

Uso ceremonial de bromelias epífitas en Las Margaritas, Chiapas, México

DERIO A. JIMÉNEZ-LÓPEZ^{1*}, IRAY ATZIRI TREJO-CRUZ¹ Y EDGAR MÓ²

¹Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas (UNICACH). Libramiento norte poniente 1150, Col. Lajas Maciel, 29039, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, México

²Orquigonía, Reserva Natural y Centro de Conservación de Orquídeas. Km. 206, ruta las Verapaces, Cobán, Alta Verapaz, Guatemala.
derio.a@hotmail.com

En México, el uso ceremonial de epífitas vasculares se ha preservado a través del tiempo, particularmente en Chiapas donde su uso es extenso. Para obtener información sobre esta práctica, en dos años se recabó información para reconocer el uso ceremonial de bromelias epífitas en la fiesta grande de Las Margaritas, Chiapas, que se lleva a cabo del 11 al 22 de julio de cada año. Se utilizaron 226 individuos de tres especies de bromelias para elaborar dos adornos en la fiesta grande: un techo y un arco, ambos adornados en su mayoría por *Tillandsia lucida*. Las especies fueron recolectadas en un radio no mayor a 30 km del sitio de celebración. Diversas especies de bromelias tiene uso potencial en México debido a su valor estético, valdría la pena empezar a considerar su manejo para su uso y comercialización legal para potenciales beneficios económicos en zonas rurales.

Palabras clave: Conservación, ecología, sustentabilidad *Tillandsia*, tradición.

Si bien el uso de plantas epífitas o los llamados productos forestales no maderables (PFNM) es común en zonas indígenas (Vodouhê *et al.*, 2009), su uso aún no está regulado; las autoridades han tratado de normar su extracción, sin embargo, esta actividad contribuye por un lado al mantenimiento de una de las tradiciones más antiguas de México y por otro, representa un impacto ecológico irreversible en las poblaciones silvestres, por lo que su prohibición afectará la pérdida de las tradiciones y costumbres, tanto en el medio rural como el urbano en lo ancho de la república (Mondragón y Villa-Guzmán, 2008). En México, el uso ceremonial de epífitas vasculares se ha preservado a través del tiempo, ya que tiene amplia herencia e importancia en la cultura mexicana (Beutelspacher, 1989; Solano-Gómez *et al.*, 2010).

Uno de los grupos epífitos más importantes en el uso ceremonial en México son las bromelias (Sandoval-Bucio *et al.*, 2004; Mondragón y Villa-Guzmán, 2008). En el estado Chiapas solo existe un estudio que documenta el uso de bromelias epífitas en la región de los altos de Chiapas, en la fiesta del Niño Florero, en la localidad de Chiapa de Corzo (Beutelspacher, 1989). Por tal motivo, es de suma importancia realizar más investigación etnobotánica en Chiapas, debido a que las bromelias contribuyen en el mantenimiento de los ciclos de agua y nutrientes (Hietz, 2010), son además, una fuente importante de alimento y hábitat para la fauna, manteniendo interacciones con una gran variedad de invertebrados y microorganismos, desempeñando así papeles importantes dentro de la intrincada red ecológica de cada ecosistema (Benzing,



Figura 1. A. *Tillandsia lucida*. B. *Tillandsia guatemalensis*. C. *Tillandsia eizii*, en su hábitat natural en Las Margaritas, Chiapas. (Fotografías: A. Derio A. Jiménez López, B-C. Jorge Navarro Ramos).

1990; Bentacur y García, 2006), además de su uso ceremonial a lo ancho de la República Mexicana.

El municipio de Las Margaritas forma parte de las regiones fisiográficas Montañas del Oriente y Altos de Chiapas (Mülleried, 1957); limita al norte con los municipios de Altamirano y Ocosingo, al este con Maravilla Tenejapa, al sur con la República de Guatemala, la Trinitaria y la Independencia; y al oeste con Comitán de Domínguez y Chanal, con una altitud promedio de 1,520 m.s.n.m. (SEGOB, 2010), cuyas coordenadas son: 16°18'55" N y 91°58'54" O.

En este sentido, se recaudó información para reconocer el uso ceremonial de bromelias epífitas que son utilizadas en la Fiesta Grande del municipio de Las Margaritas, Chiapas, en honor a Santa Margarita de Antioquia. En este trabajo documentamos el número de especies empleadas, su procedencia, así como su uso en la elaboración de adornos en la iglesia en el centro de la ciudad, mediante observaciones directas, que es una forma de obtener información esencial para los estudios de etnobotánica (Hernández-X., 1982), durante los eventos de la conmemoración de la fiesta grande en el centro del municipio del 11 al 22 de julio en dos años consecutivos (2015-2016).

