

FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 141

abril de 2006

CHLORANTHACEAE*

Por Graciela Calderón de Rzedowski****

Instituto de Ecología, A.C.

Centro Regional del Bajío

Pátzcuaro, Michoacán

Plantas aromáticas, principalmente arbóreas o arbustivas, a veces herbáceas; hojas opuestas, connadas en la base, estípulas por lo general presentes, de variadas formas, láminas simples, dentadas o enteras, pinnatinervadas; inflorescencias terminales o axilares, dispuestas en espigas, panículas o cabezuelas, con 1 a 3 brácteas subyacentes o desprovistas de las mismas; flores individuales de tamaño muy reducido, hermafroditas o más a menudo unisexuales, en este último caso las masculinas suelen agruparse por muchas en espigas alargadas y delgadas, mientras que las femeninas se encuentran por lo común en cantidades menores, dispuestas en racimos o espigas más bien cortas y rollizas, a veces condensadas a manera de estróbilos; perianto ausente o en forma de tubo en las flores femeninas; estambre 1 o en ocasiones 3 connados entre sí formando una estructura trilobada, anteras sésiles o casi sésiles, por lo común ditecas y de dehiscencia longitudinal; ovario unicarpelar, unilocular, con un solo óvulo péndulo, estigma sésil o sobre un estilo corto; fruto en forma de drupa ovoide o globosa, con el exocarpio carnoso y el endocarpio crustáceo o endurecido; semilla de testa membranácea y endosperma abundante, embrión diminuto con 2 cotiledones a veces difíciles de identificar.

Familia de distribución pantropical, en la cual se reconocen en la actualidad cuatro géneros con unas 75 especies habitantes de Asia y de América, donde se encuentra representada por un género.

* Referencia: Ludlow-Wiechers, B. Chloranthaceae. Flora de Veracruz 3: 1-6. 1978.

** Trabajo realizado con apoyo económico del Instituto de Ecología, A.C. (cuenta 902-07), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

*** Se agradece al M.C. Xavier Madrigal Sánchez la donación de duplicados de sus colectas de *Hedyosmum mexicanum* procedentes del municipio de Morelia.

Tanto en virtud de algunas de sus características morfológicas, como a raíz de su gran antigüedad (restos fósiles conocidos desde el Cretácico temprano), las Chloranthaceae han estado consideradas como una de las familias más primitivas de las Angiospermas y su ubicación taxonómica ha sido sumamente controvertida. La tendencia moderna es de situarla en un orden independiente denominado Chloranthales.

HEDYOSMUM Sw.*

Árboles o arbustos, rara vez plantas herbáceas, monoicas o más frecuentemente dioicas, a menudo fuertemente aromáticas, con las ramas quebradizas, articuladas en los nudos, los que suelen ser bastante evidentes; hojas opuestas, con los peciolo connados en la base a manera de vainas alrededor de los tallos, estípulas por lo común presentes, partiendo del margen de la vaina, de formas y tamaños variados, láminas con el borde dentado, de consistencia algo carnosa a coriácea; inflorescencias masculinas dispuestas en las plantas dioicas en forma de una, de varias o de conjuntos ramificados de espigas terminales o axilares (en las monoicas las espigas masculinas se originan sobre los ejes de la inflorescencia femenina), flor masculina formada de una antera sésil, tetralocular, estrechamente oblonga a obovada, con la porción terminal del conectivo con frecuencia extendida más allá de las tecas; inflorescencias femeninas axilares o terminales, en forma de racimos o panículas de múltiples flores apiñadas a manera de címulas, o bien, de muy numerosas flores reunidas en estróbilos compactos provistos de brácteas fusionadas entre sí y entre las címulas, rara vez las flores solitarias, cada flor femenina acompañada de una bráctea cartácea o carnosa envolvente, ovario unicarpelar, rodeado por un tubo periantal adnato que remata en el ápice en una pieza por lo general tridentada, estilo corto, estigma papiloso, de tamaño y forma variable; fruto en forma de drupa pequeña con el endocarpio endurecido rodeado por el mesocarpio carnoso más o menos engrosado, así como por las brácteas carnosas, en el caso de frutos reunidos en estróbilos, éstos semejan un fruto múltiple; semilla elipsoide o trígona, café o negra, lisa o papilosa.

Se calculan 40 a 45 especies distribuidas principalmente en América intertropical, una sola habita en el sureste de Asia.

La infusión de las hojas de varios representantes de este género se consume en forma de té, o bien, como sustituto de café. A algunos se les atribuyen propiedades medicinales contra variadas afecciones.

En nuestra zona de estudio sólo la siguiente especie.

