

FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 94

septiembre de 2001

ACERACEAE*

Por Graciela Calderón de Rzedowski**

Instituto de Ecología, A.C.

Centro Regional del Bajío

Pátzcuaro, Michoacán

Plantas leñosas, arbustivas o más comúnmente árboles, monoicos, dioicos o polígamo-dioicos; hojas opuestas, pecioladas, simples o compuestas; inflorescencias paniculadas, corimbiformes o umbeliformes, o bien, en forma de racimos o fascículos; flores unisexuales o hermafroditas, por lo general pequeñas, discretamente coloreadas, actinomorfas; perianto simple o doble, tetrámero o pentámero, sus piezas de prefloración imbricada; estambres 4 a 12, con mayor frecuencia 8, filamentos libres, anteras biloculares, longitudinalmente dehiscentes; disco nectarífero usualmente presente; ovario súpero, bicarpelar, por lo común con 2 óvulos en cada lóculo, de los que suele desarrollarse uno solo; fruto indehiscente, en forma de disámara; semilla única en cada sámara, rara vez 2, desprovista de endosperma, cotiledones foliáceos o carnosos, extendidos o plegados.

Se reconocen comúnmente dos géneros (algunos autores consideran hasta cinco), con 110 a 200 especies, de las que (1)2 ó 3 pertenecen a *Dipteronia* del centro de China y el resto corresponde a *Acer* (los "arces" o "maples"), que se encuentra ampliamente distribuido, sobre todo en regiones templadas del Hemisferio Norte.

En varios países sus representantes son económicamente importantes, ya como plantas sacaríferas, ornamentales, forrajeras, o bien, útiles en la reforestación y la ebanistería.

Grupo cercano a las sapindáceas, con las que algunos autores han opinado que deben unirse y considerarse como una sola familia.

* Referencias: Cabrera, L. *Aceraceae*. Flora de Veracruz 46: 1-7. 1985.

Standley, P. C. & J. A. Steyermark. *Aceraceae*. In: Flora of Guatemala. Fieldiana, Botany 24(6): 229-233. 1949.

** Trabajo realizado con apoyo económico del Instituto de Ecología, A.C. (cuenta 902-03), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

ACER (Tourn.) L.

Árboles por lo común caducifolios, raras veces arbustos, a menudo dioicos; hojas opuestas, sin estípulas, manifiestamente pecioladas, simples y enteras a palmatilobadas, o bien, palmati- o pinnaticompuestas, formadas por pocos foliolos, de margen entero a aserrado o lobado; inflorescencias terminales o axilares, a veces bastante ramificadas; flores más bien pequeñas, verdosas o algo coloreadas, actinomorfas, unisexuales o a veces hermafroditas; cáliz de 4 ó 5(6) sépalos en ocasiones unidos en la base; corola de 4 ó 5(6) pétalos o éstos a veces ausentes; disco carnoso, anular o lobado, o bien, reducido a dientecillos (eventualmente ausente) intrastaminal o extrastaminal, donde suelen insertarse los estambres; éstos por lo general 8; ovario súpero (por lo común existente como vestigial en las flores masculinas), a menudo lateralmente comprimido, bicarpelar, bilocular, con (1)2 óvulos en cada cavidad, glabro o piloso, con 2 estilos libres o unidos en la base, estigmáticos por su lado interno; fruto esquizocárpico, formado por 2 sámaras divergentes que eventualmente se separan en la madurez, cada una provista por lo común de una sola semilla basal y una ala alargada lateral; semilla con frecuencia subglobosa o alargada.

Género de taxonomía complicada, en el que quedan comprendidos el mayor número de los taxa de las Aceraceae, los que de acuerdo con la apreciación de diferentes autores, varían entre poco más de 100 especies y cerca de 200, ampliamente distribuidas en regiones de clima templado y algunas zonas montañosas intertropicales del Hemisferio Boreal. Muchos representantes se cultivan como árboles ornamentales. De particular importancia en Canadá y en el este de Estados Unidos es *A. saccharum* Marsh., de cuya corteza se extrae el líquido azucarado conocido en México como "miel de maple".

En nuestro país aparentemente existen dos especies, de las que sólo una se ha localizado en la región de estudio.

Acer negundo L., Sp. Pl. p. 1056. 1753.

