AN. INST. BIOL. UNIV. NAL. AUTÓN. MÉXICO, 38, SER. BOT. (1):151-156, 1 mapa, 3 figs. (1967)

NUEVOS DATOS SOBRE *YUCCA LACANDONICA*

JAVIER VALDÉS G.*

RESUMEN

En este trabajo se complementan los datos aparecidos en la publicación que contiene la descripción original de *Yucca lacandonica* (Gómez-Pompa y Valdés ,1962). Se aporta información referente a morfología y dimensiones y, además, se citan nuevas localidades para esta notable especie de *Yucca* de habitat epifítico.

SUMMARY

This paper is a complement of the data that appeared in the publication of the original description of *Yucca lacandonica*. Information is given concerning the morphology and dimensions. Also new localities are given for this uncommon species of *Yucca* that grows in a epiphytic habitat.

La descripción original de *Yucca lacandonica* (Gómez-Pompa y Valdés, 1962), constituyó un hallazgo notable que aportó nueva información sobre el habitat y distribución del género *Yucca*.

De las aproximadamente 40 especies que comprende el género, las cuales son todas norteamericanas, sólo tres (*Y. aloifolia, Y. gigantea* y *Y. elephantipes*) viven en áreas de transición entre zonas áridas o semiáridas y zonas húmedas, con precipitaciones de 1000 a 1500 mm al año, pero la mayoría de las especies se distribuyen y alcanzan su mayor abundancia en áreas con precipitaciones entre 200 y 500 mm al año o sea, fundamentalmente, en los Estados norcentrales de México y los del sur de Estados Unidos (Texas, Arizona y Nuevo México).

Yucca lacandonica fue hallada por su descubridor y primer colector, en la parte baja de la Selva Lacandona, Chiapas: El Piñal, Gómez Pompa 353 (MEXU), es decir, en plena zona húmeda con precipitaciones a veces superiores a 3,000 mm al año. Posteriormente ha sido colectada en Tabasco: alrededores de Huimanguillo, Gómez Pompa (JB) 4669 y Teapa, Bravo-Matuda (JB) 6929 y en Chiapas: alrededores de Pichucalco, Gómez Pompa (JB) 6689, regiones en las que se registran precipitaciones cercanas a los 4,000 mm. Además, una vez conocida la especie, se ha colectado en la zona limítrofe Tabasco-Veracruz, Chavelas (JB) 8244 y se ha reportado de Campeche en las cercanías del límite con Tabasco. La colecta más al norte de la especie y la más reciente, se ha efectuado en el Estado de Veracruz: Los Tuxtlas, Ocozotepec, Sousa 3537 (MEXU) (Mapa 1).

Lo más característico de *Yucca lacandonica*, es indudablemente su condición de epífita, ya que tradicionalmente las especies de *Yucca* se han conocido como plantas conspicuamente terrestres y, en algunos casos,

* Instituto de Biología, U.N.A.M.

considerablemente corpulentas, con troncos hasta de 4 m de diámetro en la base por 10 y hasta 15 m de altura, como es el caso de *Y. filifera* y *Y. decipiens*.

Yucca lacandonica habita sobre los troncos de los árboles a alturas considerables sobre el nivel del suelo que oscilan por lo general, entre 20 a 25 m (Fig. 1). El tronco de *Y. lacandonica* llega a alcanzar una longitud total de 2.5 a 3 m, por 8 a 12 cm de diámetro en sus partes superior y media respectivamente, que se va ensanchando hacia la base en donde llega a medir hasta 25 cm al mismo tiempo que sufre un aplanamiento al adherirse fuertemente al tronco del árbol soporte (Fig. 3), al cual, cuando el ejemplar ya está muy desarrollado, envuelve en cierta parte adoptando posición horizontal para luego erguirse tortuosamente (Figs. 1 y 3).

Los datos sobre longitud total de la planta que ahora se proporcionan, rectifican a la descripción original, en la cual se asientan de 1 a 1.5 m de longitud, debido a que entonces no se logró colectar el ejemplar completo.

También ahora podemos precisar que el tamaño de las hojas, indicado en la descripción original de 35 a 50 cm de largo por 3 a 4 cm de ancho, es hasta de 65 cm de longitud por 6 cm en su parte más ancha.

Uno de los ejemplares colectados recientemente y mantenido en uno de los invernaderos del Jardín Botánico de la U.N.A. M., floreció en septiembre de 1966, lo cual nos permite proporcionar datos detallados sobre flores e inflorescencia, no bien claros o faltantes en la descripción original, por haberse hecho con base en un fruto que conservaba segmentos secos del perianto, restos de estambres y restos también de la inflorescencia.

Ahora sabemos con exactitud que la inflorescencia es una panícula compacta, corta y erecta, con un eje floral reducido que apenas sobresale de la corona de hojas. También ha sido posible definir con toda precisión las dimensiones de las flores, las cuales miden hasta 4 cm. de longitud, resultando notable que los segmentos del perianto son más largos y angostos que en la generalidad de las especies del género (Fig. 2).

