

ALGUNAS PLANTAS NOTABLES DEL DECLIVE
ORIENTAL DE LA MESA DE ANAHUAC

Por F. MIRANDA,
del Instituto de Biología.

Persea americana Mill. var. *angustifolia*, var. nov.

Arbor circa 8 m. alta. Folia glabra (8-14 x 2.3-4 cm.), oblongo-
elíptica vel oblongo-lanceolata, longe acuminata; nervi secundarii parce
conspicui, angulis 45-55° a primario divergentibus, a basi prope curvati.
Inflorescentiae laxae; flores 3-4 mm., lobis perianthi subaequalibus.

Arbol de unos 8-10 m. de altura. Hojas glabras, algo coriáceas,
con limbo oblongo elíptico u oblongo oblanceolado, de 8-14 por 2.3-4
centímetros, más bien largamente acuminado, de márgenes menuda o fuer-
temente ondulados; nervios secundarios poco marcados, formando con
el principal ángulos de 45-55° y ya arqueados desde cerca de la base;
los nervios terciarios inconspicuos. Inflorescencias laxas, flojamente
pubescentes; flores de 3-4 mm., con piezas del periantio casi iguales;
estaminodios aflechados, algo apiculados; filamentos de los estambres
1.5 mm. de largo, anteras de 1 mm.

Tipo en el Herb. Inst. Biol. Méx., colectado cerca de la pequeña
cascada constituída por el riachuelo que cruza el camino de Huauchinan-
go a Xilocuautla, muy cerca y al sur de la primera localidad, Pue., 29
marzo 1945. Núm. 3482 del Herb. Miranda. En bosque de *Carpinus*,
Liquidambar, Lauráceas, *Turpinia*, *Cyathea*, etc.

Los caracteres que distinguen a esta variedad del tipo radican prin-
cipalmente en la forma de las hojas, en el margen y en los nervios de
las mismas. (Fig. 1.)



Fig. 1. *Persea americana* var. *angustifolia* var. nov.

Zanthoxylum xicense sp. nov.

Arbor circa 8 m. alta, ramis pendulis; rami novelli, petioli et rachis foliorum, sicut et inflorescentiae, leviter velutino-canescens. Folia 17-20 cm. longa (petioli 3-7 cm.), foliolis 7-11, ellipticis, basi cuneatis, obtusiuscule apice acuminatis, 8 x 3 cm. (inferiora 4 x 2 cm.), breviter petiolatis (3-4 mm.), superius longius petiolatum (ad 1 cm.), margine integra vel leviter et obscure versus apicem dentata ac glandulis paucis nullisve, ceterum foliolum eglandulatum. Inflorescentia panicu-

lata, axillaris, 6 x 3-4 cm.; flores masculi bracteati, pedicelati (1-2 mm.); calyx 1 mm., lobis 5 triangularibus usque ad medium ferruminatis; petala 5 lanceolata vel ovata; stamina petalis breviora vel aequalia; pistillum rudimentarium. Flores femineos ac fructum non vidi.

Arbol hasta de 8 m. de altura, inerme, de ramas colgantes; las jóvenes, así como las ramas de la inflorescencia y pecíolos de las hojas, ligeramente velutino canescentes; pecíolos, peciólulos, nervio medio y sobre todo las ramas de la inflorescencia provistos a veces de un color rojizo. Hojas de 17-27 cm. (peciolos de 3-7 cm.), con 7-11 foliolos elípticos, cuneados en la base y algo obtusamente acuminados en el ápice, de unos 8 x 3 cm., los inferiores más pequeños (4 x 2 cm.), todos ellos peciolulados (3-4 mm.; el superior hasta 1 cm.), pubescentes en ambas superficies, la superior de un verde brillante, la inferior más pálida; nervio medio prominente en el envés; borde entero o ligera y obscuramente dentado hacia el ápice, con muy pocas glándulas o sin ellas, ninguna existe por lo demás en el resto del foliolo. Inflorescencia paniculada, axilar, de unos 6 x 3-4 cm., con algunas pequeñas hojas. Flores masculinas bracteadas, pediceladas (1-2 mm.); cáliz rojo, de 1 mm., con cinco lóbulos triangulares soldados hasta la mitad, pubescentes; corola de 5 pétalos lanceolados u ovados, amarillo verdosos en la base y rojos en el ápice; 5 estambres más cortos que los pétalos o iguales a ellos; pistilo rudimentario, formado por 5 carpelos casi separados, con una glándula en el ápice.

Tipo en el Herb. Inst. Biol. Méx., colectado en bosque húmedo con Liquidámbar, cerca de Villa Juárez (Xico), Pue., 28 marzo 1945. Núm. 3451 del Herb. Miranda.

