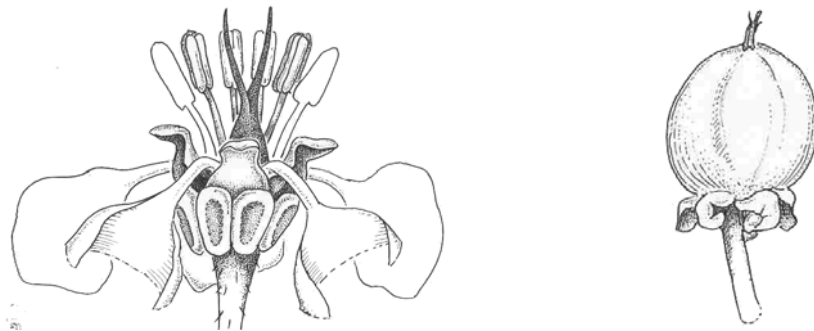


### 3.2.2.5. Familia Malpighiaceae

#### 3.2.2.5.a. Características

- **Porte:** lianas, a veces arbustos o árboles raramente hierbas.
- **Hojas:** simples, enteras a veces dentadas, lobuladas o espinoscentes, a menudo con glándulas en el envés, márgenes o pecíolo; opuestas, rara vez alternas, verticiladas o en haces terminales; con estípulas libres o soldadas.
- **Flores:** pequeñas, perfectas, raramente imperfectas, actinomorfas o zigomorfas, amarillas, rojas, blancas o azules.
- **Perianto:** sépalos 5, imbricados, todos o algunos biglandulados cerca de la base; pétalos 5 unguiculados, enteros, dentados o fimbriados.
- **Estambres:** 10 en dos verticilos, parcialmente reducidos a estaminodios o nullos, filamentos ensanchados y soldados en la base o libres, anteras biloculares, dehiscencia longitudinal.
- **Gineceo:** ovario súpero, con 2-5 lóculos, 1 óvulo por lóculo, estilos 2-4 libres o unidos, estigma pequeño entero, lobulado o foliáceo.
- **Fruto:** esquizocárpico con mericarpos samaroides o setosos, cápsulas o bayas drupáceas.
- **Semilla:** sin endosperma, embrión oleoso, largo, curvo o circinado.



Detalle de la flor perfecta y el fruto (drupa) de *Byrsonima lucida*

(Dibujos adaptados de Boelcke y Vizini, 1987 por Daniel Cian)

#### 3.2.2.5.b. Biología floral y/o Fenología

Polinización por abejas hembras de la familia *Anthophoridae* que presentan patas con colectores especializados para transportar aceite, el cual es ofrecido como recompensa primaria en los elaióforos (Cabral, 2002).

#### 3.2.2.5.c. Distribución y Hábitat

Habitan áreas tropicales, principalmente América del Sur (Heywood, 1985).



(Stevens, 2001)

### 3.2.2.5.d. Especies de la Familia Malpighiaceae

Consta de 68 géneros y 1250 especies (Stevens, 2009). En Argentina viven 23 géneros con 44 especies y 3 especies endémicas (Anderson, 1999).

	Distribución	Nombre vulgar
<b>Especies nativas</b> <i>Heteropterys glabra</i> (Fig. 1)	Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Misiones, Santa Fe	falso tilo
<i>Janusia guaranítica</i> (Fig. 2)		mariposa
<b>Especies exóticas</b> <i>Byrsonima lucida</i>	Sur de Florida y en el mar Caribe	doncella
<i>Hiptage benghalensis</i>	India, Asia, Filipinas	flor del helicóptero
<i>Malpighia glabra</i> (Fig. 3)	América Central, Antillas	acerola, cereza de las Indias Occidentales

### 3.2.2.5.e. Importancia

*Heteropterys glabra* Griseb. (falso tilo, tilo del campo) es utilizado en medicina popular en casos de problemas nerviosos para lo que se hierven varios gajos con hojas, y una vez colado y tibio, el líquido se utiliza en baños en caso de ataques de nervios (Martínez Crovetto, 1981).

Algunas especies se cultivan como comestibles, entre ellas *Malpighia glabra* L. se cultiva en Puerto Rico y Florida por poseer frutos de buen tamaño y alto contenido en vitamina C. Estas frutas se consumen frescas o preparadas en jaleas o jugos enlatados, helados y conservas. También tienen aplicaciones en medicina popular, cuando se consumen en gran cantidad tienen efecto laxante. Otras especies sudamericanas utilizadas por sus frutos son *Byrsonima sericea* Rich (Gangica) y *B. spicata* Rich, que poseen frutos muy ácidos para ser consumidos crudos por lo que se utilizan en la elaboración de conservas y jaleas. También existe gran número de especies cultivadas por su valor ornamental, como plantas de adorno en jardines, entre ellas podemos mencionar: *Acridocarpus alternifolius* Guillemain, Perrottet & A. Rich, *Banisteriopsis laevifolia* C. B. Rob., *Tristellateia australasiae* Thouars. (León, 1987; Heywood, 1985).

