

Orquídeas en huertos familiares de Pantelhó, Chiapas, México

José Alberto Hernández Alcázar¹,
Oscar Farrera Sarmiento¹,
Carlos R. Beutelspacher¹.

¹ Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Libramiento Norte Poniente núm. 1150, Col. Lajas Maciel, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, C. P. 29000, Email: chepeson1993@gmail.com

RESUMEN

Se realizó un estudio sobre las orquídeas de los huertos de Pantelhó, Chiapas; donde se emplearon entrevistas semiestructuradas con el método bola de nieve. Se documentaron 39 especies de orquídeas, el género más representativo fue *Prostechea* con seis especies, el principal uso es ornato y solo una especie es empleada en la medicina tradicional. A pesar de la urbanización las personas aún conservan este agroecosistema de producción.

Palabras clave: orquídea, huerto familiar, etnobotánica.

ABSTRACT

A study was carried out on the orchids of the orchards of Pantelhó, Chiapas. Where semi-structured interviews were used with the snowball method. Thirty-nine species of orchids were documented; the most representative genus was *Prostechea* with six species; the main use is ornate and only one species is used in traditional medicine. Despite the urbanization, people still have this agroecosystem of production.

Key words: orchid, family orchard, ethnobotany.

INTRODUCCIÓN

Las orquídeas son probablemente las más evolucionadas de todas las plantas vasculares y son un componente muy importante de la biodiversidad a consecuencia de su gran diversidad de especies (Mujica *et al.*, 2000). La principal característica y el ornamento más apreciado de la familia, es la flor (Caneva, 1994), para Chiapas se registran más de 700 especies (Beutelspacher, 2011). En materia de recursos naturales, la domesticación de orquídeas es una práctica conservacionista, ya que permite que las especies se mantengan vivas en el tiempo (González, 1993). Tradicionalmente los huertos familiares son espacios con una alta diversidad de especies vegetales (Herrera, 1994), son tan diversos en cantidad y variedad de especies, tan complejo y variado en estructuras y posibles asociaciones, que presenta características idóneas para considerarse sitios de conservación de germoplasma *in situ* (Jiménez *et al.*, 2004). Vilamajó *et al.* (2011) mencionan que desde el punto de vista social y cultural, el huerto familiar es un reflejo del manejo tradicional de la

biodiversidad, para su conservación y aprovechamiento, con vista a conseguir el desarrollo sostenible.

A pesar de que el uso principal de las orquídeas es el de ornato por sus vistosas flores, los estudios realizados sobre la presencia en huertos familiares en Chiapas son escasos, por este motivo, el objetivo del trabajo es documentar las especies de esta familia botánica que los pobladores de la cabecera incluyen dentro de sus huertos familiares, además, se contribuye a generar información sobre estudios etno-orquídeológicos realizados en el estado.

ÁREA DE ESTUDIO

Este trabajo fue realizado en la cabecera municipal de Pantelhó, Chiapas (figura 1). Las coordenadas de la cabecera municipal son: 17°00'20" de latitud norte y 92°28'08" de longitud oeste. La cabecera municipal se encuentra en el extremo suroccidental aproximadamente a 1,150 msnm, y el pueblo Aurora Esquipulas, perteneciente a Pantelhó, ubicado en la ladera opuesta del municipio, se encuentra a la misma altura más o menos.

Hacia el sur, el límite con Chenalhó y Cancuc corre, no sobre la cresta de la serranía, si no en algunos cientos de metros más abajo sobre la ladera norte. Hacia el norte, el territorio de Pantelhó únicamente alcanza aproximadamente la mitad de la altura de la imponente sierra tras

la cual se halla Yajalón (Köhler, 1997). Su vegetación se compone de Bosque Mesófilo de Montaña, Bosque de Pino-Encino. Se localizan distintos arroyos, siendo los principales y más conocidos el Chacalhó y Tsibalucum. El clima es templado con lluvias abundantes en verano.

