

FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 86

agosto de 2000

VIBURNACEAE

Por José Á. Villarreal Q.
Departamento de Botánica
Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
Buenavista, Saltillo, Coahuila

Árboles o arbustos de hoja decidua o siempre verdes; yemas con 2 a 4 pares de escamas imbricadas; hojas simples, opuestas o raramente verticiladas, pecioladas, estípulas usualmente ausentes, limbo con el margen entero a irregularmente dentado; inflorescencia terminal, en forma de cimas umbeliformes, dos veces compuestas, flores pequeñas, usualmente numerosas, actinomorfas y perfectas (flores marginales frecuentemente zigomorfas y estériles); cáliz de 5 lóbulos pequeños y persistentes en el fruto; corola rotada a campanulada; estambres 5, ovario ínfero, unilocular, estilo corto o en ocasiones ausente, cónico, glabro o pubescente, usualmente persistente en el fruto; fruto en forma de drupa elipsoidal o globosa, uniseminal.

Familia monotípica con distribución en regiones templadas, así como en las subtropicales y montañosas de casi todo el mundo.

Viburnum es un género de posición taxonómica incierta. Tradicionalmente considerado como elemento dentro de las Caprifoliaceae, sus relaciones con el resto de los géneros no son claras, y tampoco lo son con otros grupos. Aquí se sigue la recomendación de considerarse como elemento único de la familia Viburnaceae.

VIBURNUM L.*

Arbustos o árboles pequeños; hojas simples, opuestas, raramente verticiladas, pecioladas, estípulas, de estar presentes, adnadas al peciolo, enteras, dentadas o serradas, con venación pinnada o palmada, glabras o pubescentes; flores fragantes, dispuestas en cimas compuestas y bracteadas; cáliz con tubo glandular o pubescente, los 5 lóbulos frecuentemente ciliados, persistente en el fruto; corola blanca o rosada, rotada a ampliamente campanulada, con 5 lóbulos de prefloración imbricada;

* Referencias: Morton, C. V. The Mexican and Central American species of *Viburnum*. Contr. U. S. Nat. Herb. 26(7): 339-366. 1933.

Donoghue, M. J. Systematic studies in the genus *Viburnum*. Tesis. Harvard University. Cambridge, Massachusetts. 557 pp. 1981.

estambres 5, exertos, filamentos atenuados hacia el ápice, insertos en la base del tubo de la corola, anteras oblongas, dorsifijas, introrsas; pistilo de 1 a 3 carpelos, ovario unilocular, adnado al tubo del cáliz, estilo corto y grueso o ausente, estigmas 1 a 3, libres o connados, capitados; fruto en forma de drupa elipsoidal, roja o negra; semilla una, ligeramente aplanada.

Género de cerca de 200 especies de zonas templadas y regiones montañosas intertropicales, principalmente del Hemisferio Norte, extendiéndose en Asia hasta Java. Muchas se cultivan por sus flores y frutos llamativos. Para la zona se reconocen cuatro.

- 1 Cimas sésiles; hojas concoloras, glabras, con puntos negros en el envés *V. elatum*
- 1 Cimas pedunculadas; hojas discoloras, pubescentes, sin puntos negros en el envés.
 - 2 Hojas dentadas, con nervaduras laterales alcanzando el margen; cimas de 5 a 12 cm de ancho *V. stenocalyx*
 - 2 Hojas enteras a denticuladas, con nervaduras laterales anastomosadas; cimas de 2 a 5 cm de ancho.
 - 3 Peciolos y ramillas fuertemente tomentosas con pelos estrellados; envés de las hojas con abundante pubescencia estrellada *V. loeseneri*
 - 3 Peciolos y ramillas con pubescencia esparcida de pelos simples y pelos estrellados con ramas cortas; envés de las hojas glabro o con escasa pubescencia estrellada *V. microphyllum*

Viburnum elatum Benth., Pl. Hartw. p. 59. 1840. *V. densum* Benth., Pl. Hartw. p. 59. 1840.

Nombre común registrado en la zona: pasilla.

