

Primer registro de *Agave lophantha* Schiede (Asparagaceae), para Chiapas, México

Carlos R. Beutelspacher¹

Roberto García-Martínez¹

¹Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Libramiento Norte Poniente 1150, Tuxtla Gutiérrez Chiapas.

RESUMEN

Se registra por primera vez para Chiapas *Agave lophantha* Schiede (Asparagaceae), conocida anteriormente para Texas, en el sur de los Estados Unidos, y para los estados mexicanos de Coahuila, Hidalgo, Nuevo León, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz.

Palabras clave: bosque de *Quercus*, rupícola, primer registro, Comitán.

ABSTRACT

Agave lophantha Schiede (Asparagaceae) is recorded for the first time for Chiapas, previously known from Texas in the southern United States, and the Mexican states of Coahuila, Hidalgo, Nuevo Leon, Queretaro, San Luis Potosi, Tamaulipas and Veracruz.

Key words: *Quercus* forest, lithophytic, first record, Comitán.

INTRODUCCIÓN

Dentro de una serie de prospecciones realizadas por la geografía chiapaneca para la realización de *La flora ilustrada de Chiapas* (Beutelspacher, inédito), se encontraron en las cercanías del centro arqueológico de Tenám Puentes, en Comitán, Chiapas, una población importante de magueyes de hojas erguidas y color verde oscuro, los cuales al ser estudiados, correspondieron a *Agave lophantha* Schiede, una especie conocida anteriormente para localidades del sureste de los Estados Unidos y los estados colindantes a la costa del Golfo de México (Gentry, 1982; Breedlove, 1986, García-Mendoza 1994, Reyes-García y Sousa, 1997 y Villaseñor 2016); por lo que en este estudio, se registra e ilustra por primera vez para Chiapas.

Agave lophantha Schiede

Linnaea 4 (4): 582 (1829)

Sin. *Agave univittata* Haw., Phi. Magh. 10: 415 (1831)

Agave heteracantha Zucc., Act. Acad. Caes. Leop. Carol. 16 (2): 675 (1833?)

Agave vittata Regel, Gartenflora 7: 312 (1858)

Agave mezortillo Hort.

DESCRIPCIÓN

(Adaptada de Gentry, 1982)

Rosetas pequeñas, radiales, solitarias o agrupadas, 30 a 60 x 50 a 100 cm, las plantas viejas a veces con tallos visibles; hojas numerosas, generalmente de 30-70 x 3-5 cm, de color verde oscuro, con o sin franja media pálida, lineal a lanceolada, más bien delgada, flexible, engrosadas hacia la base y redondeada abajo, plana a cóncava encima; los bordes coriáceos, ondulados o crenados, los dientes solos u ocasionalmente dobles en crestas abiertas anchas, rectos o medianamente recurvados, delgados, la mayoría entre 4 a 8 milímetros de largo y separadas por uno o dos cm; inflorescencias, esbeltas, hasta de tres m de altura, con flores en la mitad superior del eje, solas o pareadas en pedicelos individuales o dicotómicamente ramificados de 5 a 10 mm de largo, o en racimos de 3 a 7 en pedúnculos laterales cortos; flores de color gris claro grisáceo, verde a amarillo, de 35 a 47 mm de largo; ovario fusiforme, de 18 a 22 mm de largo con cuello corto o largo (de 5 a 7 mm) y constreñido; tubo corto, abierto, de 2 a 4 mm de largo, por 8 a 10 mm de ancho; tépalos subiguales, erguidos o ascendentes, de 14 a 20 mm de largo, filamentos redondos erectos persistentes; filamentos de 30 a 45 mm de largo, verdosos o lavanda, extendiéndose, insertados en el nivel de los tépalos interiores en el borde del

tubo; anteras de 15 a 20 mm de longitud, amarillo pálido; cápsulas oblongas, de 18 a 24 x 10 a 12 mm u orbicular 15 a 20 x 12 a 18 mm, sésiles o sobre un estípote corto (2 a 3 mm) delgado; semillas unciformes de 5 a 6 x 3 a 4 mm, las caras con crestas onduladas, los bordes con márgenes elevados. Con frecuencia se observan hijuelos saliendo de la base de la planta madre.

