

## BROMELIACEAE

JEANETT ESCOBEDO SARTÍ

Estudiante de Doctorado, Unidad de Recursos Naturales  
Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. (CICY).  
Calle 43, No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, 97200, Mérida, Yucatán, México  
[escobedo.sarti@gmail.com](mailto:escobedo.sarti@gmail.com)

Bromeliaceae es una familia de plantas originarias del continente americano, han colonizado diferentes ambientes. Las hay terrestres, epífitas (crecen sobre las ramas de los árboles) y rupícolas (crecen en las grietas de las rocas), actualmente se reconocen ca. 56 géneros y aprox. 3346 especies (Luther, 2012). Un representante de esta familia es la piña, cuyo nombre científico es *Ananas comosus* (L.) Merr. En general, las bromelias se pueden reconocer por la manera en cómo sus hojas están arregladas formando una roseta. En las hojas de las bromelias hay pequeños pelillos conocidos como tricomas peltados, que hacen que las hojas se vean grisáceas, blanquecinas, hasta peludas si son muchos, como *Tillandsia usneoides* (L.) L.

Tradicionalmente Bromeliaceae se dividían taxonómicamente en tres subfamilias: Pitcairnioideae, Tillandsioideae, y Bromelioideae (Smith & Downs, 1974, 1977, 1979); sin embargo, esta clasificación ha sufrido cambios en los últimos años. A partir de estudios realizados con métodos filogenéticos, empleando como evidencia caracteres moleculares y morfológicos, la hipótesis de clasificación tradicional no resulta compatible con los resultados de los análisis filogenéticos. En el 2007, Givnish y colaboradores propusieron una nueva clasificación con base en análisis filogenéticos, la cual considera ocho subfamilias: Tillandsioideae, Bromelioideae, Brocchinioideae, Lindmanioideae, Hechtioideae, Puyoideae, Navioideae y Pitcairnioideae *s. str.* (Givnish *et al.*, 2007, 2011).

Hablando de sistemática en particular, el avance en el conocimiento de las bromelias ha sido grande, sin embargo todavía hay mucho por hacer. De hecho, actualmente el gran reto de la investigación de los expertos en la familia, es la circunscripción y la comprensión de las relaciones a nivel de género.

### Referencias

- Givnish, T.J., Barfuss, H.J., Van EE, B., Rina, R., Schulte, K., Horres, R., Gonsiska, P., Jabaily, R., Crayn, D.M., Smith, J.A., Winter, K., Brown, G.K., Evans, T.M., Holst, B., Luther, H., Till, W., Zizka, G., Berry, P.E., & Sytsma, K.J. 2011. Phylogeny, adaptive radiation, and historical biogeography in Bromeliaceae: insights from an eight-locus plastid phylogeny. *American Journal of Botany* 98: 1–24.
- Givnish, T.J., Millam, K.C., Berry, P.E., & Sytsma, K.J. 2007. Phylogeny, adaptive radiation, and historical biogeography of Bromeliaceae inferred from *ndhF* sequence data. *Aliso* 23: 3–26.
- Luther, H.E. 2012. *An Alphabetical list of Bromeliad Binomials*. 30<sup>th</sup> ed. Marie Selby Botanical Gardens and Bromeliad Society International. Sarasota, Florida, USA. 44 pp.
- Smith, L.B., & Downs, R.J. 1974. Pitcairnioideae. *Flora Neotropica Monograph* 14 (1). New York Botanical Garden, pp.1–662.
- Smith, L.B., & Downs, R.J. 1977. Tillandsioideae. *Flora Neotropica Monograph*

*graph* 14 (2). New York Botanical Garden, pp. 663–1492.  
Smith, L.B., & Downs, R.J. 1979. Brome-

lioideae (Bromeliaceae). *Flora Neotropica Monograph* 14(3). New York Botanical Garden, pp. 1493–2142.



**FIGURA 1.** *Ananas comosus* (L.) Merr. (Foto: J. Escobedo Sartí).

**Palabras clave:** Bromeliaceae, Evolución.