Arbusto o árbol de hasta 8 m de alto; ramas robustas, de color café claro, glabras; hojas con peciolos de 6 a 18 mm de largo, acanalados en la cara superior, estrechamente alados, glabros, con puntos negros, láminas ovadas a lanceoladas, de 3 a 6 cm de largo y 1.5 a 3 cm de ancho, ápice agudo a obtuso, característicamente acuminado con la punta roma (embotada), base cuneada, margen entero a diminutamente serrulado, nervación poco conspicua, de 5 a 7 nervios laterales, curvados, anastomosados, glabras, envés con puntos negros, concoloras; flores dispuestas en cimas carentes de pedúnculos, tres veces compuestas, de 2.5 a 3.5 cm de largo y 5 a 7 cm de ancho, radios primarios 4 ó 5, de 10 a 20 mm de largo, los secundarios de 7 a 10 mm de largo, glabros, con puntos negros, bracteolas de 1 a 2 mm de largo; cáliz tubular, el tubo de cerca de 2 mm de largo, los lóbulos redondeados, de 0.3 a 0.6 mm de largo, glabros; corola blanca, rotada, de ca. 3 mm de largo y 6 mm de ancho, glabra; estambres 5, exertos, anteras 1 mm de largo; pistilo con estilo corto, glabro, estigma

discoidal; drupa roja a purpúrea, aplanada, de 8 a 12 mm de largo y 6 a 8 mm de ancho y 3 a 4 mm de grueso; semilla elíptica, de 10 a 12 mm de largo y 7 a 9 mm de ancho, aplanada, amarillenta.

Especie frecuente en laderas de cerros, cañadas, en bosques de pino-encino, pino-cedro, mesófilo y vegetación de galería, tanto de Querétaro, como de Guanajuato y de Michoacán. Alt. 1600-3000 m. Florece de marzo a mayo.

Endémica de México. Sin., N.L., Tamps., S.L.P., Qro., Hgo. (tipo de *V. densum*: *G. J. Graham s. n.* (K)), Jal., Nay., Mich. (tipo: *G. J. Graham s. n.* (K)), Gro., Méx., D.F., Chis.

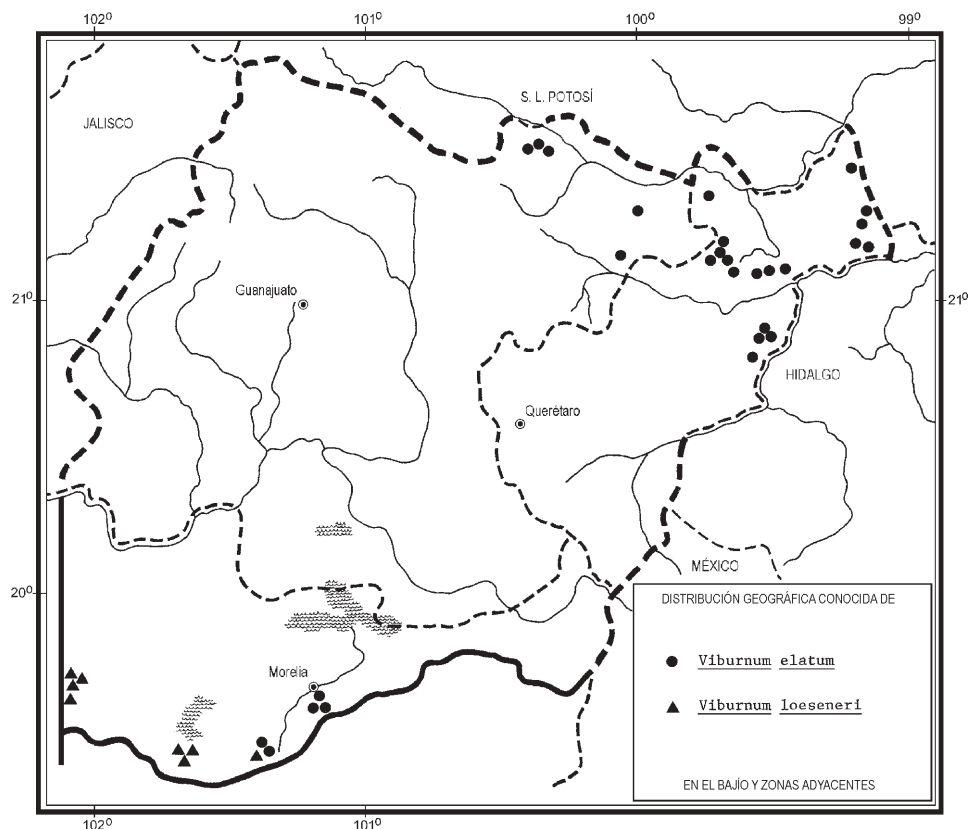
Elemento relativamente abundante en los lugares en que habita, por lo que no tiene problemas inmediatos de supervivencia.

