



¿TERRESTRE O EPÍFITA? *AECHMEA BRACTEATA* (SW.) GRISEB. (BROMELIACEAE), UN CASO PARTICULAR

MANUEL R. POOL-CHALÉ

Estudiante de Maestría, 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
manuel.pool@cicy.mx

*A simple vista, suele caracterizarse a *Aechmea bracteata* (figura 1) como una planta terrestre, debido a que muchos de sus individuos se encuentran generalmente en el suelo donde son capaces de sobrevivir y desarrollarse, pero en realidad la planta es epífita. Sería importante entonces que definamos ambos términos: terrestre y epífita.*

Una planta terrestre es aquella que pasa todo su ciclo de vida en el suelo y presenta raíces que le sirven para adherirse al suelo, y para absorber agua y nutrimentos para su desarrollo, sobrevivencia y reproducción. Por otro lado, la palabra epífita proviene del vocablo griego (*epi*= sobre y *phyton*= planta), la cual describe aquellas plantas cuyo ciclo de vida o parte de este, lo pasan posadas sobre otra planta (forofito, hospedero), sin tomar agua o nutrimentos de los tejidos vivos del hospedero (Slak 1976; Ramírez et al. 2004).

Aproximadamente un 10% de las plantas vasculares son epífitas, donde la mejor representación la tienen los helechos y especies pertenecientes a las familias Araceae, Orquidaceae y Bromeliaceae, y en menor proporción a Gesneriaceae, Piperaceae, Cactaceae, Ericaceae y Melastomataceae entre las angiospermas (Benzing 1990). Bromeliaceae es la segunda familia más grande después de Orchidaceae con elementos epífitos (Gentry & Dodson 1987), con aproximadamente 3,352 taxa (Luther 2012). La mayor concentración de plantas epífitas se encuentra en las subfamilias Tillandsioideae y Bromelioideae. *Aechmea bracteata* (subfami-

lia Bromelioideae), en una planta epífita que también crece ocasionalmente en el suelo, de ahí la pregunta surgida sobre su tipo de hábito, ¿es una planta terrestre o epífita?

Las bromelias, particularmente las epífitas, han desarrollado mecanismos o estrategias como la presencia de tricomas foliares peltados, especializados en la toma de agua y nutrimentos; sus raíces solo absorben en sus primeras etapas de crecimiento (plántula), para servir más tarde como estructuras de agarre y soporte ¿Y cómo obtienen el agua y sus nutrimentos? De la lluvia, de las partículas de polvo, de la escorrentía de los árboles. En otras bromelias, las hojas presentan un arreglo en forma de roseta tipo embudo (conocidas como bromelias tipo tanque), permitiéndoles capturar y almacenar agua, donde se acumula materia orgánica que al descomponerse, proporciona nutrimentos que se absorben por los tricomas foliares. La presencia de plantas epífitas en el suelo pueden ser consecuencia a su caída del forofito debido a su gran tamaño y peso, aunado por ejemplo, a la presencia de fuertes vientos o a la acumulación de agua en su tanque, haciéndolas más pesadas y



Figura 1. *Aechmea bracteata* (Sw.) Griseb **A.** Creciendo en el suelo. **B.** Como epífita (Fotografías: A, Manuel Pool; B, Ivón Ramírez).

susceptibles a caerse al suelo, donde simplemente siguen creciendo, pero comportándose como epífitas.

Las bromelias epífitas representan un importante componente en la estructura y dinámica de la fauna asociada a estas plantas, como por ejemplo: anfibios, arácnidos, crustáceos y en su mayoría pequeños insectos (Cruz-Angón & Greenberg 2005), aumentando en cierta forma la complejidad de la estructura del dosel, proporcionando alojamiento, comida u otros recursos adicionales como minerales y materia orgánica. Con todo esto nos damos cuenta que no basta con la sola observación para referirnos a alguna característica particular de una planta (como es el caso de *Aechmea bracteata*), sino que se requiere de una documentación más a fondo.

Referencias

Benzing, D.H. 1990. Vascular Epiphytes. General Biology and Related Biota.

Cambridge University Press, Cambridge, 354 pp.

Cruz-Angón, A. & Greenberg, R. 2005. Are epiphytes important for birds in coffee plantations? An experimental assessment. *Journal of Applied Ecology* 42: 150–159.

Gentry, A., Dodson, C.H. 1987. Diversity and biogeography of Neotropical vascular epiphytes. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 74: 205–233.

Luther, H. E. (comp.) 2012. An alphabetical list of bromeliad binomials. 13 ed. Published by Marie Selby Botanical Gardens & Bromeliad Society International. Sarasota, USA. 44 p.

Ramírez Morillo, I., Carnevali, G. & Chi-May, F. 2004. Guía Ilustrada de las Bromeliaceae de la Porción Mexicana de la Península de Yucatán. Instituto de Investigación Científica de Yucatán A.C. (CICY). México. 124 pp.

Slak, N.G. 1976. Host specificity of bryophytic epiphytes in eastern North

America. Journal of the Hattori Botanical Laboratory 41: 107–132.

Palabras clave: *Aechmea bracteata*, Bromeliaceae, Epífitas, Terrestres.