Árbol caducifolio, dioico, por lo común de 5 a 20 (a veces más) m de alto; corteza de color grisáceo, agrietada, ramas y ramillas generalmente glabras o en ocasiones con pubescencia verde o blanquecina en la juventud, provistas de lenticelas; hojas imparipinnadas, compuestas de 3 a 5(9) foliolos peciolulados, lanceolados a ampliamente ovados, de 5 a 10(18) cm de largo y 2 a 7.5(8) cm de ancho, siendo el terminal el de mayores dimensiones, ápice agudo a largamente acuminado, base obtusa a cuneada, margen entero a toscamente aserrado, a veces algo lobado, glabros o subglabros en el haz, por lo común pubescentes en menor o mayor grado en el envés; flores apareciendo antes que las hojas en ramas del año anterior, dispuestas en inflorescencias colgantes; las flores unisexuales, verdosas o rojizas, con disco y corola ausentes; las masculinas reunidas en fascículos sobre pedicelos capilares de

(1)2 a 9 cm de largo, pilosos, cáliz de 1 a 2 mm de largo, dividido en 4(5) segmentos agudos y pubescentes, estambres 4 a 6(7), exsertos, filamentos finísimos, de 1 a 2.5 mm de largo, anteras apiculadas, de 2 a 3 mm de largo, ovario rudimentario ausente; flores femeninas agrupadas en racimos laxos, sobre pedicelos filiformes de 0.5 a 3 cm de largo, cáliz por lo común de 4 sépalos oblongos a lineares, de 1 a 2 mm de largo, con frecuencia desiguales, algo pubescentes, estilo cortamente unido en la base, dividido en 2 ramas estigmatíferas largas y delgadas, por lo común desiguales entre sí, de (4)6 a 8(12) mm de largo y alrededor de 0.4 mm de diámetro; fruto con las sámaras divergentes, cada una de 3 a 4.5 cm de largo y hasta de alrededor de 1 cm de ancho, amarillentas, verdosas o purpúreas, membranáceas a coriáceas, con venas manifiestas, frecuentemente prominentes, pubescentes o glabras, porción seminífera basal engrosada, irregularmente oblonga, de alrededor de 1.5 cm de largo por 0.6 cm de ancho; semilla inserta en la base, ampliamente elipsoide, de (3)4 a 6(8) mm de largo, por aproximadamente 2 a 3 mm de ancho, cotiledones carnosos, lineares.

Especie polimorfa, distribuida desde el sur de Canadá hasta Guatemala. En los Estados Unidos y en algunas partes de México se cultiva como ornamental o árbol de sombra, así como a manera de cercas vivas, distinguiéndose por su crecimiento rápido. En la zona de estudio se reconoce la siguiente variedad al estado silvestre.