Guanajuato: 2 km al NW de Mesas de Jesús, sobre el camino a San Antón, municipio de San Luis de la Paz, *J. Rzedowski 53039* (IEB); Mesas del Palote, municipio de San Luis de la Paz, *E. Ventura y E. López 8150* (IEB); Puerto Blanco, municipio de San Luis de la Paz, *E. Ventura y E. López 8230* (IEB, MEXU); cerro El Chapín, por Mesas de Jesús, municipio de San Luis de la Paz, *E. Ventura y E. López 9832* (IEB); El Puerto, por Mesas de Jesús, municipio de San Luis de la Paz, *E. Ventura y E. López 7821* (IEB); San Miguel de las Casitas, municipio de Xichú, *E. Ventura y E. López 8698* (IEB); Mesa de Salinas, 10 km al NW de Molinitos, municipio de Santa Catarina, *E. Ventura y E. López 6713* (ENCB, IEB, MEXU).

Querétaro: alrededores de El Tepozán, municipio de Arroyo Seco, *E. Carranza 2525* (IEB); cerro Las Avispas, camino a Xilitla, municipio de Jalpan, *C. Guzmán 182* (IEB); cañada Las Avispas, 6-7 km al NE de San Juan de los Durán, municipio de Jalpan, *S. Zamudio 7343* (IEB); 10 km al E de San Pedro Escanela, por la brecha a Jalpan, municipio de Jalpan, *S. Zamudio y H. Díaz 5297* (ENCB, IEB); Llano Chiquito, al E de Lagunita de San Diego, municipio de Landa, *E. Carranza y S. Zamudio 5278* (IEB); 10 km al NW de El Madroño, sobre el camino a Tres Lagunas, municipio de Landa, *J. Rzedowski 44081* (ENCB, IEB, MEXU); Mesa de Ferrera, 3.5 km al SW de El Madroño, municipio de Landa, *E. González 496* (IEB, MEXU); bordo del Otatal, 5 km al NE de Acatitlán de Zaragoza, municipio de Landa, *E. González 1445* (IEB, MEXU); Puerto del Arrastradero, 6 km al NE de Acatitlán de Zaragoza, municipio de Landa, *E. González 1138* (ANSM, IEB); Joya de los Granadillos, cerca de 3 km al S de Los Pinos, municipio de Pinal de Amoles, *S. Zamudio y E. Carranza 6572* (IEB, MEXU); El Sótano de Santa María de Cocos, municipio de Pinal de Amoles, *S. Zamudio y E. Carranza 6445* (IEB, MEXU); 2 km al N de El Puerto de Tejamanil, municipio de Pinal de Amoles, *E. Carranza 1581* (ENCB, IEB); 2 km al NE de Pinal de Amoles, municipio de Pinal de Amoles, *E. Carranza 2403* (IEB); Cuesta Larga, entre El Ranchito y Otomites, municipio de Pinal de Amoles, *S. Zamudio y E. Pérez 9569* (IEB); Agua Blanca, 10 km al S de Pinal de Amoles, municipio de Pinal de Amoles, *R. Fernández y S. Zamudio 997* (ENCB, IEB); aproximadamente 1 km al W de La Colgada, municipio de Pinal de Amoles, *E. Carranza 1821* (ANSM, IEB); 6 km

