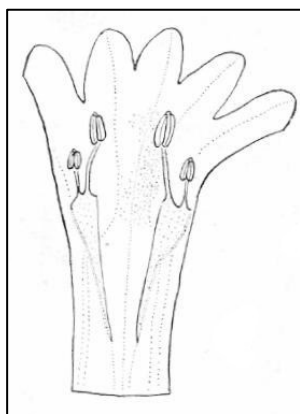


1.3.3.3.5. Acanthaceae

1.3.3.3.5.a. Características

- **Porte:** plantas generalmente herbáceas, anuales o perennes, algunas lianas, a veces arbustivas, raro árboles. Tallos herbáceos o leñosos geniculados erectos a veces volubles, glabros o pubescentes, cilíndricos y angulosos.
- **Hojas:** opuestas y decusadas, simples y exestipuladas.
- **Flores:** perfectas desde actinomorfas hasta zigomorfas, generalmente bracteadas y con bractéolas, a veces de vivos colores. Flores aisladas o en racimos, espigas o en racimos de cimas.
- **Perianto:** cáliz persistente, profundamente 5-lobado (ocasionalmente 4-lobado); corola gamopétala, típicamente 5-lobada, frecuentemente bilabiada, con el labio superior 2-lobado y el inferior 3-lobado.
- **Androceo:** 4 estambres, didínamos, fijos al tubo de la corola o 2, y en este caso con estaminodios. Disco nectarífero anular, hipógino, craso.
- **Gineceo:** ovario súpero, 2 carpelos, 2 lóculos, óvulos anátropos, axilares pocos en cada lóculo (2-10), estilo simple, filiforme, persistente (como hilo pendiente despues de la antesis), con estigma a menudo bilobulado.
- **Frutos:** cápsula loculicida (drupa en algunos géneros), a menudo de dehiscencia elástica, con valvas que se arquean y con jaculadores (retináculos).
- **Semillas:** con testa de varios tipos: glabras, verrugosas, hirsuto-mucilaginosas y escamosas, pocas en número y exalbuminadas, generalmente aplanadas, lenticulares, con una escotadura en la base y sostenidas por el funículo modificado en protuberancia o en proyecciones en forma de gancho que son los jaculadores.

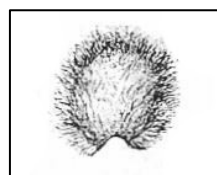
Hygrophila guianensis



Corola de la flor



Fruto



Semilla

1.3.3.3.5.b. Biología floral

Presenta polnización entomófila (abejas) y ornitófila (picaflores) que son atraídos por sus llamativas flores (Lorenzi & Moreira De Souza, 2001).

1.3.3.3.5.c. Distribución y hábitat

Principalmente nativas de los trópicos, aunque algunas se extienden a las regiones templadas. Los grandes centros de dispersión son Indomalasia, Africa, Brasil y América central. Existen los ejemplares resistentes a las sequías y de biotopos semiacuáticos (Heywood, 1985).



1.3.3.5.d. Especies de la familia Acanthaceae: presenta 346 géneros con 4300 especies (Mabberley, 1993). En Argentina viven 17 géneros y 73 especies, de las cuales 13 especies son endémicas (Ezcurra, 1999).

	Distribución	Nombre vulgar
Especies nativas <i>Carlowrightia sulcata</i>	Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, Salta, Sgo. del Estero, Santa Fe, San Luis, Tucumán. Paraguay.	
<i>Dicliptera squarrosa</i>	Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, La Rioja, Misiones, Salta, Sgo. del Estero. Brasil, Paraguay y Uruguay.	canario rojo
<i>Justicia axillaris</i>	Corrientes, Entre Ríos, Misiones, Santa Fe. Brasil, Paraguay y Uruguay.	alfalfita
<i>Justicia comata</i> (Fig. 1)	Chaco, Corrientes, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta, Santa Fe. Brasil, Bolivia, Paraguay y Uruguay.	
<i>Justicia laevilinguis</i> (Fig. 3)	Buenos Aires, Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Misiones, Santa Fe. Brasil, Bolivia, Paraguay y Uruguay.	
<i>Justicia tweediana</i>	Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Córdoba, Entre Ríos, Jujuy, La Rioja, Salta, Sgo. del Estero, Santa Fe, San Juan, San Luis. Uruguay.	ajcillo, alfalfa del campo
<i>Ruellia morongii</i> (Fig. 4)	Corrientes, Entre Ríos, Misiones, Santa Fe. Brasil, Paraguay y Uruguay.	
<i>Ruellia geminiflora</i> (Fig. 2)	Chaco, Corrientes, Formosa, Misiones, Santa Fe. Bolivia, Brasil y Paraguay.	
<i>Hygrophila guianensis</i>	Buenos Aires, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Misiones, Salta, Santa Fe, Tucumán. Bolivia, Brasil y Paraguay.	
Especies exóticas <i>Acanthus mollis</i>		acanto griego
<i>Justicia brandegeana</i> (Fig. 5)		camarón
<i>Justicia floribunda</i>		bandera española
<i>Thumbergia grandiflora</i> (Fig. 6)		tumbergia

1.3.3.3.5.e. Importancia.

Dicliptera tweediana Nees es una especie del Brasil austral, Uruguay y Argentina, es una de las Acantháceas de más amplia distribución en el país. En la región habita en lugares inundables, pajonales y en vías férreas. Florece en primavera y verano (Lahitte et Hurrell, 1997).

