

PLANTAS NOTABLES DEL S. O. DEL ESTADO DE PUEBLA

Por FAUSTINO MIRANDA,
del Instituto de Biología.

Coccoloba acapulcensis Standl.

Esta planta fué colectada por Palmer en las cercanías de Acapulco, Gro., de Octubre de 1894 a Marzo de 1895, con frutos, y no parece existir ninguna colección posterior de ella.

El área geográfica de esta especie aumenta mucho por su recolección en el cerro Tlaacoctli y Sierra de las Cruces, al E. de Matamoros, Pue., donde forma matorrales densos, sola o entremezclada con **Hauya Rusbyi** hacia los 1,600 m. de altitud. Es un arbusto que se presenta bajo forma de varejones de 2 a 4 metros de altura, con corteza gris y lisa, poco ramificados en la parte superior. Los frutos son una especie de drupas comestibles, cubiertas por una cera glauca, que los naturales llaman "moras" a causa de su carne de color morado. Aunque distan mucho de ser sabrosas, estas moras son vendidas a veces en el mercado de Matamoros.

Las hojas varían bastante en la conformación de la base, pues mientras unas son cordadas, otras son peltadas, aunque siempre más o menos emarginadas. Este hecho ya había sido señalado por Standley, que encontró solamente una hoja no peltada en el ejemplar. En los ejemplares de Matamoros las hojas peltadas parecen abundar sobre todo en los ejemplares jóvenes, mientras las de base cordada son más frecuentes en los viejos.

Los frutos maduran de Octubre a Diciembre.

Lonchocarpus caudatus Pittier.

H. Pittier.—Middle American species of **Lonchocarpus**; Contr. U. S. Nat. Herb., XX, 1817, p. 68.

La especie es incompletamente conocida. Fué colectada entre Petlalcingo y Acatlán, Pue., por E. W. Nelson, en noviembre de 1894, con frutos y sin flores, y desde entonces no parece haber sido colectada de nuevo. Este hermoso **Lonchocarpus** fué encontrado por el autor en lugares rocosos del Cerro de la Cruz, cerca de Raboso, Matamoros, Pue., y también fué observado con frecuencia en las serranías que cruza la carretera de Matamoros a Acatlán (Pue.), y en este último lugar.

Es un arbolito que alcanza a los 6 a 8 metros de altura, pero que por lo común mide solamente unos 4 metros; su corteza es gris, poco rugosa. Cuando jóvenes, las hojas tienen un suave tomento blanquecino y bastante denso, sobre todo por la superficie inferior, y son entonces delgadas y caudadas en el ápice; por el tiempo de la floración (julio-agosto) son algo coriáceas, ligeramente pubescentes y menos largamente caudadas, caracteres que se acentúan por el tiempo de la fructificación (noviembre-diciembre), en que son completamente glabras. Por transparencia presentan siempre puntuaciones glandulares microscópicas.

Las flores se acumulan en panículas cilíndricas bastante densas que se disponen axilarmente en las cuatro a cinco hojas superiores de los ramillos jóvenes. Como casi todos los ramillos del año producen cuatro o cinco panículas, el arbolito se cubre materialmente de flores, tomando un aspecto muy vistoso. Las flores son al principio de un violeta intenso, pero a medida que se marchitan pasan a rosa y al blanco, lo que da a distancia cambios sorprendentes de tonalidad.

Las panículas miden de 11 a 15 cm. de longitud por 3 cm. de anchura, con un pedúnculo de 3 a 3-1/2 cm. Los pedúnculos florales, de 1 a 2 mm. de largo, llevan generalmente dos flores sobre pedicelos de 3 a 4 mm., provistos de menudas brácteas, y, al igual que los pedúnculos, cubiertos de una pubescencia blanquecina densa y corta. Las flores miden de 10 a 12 mm., siendo el cáliz de 3 a 4, de color verdoso, pubescente, campanulado, con lóbulos reducidos a cortos dientes. El estandarte es bilobulado en la base, a los lados de la uña, algo emarginado en el ápice y pubescente, sobre todo por fuera.

El nombre vulgar de esta especie en la zona de Matamoros es "tapachichi". Este es en realidad el nombre "náhuatl" de los saltamontes o langostas, aplicado seguramente por extensión al árbol que nos ocupa.

Euphorbia antisiphilitica Zucc.

Especie abundante en lugares secos de la región de Matamoros, Pue., encontrándosela también a lo largo de la carretera hasta Huanajuapán (Oax.) Con frecuencia se asocia con **Cephalocereus mezcra-laensis?**, pero también se encuentra en barrancas con izotes y en otros lugares.

