

FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES



FASCÍCULO **189**

FAMILIA MYRICACEAE

Por Eleazar Carranza González

Instituto de Ecología A.C.
Centro Regional del Bajío
Pátzcuaro, Michoacán, México

2015

FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 189

octubre de 2015

MYRICACEAE*

Por Eleazar Carranza González**, ***

Instituto de Ecología, A.C.

Centro Regional del Bajío

Pátzcuaro, Michoacán

Árboles pequeños, arbustos o sufrútices, dioicos o monoicos, siempre verdes o caducifolios, por lo general aromáticos y resinosos; raíces frecuentemente con nódulos fijadores de nitrógeno; hojas alternas y dispuestas en espiral, de textura rígida, simples, enteras a dentadas, ocasionalmente pinnatífido-lobadas, por lo común sin estípulas, con presencia de puntos resinosos; inflorescencias en forma de espigas o panículas axilares, con una base corta; flores unisexuales o rara vez bisexuales, pequeñas, por lo general apétalas y asépalas, solitarias en las axilas de brácteas grandes, con o sin bracteolas; flores masculinas con 2 a 8(30) estambres, filamentos muy cortos, anteras ovoideas, dítecas, libres o unidas, dehiscentes por suturas longitudinales, por lo general sin pistilodio; flores femeninas con un solo pistilo, llevando en la base 2 a 8 bracteolas, ovario comúnmente ínfero, unilocular, con un solo óvulo, estilo corto, ramificado en 2(3) estigmas lineares; fruto en forma de drupa o nuez, endocarpo duro, exocarpo con frecuencia ceroso; semillas con embrión recto, los cotiledones \pm plano-convexos.

Familia pequeña, con distribución vasta, compuesta de cuatro géneros y unas 35(50) especies, ampliamente repartidas en el hemisferio norte, así como en Sud-

* Referencias: Bornstein, A. J. Myricaceae. In: Flora of North America Editorial Committee (eds.). Flora of North America North of Mexico. Vol. 3. New York and Oxford. pp. 429-435. 1997.

González-Villarreal, L. M. La familia Myricaceae en el estado de Jalisco. Colección Flora de Jalisco. Universidad de Guadalajara. Zapopan, Jalisco. 16 pp. 2004.

** 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 para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

*** Se agradece a los curadores de los herbarios EBUM, ENCB, IEB, MEXU y QMEX las facilidades otorgadas para revisar sus respectivos acervos.

américa, Sudáfrica y Nueva Caledonia. En México, Centro y Sudamérica sus componentes habitan en zonas montañosas.

Los cuatro géneros que a nivel mundial se reconocen son: *Canacomyrca*, *Comptonia*, *Morella* y *Myrica*, de éstos solo *Morella* se encuentra en el área de estudio y está representado únicamente por una especie.

MORELLA Lour.

