

#### CXXX. GENTIANACEAE [nom. cons.]\*

Hierbas anuales o perennes, rizomatosas o estoloníferas, inermes, glabras –salvo por la presencia de papilas o coléteres–. Tallos de sección circular o tetragonos, a veces con 4(6) alas estrechas, foliosos en general. Hojas simples, generalmente opuestas y decusadas, con menor frecuencia alternas o triverticiladas, sésiles o pecioluladas, sin estípulas, las basales a veces rosuladas; lámina entera, con 1-5 nervios que nacen de la base. Inflorescencia terminal, cimosa, en monocasio, dicasio, panícula tirsoidea, racimo de verticilastros, o reducida a una sola flor, generalmente con brácteas foliáceas. Flores hermafroditas, en general actinomorfas, tetrámeras o pentámeras, con menor frecuencia hexámeras o polímeras, hipóginas, diclamídeas, a veces con nectarios en la base del gineceo o de la corola, con o sin bractéolas, subsésiles o pediceladas. Cáliz gamosépalo, a veces con el tubo muy corto, generalmente anular o cilíndrico, con lóbulos diferenciados, rara vez espatáceo, en ocasiones con una membrana intracalicina formada por un repliegue epidérmico. Corola gamopétala, de preflorescencia plegada o contorta, hipocrateriforme, infundibuliforme, campanulada, urceolado-campanulada o rotácea, o con pliegues y apéndices entre los lóbulos, con apéndices adaxiales en la base de los lóbulos (lígulas corolinas). Androceo haplostémono, con 4-6(9) estambres adnatos al tubo de la corola, alternipétalos, exertos o inclusos; filamentos subcilíndricos o alados; anteras ditecas y tetrasporangiadas, basifijas o dorsifijas, introrsas, libres o connatas alrededor del estilo, con dehiscencia longitudinal o poricida. Gineceo súpero, bicarpelar, sincárpico, con o sin nectarios en la base; ovario sésil o estipitado, unilocular o pseudobilocular por intrusión de las suturas carpelares, con placentación parietal, submarginal o pseudoaxial a lo largo de las suturas; rudimentos seminales numerosos, generalmente anátropos; estilo diferenciado o no, con frecuencia bifurcado, cada rama ensanchada en un lóbulo estigmático; lóbulos estigmáticos libres o connatos –estigma subcapitado–, con papilas situadas principalmente en la cara abaxial. Fruto en cápsula septicida, sésil o estipitada, dehiscente por 2 valvas. Semillas numerosas, ápteras o aladas; cubierta seminal reducida a la exotesta, con frecuencia reticulada; endosperma lipídico-proteico; embrión pequeño, recto.

*Observaciones.*–La familia incluye 87 géneros y más de 1600 especies repartidas por todo el mundo. Sus límites y el número de géneros admitidos han sufrido cambios importantes durante los últimos 50 años, pero se acepta actual-

\* C. Romero Zarco & A. Quintanar (eds.)

mente como una familia natural de acuerdo con los estudios recogidos en el trabajo de L. Struwe & V.A. Albert (eds.), *Gentianaceae Syst. Nat. Hist.* (2002). En dicha obra se propone una clasificación de la familia en seis tribus de las que dos, *Gentianeae* y *Chironieae*, incluyen a los géneros representados en nuestro territorio.

La presencia de papilas cortas, escuámulas o coléteres en la base de las hojas y en el cáliz—rara vez también en la corola— es un carácter frecuente en la familia y cuyas variaciones se han omitido por su escaso valor diagnóstico.

*Bibliografía.*—A.P. DE CANDOLLE, Prodr. 9: 38-141 (1845); E.F. GILG in H.G.A. ENGLER & K.A.E. PRANTL, Nat. Pflanzenfam. 4(2): 50-108 (1895); A.H.R. GRISEBACH, Gen. Sp. Gent. (1838); K. RÖNNIGER in Mitt. Naturwiss. Vereines Steiermark 52: 312-321 (1916); L. STRUWE & V.A. ALBERT (eds.), *Gentianaceae Syst. Nat. Hist.* (2002).

