

1.3.3.2. Gentianales

- **Porte:** con hábito variado, hierbas, arbustos, arboles.
- **Hojas:** generalmente opuestas o verticiladas, con estípulas interpeciolares, con coléteres.
- **Flores:** generalmente actinomorfas, con ovario súpero o ínfero (en Rubiaceae), estambres en igual número que lóbulos de la corola, corola siempre gamopétala.
- **Compuestos químicos:** estas plantas producen alcaloides o compuestos iridoides o glicósidos cardiotónicos.
- **Sistema vascular:** con floema interno (excepto Rubiaceae).

Este orden reúne a taxones que viven en ambientes muy variados, terrestres, acuáticos o epifitos.

Posición filogenética. Gentianales es un clado fuertemente soportado y comprende 5 familias, con 14.200 especies reunidas en cerca de 1000 géneros: Apocynaceae (incluida Asclepiadaceae), Gelsemiaceae, Gentianaceae, Loganiaceae y Rubiaceae. En este orden incluye a las mismas familias propuestas por Cronquist (1981), y se agrega a la familia Rubiaceae, única en el grupo con ovario ínfero. Esta última familia es considerada grupo hermano del resto del orden. Soportado tanto por caracteres morfológicos como moleculares, la familia Asclepiadaceae fue asimilada por Apocynaceae.

