

ARMONÍA EN LA POBLACIÓN AL TIEMPO DE FLORECER

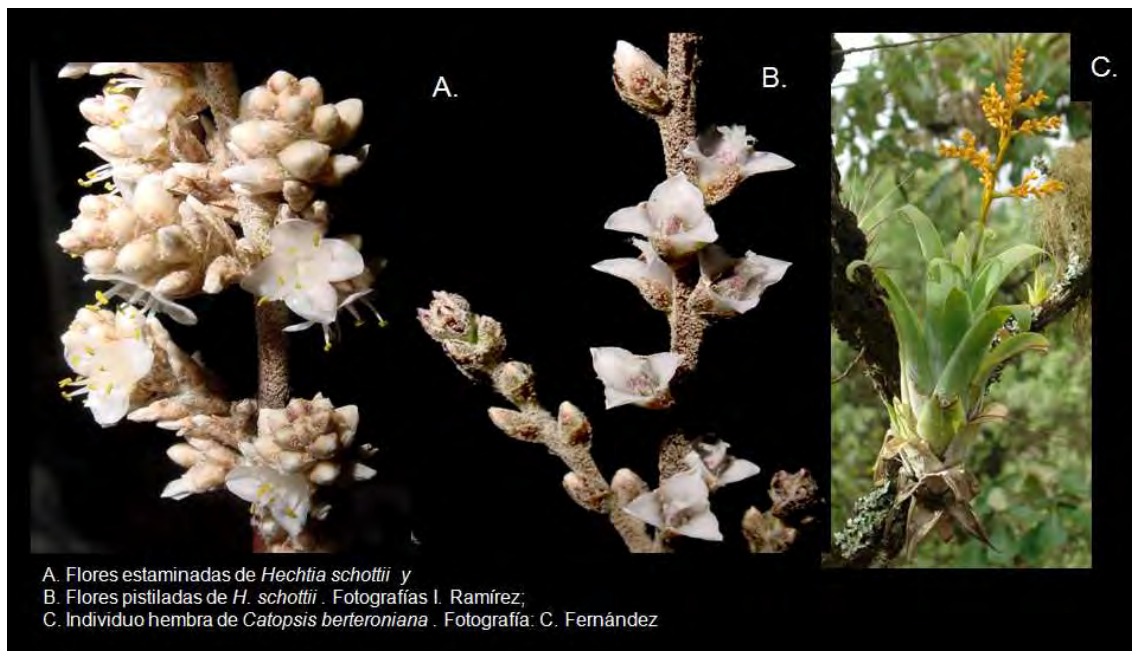
JEANETT ESCOBEDO SARTÍ

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

La fenología floral se puede entender como la transformación fenotípica de la planta del estado vegetativo al reproductivo. Los estudios fenológicos pueden hacerse a nivel individuo, población o comunidad. El primer nivel se refiere a la duración de la floración relacionada con el número y distribución temporal de las flores de un individuo, el segundo nivel se define por el patrón de floración de los individuos de una población y el tercer nivel, por el patrón de floración de las poblaciones que conforman la comunidad en estudio (Augspurger, 1983).

Uno de los aspectos clave en los estudios fenológicos es evaluar el grado de sincronía de los eventos de floración, ya

que éstos influyen fuertemente en el éxito reproductivo de las plantas (Augspurger 1983). Cuando se presentan de manera sincrónica, los eventos fenológicos reproductivos pueden incrementar la eficiencia del uso de los recursos energéticos por parte del polinizador en respuesta a la competencia por el recurso. Respecto a la planta, podría favorecer el escape de los depredadores (Augspurger, 1983), y lo más importante aumenta las posibilidades de intercambio genético. Los eventos fenológicos reproductivos asincrónicos también son ventajosos; por ejemplo, en poblaciones de baja densidad y con especies con sistemas de polinización por decepción o engaño (cuyo éxito reproducti-



A. Flores estaminadas de *Hechtia schottii* y
B. Flores pistiladas de *H. schottii*. Fotografías I. Ramírez;
C. Individuo hembra de *Catopsis berteroniana*. Fotografía: C. Fernández

FIGURA 1. A-B. *Hechtia schottii* (Fotos: I. Ramírez). **A.** Flores estaminadas. **B.** Flores pistiladas. **C.** Individuo hembra de *Catopsis berteroniana* (Foto: C. Fernández).

vo depende de cuantas veces logre engañar al polinizador); la selección natural favorece la asincronía para disminuir el riesgo del fracaso reproductivo (Augspurger, 1983).

Para el caso específico de especies dioicas, el éxito reproductivo está directamente relacionado con la sincronía en la floración entre individuos hembras (pistilados) e individuos machos (estaminados). Para estas especies es necesario un alto grado de sincronía, ya que para su reproducción sexual requieren necesariamente del movimiento del polen de las plantas macho a las plantas hembras, y por tanto es fundamental que ambas flores estén activas durante los mismo períodos de tiempo, para asegurar que la polinización se lleve a cabo. Dos ejemplos que se han podido registrar en la naturaleza, en

donde se presenta una alta sincronía en la floración, son las bromelias: *Hechtia schottii* (endémica de la Península; Ramírez *et al.*, 2008), y *Catopsis berteroniana* (Veracruz, Chiapas y Oaxaca; Palací, (1997) y D. Mondragón *com. pers.*).

Referencias

- Augspurger, C.K. 1983. Phenology, flowering synchrony and fruit set of six neotropical shrubs. *Biotropica* 15: 257–267.
- Ramírez, M.I., F. Chi & G. Carnevali. 2008. Reproductive biology of *Hechtia schottii*, a dioecious Bromeliaceae, in Mexico. *Revista de Biología Tropical* 56: 279–289.

Palabras clave: Bromeliaceae, Biología Reproductiva, Evolución, Hechtia, Ecología.