

1.3.4.3. Asterales

Las especies de este orden son reconocidas por presentan las siguientes características:

- **Porte:** hierbas, árboles, arbustos y trepadoras, ocasionalmente acuáticas o epífitas. Pueden presentar compuestos secundarios como látex y terpenoides (Cronquist, 1981; Izco, 1998).
- **Hojas:** alternas, espiraladas, opuestas o raro verticilada, de margen entero, dentado o lobado, muy rara vez pinnatisectas, sin estípulas.
- **Flores:** generalmente perfectas, rara vez unisexuales por aborto, protandras; actinomorfas o zigomorfas, a veces dimorfas, casmógamas y cleistógamas; solitarias o en inflorescencias cimosas, a veces en forma de racimos, espigas o capítulo (pseudanto). Cáliz generalmente 5-partido, casi siempre persistente o modificado en forma de pelos, escamas o aristas; corola gamopétala, por excepción dialipétala; pentámera, de forma variada (tubular, filiforme, bilabiada o ligulada).
- **Androceo:** estambres generalmente 5; filamentos libres, parcial o totalmente soldados; anteras libres o unidas, a veces el conectivo prolongado en un ápice membranáceo ovado o lanceolado; anteras introrsas de dehiscencia longitudinal.
- **Gineceo:** ovario ínfero, semi-ínfero o súpero, bicarpelar, unilocular, uniovulado, de placentación basal o 2-5 locular, pluriovulado y de placentación axilar; estilo único, glabro o con pelos colectores; estigma capitado, claviforme, lobado o con dos ramas provistas de pelos o papilas.
- **Fruto:** cápsula de dehiscencia variada, raro bayas, cipsela (aquenio de ovario ínfero) con pericarpio corchoso coronado por los lóbulos del cáliz, o envuelto por pálea, por una bráctea involucral o por todo el involucre.
- **Semillas:** única y péndula o diminutas y numerosas, casi siempre lisas o casi lisas, con endosperma carnoso o sin endosperma, pueden ser oleaginosas.

La monofilia del orden está sostenida por los caracteres morfológicos mencionados anteriormente, así como por caracteres moleculares (Soltis *et al.*, 2000). Actualmente consta de 11 familias, 1649 géneros y 25790 especies (APG II, 2003), siendo Asteraceae una de las familias más ricas en especies, después de las orquídeas.

En los siguientes cladogramas se representan las relaciones filogenéticas provisionarias de las familias del orden Asterales. Con recuadro se resaltan las familias con representantes nativos, ornamentales o interesantes, y las que poseen * se desarrollarán en esta guía.

