



Herbario
CICY

LA ENDÉMICA DEL MES: *TILLANDSIA* MAYA I. RAMÍREZ & CARNEVALI

IVÓN M. RAMÍREZ MORILLO

Herbario CICY, 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
ramirez@cicy.mx

El género Tillandsia fue nombrado por Carolus Linnaeus en 1753 en honor al médico y botánico finlandés Dr. Elias Tillandz. El género contiene un aproximado de 622 especies (ver Luther, 2012) y se encuentran desde el Sur de EEUU hasta Argentina. En México hay reportadas aproximadamente 400 especies de especies de Bromeliaceae y 232 de ellas son del género Tillandsia; 172 de éstas solo crecen en México, es decir, son endémicas del país (Espejo, 2012).

Tillandsia maya fue descrita por Ramírez & Carnevali (2003), y dedicada al pueblo Maya, los primeros habitantes en el Parque Nacional de Dzibilchaltún donde se colectó la especie; el ejemplar tipo está depositado en el Herbario CICY.

Tillandsia maya I. Ramírez & Carnevali (Figura 1B) presenta caracteres intermedios entre dos especies simpátricas, *Tillandsia brachycaulos* Schltdl. (Figura 1A) y *Tillandsia balbisiana* Schult. & Schult. f. (Figura 1B); con la primera comparte la roseta en forma de envase de muchas hojas, éstas membranáceas; con la segunda comparte una roseta de pocas hojas con base pseudobulbosa, la inflorescencia es en tamaño intermedia entre las dos especies pero carece de las múltiples brácteas anchas y foliáceas de *T. brachycaulos*; en *T. maya* éstas son lineares o setáceas. Adicionada a esta evidencia, tenemos que las tres especies florecen en la misma época y presentan flores cuya morfología y biología (antesis, posición del estigma y estambres, tipo de néctar, etc.) sugiere un polinizador común (posiblemente un colibrí). Finalmente, otra característica de *T. maya* compartida con muchos otros de los híbridos en el género

es su baja densidad poblacional (solo hemos encontrado 3 plantas en 10 años de búsqueda en selva baja caducifolia del norte de la península), comparada con la alta densidad de sus padres putativos. Toda esta evidencia nos condujo a proponer la hipótesis de un origen híbrido para la especie.

Estamos trabajando en esta hipótesis y ahora buscamos evidencia molecular, usando marcadores codominantes (microsatélites); los resultados preliminares indican que *T. maya* comparte alelos con sus padres putativos.

Referencias

- Espejo Serna, A. 2012. El endemismo en las Liliopsida Mexicanas. *Acta Botanica Mexicana* 100: 195-257.
- Luther, H. 2012. An alphabetical list of bromeliad binomials, 12th ed. Bromeliad Society International, Florida and Marie Selby Botanical Gardens. 44 pp.
- Ramírez, I. & G. Carnevali. 2013. A new species of *Tillandsia* (Bromeliaceae) from the Mexican Yucatan Peninsula. *Novon* 13: 209-211.

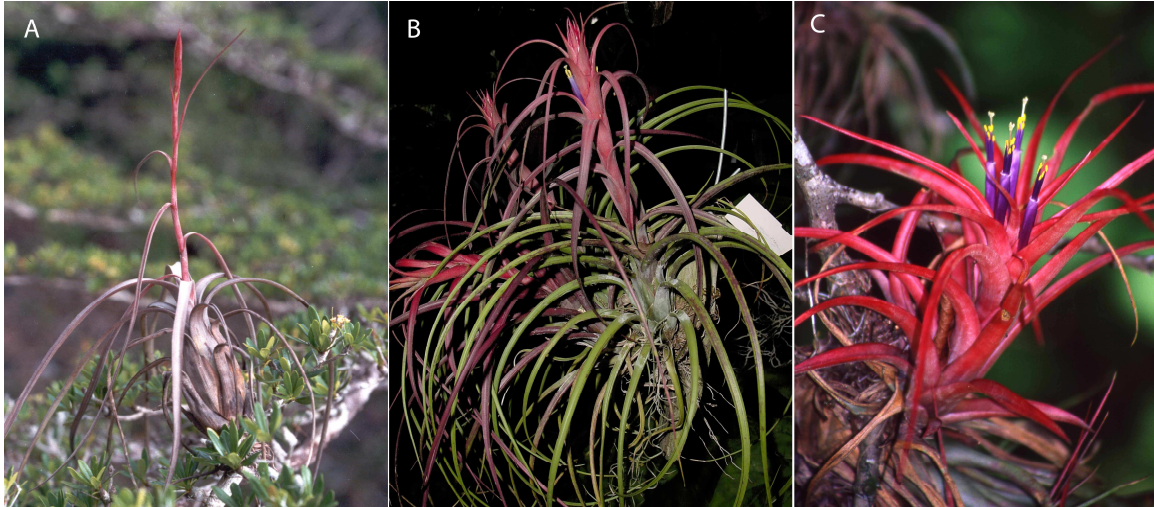


Figura 1. A. *Tillandsia balbisiana*. B. *Tillandsia maya*. C. *Tillandsia brachycaulos*.
(Fotos: A. Ingrid Olmsted; B. Germán Carnevali; C. Ivón Ramírez).

Palabras clave: Bromeliaceae, endémica, híbridos naturales, *Tillandsia*, México.