

# FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 98

noviembre de 2001

## HIPPOCRATEACEAE\*

Por Eleazar Carranza González\*\*

Instituto de Ecología, A.C.

Centro Regional del Bajío

Pátzcuaro, Michoacán

Árboles, arbustos o más generalmente lianas; ramillas opuestas o subopuestas, glabras o pubescentes; hojas simples, pecioladas, opuestas, a veces subopuestas o alternas, estípulas por lo común pequeñas, interpeciolares, caedizas; inflorescencias en las axilas, en ocasiones terminales o pseudoterminal, paniculado-corimbosas o en forma de tirso, cimas, pseudocimas o fascículos; flores dioicas, actinomorfas, bracteoladas, pediceladas, por lo general pequeñas, verdosas a blancas; sépalos generalmente 5, en ocasiones 4, imbricados, persistentes; pétalos en número igual al de los sépalos, alternos con ellos, valvados o imbricados, suberectos a extendidos, insertos abajo o a un lado del disco; disco unido al receptáculo, pero libre en el margen, por lo general anular y continuo; estambres 3, o a veces 5, insertos en el interior del disco, filamentos generalmente ensanchados y recurvados, anteras basifijas, con frecuencia péndulas, biloculares, dehiscentes extrorsamente por hendiduras confluentes, oblicuas u horizontales; ovario súpero, frecuentemente unido e inmerso en el disco, trilobular, o en ocasiones 5-locular, con 2 a 14 óvulos por lóculo, estilo corto, a veces ausente, estigmas comúnmente 3, a veces 5, no siempre evidentes, enteros o bifidos; fruto en forma de cápsula o drupa, dehiscente o indehiscente; semillas en número variable, aladas en las cápsulas, sin alas en las drupas, sin endospermo, cotiledones grandes, radícula pequeña.

\* Referencias: Fonseca, R. M. Hippocrateaceae. Flora de Guerrero 3: 1-11. 1995.

Mennega, A. M. W. Hippocrateaceae. Flora de Nicaragua 2: 1142-1148. 2001.

Smith, A. C. The American species of Hippocrateaceae. Brittonia 3: 341-555. 1940.

Standley, P. C. Hippocrateaceae. In: Trees and shrubs of Mexico. Contr. U. S. Natl. Herb. 23(3): 685-687. 1923.

Standley, P. C. y J. A. Steyermark. Hippocrateaceae. Flora of Guatemala. Fieldiana, Bot. 24(6): 218-222. 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.

Familia de distribución tropical y subtropical, de unas 300 especies que, de acuerdo con los criterios de diferentes autores, se ubican en 2 a 23 géneros, 12 de los cuales se han considerado para América. En un sentido más estricto para la familia, se considera la presencia de dos géneros en el territorio mexicano, de los cuales sólo uno se encuentra en el área de esta Flora.

Las Hippocrateaceae están estrechamente emparentadas con Celastraceae y a veces se consideran como subfamilia de estas últimas.

## HIPPOCRATEA L.

Lianas o arbustos perennifolios o caducifolios; ramas y ramillas jóvenes por lo general opuestas, glabras, a veces pubescentes; hojas opuestas, enteras o aserradas; inflorescencias axilares o terminales, paniculado-corimbosas o cimosas, ramas y pedicelos bibracteolados; flores pequeñas, agrupadas en cimas o panículas axilares, a veces solitarias; sépalos 5, pequeños; pétalos 5, de mayor tamaño que los sépalos, extendidos; disco carnososo, pulvinado, a veces llegando a cónico, en ocasiones no muy aparente; estambres 3, filamentos suberectos o reflejos, anteras transversalmente elipsoides a subglobosas, dehiscentes por hendeduras horizontales; ovario trilobular, cada lóculo con 2 a 8 óvulos, estilo subulado, estigmas no muy conspicuos; fruto capsular, coriáceo a leñoso, trilobulado, lóbulos comprimidos, unidos en la base al receptáculo, obovados a elípticos, a veces emarginados en el ápice, separados desde la base o hasta dos tercios de su longitud, verdes, con nervaduras flabeladas conspicuas, glabros, dehiscentes por una sutura media; semillas 2 a 8 en cada lóbulo, comprimidas, provistas de ala membranácea, embrión apical.

Género con más de 80 especies presentes en la región intertropical. De México se reconocen tres, de las cuales una se encuentra en el área de estudio.

**Hippocratea celastroides** H.B.K., Nov. Gen. Sp. 5: 136. 1822. *H. acapulcensis* H.B.K., Nov. Gen. Sp. 5: 137. 1822. *Pristimera celastroides* (H.B.K.) A. C. Smith, Brittonia 3: 371. 1940.