En total se utilizaron 226 individuos de tres especies de bromelias: *Tillandsia lucida* E. Morren ex Baker, *Tillandsia guatemalensis* L.B. Sm. y *Tillandsia eizii* L.B. Sm. (Tabla 1; Figura 1), para elaborar dos adornos, junto a otras plantas silvestres: *Chamaedorea elegans* Mart. (Arecaceae), *Heliconia rostrata* Ruiz & Pav. (Heliconiaceae), *Epidendrum radicans* Pav. ex Lindl. (Orchidaceae) y *Pinus sp.* (Pinaceae), entre otras plantas domesticadas. Los dos adornos fueron un techo de aproximadamente 7 x 4 m, y un arco con una altura de 3.5 m, ambos adornados en su mayoría por *T. lucida* (Figura 2 y 3). Las especies fueron recolectadas en los alrededores de la cabecera municipal en un radio no mayor a 30 km, principalmente de ejidos dentro de la denominada cañada Tojolabal del municipio, ubicada al norponiente de la cabecera municipal con abundantes bosques de pino y pinoencino (observaciones del primer autor). Ninguna de las especies encontradas se enlista bajo ningún estatus de conservación dentro de la NOM-059- Semarnat, 2010.

Dos de las especies utilizadas: *T. guatemalensis* y *T. eizii* también se utilizan en las festividades del niño florero en Chiapa



Figura 2. Techo de lámina adornado con bromelias, principalmente *Tillandsia lucida* en las celebraciones en honor a Santa Margarita de Antioquia, Las Margaritas, Chiapas. (Fotografía: Derio A. Jiménez López).

de Corzo (Beutelspacher, 1989), aunque en el centro de Las Margaritas su uso es mínimo. Estas dos especies tienen un uso intenso entre los ejidos alrededor del municipio, lo cual sería importante documentar. En general el uso de estas tres especies de *Tillandsia* se debe al colorido y tamaño de las inflorescencias, por estas mismas razones son utilizadas en otras partes de México (Sandoval-Bucio *et al.*, 2004), principalmente en Oaxaca y Chiapas (Beutelspacher, 1989; Beutelspacher y Farrera, 2007; Mondragón y Villa-Guzmán, 2008).

Diversas especies de bromelias tienen uso potencial en México debido a su valor estético de formas y colores (Sandoval-Bucio *et al.*, 2004), por lo que valdría la pena empezar a considerar su explotación bajo unidades de manejo ambiental (UMA) y así potencializar posibles beneficios económicos en zonas rurales

donde su uso es intenso, puesto que son plantas de fácil cultivo ya que no tienen mayores exigencias nutritivas (DAMA, 2001), logrando así, el aprovechamiento de PFM con el mínimo impacto ecológico en sus poblaciones silvestres.

La utilización de plantas silvestres entre los rituales rurales y urbanos dentro de la cosmovisión católica, acarrea complicaciones en sus poblaciones silvestres. Para este caso, el uso se ha dado desde hace mucho tiempo, lo que sugiere que las poblaciones han sido mermadas, tal como sucede en este caso donde, hasta el día de hoy, no existe un manejo para la extracción de las plantas que se utilizan en las ceremonias religiosas en el municipio. En general, se sugieren estudios ecológicos poblacionales de estas especies y su reproducción en viveros rurales, para mantener esta extracción selectiva de especies para usos ceremoniales.



Figura 3. Arco con muros de madera adornada con bromelias y otras especies silvestres, en la entrada de la iglesia de Santa Margarita de Antioquia en el centro del municipio. Nótese además las inflorescencias de *Tillandsia lucida* colgando del techo (Fotografías: Derio A. Jiménez López).