Especie cercana a *Zanthoxylum Kellermani* P. Wilson de Guatemala, pero con los foliolos menores, más numerosos y la pubescencia extendida. De *Z. martinicense* (Lam.) DC., se distingue por sus foliolos claramente peciolulados. Por sus caracteres generales se relaciona también con *Z. mollissimum*, pero las hojas de éste son velutinas y los sépalos lineares y libres. (Fig. 2.)

Gymnanthes riparia (Schlecht) Klotzsch var. *caudata*, var. nov.

Frutex 3-4 m. altus. Folia ad 15 cm. longa, oblongo-elliptica vel oblongo-oblancoolata, longe caudato-acuminata (cauda ad 3-4 cm.). Inflorescentiae laxiflorae; ramuli 3 floribus, flos intermedius 2 sepalis ac 2 staminibus, laterales sepalis unico vel nullo ac stamine unico.

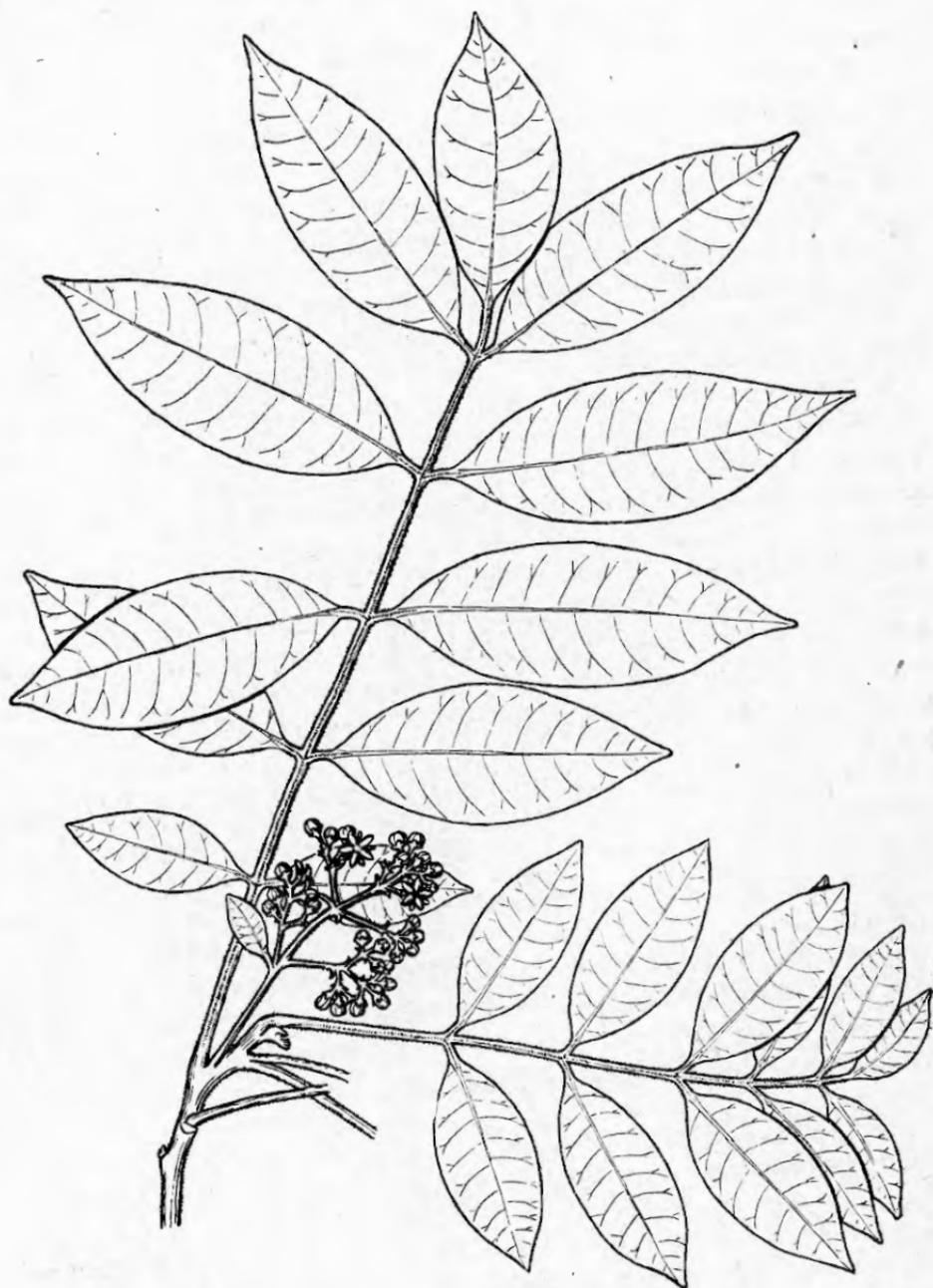


Fig. 2. *Zanthoxylum xicense* sp. nov.