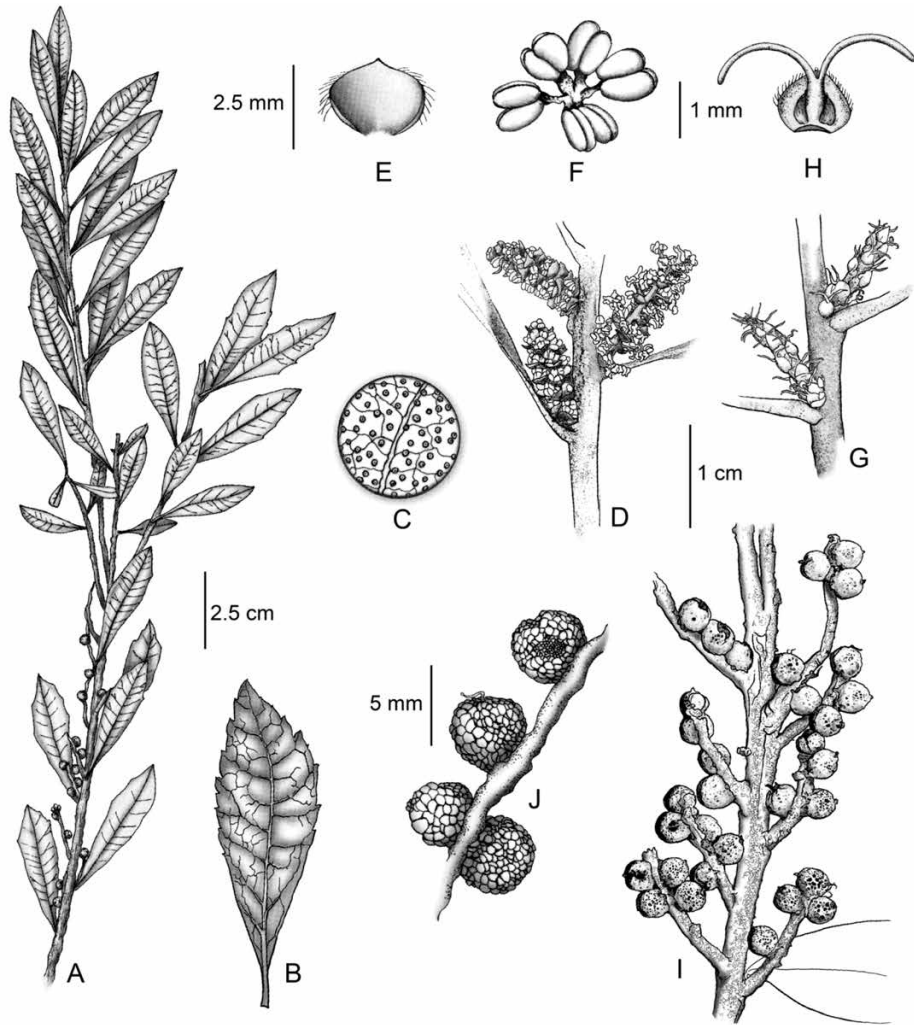
Plantas arbustivas o arbóreas, de 1 a 12(16) m de alto, por lo general dioicas, aromáticas, con pocas o muchas ramas que presentan glándulas generalmente amarillentas, esféricas, lenticelas conspicuas; hojas pecioladas, sin estípulas, cartáceas a coriáceas, con glándulas en haz y envés que al madurar caen dejando una marca impresa en la lámina, más evidente en el haz; inflorescencias a manera de amentos elipsoides, ovoides o cilíndricos, más o menos erectos; flores masculinas sin perianto, provistas de 1 a 3 brácteas, con 2 a 20 estambres, libres o unidos en la base a manera de columna; las flores femeninas sin perianto, llevando 1 a 7 brácteas, ovario sésil, estilo corto, estigma bifurcado en dos ramas largas; fruto en forma de drupa, globoso u ovoideo, más o menos seco, por lo general cubierto por glándulas en forma de verrugas, todo originando una capa de cera blanquecina al madurar; semilla única, ovoide, con testa membranácea.

Género taxonómicamente muy complejo, con unas 35(36) especies distribuidas en África, Asia, Europa, Norte y Sudamérica. De éstas en el territorio de la Flora se conoce solamente una.

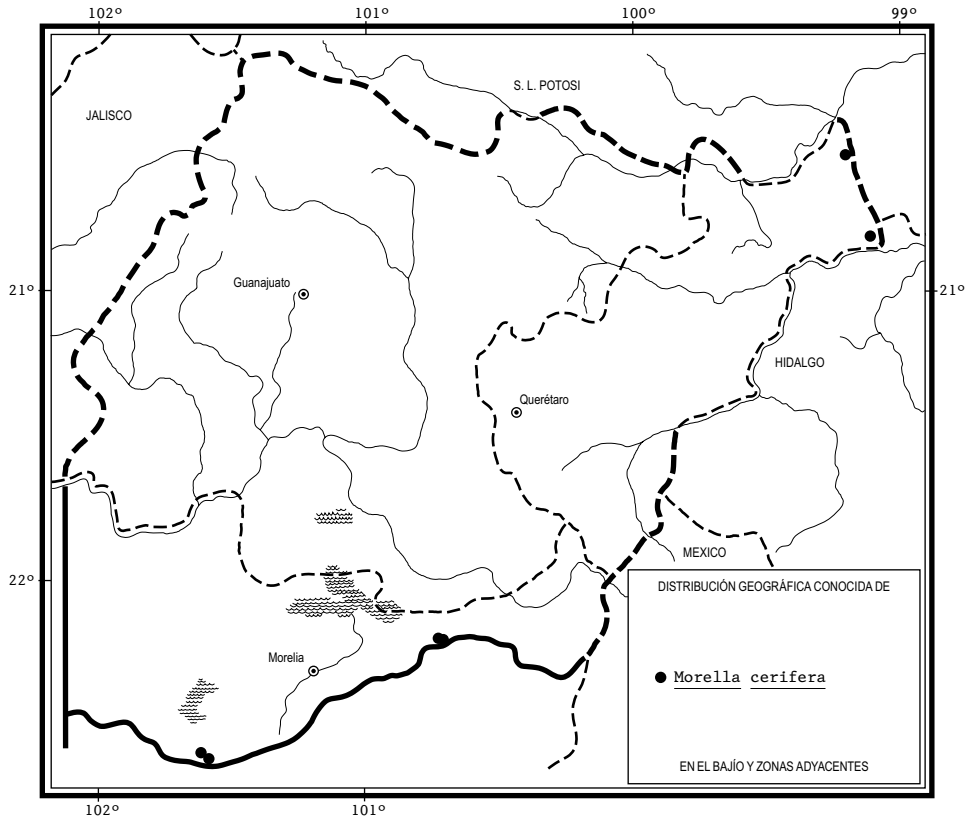
Morella cerifera (L.) Small. Fl. SE. U.S. p. 337. 1903. *Myrica cerifera* L., Sp. Pl. p. 1024. 1753. *Myrica mexicana* Willd., Enum. Pl. 2: 1011. 1809.