### 3.2.2.5.f. Ilustraciones

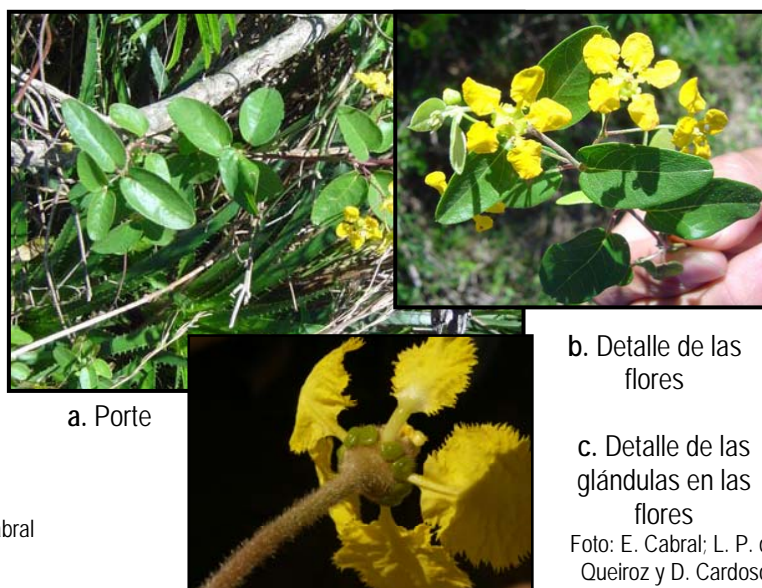
**Fig. 1.** *Heteropterys glabra*



a. Aspecto general de la planta

Fotos: E. Cabral

**Fig. 2.** *Janusia guaranítica*



a. Porte

b. Detalle de las flores

c. Detalle de las glándulas en las flores

Foto: E. Cabral; L. P. de Queiroz y D. Cardoso

**Fig. 3. *Malpighia glabra*****a. Detalle de las flores****b. Detalle de los frutos**

[http://www.plantsystematics.org/imgs/kcn2/r/Malpighiaceae\\_Malpighia\\_glabra\\_1680.html](http://www.plantsystematics.org/imgs/kcn2/r/Malpighiaceae_Malpighia_glabra_1680.html) [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/37/Malpighia\\_glabra.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/37/Malpighia_glabra.jpg)

**3.2.2.5.g. Bibliografía y sitios de internet visitados**

- Anderson, C. 1995. Revision of *Thryallis* (Malpighiaceae). *Contr. Univ. Michigan Herb.* 20: 3-14.
- Anderson, C. 1997. Monograph of *Stigmaphyllon* (Malpighiaceae). *Syst. Bot. Monogr.* 51: 1-313.
- Anderson, W.R. 1993. Notes on neotropical Malpighiaceae- IV. *Contr. Univ. Michigan Herb.* 19: 355-392.
- Anderson, W.R. 1998. Two new species of *Heteropterys* (Malpighiaceae) from Southern South America. *Novon* 8: 215-217.
- Anderson, W.R. 1999. Malpighiaceae. En: En F. O. Zuloaga y O. Morrone (eds.) *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74: 804-813 p.
- Anderson, W.R. 2006. Eight segregates from the Neotropical Genus *Mascagnia* (Malpighiaceae). *Novon* 16: 168-204 p.
- 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.
- Boelcke, O y A. Vizini. 1987. Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ilustraciones Volumen II. Dicotiledóneas-Arquiclamídeas de Casuarináceas a Leguminosas. Ed. Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires, Argentina. 58 p.
- Boelcke, O. 1992. Plantas vasculares de la Argentina. Nativas y Exóticas. Editorial Hemisferio Sur. S. A. Buenos Aires, Argentina. 334 p.
- 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.
- Burkart, A. 1987. Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina). III: Dicotiledóneas Arquiclamídeas: A. Salicales a Rosales (incluso Leguminosas). Colección Científica del I.N.T.A. VI. Buenos Aires, Argentina 763 p.
- Cabral, E. L. 2002. Las plantas epífitas. En: Arbo, M. M. y S. G. Tressens (Eds.). *Flora del Iberá*. 5: 179-199 p. Ed. Eudene.
- Chase, M. W. 1981. A Revision of *Dicella* (Malpighiaceae). *Syst. Bot.* 6: 159-171
- Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Ed. Columbia University Press. 1062 p.
- Gates, B. 1982. A monograph of *Banisteriopsis* and *Diplopterys*, Malpighiaceae. *Fl. Neotrop. Monogr.* 30: 1-238.
- Johnson, D. M. 1986. Revision of the neotropical genus *Callaeum* (Malpighiaceae). *Syst. Bot.* 11: 335-353.
- Martínez Crovetto, R. 1981. Plantas utilizadas en medicina en el NO de Corrientes. *Micelanea* No 69. Fundación Miguel Lillo. 1-135.
- Nicora, E. G. 1944. Rehabilitación del género de Malpigiáceas *Gallardoa* Hicken. *Darwiniana* 6: 499-504.
- 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, V.C. y H. Lorenzi. 2005. Botânica Sistemática. Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Editora Plantarum. Nova Odessa, San Pablo, Brasil. 640 p.
- Stevens, P.F. 2009. Angiosperm Phylogeny Website. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>.
- Zuloaga, F.O. y O. Morrone (Eds.). 1999. Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. II. Fabaceae-Zygophyllaceae. 1269 p.