Arbusto de unos 3-4 m. de altura. Hojas hasta de 15 cm. de largo, oblongo elípticas u oblongo oblanceoladas, largamente caudado acuminadas; cauda hasta de 3-4 cm. Inflorescencias laxifloras, casi completamente glabras; ramillos (pedúnculos) que llevan las tres flores masculinas casi nulos; de las tres flores masculinas de cada ramillo, la central posee 2 sépalos y 2 estambres, y las laterales, 1 sépalo o ninguno y 1 estambre.

Tipo en el Herb. Inst. Biol. Méx., colectado en la subvegetación de bosque húmedo con *Carpinus*, *Liquidambar*, Lauráceas, etc., en las orillas del arroyo que cruza el camino a Xilocuautla, cerca y al sur de Huauchinango, Pue., 29 marzo 1945. Núm. 3477 del Herb. Miranda. (Fig. 3.)

Solanum chrysotrichum Schlecht.

Plantae Leiboldianae; Linnaea, XIX, 1845, p. 304

Esta especie es muy cercana a *S. hispidum* Pers. (Syn. Pl., II, 1805, p. 228). Sin embargo, la reunión de ambas especies en una, como hizo Fernald (Mex. Solanum, subsect. *Torvaria*; Proc. Amer. Acad., xxxv, 1900, 561), seguido después por otros autores, no parece acertada. En efecto, al comparar la descripción y lámina de Ruiz y Pavón (Flora Per. et. Chil., II, 1799, p. 40, Icon. 176; como *Solanum stellatum*), se encuentra que las hojas en *S. hispidum* son solitarias, no geminadas, y subcordadas, no cuneadas; los corimbos, doblemente largos que en *S. chrysotrichum*; los dientes del cáliz agudos, en vez de cuspidado acuminados y las anteras violadas, no amarillentas.

Ejemplares de esta especie fueron colectados en orillas de caminos al Sur de Huauchinango, Pue., en marzo de 1945 (Miranda, núm. 3463).

Chileranthemum trifidum Oerst.

Chileranthemum es un género monotípico, descubierto por Liebmann en Mecapalco, Ver., y descrito por Oersted en "Mexicos og Centralamericas Acanthaceer" (Vidensk. Medd. Natur. Forening Kjöbenhavn, 1854, p. 166, Tab. 3, figs. 30-33). Fué también colectado por Botteri en Orizaba (Hemsley, Biologia Centrali-Americana, II, 1881-82, p. 524, Tab. 670). La especie se extiende hasta Oaxaca, pues fué señalada por Schultes (Plantae Mexicanae, X. New or critical species from Oaxa-



Fig. 3. *Gymnanthes riparia* var. *caudata* var. nov.

ca; Bot. Mus. Leaflet Harv. Univ., IX, 1941, p. 193) en Chiltepec, Distr. de Tuxtepec, en el norte de Oaxaca.

Nosotros (Miranda y Sharp, núm. 3479) colectamos la misma especie en lugares sombríos y húmedos de la pequeña cascada formada por el arroyo que cruza el camino a Xilocuautla al sur y muy cerca de Huauchinango, Pue. (29 marzo 1945.) También fué recogida esta especie en la subvegetación de los lindes de bosque denso y húmedo cerca

de Tenango de Doria (camino de Pahuatlán a Tenango, Hgo.), en septiembre de 1945 (Miranda, núm. 3730).

La planta de Huauchinango (fig. 4, A) presenta flores con estambres (8 mm.) y estaminodios (3 mm.) más largos (B) que los representados en las figuras de Oersted y de Hemsley, pues alcanzan hasta algo más allá de la mitad del labio superior de la corola, en tanto que en las figuras mencionadas (salvo en la fig. 4 de Hemsley) apenas sobresalen de la garganta. En cambio el estilo es más corto, ya que casi no sale de la garganta de la corola. Los ejemplares de Tenango corresponden por sus flores a los representados por Oersted y Hemsley, pues sus estambres son cortos y el estilo largo (C).

La interpretación de este dimorfismo floral no parece fácil, dado que las plantas colectadas por nosotros lo fueron en épocas muy distintas (marzo y septiembre) y en la misma localidad no se encontraron más que ejemplares con una clase de flores. No tenemos noticia de que en las Acantáceas hayan sido señalados casos de heterostilia en relación con la polinización cruzada de las flores.

Eupatorium sordidum Less. var. *atorrubens*
(Lem.), comb. nov.