Nombres comunes registrados fuera de la zona de estudio: barajilla, chile de perro, hierba del piojo, ixcate, ixcate blanco, ixcate cimarrón, matapiojo, tatsi (lengua maya), tulubalam (lengua maya).

Liana leñosa, alcanzando en ocasiones alturas mayores de 10 m, perennifolia; tallos hasta de más de 10 cm de diámetro, ramillas café-grisáceas, glabras; pecíolo de 4 a 10(15) mm de largo, más o menos profundamente acanalado en el haz, lámina de la hoja angostamente elíptica a elíptica, a veces algo asimétrica, de (4)5.5 a 12(17) cm de largo, de 2.2 a 4(6.2) cm de ancho, ápice redondeado a obtuso, base aguda a redondeada, por lo general decurrente, margen aserrado a casi entero,

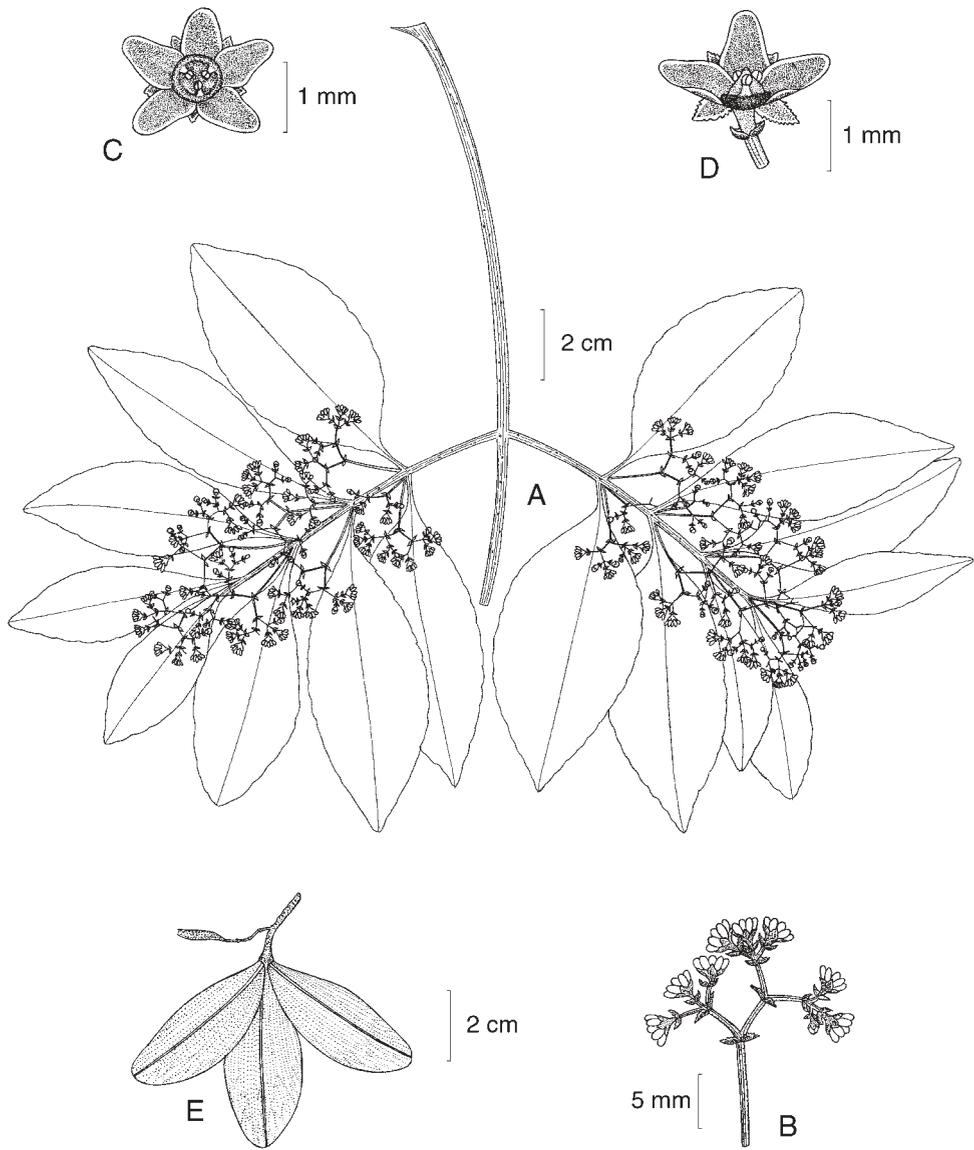


Fig. 1. *Hippocratea celastroides* H.B.K. A. rama con inflorescencias. B. fragmento de la inflorescencia. C. vista de frente de una flor. D. vista de perfil de una flor. E. fruto. Ilustrado por Rogelio Cárdenas.