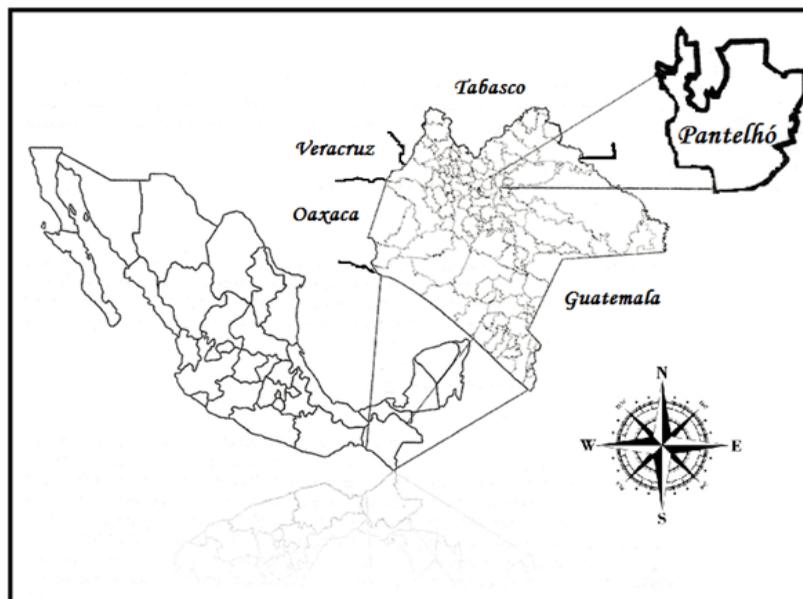


FIGURA 1

Mapa del municipio de Pantelhó, Chiapas.

METODOLOGÍA

Se realizaron visitas semanales en la cabecera municipal de Pantelhó con la duración de dos días cada una (sábado y domingo), durante dos meses (marzo y abril) del año 2016. También entrevistas semiestructuradas a personas del área de estudio para obtener datos como: nombre común, tipo de uso, lugar de adquisición y valor de cambio.

Tomando en cuenta el enfoque cualitativo de este estudio, se consideró la técnica de muestreo bola de nieve (Sandoval, 2002), que consiste en seleccionar un grupo de entrevistados, a quienes después se le solicita que identifiquen a otras personas que pertenezcan a la población meta de interés.

Se hizo la recolección de especies que las personas nos pudieron obsequiar, la técnica de recolección y prensado estuvo basada conforme al manual de Lot y Chiang (1986), la identificación se basó en la comparación con ejemplares de herbario, para esto la herborización se llevó a cabo en el herbario CHIP del Jardín Botánico Faustino

Miranda. También con ayuda de bibliografía especializada (Beutelspacher, 2013), se solicitó a las personas que ubicaran las especies que se encontraban en sus huertos. Finalmente la información se sintetizó en el programa Excell de Microsoft Office 2007, donde mediante conteo se realizó el análisis de datos. Se realizó una revisión a la NOM-059-SEMARNAT-2010 para determinar que especies se encontraban en alguna categoría de riesgo.

RESULTADOS

Vilamajó *et al.* (2011) mencionan que desde el punto de vista de la conservación, es indudable que la preservación de los recursos genéticos vegetales en los espacios en que han sido seleccionados por generaciones de grupos humanos, es el mecanismo que propicia que la evolución de estas plantas continúe. En este trabajo se documentaron 39 especies de orquídeas presentes dentro de los huertos

familiares de la cabecera municipal de Pantelhó (ver anexo 1), repartidas en 22 géneros, el más abundante en cuanto a especies es *Epidendrum* (6 especies). De acuerdo con Miceli *et al.* (2014) tres de estas especies (*Guarianthe skinneri*, *Oncidium sphacelatum* y *Stanhopea graveolens*) se encuentran dentro de las más empleadas para el cultivo en jardines de casas en México.

Las orquídeas son usadas principalmente como ornato dentro de este agroecosistema, Caneva (1994) afirma que este es el uso más importante de esta familia, por la sofisticada estructura de sus flores, la gran variedad de tamaño, colores y formas (Batty *et al.*, 2002). Solamente una especie tiene un uso medicinal (*Oncidium sphacelatum*), se utiliza para quitar los granos y mezquinos, el pseudobulbo se machaca y se pone en forma de emplasto sobre el área afectada.

La mayoría de las especies tiene un valor de cambio (34 especies), mientras que solo cinco no la tienen, es importante considerar que la comercialización de orquídeas se establece de acuerdo a la demanda y abundancia del recurso (Emeterio-Lara *et al.*, 2016), de la misma manera el 87.17% del recurso es nativo, es decir, lo extraen de la montaña para introducirlo dentro de sus huertos familiares, los lugares de extracción que mencionan son: el cerro la peña, cerro tierra fría, y el cerro tierra caliente, como mencionan Miceli *et al.* (2014) en México es común la recolección de especies silvestres y su cultivo en los jardines de las casas. El 12.82% de este recurso es adquirido del exterior del municipio y por lo tanto son especies que no se encuentran en los lugares de extracción mencionados, llegan a los huertos familiares en forma de obsequios por otras personas o simplemente por la compra en viveros o mercados de otro municipio (San Cristóbal de Las Casas), esto no es raro porque de acuerdo con Naranjo Y Dirzo (2009) en México la extracción de orquídeas silvestres de sus poblaciones naturales para su comercialización en los mercados locales tiene una larga historia.