EJEMPLARES EXAMINADOS. CHIAPAS. Municipio de Comitán de Domínguez, a 1.5 km de Tenám Puento, 16° 8'11.59" N, 92° 6'57.40" O, Acahual de Bosque de *Quercus* sp., 1,736 msnm, 27 Mar 2017, C.R. Beutelspacher s/n, R. García-Martínez 126 (HEM).

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y ECOLOGÍA. (Mapa 1). De acuerdo a los registros conocidos de esta especie, se distribuye desde el sur de los Estados Unidos, y

dentro del territorio mexicano, en los estados de Coahuila, Hidalgo, Nuevo León, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz, extendiéndose su distribución conocida hasta el estado de Chiapas. Las poblaciones de *A. lophantha* registradas para Comitán, Chiapas, crecen rupícolas, ya sea como plantas solitarias o en grupos de hasta cuatro rosetas pequeñas, y a menudo asociadas a plantas de *Hechtia* sp., en elevaciones superiores a los 1,500 msnm.

AGRADECIMIENTOS

Al biólogo Jerónimo Reyes, del Jardín Botánico de la UNAM, por su valiosa ayuda en la confirmación de la especie, lo mismo al Ingeniero Raúl Trujillo Tovar de Comitán, Chiapas, así como al señor Francisco Pérez de Tuxtla Gutiérrez, por su invaluable ayuda para este proyecto.

LITERATURA CITADA

BEUTELSPACHER B., C.R., Inédito *Flora ilustrada de Chiapas*.

BREEDLOVE, D.E., 1986. *Flora de Chiapas. Listados florísticos de México VI.* Instituto de Biología, UNAM, México, D.F. 246 p.

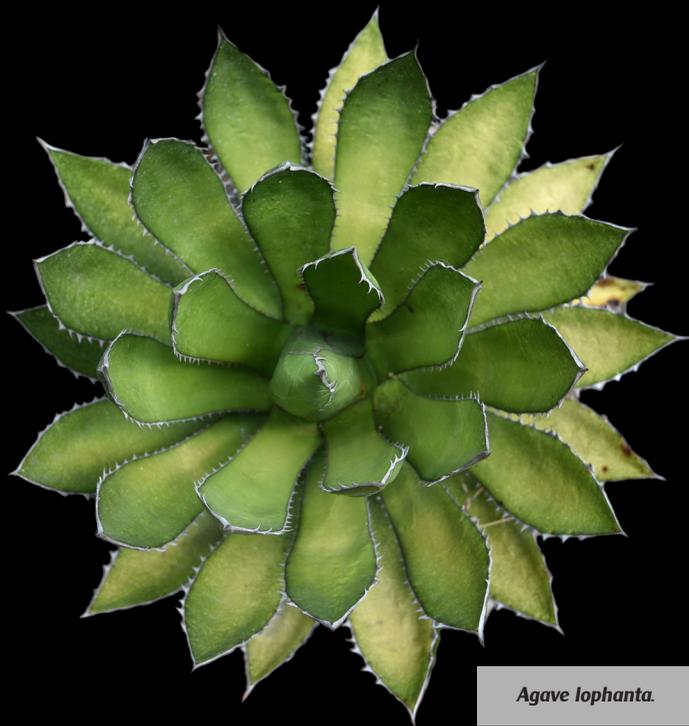
GARCÍA-MENDOZA, A., 1994. *Agave* L., in *Flora Mesoamericana vol. 06 Alismataceae a Cyperaceae*. UNAM, Missouri Bot. Garden & The Natural History Museum (London).

GENTRY, H.S., 1982. *Agaves of Continental North America*. i–xiv, 1–670. The University of Arizona Press, Tucson.