1. Corola con lóbulos de margen fimbriado en la mitad inferior, lígulas corolinas fimbriadas o nectarios fimbriados en la base ..... 2
- Corola con lóbulos enteros y sin lígulas corolinas ni nectarios fimbriados, a veces con pliegues y apéndices enteros, bifidos o dentados entre los lóbulos ..... 5
2. Flores pentámeras, ocasionalmente alguna tetrámera; corola con (8)10 nectarios fimbriados –2 por pétalo— situados en la base de los lóbulos; lóbulos de margen dentado en el ápice ..... **5. Swertia**
- Flores tetrámeras o, con menor frecuencia, pentámeras; corola con 4-8 nectarios desnudos –1-2 por pétalo— situados en la base del tubo, con lóbulos de margen fimbriado en la mitad inferior, o bien con 1 ó 2 lígulas corolinas fimbriadas en la base ..... 3
3. Corola 30-50(60) mm, sin lígulas, con lóbulos de margen fimbriado en la mitad inferior; cápsula con estípite de 6,5-13 mm ..... **4. Gentianopsis**
- Corola 7-35 mm, con 1 ó 2 lígulas fimbriadas en la base de cada lóbulo; lóbulos enteros; cápsula sésil o con estípite de 0,5-5 mm ..... 4
4. Inflorescencia frecuentemente en panícula o en racimo, con brácteas foliáceas, a veces reducida a una sola flor; corola con una lígula, fimbriada y vascularizada, en la base de cada lóbulo; cápsula ± estipitada ..... **2. Gentianella**
- Inflorescencia reducida a una sola flor apical, separada de las hojas; corola con 2 lígulas, fimbriadas y no vascularizadas, en la base de cada lóbulo; cápsula sésil ..... **3. Comastoma**
5. Corola generalmente con pliegues y apéndices entre los lóbulos, excepcionalmente sin ellos en plantas con inflorescencia en racimo de verticilastros –*G. lutea*—; ovario estrechado gradualmente en un estilo escasamente definido, persistente, o bien sin estilo definido; cápsula 15-75 mm ..... **1. Gentiana**
- Corola sin pliegues ni apéndices entre los lóbulos; ovario con estilo filiforme, caduco; cápsula 2,8-19 mm ..... 6
6. Flores hexámeras o polímeras, con 6-9(12) piezas en cada verticilo; lóbulos estigmáticos libres, profundamente hendidos ..... **10. Blackstonia**
- Flores tetrámeras o pentámeras; lóbulos estigmáticos libres o soldados, enteros ..... 7
7. Flores tetrámeras o pentámeras, sésiles o con pedicelo generalmente más corto que la flor; anteras claramente retorcidas helicoidalmente tras la dehiscencia ..... 8
- Flores tetrámeras, con pedicelo frecuentemente de mayor longitud que la flor; anteras no o ligeramente retorcidas tras la dehiscencia ..... 9
8. Inflorescencia corimbiforme, umbeliforme o paniculiforme, formada por cimas, rara

**1. Gentiana**

- vez reducida a una flor; cimmas dicasiales, a menudo evolucionando a monocasiales; lóbulos estigmáticos libres, separados o algo convergentes en anthesis ..... **6. Centaurium**
- Inflorescencia espiciforme o racemiforme, con ramificación predominantemente monocasial; lóbulos estigmáticos redondeados, convergentes en anthesis, con la apariencia de un estigma subcapitado ..... **7. Schenkia**
  - 9. Cáliz con lóbulos de mayor longitud que el tubo, oblongo-lanceolados, con margen membranáceo estrecho en la mitad inferior; corola con lóbulos rosados o blanco-amarillentos, rara vez blancos; tallo muy ramificado desde la base, con 1 ó 2 ramas por nudo, generalmente erecto-patentes ..... **8. Exaculum**
  - Cáliz con lóbulos más cortos que el tubo, subtriangulares, con margen membranáceo ancho hasta cerca del ápice; corola con lóbulos amarillos; tallo simple o escasamente ramificado, con ramas generalmente alternas y suberectas ..... **9. Cicendia**