Referencias

- Bentacur J. y García N. 2006.** *Libro rojo de plantas de Colombia. Especies maderables amenazadas*, primera parte. Instituto Amazónico de Investigaciones científicas SINCHI-Ministerio de ambiente-vivienda y desarrollo territorial, Bogotá, Colombia. 169 Pp.
- Benzing D.H. 1990.** *Vascular epiphytes. General biology and related biota.* Cambridge University Press. New York. 354 Pp.
- Beutelspacher C.R. 1989.** “Bromeliaceas asociadas a la fiesta del “Niño florero” en Chiapa de Corzo, Chiapas”. *Cactáceas y Suculentas Mexicanas* 34: 44-47.
- Beutelspacher C.R. y Farrera S.O. 2007.** Tradición vs. Conservación: La “topada” de la Flor. *Lacandonia* 1: 109-115.
- DAMA (Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente). 2001.** *Guía de las Bromelias de Bogotá y sus alrededores.* Impresol Ediciones Ltda. Bogotá, Colombia. 152 Pp.
- Hernández-X. E. 1982.** “El concepto de etnobotánica”. In: Memorias del Simposio de Etnobotánica, Instituto Nacional de Antropología e Historia. 12-17 Pp. México, D.F.
- Hietz P. 2010.** *Ecology and ecophysiology of epiphytes in tropical montane cloud forests.* In: Bruijnzeel L.A., Scatena F.N. y Hamilton L.S. (Eds.) *Tropical Montane Cloud Forests: Science for Conservation and Management*, pp. 67-76. Cambridge University Press. New York.
- Mondragón D. y Villa-Guzmán D.M. 2008.** Estudio etnobotánico de las bromelias epífitas en la comunidad de Santa Catarina Ixtepec, Oaxaca, México. *Polibotánica* 26: 175-191.
- Mülleried F.K.G. 1957.** *La geología de Chiapas.* Ediciones del Gobierno del Estado de Chiapas. Tuxtla Gutiérrez Chiapas, México. 180 pp.
- Sandoval-Bucio E.N., Flores-Cruz M. y Martínez-Bernal A. 2004.** Bromelias útiles de México. *Cactáceas y Suculentas Mexicanas* 49: 100-115.
- SEGOB 2010.** *Enciclopedia de los municipios y delegaciones de México, Estado de Chiapas.* Instituto para el Federalismo y el Desarrollo Municipal (INAFED). Chiapas, México. <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM07chiapas/municipios/07052a.html> (Consultado: 10 julio 2016).
- SEMARNAT 2010.** NOM-059-ECOL (2010) Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010. Protección Ambiental - Especies Nativas de México de Flora y Fauna Silvestres - Categorías de Riesgo y Especificaciones para su Inclusión, Exclusión o Cambio - Lista de Especies en Riesgo. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). Diario Oficial de la Federación. 30 de diciembre de 2010 México D.F. 87 pp.
- Solano-Gómez R., Cruz-Lustre G., Martínez-Feria A. y Laguna-Rivera L. 2010.** Plantas utilizadas en la celebración de la semana santa en Zaachila, Oaxaca, México. *Polibotánica* 29: 263-279.
- Vodouhê F.G., Coulibaly O., Greene C y Sinsin B. 2009.** Estimating the local value of non-timber forest products to Pendjari Biosphere Reserve Dwellers in Benin. *Economic Botany* 63: 397-412.

Tabla 1. Total de individuos utilizados en dos años consecutivos en las festividades en honor a Santa Margarita de Antioquia en Las Margaritas, Chiapas y adorno donde son utilizados. T= techo y A= arco.

Especie	Planta completa	Inflorescencia	Juveniles	Retoños	Total	Adorno
<i>Tillandsia lucida</i>	120	70	16	5	211	T, A
<i>Tillandsia guatemalensis</i>	3	4	0	3	10	T, A
<i>Tillandsia eizii</i>	1	3	0	1	5	T

Desde el Herbario CICY, 8: 193–198 (8-Diciembre-2016), es una publicación semanal editada por el Herbario CICY del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., con oficinas en Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Tel. 52 (999) 942-8330 Ext. 232, www.cicy.mx/Sitios/Desde_Herbario/, webmas@cicy.mx. Editor responsable: Ivón Mercedes Ramírez Morillo. Reserva de Derechos al Título Exclusivo No. 04-2016-041413195700-203, otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor, ISSN: 2395-8790. Responsable de la publicación: José Fernely Aguilar Cruz, Calle 43 No. 130, Col. Chuburná de Hidalgo, C.P. 97200, Mérida, Yucatán, México. Fecha de última modificación: 8 de diciembre de 2016. Las opiniones expuestas por los autores no necesariamente expresan la postura del editor de la publicación. De la misma manera, la responsabilidad sobre la veracidad y la precisión de los contenidos, le corresponde totalmente a los autores de los ensayos.