

3. *Comastoma*3. *Comastoma* (Wettst.) Toyok.\*

[Comástoma, -ae n. – lat. bot. *Comastoma*, -ae n., género de las *Gentianaceae* creado por H. Toyokuni (1961) sobre la base de *Gentiana* sect. *Comastoma* Wettst. (1896). R. Wettstein explicita en el protólogo que tal nombre proviene de gr. *kómē*, -ēs f., lat. *coma*, -ae f. = cabellera o cualquier cosa que pueda recordar al cabello, como un penacho, las crines de los caballos, la copa de un árbol, etc.; y gr. *stóma*, -atos n. = boca, etc.; se alude, a no dudar, a las dos bandas de fimbrias que cierran la garganta de la corola en la antesis]

Hierbas anuales –también bienales o perennes en especies extraibéricas–, glabras. Raíz axonomorfa. Tallos fértiles tetragonos, con 4 alas estrechas. Hojas opuestas, las basales dispuestas en roseta, las de los nudos inferiores fusionadas en la base formando una vaina pequeña. Inflorescencia cimosa, reducida a una sola flor apical, separada de las hojas. Flores tetrámeras –también pentámeras en especies extraibéricas–, actinomorfas, pediceladas, sin bractéolas. Cáliz gamosépalo, con tubo muy corto, sin membrana intracalicina; lóbulos ligeramente desiguales. Corola de prefloración contorta, poco vistosa, hipocrateriforme, con 8 nectarios desnudos –2 por cada pétalo–, situados en la base del tubo –también 4, 5 ó 10 en especies extraibéricas–, sin pliegues ni apéndices entre los lóbulos, con 2 lígulas –fimbriadas y no vascularizadas– en la base de cada lóbulo, que forman un anillo que cierra la garganta de la corola en la antesis; lóbulos enteros. Estambres con filamento alado en la parte inferior; anteras dorsifijas, libres entre sí. Gineceo bicarpelar, sin nectarios; ovario sésil, sin estilo definido; placentación parietal; lóbulos estigmáticos de oblongos a suborbiculares. Fruto en cápsula septicida, sésil, dehiscente por 2 valvas, con numerosas semillas. Semillas ápteras, lisas o de una rugosidad apenas apreciable.

*Observaciones.*–Comprende unas 25 especies boreales, dos de las cuales se encuentran en Europa. El género fue publicado por H. Toyokuni a partir de *Gentiana* sect. *Comastoma* Wettst. in Oesterr. Bot. Z. 46: 174 (1896) [cf. Bot. Mag. (Tokyo) 74: 198 (1961)] e incluyó en la formulación original las mismas especies que componían dicha sección, entre ellas *Gentiana tenella* Rottb., especie tipo de *Comastoma*. Este género ha sido incluido por diferentes autores en *Gentianella* sect. *Comastoma* (Wettst.) N.M. Pritch. in Oesterr. Bot. Z. 65: 260 (1972), pero se diferencia de éste por la estructura de las fimbrias y el número de nectarios por pétalo, caracteres que, junto con la diferente nerviación de la corola y la forma del estigma, también lo separarían de *Lomatogonium* A. Braun [cf. H. Toyokuni in J. Fac. Sci. Hokkaido Univ., Ser. 5, Bot. 7(4): 137-259 (1963)]. Recientes filogenias moleculares apoyan su separación de *Gentianella* s. str. –especies con un nectario por pétalo– [cf. K.B. von Hagen & J.W. Kadereit in Syst. Bot. 27: 548-572 (2002); L. Struwe & al. in Struwe & V.A. Albert (eds.), *Gentianaceae* Syst. Nat. Hist.: 21-309 (2002)], pero muestran por otra parte su estrecha relación con *Lomatogonium* y otras especies binectariadas de *Gentianella*, grupos que todavía no están taxonómicamente bien

\* G. Renobales

3. *Comastoma*

resueltos [cf. P. Chassot & al. in *Pl. Syst. Evol.* 229: 1-21 (2001); K.B. von Hagen & J.W. Kadereit, loc. cit.; L. Struwe & al., loc. cit.].

