UNA ESPECIE EPIFITA DE *YUCCA* DE LA SELVA
LACANDONA *

Arturo Gómez Pompa y Javier Valdés **

Yucca lacandonica sp. nov.

Epiphyta 1-1.5 m. *longa*. *Caulis partim horizontalis, curvatus; folia gracilia, rigida, longe lanceolata, 35 cm. (!) usque 50 cm. (?) longa, 3-4 cm. lata, basim versus angustata (usque 1 cm.), plus minusve utrinque glabra, apice delicatissime acuto, pungente, flexibili, margine lutescente, 5 mm. lata, denticulata. Inflorescentia breviter pedunculata, circa 40 cm. longa (?)*. Flores albi (*siccos in fructu vidimus*); *segmenta perianthii oblongo-linearia, 4.5 cm. longa, 0.8 cm. lata, membranoso-carnosa, basi disjuncta; stamina filamentis liberis, inserta subter fructum, crassa, 7 mm. longa, 2 mm. lata; antherae leviter sagittatae, horizontales. Fructus (immaturus) conicus, 4 cm. longus, 2 cm. latus, 6-loculatus, extus 6-sulcatus, sulci respondentes juncturae carpellorum ac nervo horum medio. Semina complanata, non marginata, albumine plus minusve ruminato, 4-5 mm. longa, 2-3 mm. lata, 1 mm. crassa.*

Epífita de 1 a 1.5 m. de largo, tallo parcialmente horizontal, curvado. Hojas delgadas, rígidas, largamente lanceoladas, de 35 (!) a 50 cm. (?) de largo por 3 a 4 cm. de ancho, angostadas (1 cm. de ancho) hacia la base; ápice muy delicadamente agudo, punzante, flexible, más o menos lisas por ambas caras; margen amarillento de 0.5 mm. de ancho, denticulado. Inflorescencia brevemente pedunculada, de alrededor de 40 cm. de largo (?). Flores blancas (vistas secas en fruto), segmentos del perianto oblongo-lineares, de 4.5 cm. de largo por 0.8 cm. de ancho, membranoso-carnosos, separados en la base. Estambres con los filamentos libres, insertos abajo del fruto, gruesos, de 7 mm. de largo por 2 mm. de ancho; anteras ligeramente sagitadas, horizontales. Fruto (inmaduro) cónico, de 6 cavidades; de 4 cm. de largo por 2 cm. de ancho, con 6 surcos exteriormente, correspondiendo a la unión de los carpelos y al nervio medio de los mismos. Semillas aplanadas, no marginadas, con albumen más o menos ruminado, de 4 a 5 mm. de largo por 2 a 3 mm. de ancho y 1 mm. de grueso (ver figs. 1, 2 y 3).

Tipo en el Herb. Inst. Biol. Mex., colectado en el Edo. de Chiapas, en un recorrido que se hizo en la parte baja de la "Selva Lacandonia", entre la carretera a Salas y El Diamante, en el campamento denominado "El Piñal", el 22 de Mayo de 1960 por A. Gómez Pompa (No. 353).

Esta planta se encontró en selva alta siempre verde, sobre el tronco de un "chico zapote" (*Achras sapota* Linn.), a unos 20 m. del suelo.

* Del Jardín Botánico de la U. N. A. M.

** Trabajo presentado en el 1er. Congreso Mex. de Botánica. Octubre, 1960.

El género *Yucca* comprende alrededor de 35 especies, todas americanas, de las cuales sólo dos o tres viven en partes de transición entre zonas algo secas y zonas húmedas; algunas de estas pocas especies pueden encontrarse cultivadas en zonas húmedas. La gran mayoría de las especies de *Yucca* se distribuyen en parte áridas o semiáridas de México y Estados Unidos; por tanto, *Yucca lacandonica* se puede diferenciar de todas las otras especies del género, sólo por su localización en plena zona húmeda. En cuanto a su hábito epífita, también es diferente a todas las otras especies de *Yucca*, pues hasta ahora no se conocía este tipo de vida para representantes de este género.

Con respecto a la condición epífita, es interesante hacer notar que es una adaptación al medio húmedo para poder competir con el resto de la vegetación, ya que el habitat epífita en la selva, corresponde al lugar donde las plantas tienen menor proporción de agua a su disposición; por tanto, es el sitio en donde plantas de zonas más secas pueden adaptarse. Tal es el caso de algunas Bromeliáceas, ciertas Cactáceas y ahora *Yucca*.

Por lo general, las hojas en el género *Yucca* son gruesas y el ápice es punzante y rígido; en el caso de *Yucca lacandonica*, las hojas son sumamente delgadas y el ápice es extraordinariamente fino y flexible; estas características pueden ser también adaptaciones a la vida en zona húmeda. En cuanto a la flor *Yucca lacandonica*, presenta una diferencia notable con respecto a las otras especies, ya que los segmentos del perianto los tiene oblongo-lineares y por tanto bastante angostos; en las otras especies del género, los segmentos del perianto son ovado-lanceolados y desde luego más anchos.

La especie más cercana a *Yucca lacandonica* es *Yucca aloefolia*, pero se distingue de ésta porque no tiene el ovario estipitado, la longitud de las hojas, el color de los ápices de las mismas, y la forma y tamaño de los segmentos de perianto.

Se dan gracias al señor Thomas H. Mills, Gerente General de la Compañía Maderera Maya, por haber patrocinado la expedición, y al Jardín Botánico de la U. N. A. M., por su ayuda en la misma.

FIG. 2. *Yucca lacandonica* sp. nov.

1. *Yucca lacandonica* sp. nov

FIG. 3. *Yucca lacandonica* sp. nov.