al NW de San Pedro El Viejo, municipio de Pinal de Amoles, *R. Fernández* 3817 (ENCB); 4 km al NE de San Pedro El Viejo, sobre el camino a Yerbabuena, municipio de Pinal de Amoles, *J. Rzedowski* 43031 (ENCB, IEB); 2 km al E de San Pedro El Viejo, municipio de Pinal de Amoles, *E. Carranza* 558 (ENCB, IEB); 13 km al NW de San Joaquín, municipio de San Joaquín, *S. Zamudio* 7285 (IEB); 13 km al N de San Joaquín, municipio de San Joaquín, *R. Fernández* 4515 (ENCB), 4516 (ENCB, MEXU); ruinas Las Ranas, 2 km al N de San Joaquín, municipio de San Joaquín, *R. Fernández* 3265 (ENCB, IEB), 3309 (ENCB, IEB, MEXU); ruinas Las Ranas, municipio de San Joaquín, *E. Pérez* y *S. Zamudio* 3472 (IEB); El Doctor, municipio de Cadereyta, *L. Paray* 485 (ENCB).

Michoacán: Río Bello, Casa Blanca, San Miguel del Monte, municipio de Morelia, *C. Medina* 1042 (IEB); vicinity of Morelia, municipio de Morelia, *G. Arsène* 5256 (GH, MO, US), según Morton (1933, p. 346); cerca de San Miguel del Monte, cerca de Atécuaro, municipio de Morelia, *J. S. Martínez* 1278 (ENCB); Las Joyas, municipio de



Acuitzio del Canje, *H. Díaz B. 1562* (IEB); al NW de Acuitzio del Canje, municipio de Acuitzio del Canje, *H. Díaz B. 2161* (ENCB, IEB, MEXU).

Fuera del área de estudio la planta se emplea en medicina vernácula.

Viburnum loeseneri Graebn., Fedde Repert. Sp. Nov. 12: 244. 1913.

Arbusto o árbol de 3 a 7 m de alto; ramas ligeramente angulares, de color gris oscuro, con tomento estrellado, glabras en la madurez, con abundantes lenticelas; hojas con peciolo de 4 a 8 mm de largo, con tomento estrellado, láminas ovadas, de 3 a 8 cm de largo y 2 a 4 cm de ancho, ápice agudo, base redondeada, margen entero a esparcidamente denticulado, nervación poco conspicua, 3 ó 4 nervios laterales, curvados, anastomosados, haz esparcidamente estrigoso, envés con tomento estrellado y glandular esparcidos, discoloras; flores dispuestas en cimas dos veces compuestas, de 2 a 5 cm de ancho, radios primarios 4 a 6, de 3 a 8 mm de largo, los secundarios de 2 a 4 mm de largo, con pubescencia estrellada, pedúnculos de 1.5 a 3 cm de largo, con tomento estrellado, bracteolas lineares, de ca. 5 mm de largo; cáliz tubular, el tubo de ca. de 1.5 mm de largo, con pubescencia estrellada, los lóbulos deltoideos, de 0.5 a 0.8 mm de largo, ciliados; corola blanca, campanulada, de ca. 4 mm de largo y 6 mm de ancho, con pubescencia estrellada; estambres 5, exertos, anteras de ca. 1 mm de largo; pistilo tricarpelar, pubescente, estilos 3, cortos, glabros, estigmas subcapitados; drupa negra, de 5 a 9 mm de largo y 4 a 6 mm de ancho; semilla de 3 a 6 mm de largo y 2 a 4 mm de ancho, ligeramente aplanada, amarillenta.

Especie frecuente en laderas de cerros, cañadas y orilla de caminos, en bosques de pino-encino, pino-cedro y mesófilo en el norte de Michoacán. Alt. 1500-3000 m. Florece de marzo a julio.

Endémica del centro de México. Jal., Mich. (sintipo: *C. J. W. Schiede 480* (B, probablemente destruido)), Méx. (sintipo procedente de una localidad indefinida de México: *C. A. Ehrenberg s. n.* (B, probablemente destruido)).

Elemento relativamente abundante en los lugares en que habita, por lo que no tiene problemas inmediatos de supervivencia.