Nombres comunes registrados fuera de la zona de estudio: árbol de cera, cera, cerilla, encinillo, encino falso.

Arbusto por lo general de 2 a 4 m de alto, pero en ocasiones arbolito que alcanza hasta 9 m, con frecuencia densamente ramificado; hojas cortamente pecioladas, oblongo-oblancoeladas a linear-oblancoeladas, coriáceas, mayormente de 5 a 10 cm de largo, de 1.5 a 2 cm de ancho, por lo general con el ápice agudo a largamente acuminado, raras veces obtuso, largamente atenuadas en la base, el margen subentero a más o menos sinuado-dentado, con pocos dientes, por lo menos en las hojas de las ramas más viejas, mientras que en las de las ramas jóvenes solo en ocasiones son escasa y/o esparcidamente serradas, con frecuencia viloso-pilosas o glabras a lo largo del margen, el envés densamente punteado



Morella cerifera. A. rama con frutos; B. detalle de hoja mostrando el margen serrado-dentado; C. detalle de las glándulas pelúcidas, peltadas del envés de la hoja; D. espigas masculinas; E. detalle de bráctea de la flor masculina; F. flor masculina con la bráctea retirada; G. espigas femeninas; H. flor femenina con su bráctea; I. ramilla con infrutescencias; J. detalle de los frutos drupáceos mostrando la superficie verrugosa. Ilustrado por Plinio Guzmán González y reproducido con autorización de los editores del fascículo de Myricaceae de la Colección Flora de Jalisco, 2004.



con glándulas ceríferas doradas; inflorescencias masculinas sésiles, de 1 a 4 cm de largo, bráctea deltoide, de 2 a 2.5 mm de largo, bracteolas 2, lineares, de ca. 2 mm de largo, estambres 3 a 5, filamentos muy breves, anteras de ca. 1 mm de largo; las femeninas de 0.5 a 2 cm de largo, las flores laxas, bráctea deltoide, de ca. 1 mm de largo, ovario súpero, ramas del estilo exsertas; generalmente se desarrollan pocos frutos a manera de drupas globosas, de 3 a 5 mm de largo y un poco menos de diámetro, cubiertas de una capa a menudo gruesa de cera blanca.

Elemento dioico, poco común en el área de estudio, encontrado principalmente en bosques de pino y/o encino, así como los mesófilos de montaña del noreste de Querétaro y norte de Michoacán. Alt. 800-2450 m. Florece de marzo a mayo y se le encuentra con frutos de junio a octubre.

Es una planta distribuida desde Estados Unidos y el norte de México hasta el norte de Colombia y en el Caribe. E.U.A. (lectotipo procedente de Virginia: *J.*

Clayton 692 (BM)); Sin., Tamps., Dgo., S.L.P., Qro., Hgo., Nay., Jal., Mich., Méx., Pue., Ver., Gro., Oax., Tab., Chis., Q.R. (tipo de *Myrica mexicana* procedente de localidad indefinida de México: *A. Humboldt* y *A. Bonpland s.n.* (B)); Centroamérica; Sudamérica; las Antillas.

Se considera sin problemas de supervivencia.

Querétaro: cañada en ladera O del cerro Grande, municipio de Jalpan, 21°25'56" N, 99°08'46" W, *G. Aguilar et al. 845* (IEB); ladera N del cerro Grande, ±6 km al SSE de San Juan de Los Durán, municipio de Jalpan, 21°26'57" N, 99°07'59" W, *S. Zamudio et al. 14836* (IEB); 10 km al SE de Agua Zarca, sobre el camino a Pisaflares, municipio de Landa, *J. Rzedowski 46356* (ENCB, IEB, MEXU).