venación pinnada, la vena media muy sobresaliente en el envés, apenas aparente en el haz, cartácea o algo papirácea, glabra; inflorescencias axilares o terminales, a veces agregadas en algunas ramas, multifloras, de 3 a 7(10.5) cm de largo, brácteas y bracteolas ovadas a subuladas, de  $\pm 1$  mm de largo, agudas a obtusas, erosas, glabras; sépalos verdes, ovado-deltoides, de (0.6)0.8 a 1.1 mm de largo, de 0.7 a 1.0(1.3) mm de ancho, ápice obtuso, base truncada, más o menos membranáceos, erosos, glabros; pétalos verde-amarillentos, elíptico-oblongos, de (1.2)1.5 a 1.8(2.2) mm de largo, de 0.9 a 1.3 mm de ancho, ápice redondeado, base truncada, enteros, más o menos membranáceos, a veces un poco carnosos, escariosos; disco ensanchado en la base, de 0.8 a 1.2(1.5) mm de diámetro; estambres con los filamentos más o menos aplanados, de 0.3 a 0.5 mm de largo, de 0.2 a 0.3 mm de ancho, anteras subglobosas, de 0.2 a 0.3 mm; ovario con 4 a 6 óvulos por lóculo, estilo subulado, de 0.2 a 0.4 mm de largo; cápsula de color verde claro, lóbulos obovados o anchamente elípticos, de 3 a 4.5(7.5) cm de largo, de (1.5)1.8 a 3.5(4) cm de ancho, de 2 a 3(4) mm de grueso, ápice a veces algo retuso, base aguda; semillas 4(6) por cada lóbulo, ala elíptico-oblonga, ligeramente falcada, de 2.2 a 3.5 cm de largo, de 1.2 a 1.8 cm de ancho, de color café claro, porción embrionaria de color café más oscuro.

Planta que sólo se ha registrado en la región noreste del área de esta Flora, crece normalmente en fondos de cañadas con bosque tropical caducifolio y subcaducifolio. Alt. 250–1000 m. Florece de febrero a mayo y se encuentra con fruto de mayo a enero.

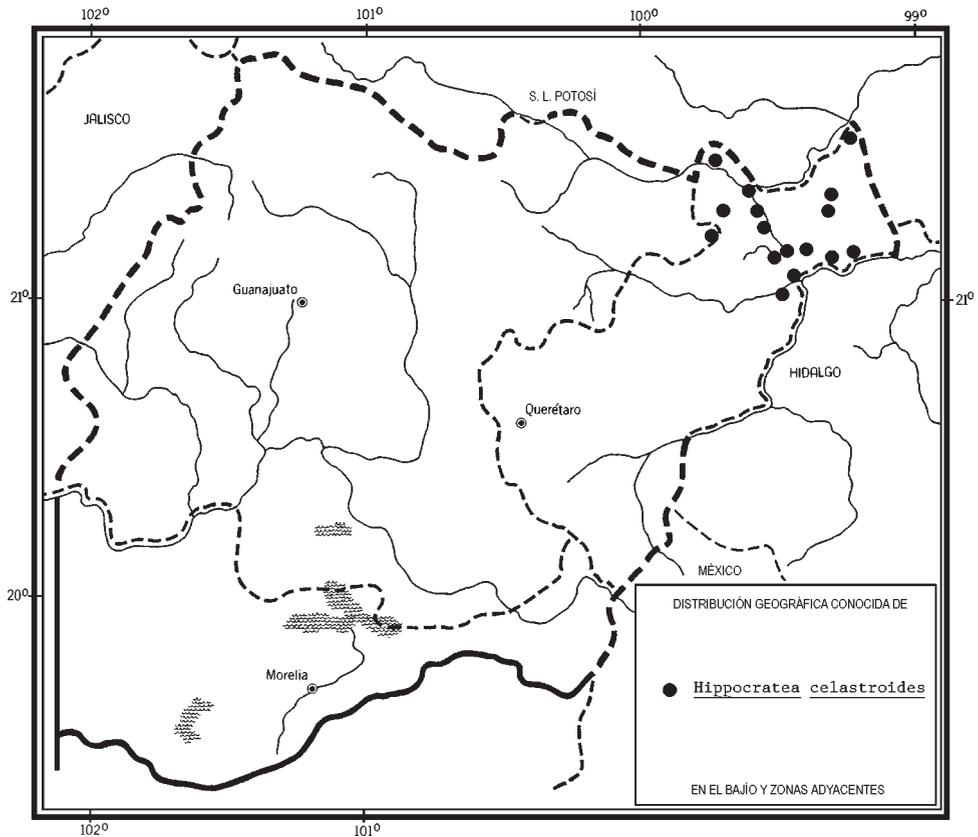
Distribuida desde el norte de México hasta el norte de Argentina. Sin., Tamps., Dgo., S.L.P., Qro., Nay., Jal., Col., Mich., Méx., Pue., Mor., Ver., Gro. (tipo: *A. Humboldtii* A. Bonpland 3944 (P); tipo de *H. acapulcensis*: *A. Humboldtii* A. Bonpland s.n. (P)), Oax., Tab., Chis., Camp., Yuc., Q.R.; Centroamérica; Sudamérica.

