

1.1.Saxifragales

La composición de este orden es una de las mayores sorpresas para la filogenia molecular de las angiospermas ya que las familias que incluye no habían sido asociadas en clasificaciones anteriores. Los miembros de este orden se encontraban ubicados en tres subclases distintas (Cronquist, 1981).

Aunque este grupo incluye menos especies que otras Core Eudicotiledóneas, como Rosidaeas, Asteridaeas y Caryophyllales, presenta niveles similares de diversidad morfológica vegetativa y reproductiva. Sus flores varían considerablemente en su disposición, grado de fusión de las partes perianto, número de estambres, grado de unión y número de carpelos y posición del ovario. Además está compuesto de árboles, arbustos, lianas, hierbas anuales y perennes, suculentas y acuáticas.

La circunscripción de este orden está basada únicamente en estudios de ADN (Bremer *et al.*, 2003; Freire Fierro, 2004; Soltis *et al.*, 2005; Souza y Lorenzi, 2005, Stevens *et al.*, 2008).

Incluye actualmente las siguientes 16 familias (Stevens, 2001) de las cuales se desarrollarán las cuatro que se destacan con negrita por poseer representantes nativos o de importancia económica o evolutiva:

Altingiaceae,

Aphanopetalaceae,

Cercidiphyllaceae,

Crassulaceae pág. 5

Cynomoriaceae,

Daphniphyllaceae,

Grossulariaceae,

Haloragaceae pág. 9

Hamamelidaceae pág. 12

Iteaceae,

Paeoniaceae,

Penthoraceae,

Peridiscaceae,

Pterostemonaceae,

Saxifragaceae pág. 16

Tetracarpaeaceae