Michoacán: ladera del Mari-Juata, 1 km al S de Tanaco, municipio de Cherán, *M. Pérez 106* (ANSM, IEB); along Hwy 37, N of Cherán about 9.5 mi S of junction with Hwy 15, municipio de Cherán, *W. D. Stevens et al. 2547* (ENCB); 2 km al N de Cheranatzacuri, sobre la carretera a Carapan, municipio de Cherán, *S. Zamudio 5215* (ENCB, IEB, MEXU); ladera NE del cerro San Marcos, municipio de Cherán, *S. Zamudio 5468* (ENCB); Cerro San Marcos, municipio de Cherán, *E. García y E. López 3053* (IEB); Cerro San Marcos, 2.5 km al SW de Cherán, municipio de Cherán, *S. Zamudio y R. Murillo 3904* (MEXU), *3906* (IEB); 3 km al S de Cherán, municipio de Cherán, *R. S. Almeida 14* (ENCB, MEXU); ladera NE de La Mesa de Cheranástico, municipio de Paracho, *M. Pérez 282* (ENCB, IEB, MEXU); 6 km al S de Pátzcuaro, carretera a Opopeo, municipio de Pátzcuaro, *J. Espinosa 2141* (ENCB, IEB); 6 km al

SW de Pátzcuaro, municipio de Pátzcuaro, *H. Díaz B. 5154* (IEB, MEXU); Casas Blancas, municipio de Santa Clara del Cobre, *J. M. Escobedo 1506* (IEB); ejido Casas Blancas, municipio de Santa Clara del Cobre, *J. M. Escobedo 1036* (IEB, MEXU); cerro El Zopilote, municipio de Acuitzio, *H. Díaz B. 1448* (ENCB, IEB).

Viburnum microphyllum (Oerst.) Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 3. 1881.
Oreinotinus microphyllus Oerst. Naturhist. For. Kjöbenhavn Vid. Medd. 1860: 293. 1861. *V. dispar* Morton, Contr. U. S. Nat. Herb. 26: 253. 1933.

Nombres comunes registrados fuera de la zona de estudio: garambullo, jazmín.

Planta de hasta 7 m de alto; ramas fisuradas con pubescencia estrellada, glabradas en la madurez; hojas con peciolos de 6 a 10 mm de largo, sulcados, con pubescencia de pelos simples de hasta 2 mm de largo y pelos estrellados de hasta 0.6 mm de diámetro, láminas oblongas a lanceoladas, de 3 a 6 cm de largo y 2 a 3 cm de ancho, ápice fuertemente acuminado, base cuneada, con 4 a 6 nervios laterales, con pubescencia estrellada a lo largo de las nervaduras, ligeramente discoloras; pedúnculos de 2 a 3 cm de largo, cimbras de 1 a 1.8 cm de largo y 2 a 4 cm de ancho, radios primarios 4 a 6, de 8 a 12 mm de largo, los secundarios de 3 a 6 mm de largo, con pubescencia estrellada, bracteolas linear-lanceoladas, de 4 a 7 mm de largo; cáliz con el tubo de ca. 2 mm de largo, con pelos simples y glandulares rojos, los lóbulos deltoideos, de 0.2 a 0.4 mm de largo, ciliados; corola de ca. 3 mm de largo y 6 mm de ancho.

Especie presente en laderas de cerros, cañadas, en bosques de pino-encino con elementos mesófilos en el norte de Michoacán. Alt. 1700-2900 m. Florece de mayo a octubre.

Endémica del centro y sur de México. Jal. (tipo de *V. dispar*: *C. G. Pringle 4384* (US)), Mich., Méx., Oax. (tipo: *F. J. Liebmann 7816* (C)).

Elemento relativamente abundante en los lugares en que habita, por lo que no tiene problemas inmediatos de supervivencia.

