

Orquídeas silvestres comercializadas en dos mercados de Puebla México

Wild orchids traded in two markets in Puebla, Mexico

Juana Juárez-Muñoz^a, Juana Fonseca- González^b, José J. Mateo-Sánchez^b, Sergio Hernández-León^b y Paul. M. Garza- López^b

Abstract:

In different regions of the state of Puebla different species of orchids grow naturally, which due to their attractiveness are marketed in local markets. However, the magnitude and number of species traded is unknown, so the purpose of the present work was to identify wild orchids, marketed in the local markets of the municipalities of Huachinango and Zacatlán in the state of Puebla, through the application of surveys of sellers. In the markets of Zacatlán, greater commercialization of wild species was found, however of the 27 species commercialized only *Prosthechea vitellina* is in protected status and *Stanhopea tigrina* in threatened status.

Keywords:

Orchidaceae, markets, Marketing

Resumen:

En diferentes regiones del estado de Puebla crecen de forma natural diferentes especies de orquídeas, las cuales por su atractivo se comercializan en los mercados locales. Sin embargo, se desconoce la magnitud y número de especies comercializadas, por lo que el propósito del presente trabajo fue identificar las orquídeas silvestres comercializadas en los mercados locales de los municipios de Huachinango y Zacatlán del estado de Puebla, mediante la aplicación de encuestas a los vendedores. En los mercados de Zacatlán se encontró mayor comercialización de especies silvestres, sin embargo, de las 27 especies comercializadas solo *Prosthechea vitellina* se encuentra en estatus de protección y *Stanhopea tigrina* en estatus amenazada.

Palabras Clave:

Orchidaceae, mercados, comercialización

1. Introducción

La familia de las orquídeas en México comprende más de 1200 especies, distribuidas en 164 géneros, de las cuales 585 especies son endémicas de México. De estas, 181 especies se encuentran en alguna categoría de riesgo, de acuerdo con la norma oficial vigente NOM-059, y 74 de ellas se consideran amenazadas o en peligro de extinción. Esto se debe a la alteración de sus hábitats, por la deforestación y el cambio del uso de suelo, así como la extracción ilegal en varias regiones de

nuestro país, motivada por su alto valor ornamental y comercial. La alta demanda de flora exótica en países europeos y asiáticos ha incrementado el saqueo de las orquídeas en las áreas donde crecen de manera natural. Así como la extracción del recurso por los pobladores que habitan las áreas donde crecen las orquídeas y por grupos pequeños de recolectores, los cuales se benefician del recurso al comercializarlas en mercados locales. Todas estas actividades están ocasionando la pérdida de

^a Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0009-0003-2063-7025>, Email: juana_juarez4981@uaeh.edu.mx

^b Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0002-8815-4877>, Email: fonsecaj@uaeh.edu.mx; <https://orcid.org/0000-0001-7091-958X>, Email: jose_mateo5605@uaeh.edu.mx; <https://orcid.org/0000-0001-5892-6066>, Email: sergio_hernandez@uaeh.edu.mx; <https://orcid.org/0000-0002-3151-8369>, Email: paul_garza@uaeh.edu.mx

biodiversidad de las poblaciones naturales de las orquídeas del país.

En México se ha tratado de reducir la presión de extracción a través de la implementación de Unidades de Manejo Ambiental (UMA), las cuales permite el aprovechamiento racional y la conservación de los recursos naturales. Si bien la conservación se puede hacer a través de UMA extensivas (en vida libre) y UMA intensivas (en cautiverio fuera de su hábitat natural), en México se han promovido estas últimas con el propósito de la disminuir la extracción ilegal de las especies a través de la reproducción controlada para su aprovechamiento con fines comerciales. Entre las UMA de este tipo, sobresalen las del vivero Anatolia, y la Selva en el estado de Veracruz, así como La Joya de Guadalupe en el estado de Puebla. También hay UMA dedicadas a la conservación *in situ* de orquídeas, como la de los Ocotones y orquídeas Mosviquil, ubicadas en Chiapas; o la UMA Orquidiario Chapingo. Todas estas UMA tienen principalmente fines de conservación y educativos y no reportan comercialización. Si bien se cuentan con los dos tipos UMA en nuestro país estas han sido insuficientes para frenar el saqueo de las orquídeas ya que es común encontrarlas a la venta en tianguis o mercados de en diferentes regiones, por lo cual es necesario realizar estudios de poblaciones para conocer su estatus de riesgo, así como estudios de registros precisos de los volúmenes y especies que se comercializa en los mercados locales ya que solo se cuenta trabajos sobre las especies comercializadas en algunos tianguis y mercados de Veracruz, Tenancingo Estado de México, del mercado de Jamaica de la Ciudad de México, así como los de los mercados de Tlaxcala y Oaxaca. Por lo que en el presente trabajo se planteó como objetivo realizar un estudio en mercados de Puebla para conocer y documentar que especies de orquídeas silvestres son comercializadas en estos, para que sean consideradas en futuros proyectos de conservación y aprovechamiento y puedan convertirse en una actividad económicamente importante para los pobladores de las regiones donde se encuentra el recurso, con el propósito de contrarrestar el saqueo.

