte media; anteras dorsifijas, libres entre sí. Gineceo bicarpelar, sin nectarios; ovario subsésil o estipitado, sin estilo definido; placentación submarginal; lóbulos estigmáticos oblongos o suborbiculares. Fruto en cápsula septicida, ± estipitado, dehiscente por 2 valvas, con numerosas semillas. Semillas ápteras, de una rugosidad apenas apreciable.

Observaciones.–El género *Gentianella* es reconocido por la mayoría de los autores actuales con escasas excepciones [cf. Greuter, Burdet & G. Long (eds.), *Med-Checklist* 3: 233-248 (1986); O. Bolòs & Vigo, *Fl. Països Catalans* 3: 111-130 (1995)]. Hay suficientes razones basadas en la morfología para separar este género de *Gentiana*, *Gentianopsis* y *Comastoma*. Aún así, *Gentianella* es un género muy heterogéneo, circunstancia que ponen de manifiesto también las fi-

* G. Renobales

2. *Gentianella*

logenias moleculares [cf. K.B. von Hagen & J.W. Kadereit in *Organisms Diversity Evol.* 1: 61-79 (2001); in *Syst. Bot.* 27: 548-572 (2002)]. Comprende unas 250 especies repartidas por todos los continentes excepto África, con unas 20 especies en Europa. En cualquier futura clasificación, las especies europeas —estrechamente relacionadas entre ellas y caracterizadas, entre otras cosas, por tener un único nectario por pétalo y fimbrias vascularizadas— tendrían que retener el nombre *Gentianella* por encontrarse entre ellas *G. tetrandra* Moench, *Methodus*: 482 (1794), nom. illeg. (*G. campestris*), especie tipo del género.

Bibliografía.—S.S. MURBECK in *Acta Horti Berg.* 2(3): 1-30 (1892); N.M. PRITCHARD in *Watsonia* 4(4): 169-192 (1959); R. WETTSTEIN in *Denkschr. Kaiserl. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturwiss. Kl.* 64: 309-382 (1896).

1. Lóbulos del cáliz muy desiguales, con margen claramente papiloso **1. *G. campestris***
 – Lóbulos del cáliz iguales o subiguales, con margen liso **2. *G. amarella***

1. *G. campestris* (L.) Börner, *Fl. Deutsche*

[campéstris]

Volk: 543 (1912)

subsp. *campestris**Gentiana campestris* L., *Sp. Pl.*: 231 (1753) [basión.]*Gentiana campestris* var. *hypericifolia* Murb. in *Acta Horti Berg.* 2(3): 10 (1892)*Gentiana hypericifolia* (Murb.) Wettst. in *Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Math.-Naturwiss. Kl.* 64: 316 (1896)*G. hypericifolia* (Murb.) Tutin ex N.M. Pritch. in *Bot. J. Linn. Soc.* 65: 260 (1972)*Ind. loc.*: “Habitat in Europae pratis siccis”

lc.: A.R. Clapham, Tutin & E.F. Warb., *Fl. Brit. Isles* III. 2: 114 fig. 1004 (1960); Ross-Craig, *Draw. Brit. Pl.* 20, pl. 36 (1964); Hegi, *Ill. Fl. Mitt.-Eur.* ed. 2, 5(3), fig. 2955 d, fig. 3003, fig. 3006, Taf. 215 fig. 8 (1966) [sub *Gentiana campestris*]; H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, *Fl. Schweiz* 3: 35 (1976) [sub *Gentiana campestris*]; L. Villar & al., *Atlas Fl. Pirineo Aragon.* 2: 44 (2001); lám. 7 a-c; fig. 2 a

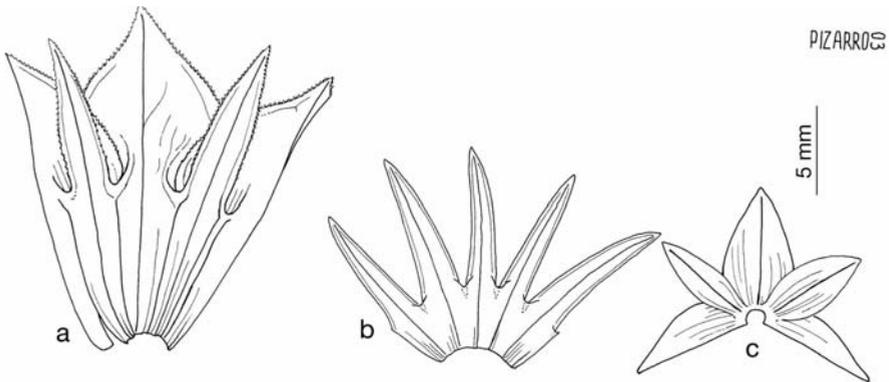


Fig. 2.—Cáliz abierto en vista adaxial: a) *Gentianella campestris* subsp. *campestris*; b) *G. amarella* subsp. *amarella*; c) *Comastoma tenellum*.

