

1. Angiospermas basales

1.1. Filogenia

Este grupo, filogenéticamente basal, reúne las especializaciones de Monocotiledóneas y Eudicotiledóneas. Entre ellas se incluyen: Amborellaceae, Nymphaeales y Austrobaileyales, siendo cada orden monofilético (APG II, 2003; Bremer *et al.*, 2003; Freire Fierro, 2004; Souza y Lorenzi, 2005; Soltis *et al.*, 2005).

En conjunto no forman un grupo monofilético particular pero son conocidas como "Grado ANITA", como acrónimo de: Amborellaceae, Nymphaeaceae, Illiciaceae, Trimeniaceae y Austrobaileyaceae (las dos últimas familias integrantes del orden Austrobaileyales).

Se caracterizan por tener:

1. Polen uniaperturado.
2. Varios tipos de flores, a menudo trímeras con tépalos, estambres y carpelos libres insertados de manera espiral.
3. Flores protóginas y cigomorfas.
4. Diferenciación en sépalos y pétalos, con connaciones diversas (simpétalas, sincárpicas).
5. Células con aceites y alcaloides.

La ubicación filogenética de las Angiospermas Basales figura en el siguiente cladograma, obtenido del sitio del Missouri Botanical Garden (<http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/treeapweb2map.html>). Las familias del orden Austrobaileyales se colocaron con fines didácticos y figura dentro de la llave.



Las Angiospermas basales están ubicadas de acuerdo al sistema de clasificación de Cronquist (1981) en los órdenes Magnoliales (Austrobaileyales); Laurales (Amborellaceae y Trimeniaceae), Piperales (Chloranthaceae), Illiciales (Illiciaceae, Schisandraceae) y Nymphaeales (Nymphaeaceae, Barclayaceae, Cabombaceae)

Bibliografía y sitios de internet visitados

- APG II. The Angiosperm Phylogenetic Group. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141: 399–436.
- Bremer, K., B. Bremer y M. Thulin. 2003. Introduction to Phylogeny and Systematics of Flowering Plants. Department of Systematic Botany Evolutionary Biology Centre. Uppsala University, 100 p.
- Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Ed. Columbia University Press, 1262 p.
- Freire Fierro, A. 2004. Botánica Sistemática Ecuatoriana. Missouri Botanical Garden, FUNDACYT, QCNE, RLB y FUNBOTANICA. Murray Print, St. Louis. 209 p.
- Soltis, D.E., P.S. Soltis, P.K. Endress y M.W. Chase. 2005. Phylogeny and Evolution of Angiosperms. Sinauer Associates, Inc. Publishers, U.S.A.
- Souza, C.V. y H. Lorenzi. 2005. Botánica Sistemática. Guia Ilustrado para indentificação das familias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda. Brasil, 640 p.
- Stevens, P.F. 2009. Angiosperm Phylogeny Website <http://www.mobot.org/MOBOT/Research/APweb/welcome.html>

1.2. Características de los integrantes de las Angiospermas Basales

De acuerdo al APG II, las Angiospermas Basales comprenden las familias u órdenes detallados más abajo; sin embargo en esta guía de consultas se desarrollarán, tanto para este grupo, como para todos los restantes, aquellos más conocidos, nativos o de importancia económica o evolutiva que se destacan en **negrita** y con recuadro.

- **Amborellaceae**
- Chloranthaceae
- **Nymphaeaceae**
- **Cabombaceae**
- Austrobaileyales
 - Austrobaileyaceae
- Schisandraceae
- **Illiciaceae**
- Trimeniaceae