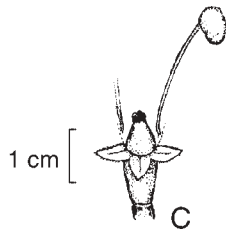
Michoacán: alrededores de Laguna Larga, Los Azufres, municipio de Zinapécuaro, *H. Díaz B. 4665* (IEB); cerca de Pichardo, 5 km al SW de San Francisco de Los Reyes, municipio de Tlalpujahuá, *J. Rzedowski 46243* (IEB); cerro Peña Blanca, ejido San Francisco de Los Reyes, municipio de Tlalpujahuá, *S. Zamudio e I. García 3941* (ENCB, IEB); Barranca Honda, Sierra de Chincua, municipio de Angangueo, *M. Mejía s. n.* (IEB); ladera NE del Cerro San Marcos, municipio de Angangueo, *S. Zamudio 5463* (ENCB, IEB, MEXU), *5468* (MEXU); vicinity of Morelia, municipio de Morelia, *G. Arsène 5802* (A, GH, MO); El Tanque, al S de San Miguel del Monte, municipio de Morelia, *H. Díaz B. 7268* (IEB); 2 km al S de San Miguel del Monte, municipio de Morelia, *J. Rzedowski 39744* (ENCB, IEB); 1 km de San Miguel del Monte, municipio de Morelia, *C. Medina 1105* (IEB); cerca de Agua Zarca, municipio de Morelia, *J. S. Martínez 1367* (IEB, MEXU); Agua Zarca, camino a Pico Azul, municipio de Morelia,



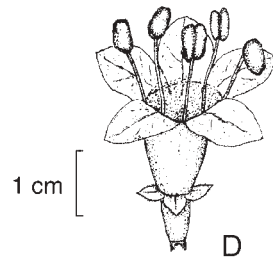
A



B



C



D

Viburnum microphyllum (Oerst.) Hemsl. A. rama floral; B. fruto; C. detalle del gineceo; D. flor. Ilustrado por M. A. Carranza Pérez.

E. García y *E. Pérez* 4046 (IEB); lado NW del Cerro San Miguel, municipio de Pátzcuaro, *H. Díaz B.* 1751 (IEB), 1752 (IEB); entre los cerros Los Lobos y La Cantera, municipio de Pátzcuaro, *H. Díaz B.* 2305 (IEB), 2307 (IEB), 2308 (IEB); Cerro San Miguel Charahuén, municipio de Santa Clara del Cobre, *M. Cruz* 083 (IEB); cerro La Cantera, municipio de Santa Clara del Cobre, *E. Pérez* 252 (IEB, MEXU).

Donoghue reconoce cuatro subespecies para *V. acutifolium* Benth., basadas en la variación de la pubescencia y al parecer no publicadas formalmente. Una de ellas corresponde a *microphyllum*.

Viburnum stenocalyx (Oerst.) Hemsl., Biol. Centr. Amer. Bot. 2: 3. 1881.
Oreinotinus stenocalyx Oerst., Naturhist. For. Kjöbenhavn Vid. Medd. 1860: 285. 1861.

Arbusto a árbol de 2 a 6 m de alto; ramas con tomento estrellado; hojas con peciolo de 4 a 10 mm de largo, sulcados, con tomento estrellado, láminas ovadas a lanceoladas, de 5 a 10 cm de largo y 3 a 5 cm de ancho, ápice acuminado, base redondeada, margen dentado, nervación conspicua, nervios laterales 5 a 7, curvados, alcanzando el margen, haz esparcidamente estrigoso con pelos simples y estrellados, envés ciliado y con tomento estrellado principalmente en la nervación, discoloras; flores dispuestas en cimas tres a cuatro veces compuestas, de 3 a 5 cm de largo y 5 a 12 cm de ancho, radios primarios 5 a 7, de 15 a 30 mm de largo, los secundarios de 4 a 10 mm de largo, con pubescencia estrellada, pedúnculos de 1.5 a 2.5 cm de largo, con denso tomento estrellado, bracteolas oblanceoladas, de 6 a 20 mm de largo; cáliz tubular, el tubo de ca. 1.5 mm de largo, glabro, los lóbulos oblongos, de 1 a 1.8 mm de largo, ciliados; corola blanca, campanulada, de 2 a 3 mm de largo, con lóbulos redondeados, glabra; estambres 5, exertos, anteras de ca. 1 mm de largo; pistilo tricarpelar, pubescente, estilo con pelos blancos en la base, estilos 3, cortos, glabros, estigmas subcapitados; drupa negra, de 5 a 7 mm de largo y 4 a 6 mm de ancho, ligeramente sulcada ventralmente; semilla de 3 a 6 mm de largo y 2 a 4 mm de ancho, ligeramente aplanada, amarillenta.