* Referencia: Todzia, C. A. Chloranthaceae: *Hedyosmum*. Flora Neotropica Monograph 48: 1-138. 1988.

Hedyosmum mexicanum Cordemoy, *Adansonia* 3: 307. 1862-1863. *H. artocarpus* Solms-Laubach, DC. *Prodr.* 16(1): 485. 1869.

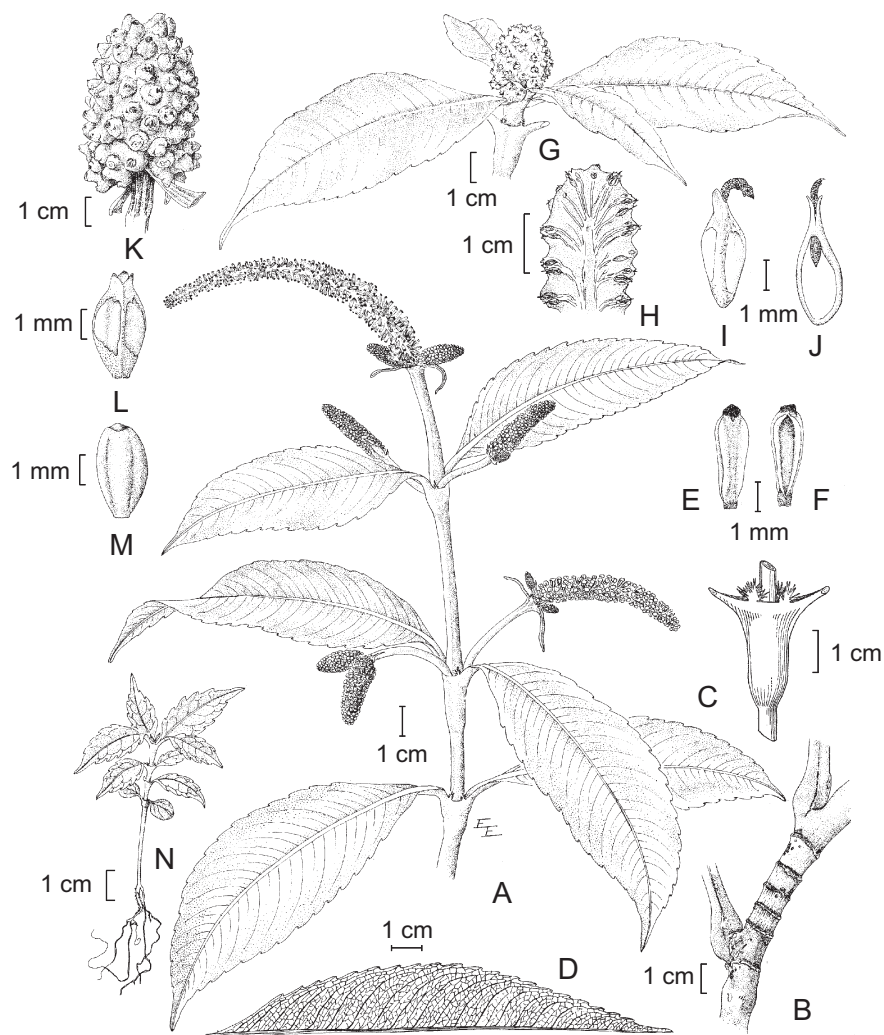
Nombres comunes registrados fuera de la zona de estudio: guardalagua, negro moskij, palo de agua, platanillo, sombra de café.

