

2.2.3. Orden Laurales

Este orden presenta árboles y arbustos hasta plantas parásitas con aceites esenciales en las hojas, que pueden ser opuestas o alternas enteras o raramente lobuladas, simples y sin estípulas (Freire Fierro, 2004). Las flores son entomófilas y están dispuestas en cimas o racimos. El perianto está formado por tépalos libres o connados, tienen de 5 a numerosos estambres y pueden estar bien definidos o no y las anteras generalmente se abren por valvas. El ovario puede súpero o ínfero, con uno o muchos carpelos unidos; los frutos son carnosos y las semillas pueden o no presentar endosperma.

De acuerdo a estudios basados en las secuencias de ADN y en caracteres morfológicos realizados por Stevens (2009) este orden es hermano de Magnoliales y es monofilético. Las sinapomorfías corresponden a nudos unilagunares, hojas opuestas, presencia de receptáculo en forma de copa (hipanto) y granos de polen con aperturas ornamentadas (Qiu *et al.*, 1993; 2000; Renner, 1999; Soltis *et al.*, 2000; Doyle y Endres, 2000; en Judd *et al.*, 2002). La familia Calycanthaceae es considerada basal en el orden (Doyle y Endres, 2000; Renner y Chanderbali, 2000, en Judd *et al.*, 2002); mientras que el resto de las familias forman un grupo monofilético con las apomorfías adicionales de granos de polen inaperturados, con exina fina y espinulosa, estambres con un par de nectarios en su base, anteras con apertura valvar y ovarios con un óvulo (Judd *et al.*, 2002).

Stevens (2009) sostiene que Siparunaceae, Gomortegaceae y Atherospermataceae forman un clado monofilético separado de las otras familias Monimiaceae, Lauraceae y Hernandiaceae. Las relaciones filogenéticas entre estas tres últimas familias son difíciles de establecer debido a los resultados contrastantes entre estudios moleculares y morfológicos.

Este orden incluye 7 familias: Atherospermaceae y Siparunaceae (incluidas antes en Monimiaceae), Calycanthaceae, Gomortegaceae, Hernandiaceae, Lauraceae, Monimiaceae.