*Bibliografía.*—H. TOYOKUNI in *Bot. Mag. (Tokyo)* 74: 198 (1961); in *Acta Phytotax. Geobot.* 20: 136-138 (1962); R. WETTSTEIN in *Oesterr. Bot. Z.* 46: 121-128, 172-176 (1896).

**1. *C. tenellum* (Rottb.) Toyok. in *Bot. Mag. (Tokyo)* 74: 198 (1961) [tenéllum]**

*Gentiana tenella* Rottb. in *Skr. Kiøbenhavnse Selsk. Laerd. Elsk.* 10: 436 (1770) [basiòn.]

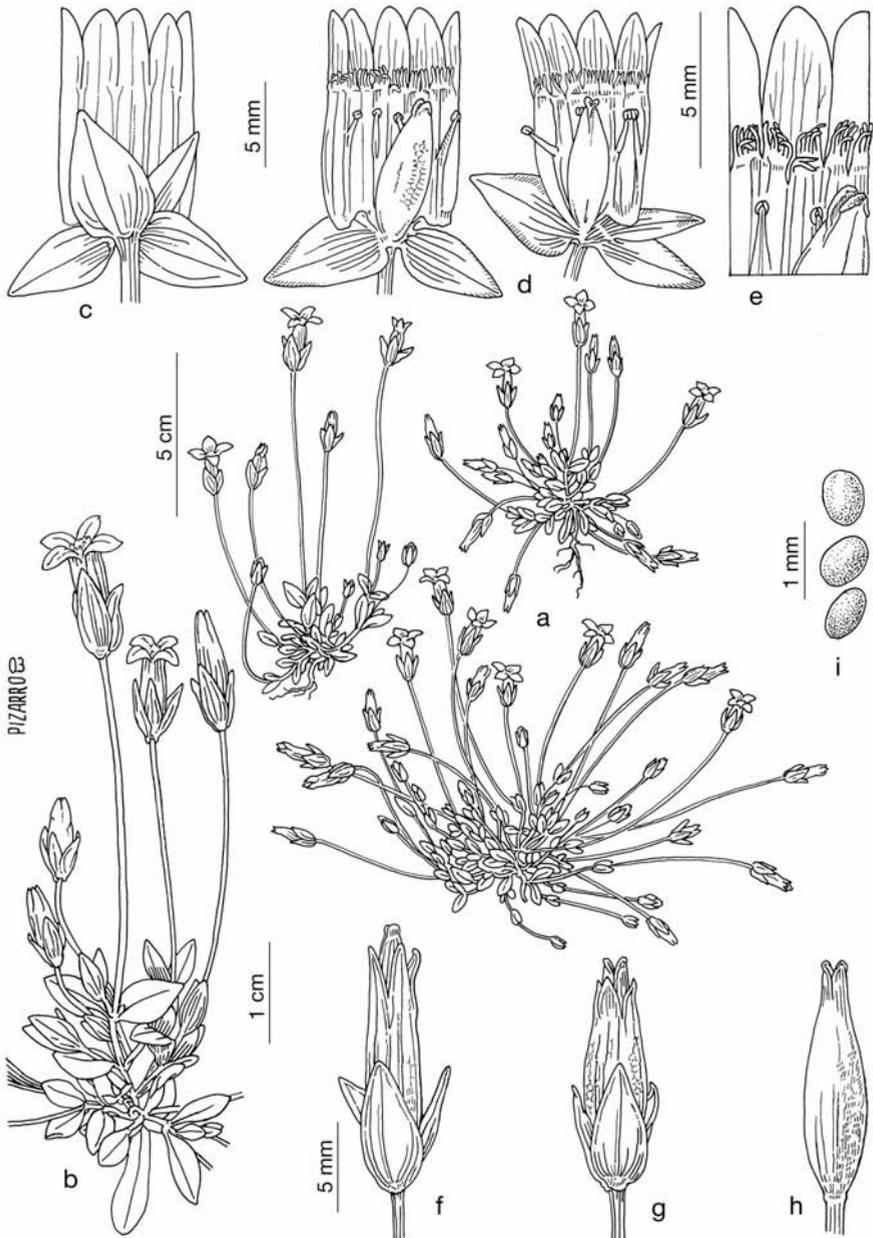
*Gentianella tenella* (Rottb.) Börner, *Fl. Deutsche Volk:* 542 (1912)

