

UNA ESTRATEGIA DE RESPALDO

JEANETT ESCOBEDO SARTÍ

Posgrado en Ciencias Biológicas, 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

El éxito reproductivo de las angiospermas (plantas con flores) está influenciado por muchos factores, y son especialmente importantes los relacionados con los sistemas de cruzamiento, los cuales están influenciados a su vez por la fenología reproductiva a nivel de individuos y de población, por la morfología reproductiva de las plantas, así como por las interacciones que tienen con el ambiente, especialmente con el vector del polen.

Tal es el caso de *Tillandsia prodigiosa* (Lem.) Baker, una bromelia epífita endémica de México, que habita en bosques de encino. Esta especie se caracteriza por una hermosa inflorescencia péndula, con brácteas de las ramas color rosa y con flores péndulas de corola tubular y verde (Figura 1), con antesis diurna; así mismo presenta una producción de néctar diluido que ofrece como recompensa a los colibríes, sus principales polinizadores.

Esta bromelia epífita, como pocas otras de la familia, presenta un solo episodio de floración en su vida, posteriormente a la producción de semillas, la planta muere, en comparación con la gran mayoría de las bromelias donde cada roseta produce hijuelos en su base o axilas foliares o en la inflorescencia (“keikis”). En las bromelias monocárpicas como *T. prodigiosa*, hay una gran asignación de recursos a la masiva producción de semillas, como un mecanismo para garantizar su persistencia en la población.

Aunque parece desventajoso tener un

solo episodio de floración en la vida, *T. prodigiosa* tiene una mezcla de sistemas de cruzamiento: fecundación cruzada (asistida por colibríes) y autogamia (autofecundación); este último funciona como un sistema de respaldo en caso de poca disponibilidad de polinizadores o de deficiente polinización cruzada, garantizándose así la producción de semillas para la siguiente generación.



FIGURA 1. *Tillandsia prodigiosa* (Lem.) Baker en hábitat y en floración, en la comunidad de Santa María Ixtepeji, Oaxaca. (Foto: J. Escobedo)

Palabras clave: Biología reproductiva, Bromeliaceae.