Parece que la descripción primitiva de esta planta se refirió a ejemplares del Norte de México, por lo menos no más al Sur de Zimapán, Hgo. Estos ejemplares corresponderían quizá a la "candelilla", de donde se extrae la conocida cera. Es sabido que ésta fué descrita como una especie nueva, **E. cerifera**, por Gabriel V. Alcocer, y que Standley, aunque con duda, la considera como sinónimo de **E. antisiphilitica**. M. Martínez piensa que ambas especies serían distintas.

Según las observaciones del autor, las plantas del Norte y del Sur no muestran diferencias suficientes para que sean consideradas como especies distintas. Sin embargo, la planta del Sur de Puebla difiere en caracteres secundarios que quizá permitan separarla como variedad de la "candelilla" del Norte. Si aceptamos, lo que parece probable, que ésta es la especie descrita con el nombre de **Euphorbia antisiphilitica** por Zuccarini, entonces la planta de Matamoros podría denominarse:

Euphorbia antisiphilitica Zucc. var. **luxurians** var. nov. 1-2 m. alta; plus minusve profuse ramosa. Semina 3 mm. circiter longa, apice rotundata.

De uno a dos metros o más de altura; ramificada con relativa profusión; ramos curvados en arco. Semillas de unos 3 mm. de largo, redondeados en el ápice (Fig. 1, A).

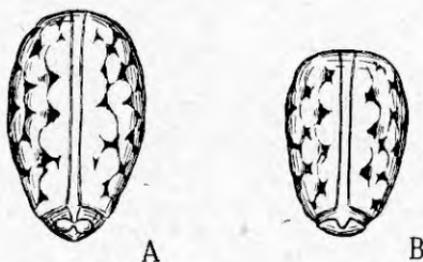


Fig. 1.—Semillas de **Euphorbia antisiphilitica**: A, de la var. **luxurians**; B, de la var. **typica** (ejemplares de Coah., coll. Wynd et Mueller, No. 64, 1936).

Estos caracteres, para la variedad típica, serían: generalmente de menos de un metro de altura; más parcamente ramificada; ramos erectos. Semillas de unos 2 mm., algo deprimidas arriba (Fig. 1, B).

El desarrollo de esta planta varía según los lugares en que vegeta. En las barrancas con izotes de la sierra de las Cruces, al S.E. de Matamoros, Pue., lugares por tanto relativamente húmedos, forma matorrales muy densos, que hacen la marcha extraordinariamente difícil, llegando las varas a alcanzar hasta los tres metros de largo (Fig. 2).



Fig. 2.—*Euphorbia antisiphylitica* en barrancas al al E. de Matamoros, Pue.

Las características de la cera, estudiadas en otra parte de estos Anales por los señores Roca y Llamas, son aproximadamente las mismas que las de la candelilla del Norte de la República. Sin embargo, según los mismos autores, el rendimiento en cera sería mucho menor en la var. **luxurians**, ya que por procedimientos de laboratorio se llega únicamente a obtener alrededor del 1%, mientras en la candelilla del Norte por procedimientos industriales se obtiene del 2.5 al 5%. Esta escasa cantidad de cera, al igual que el exuberante desarrollo de la var. **luxurians**, parece estar en relación con su habitat francamente más húmedo.

***Dalembertia populifolia* Baill.**

Pequeñas barrancas de la ladera N.O. del Cerro Tlaacoctli, cerca de Raboso (Matamoras, Pue.) En 23 de julio fueron encontradas plantas jóvenes produciendo las primeras inflorescencias, las cuales son al principio exclusivamente masculinas, sin las características flores femeninas de la base. En esta fase la planta alcanza alrededor de 1 metro de altura y es simple y herbácea.

En 6 de octubre la planta tenía únicamente frutos, sin ninguna inflorescencia masculina. Su altura era de 2 a 3 metros, con ramificación difusa y ligera lignificación en los tallos, que tienen una médula muy desarrollada. Aún en este estado difícilmente puede ser considerada como un arbusto. Se trata probablemente de una planta vivaz, pero geofita, es decir, que durante la época seca mueren sus partes aéreas persistiendo por medio de órganos subterráneos.

El polimorfismo foliar es muy acusado, variando la forma de las hojas principalmente con la edad de la planta. Véase en la figura 3, A y B, ejemplos de esta variación en plantas de la zona de Matamoras. No fueron encontradas en estos ejemplares las hojas de for-