Planta arbustiva o más comúnmente arbórea, dioica, perennifolia, de (2)8 a 15(20) m de alto; ramas jóvenes cuadradas en corte transversal, después rollizas, rodeadas a la altura de los nudos (que resultan bastante evidentes) por vainas peciolares (o sus restos) de 1 a 2.5 cm de largo por 0.5 a 1 cm de ancho, deciduas; porción libre del peciolo de 0.5 a 1.5(3) cm de largo, estípulas 2 pares, de 4 a 6 mm de largo, originándose en el borde superior de la vaina peciolar, unguiculadas en la base, fimbriadas en la parte distal, láminas foliares angostamente elípticas a lanceoladas u oblongas, de (5)9 a 22(25) cm de largo por (2)3 a 6(7) cm de ancho, ápice acuminado, base cuneada a atenuada, margen serrado, de textura cartácea a subcoriácea, levemente suculentas, glabras; inflorescencias masculinas en forma de una o varias espigas (amentos) densifloras, sobre pedúnculos por lo común encorvados de 0.3 a 3 cm de largo, las espigas de 3 a 14.5 cm de largo y hasta de 1.3 cm de diámetro, cuando son varias, la central más larga que las demás, anteras de 2 a 3.5 mm de largo y alrededor de 1 mm de ancho, con el conectivo formando una especie de placa apical; inflorescencias femeninas en forma de estróbilos terminales (en ocasiones axilares y más reducidos), por lo común cortamente pedunculados, ovoides o cilíndricos, de (1)1.5 a 3(4.5) cm de largo por (1)1.2 a 2(3.5) cm de diámetro, compuestos por 30 a 70 grupos de 3 a 6 flores rodeados por conjuntos de brácteas fusionadas entre sí, flor femenina de (2.5)3 a 4 mm de largo por (1)1.5 a 2.5 mm de ancho, perianto en forma de tubo adnato al ovario, tridentado en la parte superior, estigma papiloso, en ocasiones apenas sobresaliente, otras veces de 1 a 5 mm de largo, cilíndrico o aplanado, entero o más o menos irregularmente dividido; infrutescencia madura de 3 a 5 cm de largo por 1.5 a 3 cm de diámetro, carnosa, verdosa o amarilla a blanquecina; semilla de 3 a 4 mm de largo y ca. 2.5 mm de ancho, café a negra, trígona, algo asimétrica.

Especie distribuida desde el centro de México hasta Panamá. Nay., Jal., Col., Mich., Mor., Ver. (tipo: *H. G. Galeotti 6004* (P), tipo de *H. artocarpus: L. Hahn 458* (P)), Oax., Chis.; Centroamérica.

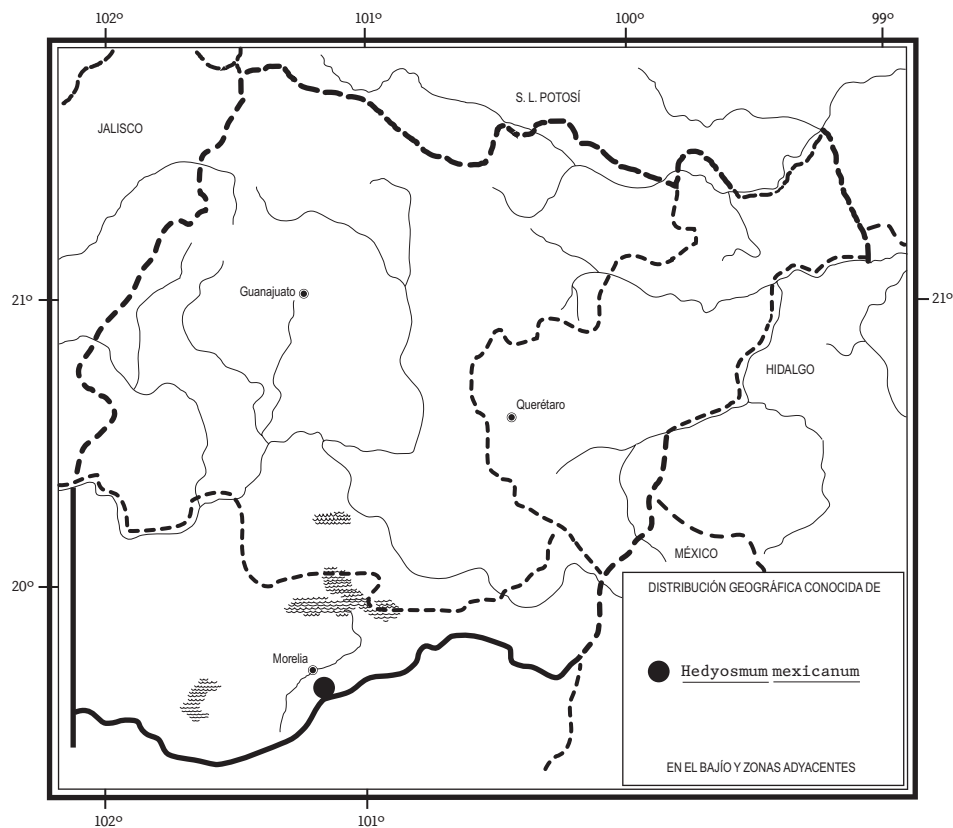
Elemento muy poco común en nuestra zona, por lo que debe considerarse vulnerable a la extinción.

Michoacán: Aserradero Viejo, ejido San Miguel del Monte, municipio de Morelia, X. *Madrigal Sánchez 4157* (EBUM, IEB), Huertitas, cerca de Agua Zarca, municipio de Morelia, X. *Madrigal Sánchez 4116* (EBUM, IEB).