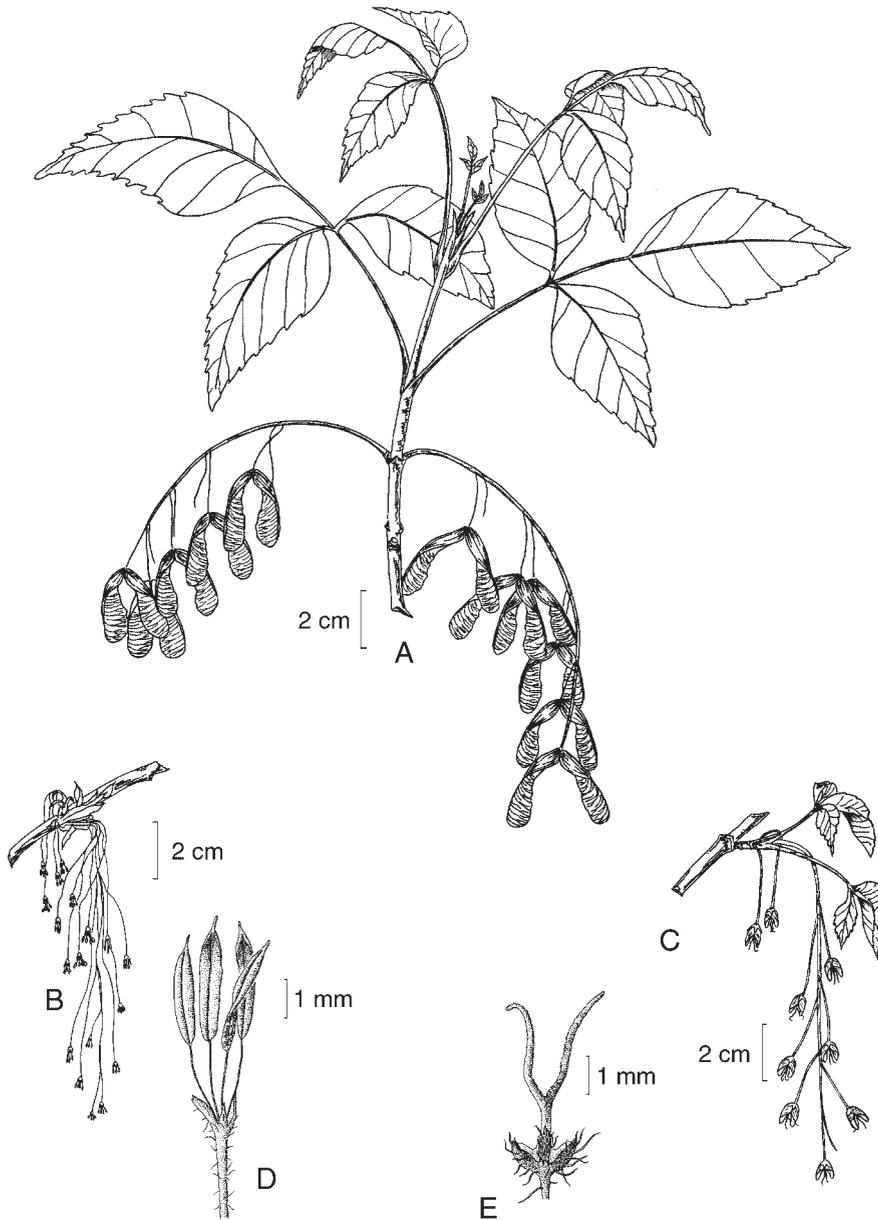
Acer negundo var. **mexicanum** (DC.) Kuntze, Revis. Gen. 1: 146. 1891. *Negundo mexicanum* DC., Prodr. 1: 596. 1824. *A. negundo* ssp. *mexicanum* (DC.) Wesmael, Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique 29: 43. 1890. *N. orizabense* Rydb., Bull. Torrey Bot. Club 40: 55. 1913. *A. negundo* var. *orizabense* (Rydb.) Standl. & Steyerl., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 23: 60. 1944.

Nombre común registrado en la zona: zarcillo.

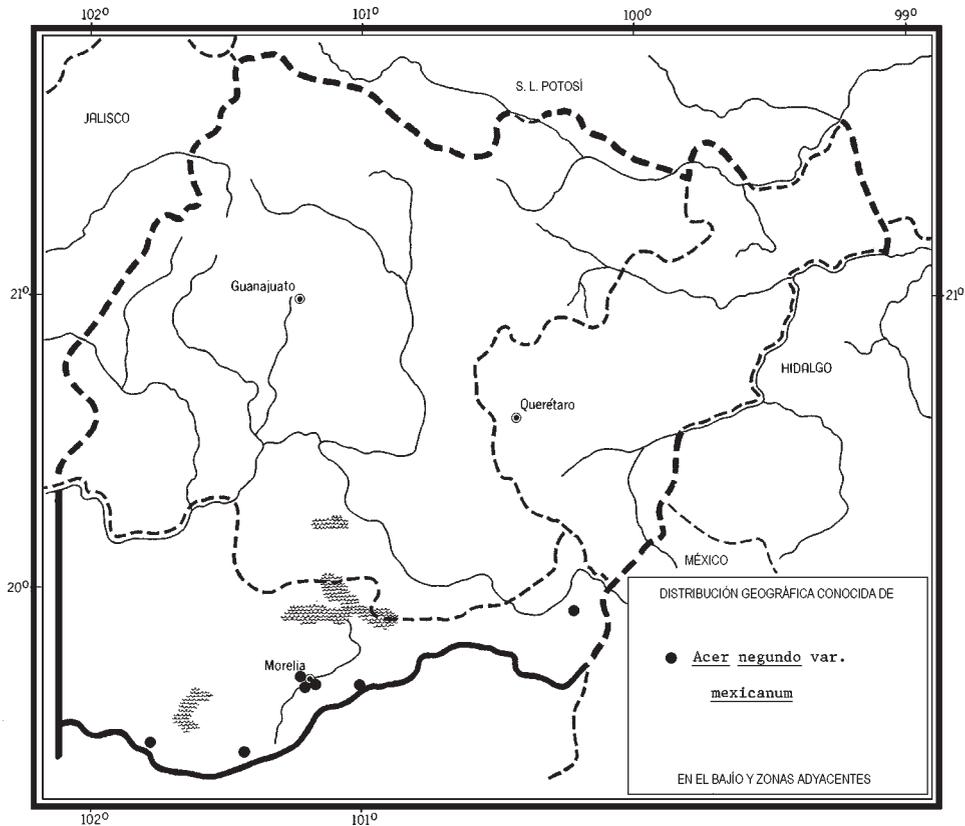
Nombres comunes registrados fuera de la zona de estudio: ácer, acezintle, amargoso, arce, icoj, lelé, negundo, zilozóchitl.