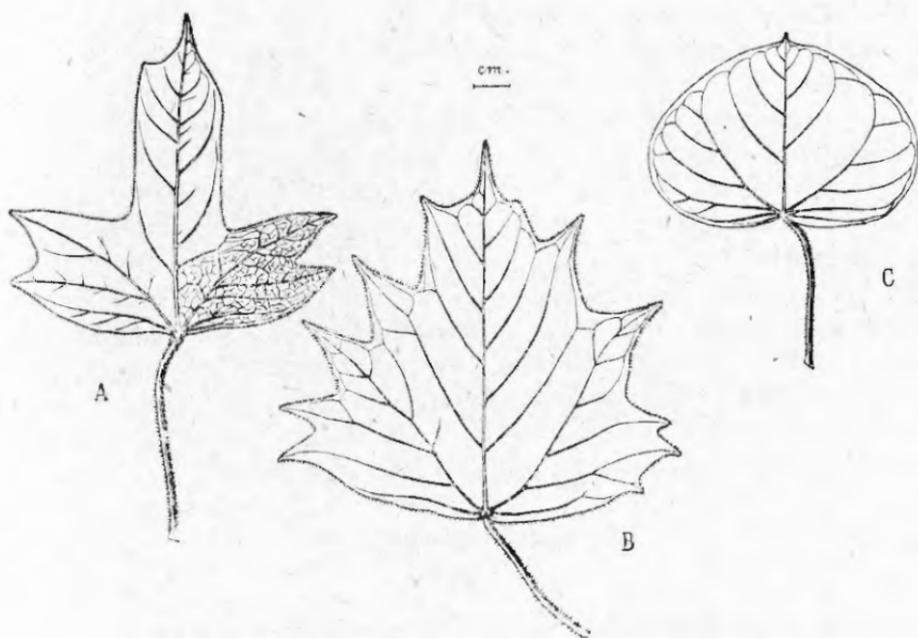


Fig. 3.—Polimorfismo foliar en *Dalembertia populifolia*.

ma de las del álamo (**Populus**) que han dado nombre a la especie, y que se observan en los ejemplares de Iguala, Gro., (Fig. 3, C), colectados por Pringle (Núm. 8433). Las hojas (Fig. 3, A) de la planta joven de Matamoros tienen más semejanza con las de plátano (**Platanus**).

La variación también es grande en la longitud del acumen de las brácteas masculinas.

Se han descrito 4 especies de **Dalembertia**, pero tres no han vuelto a ser colectadas. De éstas, dos, **D. Hahniana** Baill. y **D. platanoides** Baill., tienen caracteres mal definidos con respecto a **D. populifolia**, y no es imposible, dada la extrema variabilidad de ésta, que ambas entren dentro de su círculo de variación.

Dalembertia populifolia Baill. no había sido encontrada hasta ahora en el Estado de Puebla. Los puntos donde había sido colectada son: Oaxaca: Tehuantepec (Andrieux); Guerrero: Iguala (Pringle); Cañón de Zopilotes, cerca de Mezcala (H. Bravo in Herb. Nac. Méx.)

Montanoa speciosa (DC.) Schultz Bip.

Montagnaea speciosa DC.

Esta hermosa especie de **Montanoa** fué descubierta cerca de Cuernavaca, Mor., por Berlandier que la colectó en flor en el mes de Octubre. Parece que hasta ahora no había vuelto a ser recolectada.

Montanoa speciosa fué recogida en abundancia en el Cerro Loma Larga, por el Sureste de Raboso, cerca de Matamoros (Puebla). Grandes macizos de la planta se encuentran en plena floración a principios del mes de Octubre, en terrenos someros y pedregosos sujetos con frecuencia a la acción destructora del hombre. Para mediados de diciembre está en fructificación ya pasada y sus hojas ya casi secas.

Tiene tallos aéreos gruesos, subcuadrangulares, escasamente lignificados y con médula muy desarrollada. Su altura no sobrepasa los dos metros. Fueron observados ejemplares cultivados en Matamoros y en Atlixco. Los de este último lugar alcanzan hasta 4 metros de altura, tienen troncos robustos, hasta de un decímetro de diámetro, y no parecen perder sus hojas en la estación seca.

Bidens gypsophila sp. nov.

(Fig. 4)

Herba annua, 30-42 cm. alta. Caule simplici, tetragono. Folia simplicia; petiolis 5-12 mm. longis; limbo oblongo-ovato, glabro, margine