2. *Gentianella*

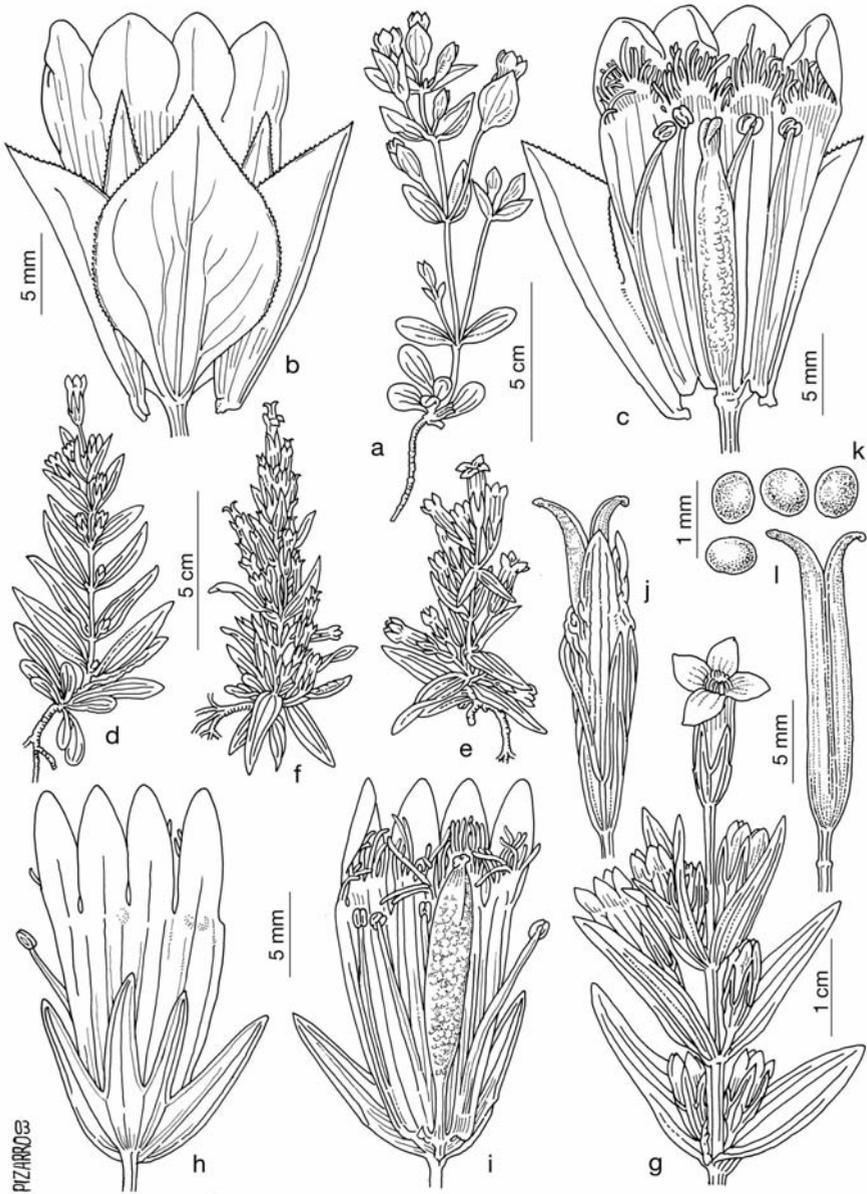
Hierba bienal 2-30(45) cm, raras veces anual, erecta o pulviniforme. Tallos ramificados en la base o en la parte distal (inflorescencia), con 4 alas estrechas, verdes o \pm purpúreos. Hojas (3)10-35(60) \times (2)5-15(18) mm, patentes o erecto-patentes, con margen papiloso, a veces las inferiores de margen liso; las basales en roseta –frecuentemente \pm marchitas en la floración–, atenuadas en un pecíolo hasta de 7 mm, suborbiculares, obovadas o espatuladas, obtusas, con 3 nervios visibles y vainas hasta de 7 mm; las de los nudos intermedios y superiores (brácteas) sésiles, de elípticas y obtusas a ovadas u ovado-lanceoladas y agudas, con base redondeada y 3-5(7) nervios visibles, frecuentemente con tonalidad purpúrea en los ápices y márgenes. Inflorescencia en panícula cimosa, con brácteas foliáceas, muy ramificada, hasta con 45 flores –rara vez con una sola flor en plantas poco desarrolladas–. Flores tetrámeras –ocasionalmente la terminal pentámera y excepcionalmente con 7 piezas en los verticilos–, actinomorfas, sésiles o con pedicelo hasta de 30(40) mm. Cáliz (10,5)13,5-23(26) mm; tubo de 4-7 mm, no visible desde el exterior; lóbulos muy desiguales, con margen claramente papiloso, frecuentemente purpúreo, los 2 externos de (4,5)6-15 mm de anchura, anchamente ovados o elípticos, obtusos, \pm acuminados, los 2 internos ligeramente más cortos que los externos, de 1,5-4 mm de anchura, lanceolados, agudos. Corola 17-35(38) mm, de infundibuliforme a hipocrateriforme, \pm violeta –azulada en la desecación–, ocasionalmente blanca, con 4-5(7) nectarios desnudos e inconspicuos –uno en el nervio medio de cada pétalo– situados en la base del tubo; tubo 11-23 mm; lóbulos 5-12(15) mm, de casi erectos a patentes, de anchamente elípticos a ligeramente obovados, enteros, obtusos o subagudos, con una lígula formada por 15-20 fimbrias –papilosas y vascularizadas– en la base, del mismo color que los lóbulos. Estambres con filamento ligeramente alado en la parte media; anteras 1,1-1,6 mm, libres. Gineceo 12,5-18 \times 1,7-2,5 mm, \pm cilíndrico, ahusado en los extremos, con estípite de 1-2,5 mm; lóbulos estigmáticos oblongo-elípticos, papilosos. Cápsula 21-35 \times 3,5-4 mm, \pm cilíndrica, de longitud similar o ligeramente mayor que la corola marcescente, dehiscente en el tercio apical, con estípite de 1,7-5 mm. Semillas 0,6-1 \times 0,6-0,9 mm, anchamente elipsoides o subesféricas, ápteras, de una rugosidad apenas apreciable, de un pardo claro, algo más oscuras alrededor del hilo. $2n = 36$; $n = 18$.