Thumbergia grandiflora Roxb. (tumbergia) ornamental, para cercos y glorietas. Se desarrollan en suelos fértiles y bien drenados, en sitios soleados o con sombra ligera durante el verano. Son plantas rústicas aunque sensibles a las heladas (Lahitte *et al.*, 2000).

Justicia tweediana (Nees.) Griseb. (palomillo, alfalfita) se trata de una especie endémica de Argentina, crece en el centro y norte del país y es utilizada como forrajera de emergencia. El nombre vernáculo palomillo hace referencia a la forma de la flor y el de alfalfita a la utilidad antes mencionada.

Acanthus mollis L. (acanto griego) en algunos sitios de Europa se emplean las raíces para curar las diarreas. Se trata de una planta herbácea, a menudo utilizada en jardinería, cuyas grandes hojas inspiraron en la Grecia antigua la decoración del capitel corintio (Izco, 1998).

Blechnum sp. se usa como diurético y para el tratamiento de la tos y de las fiebres en algunas partes de América central y del sur, utilizándose para ello las hojas y flores (Heywood, 1985).

Fig. 1: *Justicia comata*



a. Aspecto general de la planta



b. Vista lateral de una flor



c. Detalle de un fruto seco



d. Detalle de una flor en vista frontal

Fotos: W. Medina

Fig. 2: *Ruellia geminiflora*



a. Aspecto general de la planta



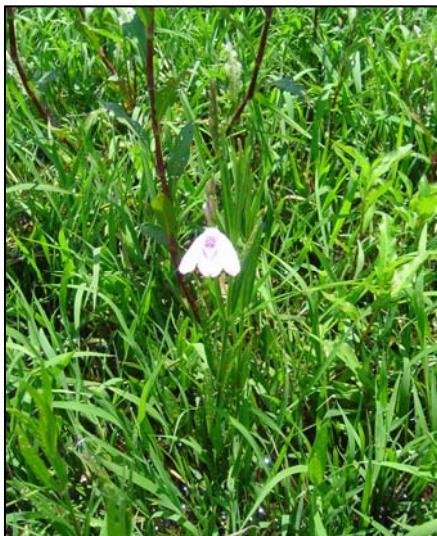
a. Hojas, flor, tallos pubescentes



b. Frutos inmaduros y caliz persistente

Fotos: S. Martín

Fig. 3: *Justicia laevilinguis*



a. Porte



b. Detalle de la flor

Fotos: W. Medina y R. Salas

Fig. 4: *Ruellia morongii*



a. Aspecto general de la planta



b. Detalle de la flor

Fotos: W. Medina y R. Salas

Fig. 5: *Justicia brandegeana*



a. Porte



b. Detalle de la flor

Fig. 6: *Thumbergia grandiflora*

a. Detalle de una rama con flores



b. Detalle del nectario (25x)

Fotos: W. Medina y R. Salas

1.3.3.3.5.f. Bibliografía y sitios de internet visitados

- Ariza Espinar, L. 1971. Las especies de *Justicia* (Acanthaceae) del centro de la Argentina. *Kurtziana* 6: 77-101 pp.
- Ezcurra, C. 1981. Revisión de las Apocináceas de la Argentina. *Darwiniana* 23: 367-474 pp.
- Ezcurra, C. 1993a. Acanthaceae. En Cabrera, A.L. (ed.). *Fl. Prov. Jujuy*, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 13(9) 278-359 pp.
- Ezcurra, C. 1993b. Systematics of *Ruellia* (Acanthaceae) in southern South America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 80: 787-845 pp.
- Ezcurra, C. 1999. Acanthaceae. En Zuloaga, F. O. et O. Morrone (eds.). *Catálogo de la Plantas Vasculares de la República Argentina II. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden. Missouri Botanical Garden Press, Saint Louis.* Vol. 74: 1-14 pp.
- Ezcurra, C. 2002. El género *Justicia* (Acanthaceae) en Sudamérica Austral. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 89(2) 225-280 Pp.
- Heywood, V. H. 1985. *Las plantas con flores*. Ed. Reverté. España. 329 pp.
- Izco, J.; E. Barreno; M. Brugués; M. Costa et J. Devesa. 1998. *Botánica*. McGraw-Hill Interamericana. Madrid, España. 781 pp.
- Lahitte H.B. & Hurrell J.A. 1997. *Plantas de la Costa. Las plantas nativas y naturalizadas más comunes de las costas del Delta del Paraná, Isla Martín García y Ribera Platense*. Ed. L.O.L.A. Buenos Aires. 200 pp.
- Lahitte, H. B.; J. A. Hurrell; L. Jankowski; D. Bazzano; A. Sáenz; M. Tourn & G. Roitman. 2000. *Plantas trepadoras. Nativas y Exóticas. Biota Rioplatense V. Inventario de la biota de la región del Delta del Paraná, Isla Martín García y Ribera Platense. Literature of Latin America (L.O.L.A.)*. Buenos Aires. 264 pp.
- Lorenzi, H. & H. Moreira De Souza. 2001. *Plantas Ornamentais no Brasil. Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda.* 1088 pp.
- Mabberley, D.M. 1993. *The plant book: A portable dictionary of higher plants utilizing Cronquist's, an integrated system of classification of flowering plants*. Cambridge University Press. Cambridge, NY, USA.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. *Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008.* <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Consulta: Marzo 2009.
- Zuloaga, F. O., Morrone, O. & Belgrano, M. J. 2008 en adelante. *Catálogo de las Plantas Vasculares Del Cono Sur.* Website: <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/> FA.asp