Árbol por lo común de 4 a 10(12) m de alto; tronco hasta de 40 cm de diámetro, ramillas pubescentes; hojas trifolioladas, foliolos por lo general de 3 a 12 cm de largo por hasta 6 ó 7 cm de ancho, ápice agudo a acuminado, borde aserrado, con frecuencia densamente pubescentes, sobre todo en la juventud, en el envés y en especial sobre las venas; sámaras pubescentes o glabras, de alrededor de 3 cm de largo.

Taxon relativamente poco representado en la zona de estudio. Se le ha encontrado solamente en la porción norte de Michoacán, formando parte del bosque de encino, del mesófilo de montaña y de la vegetación riparia. Alt. 1950-2200 m. Colectado con flor masculina en marzo y abril, con flor femenina y fruto joven en marzo, con fruto maduro en abril y mayo.



Acer negundo var. *mexicanum* (DC.) Standl. & Steyerl. A. rama con frutos; B. inflorescencia masculina; C. inflorescencia femenina; D. flor masculina; E. flor femenina. Ilustrado por Humberto Sánchez Córdova, excepto D y E que son obra de Manuel Escamilla y reproducidos del fascículo 46 de la Flora de Veracruz.



Variación restringida en su distribución a México y Guatemala. N.L., Tamps., S.L.P., Hgo., Jal., Mich., Méx., D.F., Pue., Tlax., Ver. (tipo de *N. orizabense*: *F. Müller s. n.*, 1855 (NY)), Oax., Chis.; Centroamérica. (Tipo: lámina 1735 de la colección de dibujos originales de la expedición de Sessé y Mociño). Es factible también su presencia en el extremo noreste de Querétaro, pues se ha colectado en áreas vecinas de San Luis Potosí y de Hidalgo.

Elemento más bien escaso y por consiguiente vulnerable a la extinción, al menos en la zona de estudio.

Michoacán: Palo Seco, aprox. 6 km carretera Maravatío - Tlalpujahua, municipio de Maravatío, *E. Pérez* y *E. García* 2095 (IEB), 2096 (IEB); Ha. Quinceo, municipio de Morelia, *G. Arsène* 3027 (EBUM, MEXU); cañada del Río Grande, cerca de

Cointzio, municipio de Morelia, *J. Rzedowski 43595* (ENCB, IEB); Monterrubio, municipio de Morelia, *J. M. Escobedo 1766* (IEB, MEXU); Morelia, municipio de Morelia, *G. Arsène 5684* (MEXU); “Campo por Turistas”, 23 km E of Morelia, on highway 15, at km 291, 19°40'N, 101°W, municipio de Charo, *H. H. Illis et al. 358* (MEXU); Copándaro, municipio de Santa Clara del Cobre, *J. M. Escobedo 862* (ENCB, IEB, MEXU), *863* (ENCB, IEB, MEXU); al NO de Acuitzio del Canje, municipio de Acuitzio, *H. Díaz B. 2156* (ENCB, IEB, MEXU), *2157* (ENCB, IEB, MEXU).

ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

Acer, 1, 2

A. negundo, 2

A. negundo ssp. *mexicanum*, 3

A. negundo var. *mexicanum*, 3,
4, 5

A. negundo var. *orizabense*, 3

A. saccharum, 2

ácer, 3

Aceraceae, 1, 2

acezintle, 3

amargoso, 3

arce, 1, 3

Dipteronia, 1

encino, 3

icoj, 3

lelé, 3

maple, 1, 2

Negundo mexicanum, 3

N. orizabense, 3, 5

negundo, 3

sapindáceas, 1

zarcillo, 3

zilozóchitl, 3