Michoacán: 2.5 km al NW de Laguna Larga, inmediaciones cerro El Gallo, municipio de Zinapécuaro, *A. Rodríguez et al. 271* (ENCB, IEB, MEXU); Agua Zarca, San Miguel del Monte, municipio de Morelia, *X. Madrigal 3987* (IEB); 1 km al SW de Agua Zarca, municipio de Morelia, *C. Medina 2253* (IEB), *2254* (IEB); La Lobera, cerca de Agua Zarca, municipio de Morelia, *X. Madrigal* y *J. S. Martínez 4057* (IEB), *4066* (IEB); 2 km al SE de San Miguel del Monte, municipio de Morelia, *J. Rzedowski 26177* (ENCB); 4 km al S de San Miguel del Monte, municipio de Morelia, *J. Rzedowski 44925* (IEB, MEXU), *44926* (IEB, MEXU); El Tzuromutal, cerca de Parritas, municipio de Morelia, *X. Madrigal 4052* (IEB).

ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

árbol de cera, 2	<i>Morella</i> , 2
<i>Canacomyrca</i> , 2	<i>M. cerifera</i> , 2, 3, 4
cera, 2	<i>Myrica</i> , 2
cerilla, 2	<i>M. cerifera</i> , 2, 3
<i>Comptonia</i> , 2	<i>M. mexicana</i> , 2
encinillo, 2	Myricaceae, 1
encino, 4	pino, 4
encino falso, 2	

I

II

III

MUNICIPIOS DE GUANAJUATO MUNICIPIOS DE QUERÉTARO MUNICIPIOS DE MICHOACÁN

32 Abasolo	18 Amealco	53 Acuitzio
43 Acámbaro	1 Arroyo Seco	24 Álvaro Obregón
30 Apaseo El Alto	11 Cadereyta	9 Angamacutiro
29 Apaseo El Grande	9 Colón	32 Angangueo
7 Atarjea	8 El Marqués	36 Coeneo
28 Celaya	12 Ezequiel Montes	28 Contepec
27 Comonfort	15 Huimilpan	21 Copándaro de Galeana
45 Coroneo	2 Jalpan	22 Cuitzeo
36 Cortazar	3 Landa	40 Charo
21 Cuerámbaro	16 Pedro Escobedo	34 Cherán
14 Doctor Mora	4 Peñamiller	33 Chilchota
11 Dolores Hidalgo	5 Pinal de Amoles	19 Chucándiro
10 Guanajuato	7 Querétaro	6 Churintzio
33 Huanímbaro	6 San Joaquín	5 Ecuandureo
22 Irapuato	17 San Juan del Río	27 Epitacio Huerta
35 Jaral del Progreso	13 Tequisquiapan	47 Erongarícuaro
44 Jerécuaro	10 Tolimán	20 Huandacareo
25 Juventino Rosas	14 Villa Corregidora	18 Huaniqueo
8 León		51 Huiramba
19 Manuel Doblado		41 Indaparapeo
38 Moroleón		29 Irímbo
1 Ocampo		2 La Piedad
31 Pénjamo		50 Lagunillas
23 Pueblo Nuevo		26 Maravatío
17 Purísima del Rincón		38 Morelia
20 Romita		44 Nahuatzen
24 Salamanca		3 Numarán
41 Salvatierra		10 Panindícuaro
3 San Diego de la Unión		43 Paracho
2 San Felipe		49 Pátzcuaro
18 San Francisco del Rincón		8 Penjamillo
13 San José Iturbide		15 Purépero
4 San Luis de la Paz		11 Puruándiro
12 San Miguel de Allende		42 Queréndaro
16 Santa Catarina		37 Quiroga
40 Santiago Maravatío		23 Santa Ana Maya
9 Silao		52 Santa Clara del Cobre
46 Tarandacuao		30 Senguio
42 Tarimoro		4 Sixto Verduzco
15 Tierra Blanca		14 Tangancícuaro
39 Uriangato		39 Tarímbaro
34 Valle de Santiago		46 Tingambato
5 Victoria		31 Tlalpujahuá
26 Villagrán		13 Tlazazalca
6 Xichú		48 Tzintzuntzan
37 Yuriria		45 Uruapan
		16 Villa Jiménez
		17 Villa Morelos
		1 Yurécuaro
		35 Zacapu
		12 Zamora
		7 Zináparo
		25 Zinápécuaro