La mayoría de las especies (28) no tienen un nombre común y la denominan de manera general como “orquídea” y solamente 11 especies si poseen un nombre común, las modificaciones en los nombres que les han

dado a las diversas especies de orquídeas se relacionan con cambios en procesos como la evangelización (Emeterio *et al.*, 2016). Afortunadamente ninguna de las especies encontradas se encuentra en alguna categoría de riesgo, a pesar de las 185 especies enlistadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 (Diario oficial de la Federación, 2010). Los pobladores de la cabecera municipal saben reconocer muy bien a las orquídeas e incluso mencionan a una especie (*Sobralia decora*) que para ellos la nombran como la “mera” orquídea (verdadera orquídea). Las personas mencionan la preocupación por la pérdida de este recurso debido a la deforestación por causa del cultivo de café en la zona, e incluso algunas personas se han dado la tarea de recolectar todas las especies posibles de orquídeas para introducir las en el huerto familiar, Vilamajó (2011) afirma que los huertos no solo son reservorios de material genético vegetal, sino también son un reflejo cultural del saber y prácticas tradicionales que las comunidades étnicas y campesinas atesoran con respecto a los ecosistemas colindantes y su contribución a la domesticación de especies. El huerto familiar como agroecosistema de producción nos permitirá en un futuro, si es que no en el presente, la conservación y propagación de especies vegetales, además de contribuir dentro de la economía familiar.

CONCLUSIONES

Se registraron 39 especies de orquídeas presentes en los huertos familiares de la cabecera municipal de Pantelhó, Chiapas, el género más abundante fue *Epidendrum* con seis especies, su uso principal es el ornato y una especie es medicinal. Es aconsejable generar información sobre las orquídeas que la gente posee en sus huertos, para obtener información del grado de manejo que se está llevando a cabo sobre esta familia dentro del estado de Chiapas, y así poder tomar mejores medidas de conservación de estas plantas. Este tipo de estudio ayuda a promover y revitalizar los conocimientos culturales que se han generado a lo largo del tiempo con base en la flora introducida en los huertos familiares.

LITERATURA CITADA

- BATTY, A.L., K.W. DIXON, M.C. BRUNDRETT Y K.K. SIVASITHAMPARAM, 2002. *Orchid conservation and mycorrhizal associations, microorganisms in plant Conservation and Biodiversity*. Dixon y Barret (Eds). Pp. 195-226.
- BEUTELSPACHER, B. C.R., 2013. *Guía de orquídeas de Chiapas*. AMO y autor. 188 p.

- CANEVA, J., 1994.** *Orquídeas, principales géneros y especies. Su cultivo.* Editorial Albatros. Buenos Aires, Argentina. 230 p.
- DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN, 2010.** *Proyecto de modificación a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001, 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.*
- EMETERIO-LARA A., V. PALMA-LINARES, L.M. VÁZQUEZ-GARCÍA Y J. MEJÍA-CARRANZA, 2016.** Usos y comercialización de orquídeas silvestres en la región sur del estado de México. *Polibotánica 42: 197-214.*
- GONZÁLEZ, L., 1993.** *Introducción al cultivo y manejo de orquídeas (teoría).* Instituto Nacional de Aprendizaje (INA). San José, CR. 42 p.
- HERRERA-CASTRO, N., 1994.** *Etnoflora yucatanense: los huertos familiares mayas en el oriente de Yucatán.* Fascículo 9. UADY.
- JIMÉNEZ-OSORIO J., M. DEL R. RUENES-MORÁLES Y A.E. AKÉ-GÓMEZ, 2004.** *Mayan home gardens: sites for in situ conservation of agricultural diversity.* In Jarvis D. R., J. L. Chavez y T. Hogkin (Eds). *Seed Systems and Crop Genetic Diversity On-Farm.* IPGRI. Roma. Pp. 9-15.
- KÖHLER, U., 1997.** *El lugar y su entorno.* En: Köhler, U. *Santa Catarina, Pantelhó.* UNICACH. Chiapas, México. Pp. 29-50.
- LOT, A. Y F. CHIANG, 1986.** *Manual de herbario. Administración y manejo de colecciones, técnicas de recolección y preparación de ejemplares botánicos.* Consejo Nacional de la flora de México. Departamento de Botánica, Instituto de Biología. UNAM.
- MICELI, C., F.A. BORRAZ JONAPA, M.A. CÓRDOBA CUBILLO Y A.H. GUTIÉRREZ, 2014.** *Orquídeas de la Reserva de la Biosfera Selva El Ocote, Chiapas, México.* Colección Jaguar. UNICACH. 195 P.
- MUJICA, E., R. PÉREZ, J.L. BOCOURT, P.J. LÓPEZ & T.M. RAMOS, 2000.** *Géneros de orquídeas cubanas.* Felix Varela, La Habana, Cuba.
- NARANJO, E.J. Y R. DIRZO, 2009.** *Impacto de los factores antropogénicos de afectación directa a las poblaciones silvestres de flora y fauna.* En *Capital natural de México, volumen II: estado de conservación y tendencias de cambio.* México. CONABIO. Pp. 247-276.
- SANDOVAL, C., 2002.** *Investigación cualitativa. Programa de especialización teórica, métodos y técnicas de investigación social.* ICFES, Bogotá. 52-67 pp.
- VILAMAJÓ-ALBERDI., M. GISPERT-CRUELLS, M.A. VALDES-GARCÍA, A. GONZÁLEZ-ESQUINCA Y H. RODRÍGUEZ-GONZALEZ, 2011.** Los huertos familiares como reservorios de recursos fotogenéticos arbóreos y de patrimonio cultural en Rayón, México y el Volcán, Cuba. *Etnobiología. 9: 22-36.*