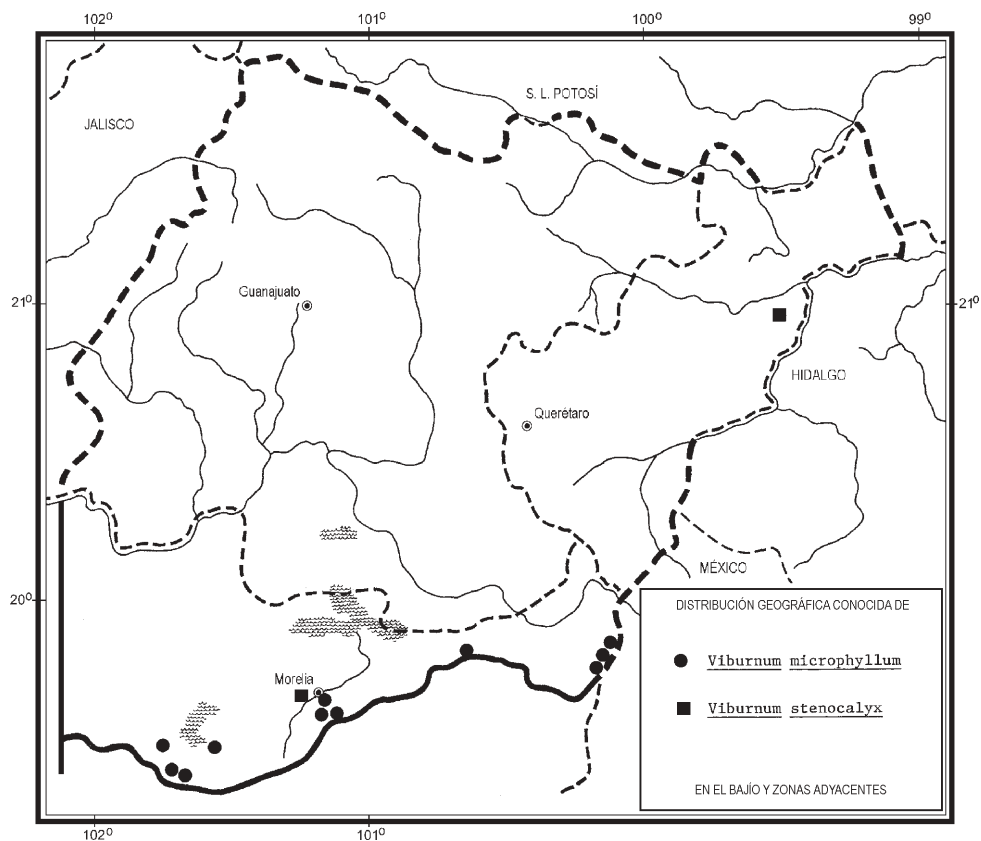
Planta presente en laderas de cerros y cañadas en bosques mesófilos de pino-encino de Querétaro y de Michoacán. Alt. 2300-2800 m. Florece de marzo a julio.

Especie endémica del centro de México. Qro., Hgo., Mich., Méx., D.F., Mor., Ver., Oax. (Tipo procedente de una localidad indefinida de México: *C. A. Ehrenberg s. n.* (C)).

Elemento muy escaso en el área de estudio, por consiguiente vulnerable a la extinción.

Querétaro: 13 km al NW de San Joaquín, por el camino a Bucareli, municipio de San Joaquín, *S. Zamudio* 7295 (ANSM, IEB).

Michoacán: Cerro de las Nalgas, municipio de Morelia, *G. Nicolas s. n.*, l.1910 (US), según Morton (1933, p. 363).



ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

Caprifoliaceae, 1

cedro, 3, 5

encino, 3, 5, 6, 9

garambullo, 6

jazmín, 6

Oreinotinus microphyllus, 6

O. stenocalyx, 9

pasilla, 2

pino, 3, 5, 6, 9

Viburnaceae, 1

Viburnum, 1

V. acutifolium, 8

V. densum, 2, 3

V. dispar, 6

V. elatum, 2, 4

V. loeseneri, 2, 4, 5

V. microphyllum, 2, 6, 7, 8

V. stenocalyx, 2, 8, 9