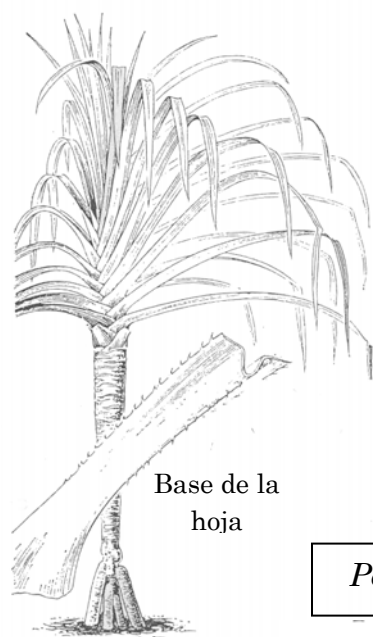


3.3.5.2. Pandanaceae

3.3.5.2. a. Características

- Porte: hierbas, árboles, arbustos o lianas. El tallo generalmente está soportado por raíces aéreas.
- Hojas: alternas espiraladas, linear-ensiformes enteras o laciniadas, helicoidales, coriáceas; en general formando un penacho terminal y portando aguijones.
- Flores: imperfectas, dioicas, actinomorfas; muy pequeñas y numerosas, dispuestas en panojas, capítulos o espádices, terminales, laterales o axilares.
- Perianto: flores aperiantadas o con perianto rudimentario; las inflorescencias están protegidas por espatas coloreadas caducas.
- Androceo: 1-a numerosos; filamentos filiformes, libres o connados en la base formando fascículos; anteras con 4 tecas, a veces apendiculadas en el ápice. Dehiscencia longitudinal.
- Gineceo: gamocarpelar o dialicarpelar, ovario súpero unilocular; carpelos 1-∞, placentación erecta o parietal, lóculos uni-pluriovulados. Óvulos solitarios en cada carpelo en *Pandanus* y *Sararanga*, numerosos en *Freycinetia*. En base a este carácter, Stone (1972) dividió a la familia en dos subfamilias: Pandanoideae, con *Pandanus* y *Sararanga* (arborescentes y con carpelos uniovulados) Freycinetioideae, con *Freycinetia* (lianas con flores de carpelos multiovulados).
- Fruto: baya o drupa, generalmente agregadas en infrutescencias muy llamativas.
- Semillas: bastante pequeñas, con endosperma oleoso y pequeño.

Pandanus furcatusBase de la
hoja

Porte

Dibujos: Daniel Cian



Inflorescencia estaminada



Flor estaminada

Pandanus tectorius

Infrutescencia

Polidrupa



3.3.5.2. b. Biología floral/Fenología

La polinización puede realizarse por el viento, insectos, aves e incluso murciélagos (Izco, 1998). *Freycinetia* es polinizada por vertebrados, como murciélagos, ratas, zorros, etc., *Pandanus* por el viento o por insectos y *Sararanga* por insectos (Stone *et al.*, 1998).

3.3.5.2. c. Distribución/Hábitat

La familia se halla distribuida desde el O África hasta el Pacífico.



<http://www.mobot.org/MOBOT/Research/APweb/welcome.html>

3.3.5.2. d. Especies de la Familia Pandanaceae

Presenta 3 géneros y 885 especies (APG II, 2003). Sin representantes nativos para la Argentina.

Especies exóticas
<i>Freycinetia angustifolia</i>
<i>Pandanus furcatus</i>
<i>Pandanus tectorius</i>
<i>Pandanus veitchii</i> (Fig. 1)
<i>Sararanga sinuosa</i>

3.3.5.2. e. Importancia

Pandanus tiene grandes frutos que se cuecen en agua para formar una masa farinosa comestible. Las hojas de algunas especies de *Pandanus* son utilizadas para tejer cestos, sacos o techado, las raíces aéreas se utilizan en cordelería y las flores en perfumería. Algunas especies de *Freycinetia* y *Pandanus*, especialmente los que presentan hojas variegadas, se cultivan como ornamentales (Heywood, 1985).

3.3.5.2. f. Ilustraciones

Fig. 1: *Pandanus veitchii*



a. Aspecto general de la planta



b. Detalle de las hojas

(Extraídas de Lorenzi y Moreira de Souza, 2001)

Bibliografía

- 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 (4): 399–436.
- Heywood, V.H. 1985. Las plantas con flores. Ed. Reverté. España. 1-329.
- Izco, J. 1998. Botánica. Mc. Graw Hill. Buenos Aires. 1-781.
- Soltis, D.E.; Soltis, P.S.; Endress, P.K. & M.W., Chase. 2005. Phylogeny and Evolution of Angiosperms. Sinauer Associates, Inc. Publishers, U.S.A. Cap. 4.
- _____. 2005. Phylogeny and Evolution of Angiosperms. Sinauer Associates, Inc. Publishers, U.S.A. Cap. 10.
- Souza, V.C. & H., Lorenzi. 2008. Botánica Sistemática. Guía ilustrada para identificación de las familias de Fanerógamas nativas y exóticas de Brasil, basada en APG II. Instituto Plantarum de Estudos da Flora LTDA. Brasil. 2º Ed.153.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website <http://www.mobot.org/mobot/research/apweb/welcome.html>. Versión: Junio 2008. Consulta: Julio 2010.
- Stone, B.C.; Huynh, K.L. & H.H., Poppendieck.1998. Pandanaceae. En Kubitzki, K. (ed.). The Families and Genera of Vascular Plants. Springer. New York. 3: 397-404.
- Zuloaga, F.O.; O., Morrone & M.J., Belgrano. 1994 en adelante. Catálogo de Plantas Vasculares del Cono Sur. Website <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>. Actualizado a Enero 2009. Consulta: Julio 2010.