ANEXO

ANEXO 1. LISTADO DE ORQUÍDEAS PRESENTES EN LOS HUERTOS FAMILIARES DE LA CABECERA MUNICIPAL DE PANTELHÓ, CHIAPAS.

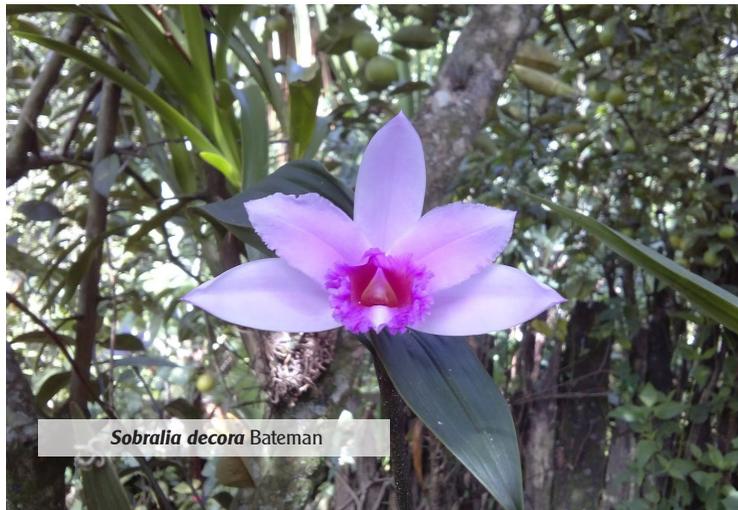
FAMILIA/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	TIPO DE USO	VALOR DE CAMBIO	LUGAR DE ADQUISICIÓN
<i>Bletia purpurea</i> (Lam.) DC.	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Brassia verrucosa</i> Lindl.	Orquídea	Ornato	No	Montaña
<i>Chysis laevis</i> Lindl.	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Cuitlauzina pulchella</i> (Bateman ex Lindl.) Dressler & N.H. Williams	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Cycnoches ventricosum</i> Bateman	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Dichaea muricatoides</i> Hamer & Garay	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Epidendrum chlorocorymbos</i> Schltr.	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Epidendrum eximium</i> L.O. Williams	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Epidendrum galeottianum</i> A. Rich. & Galeotti	Orquídea	Ornato	S	Montaña
<i>Epidendrum nocturnum</i> Jacq.	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Epidendrum radicans</i> Pav. ex Lindl.	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Epidendrum veroscriptum</i> Hágsater	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Gongora galeata</i> (Lindl.) Rchb. f.	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Gongora truncata</i> Lindl.	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Guarianthe skinneri</i> (Bateman) Dressler & W.E. Higgins	Orquídea	Ornato	Sí	Exterior
<i>Isochilus major</i> Schldtl. & Cham.	Burrión	Ornato	No	Montaña
<i>Laelia superbiens</i> Lindl.	Orquídea	Ornato	Sí	Exterior
<i>Lycaste aromatica</i> (Graham) Lindl.	Canelita	Ornato	Sí	Montaña
<i>Lycaste skinneri</i> (Bateman ex Lindl.) Lindl.	Orquídea	Ornato	Sí	Exterior
<i>Maxillaria densa</i> Lindl.	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Maxillaria elatior</i> (Rchb. f.) Rchb. f.	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Maxillaria variabilis</i> Bateman ex Lindl.	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Mormodes nagelii</i> L.O. Williams	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Nidema boothii</i> (Lindl.) Schltr.	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Oncidium lindleyi</i> (Lindl.) R. Jiménez & Soto Arenas	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Oncidium sphacelatum</i> Lindl.	Huevo con chorizo	Ornato, medicinal	Sí	Montaña
<i>Prosthechea cochleata</i> (L.) W.E. Higgins	Pulpito	Ornato	No	Montaña
<i>Prosthechea ochracea</i> (Lindl.) W.E. Higgins	Orquídea	Ornato	No	Montaña
<i>Prosthechea radiata</i> (Lindl.) W.E. Higgins	Balsamito	Ornato	No	Montaña
<i>Rhynchoaelia glauca</i> (Lindl.) Schltr.	Orquídea	Ornato	Sí	Exterior

