

### 1.2.1. Amborellales

Este orden es monotípico, con un género y una especie *Amborella trichopoda* Baill. (Fig. 1). Recientemente se ha demostrado que el genoma mitocondrial de *Amborella* contiene genes de plantas terrestres y de tres tipos de musgos que migran como "foráneos" en el núcleo (Bergthorsson *et al.*, 2004). A través de este estudio se soporta la idea que a partir de las Amborellaceae pudieron originarse todas las otras plantas con flores (Albert *et al.*, 2005).

#### 1.2.1.1. Amborellaceae

Esta familia es endémica de Nueva Caledonia, en el Pacífico Sur (Fig. 2) y se caracteriza por tener arbustos o arbolitos siempreverdes, dioicos, de hasta 8 m de altura, con hojas exestipuladas y tomento de pelos uniseriados multicelulares (a veces unicelulares).

Las flores son imperfectas y están dispuestas en inflorescencias cimosas; no tienen perianto diferenciado; las estaminadas tienen anteras sésiles y las carpeladas tienen poco carpelos libres. Los frutos son drupáceos, la semilla es única, muy pequeña y el endosperma es triploide.

**Fig. 1. *Amborella trichopoda***



a. Aspecto de las hojas

<http://www.ucsc.edu/currents/99-00/08-30/amborella.Photo2.htm>



b. Detalle de la flor

(Stevens, 2009)



**Fig. 2. Distribución de la familia Amborellaceae**

(Stevens, 2009)

#### Bibliografía y sitios de internet consultados

- Albert, V.A., *et al.* 2005. Floral gene resources from basal angiosperms for comparative genomics research. Biomed Central. Plant Biology, <http://bmc.ub.uni-potsdam.de/1471-2229-5-5/1471-2229-5-5.pdf>.
- 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.
- Bergthorsson, U., A.O. Richardson, G.J. Young, L.R. Goertzen y J.D. Palmer. 2004. Massive horizontal transfer of mitochondrial genes from diverse land plant donors to the basal angiosperm *Amborella*. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 101: 17747–17752.
- 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. USA.

- 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.
- Stevens, P.F. 2009. Angiosperm Phylogeny Website <http://www.mobot.org/MOBOT/Research/APweb/welcome.html>
- <http://www.ucsc.edu/currents/99-00/08-30/amborella.Photo2.htm>