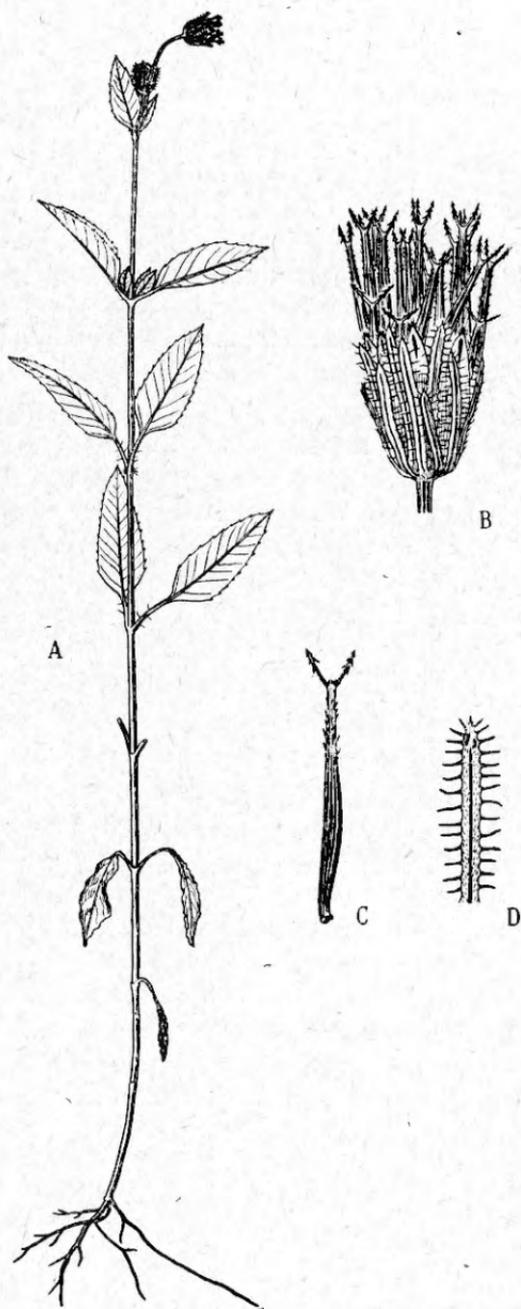


Fig. 4.—*Bidens gypsophila* sp. nov. A, aspecto de la planta; B, cabezuela en fruto (aum. $\times 2$); C, aquenio (aum. $\times 2$); D, bráctea exterior del involucre (aum. $\times 2\frac{1}{2}$).

ciliato-denticulato, acuto, $2\frac{1}{2}$ -4 \times 1-1 $\frac{1}{2}$ cm. Capitula 9 \times 6 mm., terminalia, solitaria, pedunculata (1-2 $\frac{1}{2}$ cm.), discoidea, 24-25 flora; bracteis exterioribus involucri 12-14, linearibus, margine longe ciliatis, duobus tribusve seriebus circa basem dispositis. Achaenia inaequaliter longa, 11-17 mm., subtetragona, linearia et apicem versus attenuata, 2-3 aristata, aristis 1-2 mm., setis instructa rigidis retrorsum hamosis.

Herbácea y anual, de 30 a 42 cm. Tallo simple, delgado, glabro, cuadrangular estriado, algo rojizo hacia la base; entrenudos de 2 $\frac{1}{2}$ -6 cm. Hojas sencillas, pecioladas; peciolo aplanado, de 5-12 mm., delgados, con algunos pelos en el borde, y a veces un mechón interpeciolar; limbo oblongo-ovado, glabro, gruesamente membranoso; truncado-cuneado en la base y agudo en el ápice, que generalmente es mucronado, con el margen ciliado denticulado y las nervaduras marcadas por puntuaciones resinosas; de 2 $\frac{1}{2}$ a 4 por 1 a 1 $\frac{1}{2}$ cm. Cabezuelas terminales, generalmente solitarias, sobre pedúnculos delgados de 1 a 2 $\frac{1}{2}$ cm. de largo, discoideas, de 9 mm. de alto por 5 mm. de ancho; brácteas exteriores del involucre casi tan largas como las flores, en número de 12 a 14, en dos o tres series, lineales con una nerviación obscura en el dorso, largamente ciliadas (pelos de muchas células) en el margen y cortamente mucronadas en el apice; brácteas interiores oblanceoladas, escarisco marginadas y ligeramente pubescentes en el ápice; 24-25 flores en cada cabezuela con la corola marcada con nervaduras resinosas. Aquenios desiguales en longitud, de 11 a 17 mm., subcuadrangulares y estriados, lineales, atenuados hacia el ápice, estrigoso-tuberculados, con 2 ó 3 aristas de unos dos milímetros, con sedas rígidas vueltas hacia atrás.

Laderas yesosas y secas por encima de Amatlán, cerca de Matamoros, Puebla. Tipo en Herb. Nac. Inst. Biól. Méx., colectado en Octubre de 1942, Núm. 2255 ex Herb. Mir.

Especie cercana a **Bidens tenera** O. E. Schulz y **B. pilosa** L., de las que fácilmente se distingue por sus brácteas exteriores más numerosas, largamente ciliadas, etc.

BIBLIOGRAFIA

- ALCOCER, G. V.—1910.—Candelilla.—An. Inst. Méd. Nac. IX, p. 155.
- MARTINEZ, M.—1928.—Las Plantas más útiles que existen en la República Mexicana.—México, p. 87.
- STANDLEY, P. C.—1923.—Trees and Shrubs of Mexico.—Contr. U. S. Nat. Herb. XXIII, p. 600.