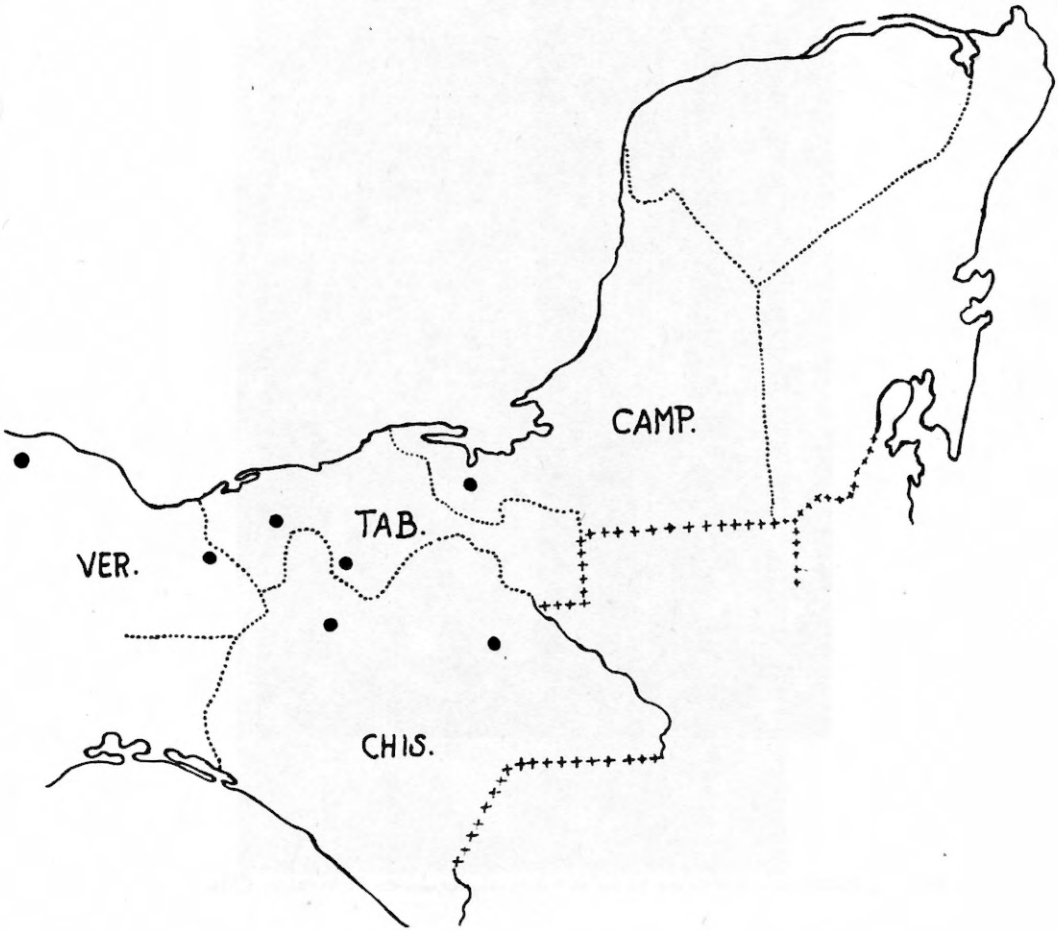
Morfológicamente *Y. lacandonica* está bien adaptada a su habitat epifítico. Las raíces más viejas y desarrolladas, con pérdida de su función absorbente, constituyen fuertes cinturones que abrazan al tronco soporte y la fijan eficazmente. En la porción en que hacen contacto el tronco soporte y la parte basal del tronco de *Y. lacandonica*, se acumula gran cantidad de materia orgánica formando un cojinete considerable donde se retienen agua y cierta cantidad de tierra; es precisamente en esta parte donde se desarrollan multitud de pequeñas raíces adventicias con actividad absorbente en un principio y que más tarde se transformarán en fijadoras (Fig. 3).

LITERATURA

GÓMEZ-POMPA, A. y VALDÉS, J. 1962. Una especie epífita de *Yucca* de la Selva Lacandona. *Bol. Soc. Bot. México.* 27: 43-46.

MCKELVEY, D. S. 1947. *Yuccas of the Southwestern United States* II. Jamaica Plain, Mass.

TRELEASE, W. 1902. The Yuccaeae. *Rep. Missouri Bot. Gdn.* 13: 27-129.



Mapa 1. Puntos de localización de *Yucca lacandonica*.