Hedyosmum mexicanum Cordemoy. A. rama con hojas e inflorescencias masculinas; B. trozo de rama mostrando los nudos algo engrosados y las cicatrices que dejan las vainas peciolares después de caerse; C. vaina peciolar mostrando un par de estípulas; D. detalle de la hoja; E. vista lateral de una antera; F. antera en dehiscencia; G. fragmento de rama con inflorescencia femenina; H. corte longitudinal de la inflorescencia femenina; I. flor femenina; J. corte longitudinal de la flor femenina mostrando el estigma y el óvulo; K. infrutescencia; L. fruto; M. semilla; N. plántula. Ilustrado por Elvia Esparza y reproducido con ligeras modificaciones del fascículo 3 de la Flora de Veracruz, salvo el dibujo C que procede de la figura 46, ilustrada por George Burian, de Flora of Guatemala, Fieldiana Botany 24(3): 339. 1952.

En el estado de Veracruz se utiliza a este árbol como sombra para el cultivo de café.



ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

- | | |
|-------------------------------|-------------------|
| Angiospermas, 2 | negro moskij, 3 |
| Chloranthaceae, 1, 2 | palo de agua, 3 |
| Chloranthales, 2 | platanillo, 3 |
| guardalagua, 3 | sombra de café, 3 |
| <i>Hedyosmum</i> , 2 | |
| <i>H. artocarpus</i> , 3 | |
| <i>H. mexicanum</i> , 3, 4, 5 | |

I

II

III

MUNICIPIOS DE GUANAJUATO

32 Abasolo
 43 Acámbaro
 30 Apaseo El Alto
 29 Apaseo El Grande
 7 Atarjea
 28 Celaya
 27 Comonfort
 45 Coroneo
 36 Cortazar
 21 Cuerámara
 14 Doctor Mora
 11 Dolores Hidalgo
 10 Guanajuato
 33 Huanímara
 22 Irapuato
 35 Jaral del Progreso
 44 Jerécuara
 25 Juventino Rosas
 8 León
 19 Manuel Doblado
 38 Moroleón
 1 Ocampo
 31 Pénjamo
 23 Pueblo Nuevo
 17 Purísima del Rincón
 20 Romita
 24 Salamanca
 41 Salvatierra
 3 San Diego de la Unión
 2 San Felipe
 18 San Francisco del Rincón
 13 San José Iturbide
 4 San Luis de la Paz
 12 San Miguel de Allende
 16 Santa Catarina
 40 Santiago Maravatío
 9 Silao
 46 Tarandacuao
 42 Tarimoro
 15 Tierra Blanca
 39 Uriangato
 34 Valle de Santiago
 5 Victoria
 26 Villagrán
 6 Xichú
 37 Yuriria

MUNICIPIOS DE QUERÉTARO

18 Amealco
 1 Arroyo Seco
 11 Cadereyta
 9 Colón
 8 El Marqués
 12 Ezequiel Montes
 15 Huimilpan
 2 Jalpan
 3 Landa
 16 Pedro Escobedo
 4 Peñamiller
 5 Pinal de Amoles
 7 Querétaro
 6 San Joaquín
 17 San Juan del Río
 13 Tequisquiapan
 10 Tolimán
 14 Villa Corregidora

MUNICIPIOS DE MICHOACÁN

53 Acuitzio
 24 Álvaro Obregón
 9 Angamacutiro
 32 Angangueo
 36 Coeneo
 28 Contepec
 21 Copándara de Galeana
 22 Cuitzeo
 40 Charo
 34 Cherán
 33 Chilchota
 19 Chucándiro
 6 Churintzio
 5 Ecuandureo
 27 Eпитacio Huerta
 47 Erongarícuaio
 20 Huandacareo
 18 Huaniqueo
 51 Huiramba
 41 Indaparapeo
 29 Irimbo
 2 La Piedad
 50 Lagunillas
 26 Maravatío
 38 Morelia
 44 Nahuatzen
 3 Numarán
 10 Panindícuaio
 43 Paracho
 49 Pátzcuaio
 8 Penjamillo
 15 Purépero
 11 Puruándiro
 42 Queréndara
 37 Quiroga
 23 Santa Ana Maya
 52 Santa Clara del Cobre
 30 Senguio
 4 Sixto Verduzco
 14 Tangancícuaio
 39 Tarímbaro
 46 Tingambato
 31 Tlalpujahuia
 13 Tlazazalca
 48 Tzintzuntzan
 45 Uruapan
 16 Villa Jiménez
 17 Villa Morelos
 1 Yurécuaio
 35 Zacapu
 12 Zamora
 7 Zináparo
 25 Zinápécuaio