*Ind. loc.:* “Den vorer udi Island I Fieldene...” [Islandia]

*lc.:* Fiori & Paol., *Iconogr. Fl. Ital.*, fig. 2763 (1901) [sub *Gentiana tenella*]; L. Villar & al., *Atlas Fl. Pirineo Aragon.* 2: 43 (2001) [sub *Gentianella tenella*]; lám. 8; fig. 2 c

Hierba anual 2-15 cm. Tallos ramificados desde la base, hasta de 1,3 mm de diámetro en la base, verdes o de un pardo oscuro, con 4 alas estrechas. Hojas 4-15 × 2-6,5 mm; las inferiores dispuestas en roseta, atenuadas en un pecíolo ancho, oblongas, con vaina hasta de 0,4 mm; las superiores cortamente pecioladas o sésiles, de elípticas a ovado-oblongas, agudas, uninervadas, sin vaina. Inflorescencia reducida a una sola flor, situada en el extremo de los tallos principales y de las ramas, muy separada de las hojas. Flores tetrámeras, actinomorfas, con pedicelo de 15-75 mm. Cáliz 4-10,5 × 2-5 mm, con lóbulos ligeramente desiguales –dos de ellos algo mayores–, erectos en antesis, ovado-lanceolados, agudos o subobtusos, uninervados, de margen liso, con una pequeña giba en la base, verdes, frecuentemente con una línea purpúrea a lo largo de los márgenes y del nervio medio. Corola 7-15 mm, hipocrateriforme, de un azul claro, raras veces blanquecina o amarillenta; tubo 4-11 mm, con 8 nectarios en la base –2 por cada pétalo–, de c. 0,3 mm; lóbulos 3-4 mm, patentes, enteros, obtusos, con dos lígulas –fimbriadas y no vascularizadas– en la base, formando un anillo que cierra la garganta en antesis; fimbrias hasta de 1,5 mm, blancas. Estambres con filamento alado en la base; anteras 0,5-0,75 mm, dorsifijas, libres. Gineceo 4,5-8 × 1,5-3 mm, ovoide-elipsoide, sésil; lóbulos estigmáticos suborbiculares, papilosos. Cápsula 10-16 × 2,5-3,5 mm, estrechamente ovoide, dehiscente en la parte apical, sésil. Semillas 0,6-0,75 × 0,4-0,5 mm, elipsoides, lisas o de una rugosidad apenas apreciable, de un pardo claro u obscuro.  $2n = 10$ .

Pastizales y roquedos húmedos, en substratos silíceos, rara vez calizos; (1950)2100-3200. VII-IX. Europa, Asia, Norteamérica y Marruecos –Alto Atlas–. NE y SE de la Península Ibérica: Pirineos –oriental y central– y Sierra Nevada. **And. Esp.:** B Ge Gr Hu L.



Lám. 8.—*Comastoma tenellum*, a, b, f-i) Nuria, Gerona (BIO 30959); c-e) Noufons, Pirineos Orientales, Francia (BIO 40171): a) hábito; b) detalle de una rama florecida; c) flor abierta en vista abaxial; d) dos flores abiertas en vista adaxial; e) detalle de las fimbrias de la corola; f, g) cápsulas maduras rodeadas por la corola marcescente; h) cápsula aislada; i) semillas.