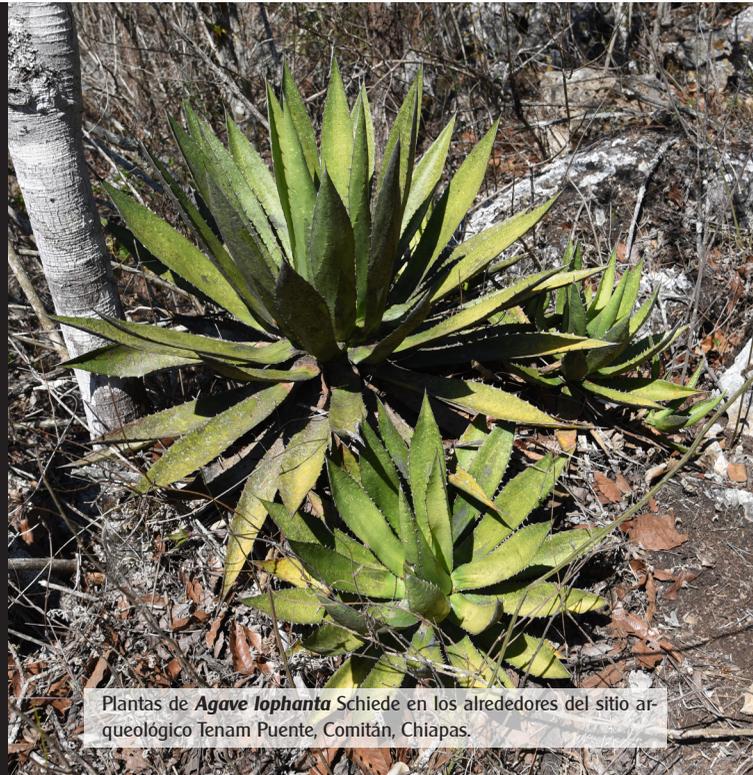
REYES-GARCÍA A. Y M. SOUSA S., 1997. *Listados florísticos de México XVII. Depresión Central de Chiapas. La Selva Baja Caducifolia*. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F.

VILLASEÑOR, J.L., 2016. Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Rev. Mex. Biodiv.* 87: 559-902.

APÉNDICE



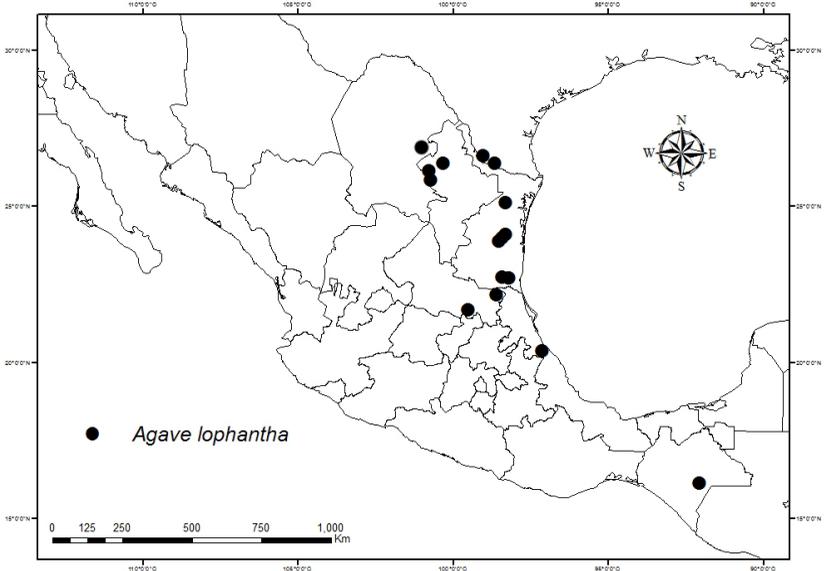
Agave lophanta.



Plantas de *Agave lophanta* Schiede en los alrededores del sitio arqueológico Tenam Puente, Comitán, Chiapas.



Infrutescencia de *Agave lophanta* Schiede.



Distribución geográfica conocida de *Agave lophanta* Schiede.