Hebeclinum atorrubens Lemaire L'illustration
Horticole, IX, 1862, pl. 310

Eupatorium atorrubens (Lem.) Nicholson
Dict. Gard., I, 1885, p. 540

En un lugar sombrío de una cañada escarpada en ladera de orientación norte, cerca de la orilla del río Necaxa, al norte de Huauchinango, Pue. (Miranda, núm. 3446; 27 marzo 1945.)

El tipo de *Hebeclinum atorrubens* procede de semillas colectadas por Ghiesbreght en México (quizá en Chiapas?). El de *Eupatorium sordidum* fué colectado por Schiede y Deppe en la Cuesta Grande de Chiconquiaco y bosques de Jalapa, Ver. Esta localidad corresponde a la misma zona ecológica que Huauchinango.

La observación de B. L. Robinson (in Standley, Trees and Shrubs . . . , p. 1453) de que *E. atorrubens* es una forma de *E. sordidum* parece de acuerdo con la realidad. Sin embargo, que se trate de una forma "seleccionada o mejorada" de esta última especie, como asegura el mismo autor (l. c.), no parece exacto, puesto que esa forma, o mejor, variedad, se encontraría en estado silvestre con sus caracteres bien definidos, especialmente la densa vellosidad de un color púrpura oscuro, casi

morado, que cubre los órganos superiores: ramas, inflorescencias y hojas (sobre todo el envés) y que le proporciona tan vistoso aspecto.

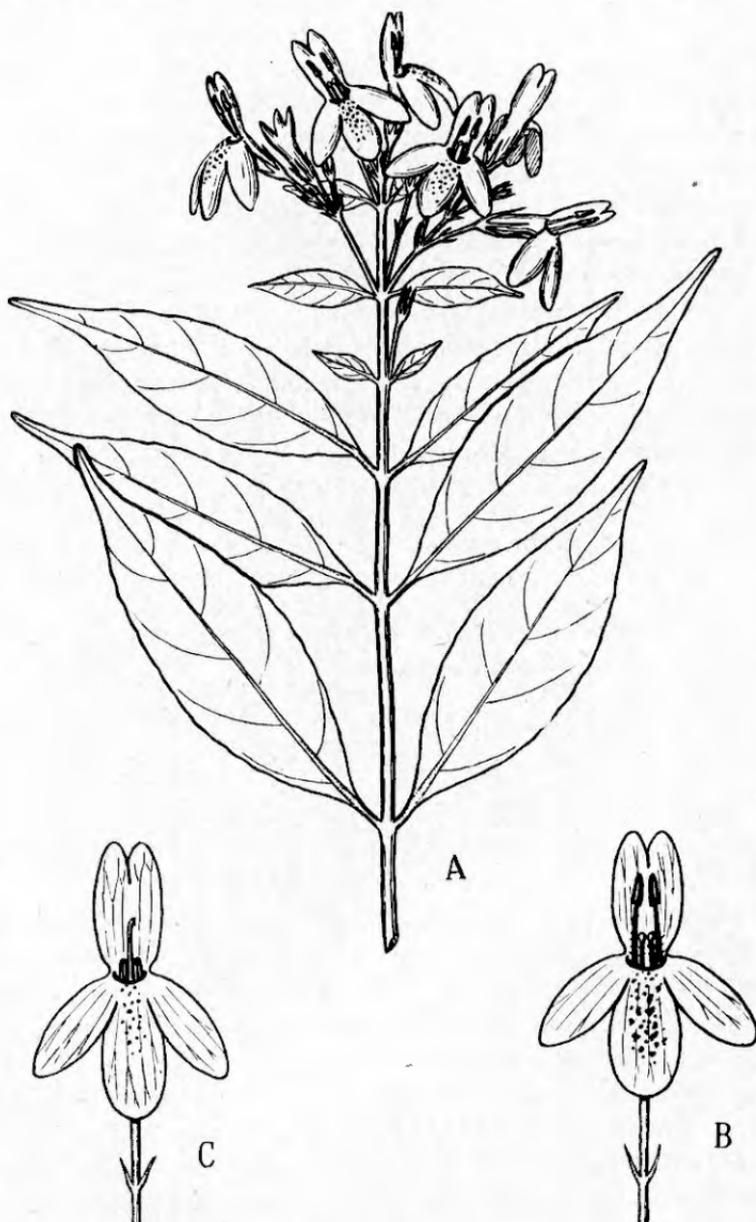


Fig. 4. *Chileranthemum trifidum*. En A, aspecto de la inflorescencia; B, flores de estambres largos de Huauchinango; C, flores de estambres cortos de Tenango de Doria.