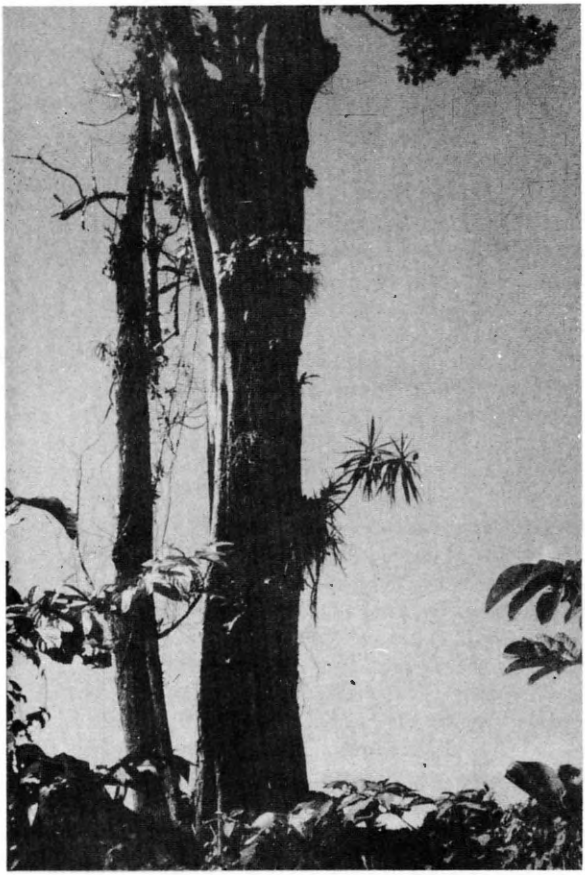


Fig. 1. *Yucca lacandonica* en su habitat natural, región de Pichucalco, Chis.

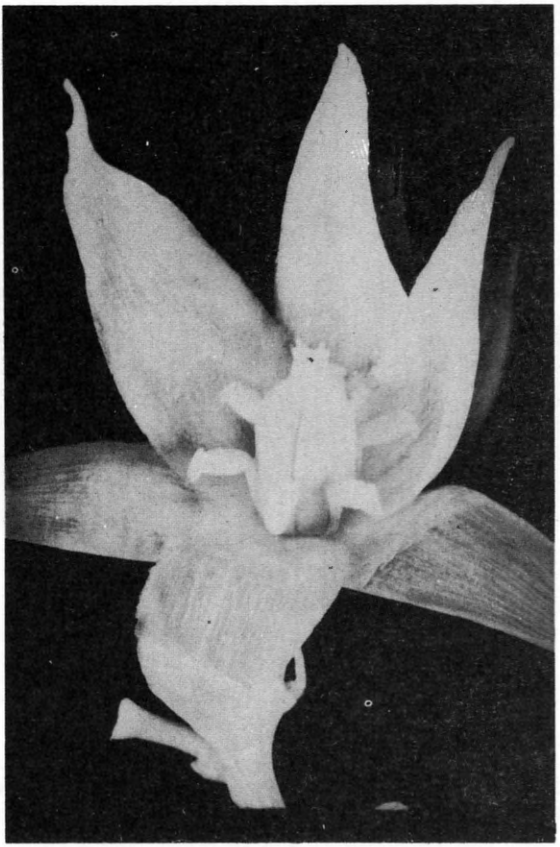


Fig. 2. Vista de los estambres y pistilo de *Yucca lacandonica.*

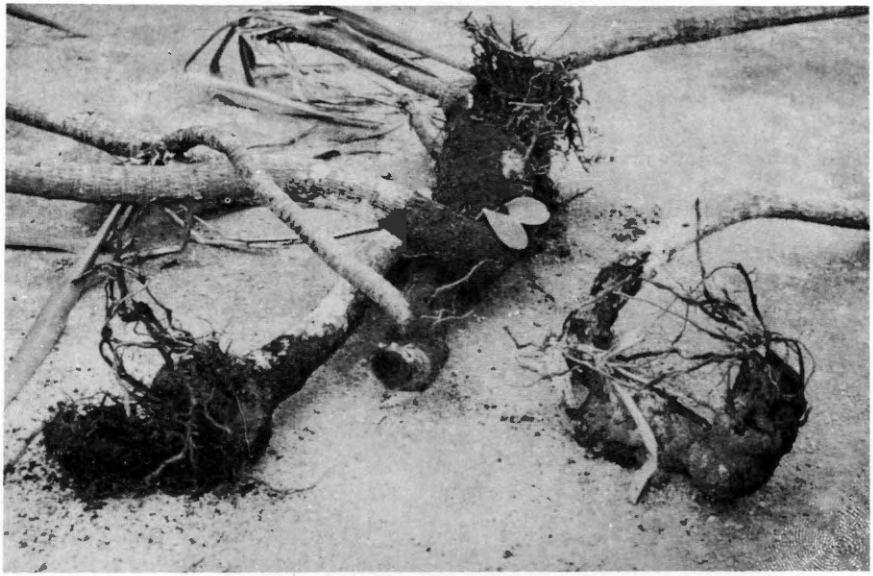


Fig. 3. Parte basal, horizontal del tronco y raíces fijadoras de *Yucca lacandonica.*