2. Metodología

El estudio se realizó en los municipios de Huauchinango y Zacatlán del estado de Puebla. Durante un año se realizaron visitas mensuales al mercado de Tenango de las Flores del municipio de Huauchinango y a los a mercados locales y tianguis populares de Zacatlán, en los que comúnmente se hayan vendedores de orquídeas. A los comerciantes se les aplicaron entrevistas y en todos los casos se recurrió a la técnica de entrevista-compra. En el mercado de Tenango de las Flores se entrevistó a cinco vendedores que accedieron a la entrevista y en Zacatlán tres vendedores. De la entrevista se obtuvo información del nombre común, temporada de recolección y precio del ejemplar. De manera visual y mediante evidencia fotográfica permitida por el vendedor se cuantificó el número de ejemplares de cada especie.

Los ejemplares adquiridos se identificaron mediante el uso de claves taxonómicas y consulta de catálogos de orquídeas de México. La identificación se corroboró comparando con ejemplares del herbario de la Universidad Nacional Autónoma de México. Para determinar su estatus de riesgo se consultó la Nom-059-ECOL 2010.

3. Resultado

El estudio sobre las especies de orquídeas comercializadas en los mercados de los municipios de Huauchinango y Zacatlán en el estado de Puebla mostró que se comercializan 27 especies, de las cuales una está en estatus de riesgo (*Prosthechea vitellina*) y otra amenazada (*Stanhopea tigrina*). También se encontró en el mercado de Tenango de las flores (Huauchinango) un mayor número de especies de orquídeas comercializadas con respecto a los mercados de Zacatlán (Figura 1) en donde solo se encontraron a la venta 11 especies (Cuadros 1 y 2). Las especies con el precio mayor fueron *Cattleya*, *Cymbidium*, *Dendrobium*, *Phalaenopsis* y *Vanda*, con costos superiores a los 300 pesos y las más económicas *Prosthechea vitellina*, *Prosthechea michoacana* y *Stanhopea tigrina*

Cuadro 1. Especies comercializadas en el mercado de Zacatlán, Puebla.

Especie	Habito	Estatus	Endémico	Precio unitario(\$MXN)	Nº De plantas
<i>Cattleya sp</i>	Epífita	-	México	300.00	12
<i>Cymbidium sp</i>	Terrestre	-	México	150.00	5
<i>Dendrobium sp</i>	Epífita	-	México	350.00	15
<i>Dichea glauca</i>	Epífita o litofita	-	Puebla	30.00	25
<i>Isochilus major</i>	Epífita o litofita	-	México	30.00	16
<i>Miltonia sp</i>	Epífita	-	México	250.00	10
<i>Nidema boothii</i>	Epífita	-	Puebla	30.00	38
<i>Phalaenopsis</i>	Epífita o litofita	-	México	300.00	5
<i>Prosthechea michoacana</i>	Terrestre	-	Puebla	30.00	1
<i>Prosthechea vitellina</i>	Epífita	Riesgo	Puebla	35.00	40
<i>Stanhopea tigrina</i>	Epífita o litofita	Amenazada	Puebla	\$40.00	19



Figura 1. Especies más vendidas en los mercados de Tenango de las Flores y Zacatlán, Puebla. a) *Cattleya sp*, b) *Dichea glauca*, c) *Lycaste aromatica*, d) *Oncidium sphacelatum*, e) *Prosthechea vitellina*, f) *Miltonia sp*, g) *Maxillaria tenuifolia*, h) *Nidema bottin*, i) *Cymbidium sp*.

Cuadro 2. Especies comercializadas en el mercado de Tenango de las Flores, Puebla.

Especie	Habito	Estatus	Endémico	Precio unitario(\$MXN)	Nº De plantas
<i>Arundina graminifolia</i>	Terrestre	-	México	360.00	3
<i>Brassia verrucosa</i>	Epífita	-	México	200.00	2
<i>Camardium densum</i>	Litofita	-	México	50.00	3
<i>Catasetum integerrimum</i>	Epífita	-	México	150.00	5
<i>Cattleya sp</i>	Epífita	-	México	320.00	6
<i>Cymbidium sp</i>	Terrestre	-	México	500.00	2
<i>Epidendrum radicans</i>	Terrestre	-	México	250.00	4
<i>Laelia sp</i>	Terrestre	-	México	150.00	3
<i>Lycaste aromatica</i>	Epífita	-	México	80.00	5
<i>Maxillaria tenuifolia</i>	Epífita	-	México	80.00	5
<i>Oncidium sphacelatum</i>	Epífita	-	México	80.00	3
<i>Ornithocephalus inflexus</i>	Epífita	-	México	70.00	7
<i>Prosthechea cochleata</i>	Epífita	-	México	180.00	5
<i>Prosthechea citrina</i>	Epífita	-	México	320.00	8
<i>Specklina tribiloides</i>	Epífita	-	México	70.00	7
<i>Stanhopea oculata</i>	Epífita	-	México	250.00	6
<i>Stelis ornata</i>	Epífita	-	México	70.00	7
<i>Vand sp</i>	Epífita	-	México	400.00	3