Pastizales densos o pedregosos, en substrato ácido; (450)850-2700 m. VII-X. Áreas boreales atlánticas del N de Europa y sistemas montañosos del C y S. N de la Península Ibérica –Sierra de Capelada (La Coruña), Cordillera Cantábrica y Pirineos (en la cadena axial y, con menor frecuencia, en el Prepirineo)–. **And. Esp.:** B Bu C Ge Hu L Le Na O P S.

Observaciones.–Es un taxon muy variable en cuanto a su hábito y el color de las flores. En Galicia (Sierra de Capelada) se detectó una pequeña población, a escasa altitud –450 m–, quizá extinguida en la actualidad [cf. E. Valdés & al. in Nova Acta Ci. Compostelana 5: 144 (1995)]. La subsp. *baltica* (Murb.) Á. Löve & D. Löve in Bot. Not. 114: 54 (1961) [*Gentiana baltica* Murb. in Act. Horti Berg. 2(3): 4 (1892), basión.] del N de Europa, se diferencia por su carácter constantemente anual y por mantener los cotiledones en la floración y hojas basales ovadas o lanceoladas.

2. G. amarella (L.) Börner, Fl. Deutsche Volk: 543 (1912) [amarélla]
subsp. **amarella**

Gentiana amarella L., Sp. Pl.: 230 (1753) [basión.]



Lám. 7.—*Gentianella campestris* supsp. *campestris*, a-c) Montanuy, Huesca (BIO 40153): a) hábito; b) flor abierta en vista abaxial; c) flor abierta en vista adaxial. *G. amarella* subsp. *amarella*, d, g) Guadalaviar, Teruel (BIO 40060); e, h, i) Villar del Cobo, Teruel (VAL 136896); f, j-1) Guadalaviar, Teruel (BIO 40055): d, e) hábito, plantas florecidas; f) hábito, planta fructificada; g) ápice de la inflorescencia; h) flor abierta en vista abaxial; i) flor abierta en vista adaxial; j) cápsula cubierta por la corola marcescente; k) semillas; 1) cápsula aislada.