Especie localmente común, sin problemas de supervivencia.

**Guanajuato:** El Nacimiento, municipio de Atarjea, *E. Ventura* y *E. López* 9103 (IEB, MEXU).

**Querétaro:** 4.7 km al SE de Arroyo Seco, municipio de Arroyo Seco, *S. Zamudio* 5823 (IEB); 4 km al E de Santa María de Cocos, municipio de Arroyo Seco, *L. Hernández et al.* 3967 (IEB, MEXU); Las Adjuntas, 10 km al SE de Concá, municipio de Arroyo Seco, *J. Rzedowski* 25625 (ENCB); río Santa María, al S de Ojo Caliente, cerca de Tanchanaquito, municipio de Jalpan, *E. Carranza* 2368 (IEB); al E de Tanchanaquito, municipio de Jalpan, *E. Carranza* 6298 (IEB); 8-10 km al N de El Carrizal, Isla del Río, municipio de Jalpan, *B. Servín* 390 (IEB); orilla del río Santa María, La Isla, 6 km al N de El Carrizal, municipio de Jalpan, *R. Fernández* 4482 (ENCB, MEXU); al SE de Tanchanaquito, municipio de Jalpan, *L. López* 250 (IEB, MEXU); 529 (IEB, MEXU); 6-7 km río abajo de El Trapiche, Río Jalpan, municipio de Jalpan, *E. Carranza* 1538 (IEB, MEXU); Río Jalpan,  $\pm 2$  km río abajo de Panales, municipio de Jalpan, *E. Carranza* y *E. Pérez* 5488 (IEB, MEXU); 6-8 km de Tancoyol, camino a Soyapilca, municipio de Jalpan, *E. Carranza* 1593 (IEB); 7 km al SE de Tancoyol, municipio de Jalpan, *R. Fernández* 4880 (ENCB, IEB, MEXU); 2 km al W

de Jalpan, municipio de Jalpan, *E. Carranza 1505* (IEB, MEXU); 3 km al SE de Jalpan y 3 km al E, sobre la brecha a Malila, municipio de Jalpan, *R. Fernández 3731* (ENCB); 6 km al E de Jalpan, municipio de Jalpan, *J. Rzedowski 42674* (ENCB); *42675* (ENCB, IEB); cerca de El Carrizal, municipio de Jalpan, *J. Rzedowski 43013* (ENCB, IEB, MEXU); Cañón del río Moctezuma, cerca de las adjuntas con el río Estórax, municipio de Jalpan, *S. Zamudio et al. 9700* (IEB); Las Adjuntas, confluencia entre los ríos Moctezuma y Estórax, municipio de Jalpan, *S. Zamudio et al. 9060* (IEB, MEXU); 5.5 km al S de Landa de Matamoros, municipio de Landa, *A. Herrera 64* (ENCB, IEB, MEXU); 2 km al S de El Rincón, cerca de Tilaco, municipio de Landa, *J. Rzedowski 42958* (ENCB, IEB, MEXU); 4 km al E de Tangojé, municipio de Landa, *R. Fernández 4243* (ENCB); 2 km al SE de Tangojé, río Moctezuma, municipio de Landa, *H. Rubio 2276* (IEB, MEXU); El Plátano, 30 km al NE de San Joaquín, municipio de San



Joaquín, *R. Fernández* 4838 (ENCB, MEXU); arroyo El Plátano, ± 1 km al N de El Plátano, municipio de San Joaquín, *S. Zamudio* y *L. Hernández* 11273 (IEB); río Moctezuma, municipio indeterminado, *L. Paray* 688 (ENCB).

Dentro de la zona de esta Flora no se han registrado usos y nombres comunes para las plantas de esta especie, aún cuando en regiones vecinas se sabe que es utilizada para combatir los piojos en animales domésticos y en humanos. En la península de Yucatán se emplea en medicina tradicional.

## ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

barajilla, 2

Celastraceae, 2

chile de perro, 2

hierba del piojo, 2

*Hippocratea*, 2

*H. acapulcensis*, 2, 4

*H. celastroides*, 2, 3, 5

Hippocrateaceae, 1, 2

ixcate, 2

ixcate blanco, 2

ixcate cimarrón, 2

matapiojo, 2

*Pristimera celastroides*, 2

tatsi, 2

tulubalam, 2