FAMILIA/NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	TIPO DE USO	VALOR DE CAMBIO	LUGAR DE ADQUISICIÓN
<i>Rhynchostele bictoniensis</i> (Bateman) Soto Arenas & Salazar	Orquídea	Ornato	Sí	Exterior
<i>Sobralia decora</i> Bateman	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Sobralia xantholeuca</i> Hort. ex B.S. Williams	Orquídea	Ornato	Sí	Montaña
<i>Stanhopea dodsoniana</i> Salazar & Soto Arenas	Torito	Ornato	Sí	Montaña
<i>Stanhopea graveolens</i> Lindl.	Torito	Ornato	Sí	Montaña
<i>Stanhopea oculata</i> (G. Lodd.) Lindl.	Torito	Ornato	Sí	Montaña
<i>Trichocentrum ascendens</i> (Lindl.) M.W. Chase & N.H. Williams	Cuerno de chivo	Ornato	Sí	Montaña
<i>Trichocentrum luridum</i> (Lindl.) M.W. Chase & N.H. Williams	Oreja de burro	Ornato	Sí	Montaña
<i>Trichocentrum oerstedii</i> (Rchb. f.) R. Jiménez & Carnevali	Oreja de burro	Ornato	Sí	Montaña

APÉNDICE



Luis en el cerro La Peña una de las personas con más conocimientos etnoecológicos de orquídeas



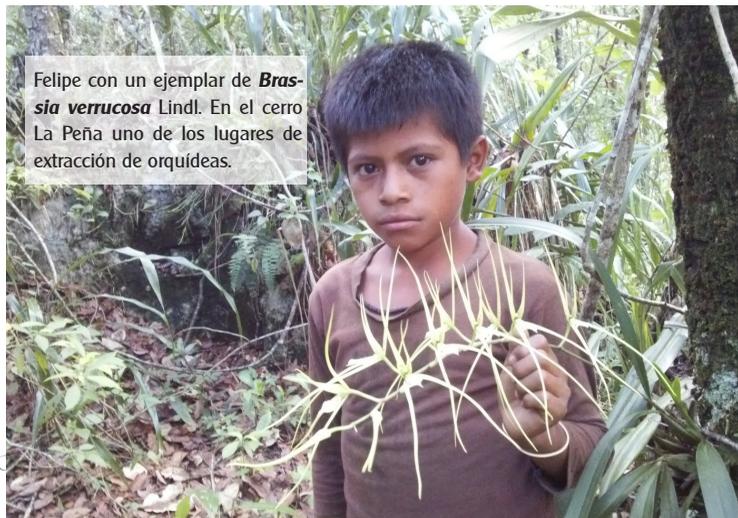
Sobralia decora Bateman



Guarianthe skinneri (Bateman) Dressler & W.E. Higgins



Gongora galeata (Lindl.) Rehb. f.



Felipe con un ejemplar de *Brassia verrucosa* Lindl. En el cerro La Peña uno de los lugares de extracción de orquídeas.



Prosthechea radiata (Lindl.) W.E. Higgins



Chysis laevis Lindl.



Lycaste aromatica (Graham) Lindl.



Gongora truncata Lindl.



Oncidium lindleyi (Lindl.)
R. Jiménez & Soto Arenas



Stanhopea oculata (G. Lodd.) Lindl.