2. *Gentianella*

Ind. loc.: "Habitat in Europae pratis" [lectótipo designado por J.M. Gillett in Ann. Missouri Bot. Gard. 44: 249 (1957): LINN 328.32]

lc.: Fiori & Paol., Iconogr. Fl. Ital., fig. 2762 (1901) [sub. *Gentiana amarella*]; A.R. Clapham, Tutin & E.F. Warb., Fl. Brit. Isles Ill. 2, fig. 1006 (1960); Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 20, pl. 37 (1964); H.E. Hess, Landolt & R. Hirzel, Fl. Schweiz 3: 35 (1976); lám. 7 d-l; fig. 2 b

Hierba bienal 4-16 cm, erecta o pulviniforme si ha perdido el tallo principal. Tallos simples o con algunas ramificaciones basales erectas, con 4 alas estrechas, purpúreos o rojizos en los entrenudos. Hojas 3,5-50 × 2-15 mm, patentes o erecto-patentes, con 3-5 nervios; las basales en roseta –frecuentemente ± marchitas en la floración–, atenuadas en un ancho peciolo, de obovado-espátuladas a elípticas, obtusas; las de los nudos intermedios pecioladas, estrechamente elípticas, obtusas; las de los nudos superiores sésiles, ovado-lanceoladas, agudas. Inflorescencia en racimo cimoso (botrioide), con flores aisladas en la axila de las brácteas foliáceas –a veces en parejas en los nudos medios y superiores–, con 1-25(40) flores. Flores tetrámeras o, con menor frecuencia, pentámeras, actinomorfas, con pedicelo de 7-25 mm, muy estrechamente alado, purpúreo o rojizo. Cáliz 8-16 mm; tubo 2,5-4,5 mm –visible desde el exterior–; lóbulos aplicados a la corola, iguales o subiguales, estrechamente lanceolados, agudos, con margen liso, separados entre sí por senos obtusos, de un verde oscuro con una delgada línea marginal purpúrea. Corola 14-24 mm, hipocrateriforme, ± violeta –azulada en la desecación–, con la parte exterior del tubo más oscura; tubo de 10-15 mm, con 4(5) nectarios en la base, uno en el nervio medio de cada pétalo, delimitados por un ligero resalte cóncavo de la epidermis; lóbulos 4-9 mm, erecto-patentes, ± elípticos, enteros, subagudos, con una lígula formada por 8-12(13) fimbrias –papilosas y vascularizadas– en la base, del mismo color que los lóbulos. Estambros con filamento ligeramente alado en la parte media; anteras 1,1-1,5 × 0,6-0,9 mm, libres. Gineceo 11-20 × 1,8-3 mm, ± cilíndrico, ahogado en los extremos, con estípite de 0,6-3,5 mm; lóbulos estigmáticos oblongo-elípticos, papilosos. Cápsula 18-21 × 3-4 mm, de longitud similar o ligeramente mayor que la corola marcescente, dehiscente en el cuarto apical, con estípite de 0,5-3,5 mm. Semillas 0,7-1 × 0,6-0,9 mm, elipsoides o subsféricas, a veces algo aplanadas, ápteras, de una rugosidad apenas apreciable, de un pardo claro, algo más oscuras alrededor del hilo. $2n = 36^*$.

Pastizales en substratos higroturbosos ± descarbonatados; 1500-1600 m. IX-X. N y C de Europa, España, N de Asia y Norteamérica. S del Sistema Ibérico –sierras de Albarracín y de Zafrilla–. **Esp.**: Cu Gu Te.

Observaciones.–*G. amarella* está muy ampliamente distribuida en el hemisferio N y tiene numerosas razas locales que se han reconocido como especies o subespecies aunque la variabilidad de este conjunto se conozca por el momento de manera muy incompleta. Presenta una interesante disyunción en la Península Ibérica, con poblaciones escasas y muy alejadas de su área de distribución europea. Tales poblaciones fueron descritas como una especie diferente [*G. hispanica* López Udías, Fabregat & Renob. in Anales Jard. Bot. Madrid 59: 218 (2002)], pero consideraciones posteriores nos inclinan a incluirla dentro de la subespecie típica [cf. G. Renobales in Anales Jard. Bot. Madrid 60: 466 (2003)]. Está catalogada en España como un taxon en peligro de extinción [S. López Udías & C. Fabregat in Bañares & al. (eds.), Atlas Libro Rojo Fl. España Adenda 2008: 70-71 (2009), sub *G. hispanica*].