4. Discusión

El número de especies comercializadas en el mercado de Zacatlán fue de 11 especies y en el de Tenango de las Flores de 18 especies. Estos números son muy cercanos a los reportados en los mercados de la Ciudad de México en los que se comercializan 22 especies, pero son mayores a los del estado de México en los que se reporta solo 6 especies silvestres comercializada. En los estados de Veracruz y Chiapas se reporta respectivamente la comercialización de 167 y 60 especies. El mayor número de especies comercializadas en estos estados puede atribuirse a que son dos de los estados de nuestro país con mayor diversidad de orquídeas. Las especies comercializadas en los mercados de Puebla también son comercializadas en los mercados de Veracruz y Chiapas. Sin embargo, los precios son mayores en los mercados de Puebla que van desde \$30 a \$400 MXN. Mientras que en los mercados tradicionales de Chiapas y Veracruz los precios van de \$10 a \$100 MXN. Es posible que los altos costos de las orquídeas en los mercados de Puebla se deban a que en estos funcionan como centros de distribución de diferentes plantas de ornato a comerciantes que revenden planta en diferentes estados mientras que en los mercados tradicionales de los estados de Chiapas y Veracruz donde se reportan precios más económicos, las orquídeas son vendidas por personas de las comunidades rurales. Otros factores que puede contribuir son la zona y el poder adquisitivo de los consumidores. Si bien la mayoría de las especies comercializadas en los mercados de Puebla no están en estatus de riesgo se requieren establecer estrategias de manejo, creación de UMA o la propagación *in vitro* para contribuir a disminuir el saqueo y la pérdida de biodiversidad de las poblaciones.

5. Conclusión

La mayoría de las especies comercializadas en los mercados de los municipios de Huachinango y Zacatlán Puebla no están en algún estatus de riesgo de la NOM-059 de SEMARNAT, 2010. Sin embargo, hay que fomentar su conservación dado que un gran número de individuos por especie están siendo

comercializado y en un futuro cercano las especies estarán en alguno de los estatus de riesgo.

Referencias

- [1] Hágsater, E., Soto, A.M.A., Salazar, C.G.A., Jiménez, M. R., López, R. M.A., Dressler, R.L. 2005. Las orquídeas de México. Instituto Chinoín. México D.F.
- [2] Espejo, S.A. 2012. El endemismo de las liliopsida mexicanas. Acta Botánica Mexicana. (100): 195-257.
- [3] SEMARNAT, 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059- 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, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre del 2010.
- [4] Tejeda, S. O., Téllez, V.M.A.A., Escobar, A. J.J. 2017. Estado de conservación de orquídeas silvestres (orchidaceae). Agroproductividad 10 (6): 3-12.
- [5] Flores, P. A., Valencia, D. S. 2007. Local illegal trade reveals unknown diversity and involves a high species richness of wild vascular epiphytes. Biological Conservation 136: 372-387.
- [6] Menchaca, G. R. A., Lozano R. M. A., Sánchez M. L. 2012. Estrategias para el aprovechamiento sustentable de las orquídeas de México. Revista Mexicana Ciencias. Forestales. 3(13): 9-16.
- [7] Tejeda, S. O., Téllez, V. M.A.A., Trejo, T. L.I. 2017. Características ornamentales de orquídeas silvestres y su propagación con fines comerciales. Alternativa de aprovechamiento sustentable ex situ. Agroproductividad 10 (6):37-47
- [8] Munguía, L.G, Vázquez, G. L.M., López, J.A. 2010. Plantas silvestres ornamentales comercializadas en los mercados de la flor de Tenancingo y Jamaica, México. Polibotánica 29: 1405-2768.
- [9] Emeterio, L. A., Palma, L., Vázquez, G. L. M., y Mejía, C. J. 2016. Usos y comercialización de orquídeas silvestres en la región sur del estado de México. Polibotánica 42:197-214.
- [10] Cruz, G.G., Lagunez, R. L., Chávez, A. M.G., Solano, G. R. 2015. The wild orchid trade in a Mexican local market: Diversity and economics. Economic botany 69(4): 291–305.
- [11] Jiménez, L. D.A., Pérez, G. E. A., Martínez, M. N., Solano, R. 2019. Orquídeas silvestres comercializadas en un mercado tradicional de Chiapas México. Botanical Sciences , 97 (4): 691-700.
- [12] Martínez, M. N., Martínez, M. M., Hernández. R. J.P y Jiménez, L. D. A. 2020. Orquídeas silvestres: amenazas y acciones locales para su conservación en el Parque Nacional Lagos de Montebello y su zona de influencia, Chiapas, México. Desde el Herbario CICY 8: 69–72.