

# 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.

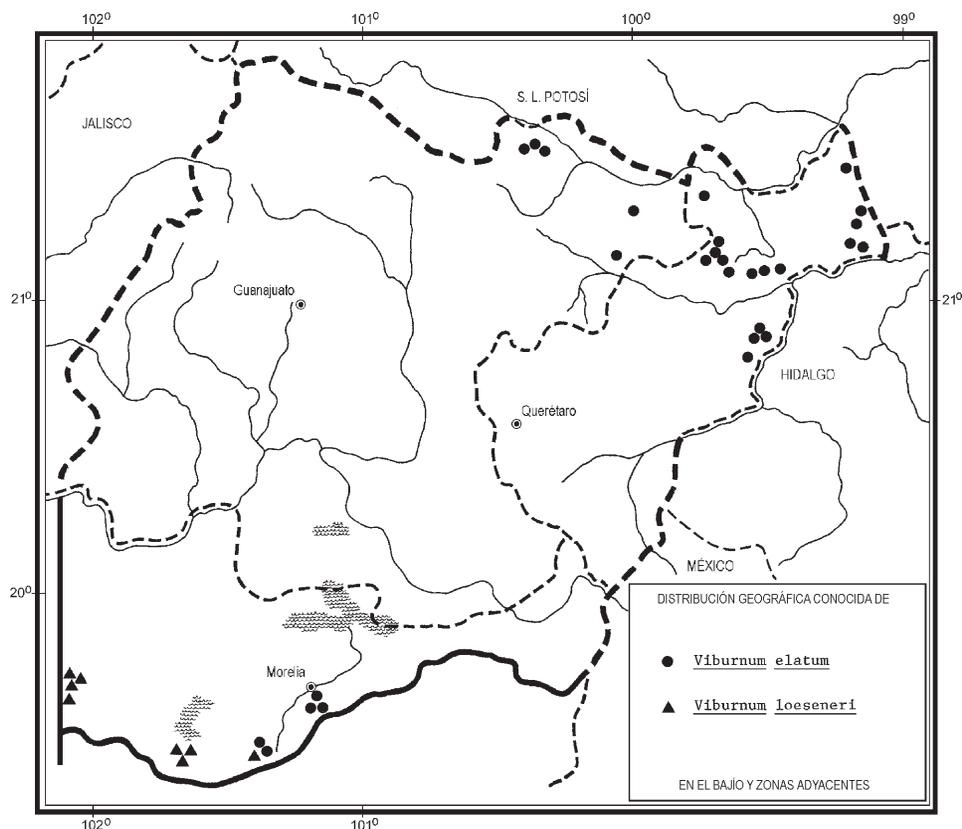
Elemento relativamente abundante en los lugares en que habita, por lo que no tiene problemas inmediatos de supervivencia.

**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.

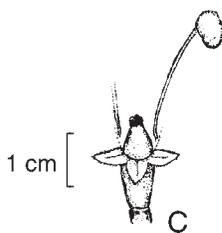
**Michoacán:** alrededores de Laguna Larga, Los Azufres, municipio de Zinapécuaro, *H. Díaz B. 4665* (IEB); cerca de Pichardo, 5 km al SW de San Francisco de Los Reyes, municipio de Tlalpujahuá, *J. Rzedowski 46243* (IEB); cerro Peña Blanca, ejido San Francisco de Los Reyes, municipio de Tlalpujahuá, *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,



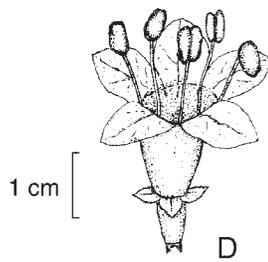
A



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.

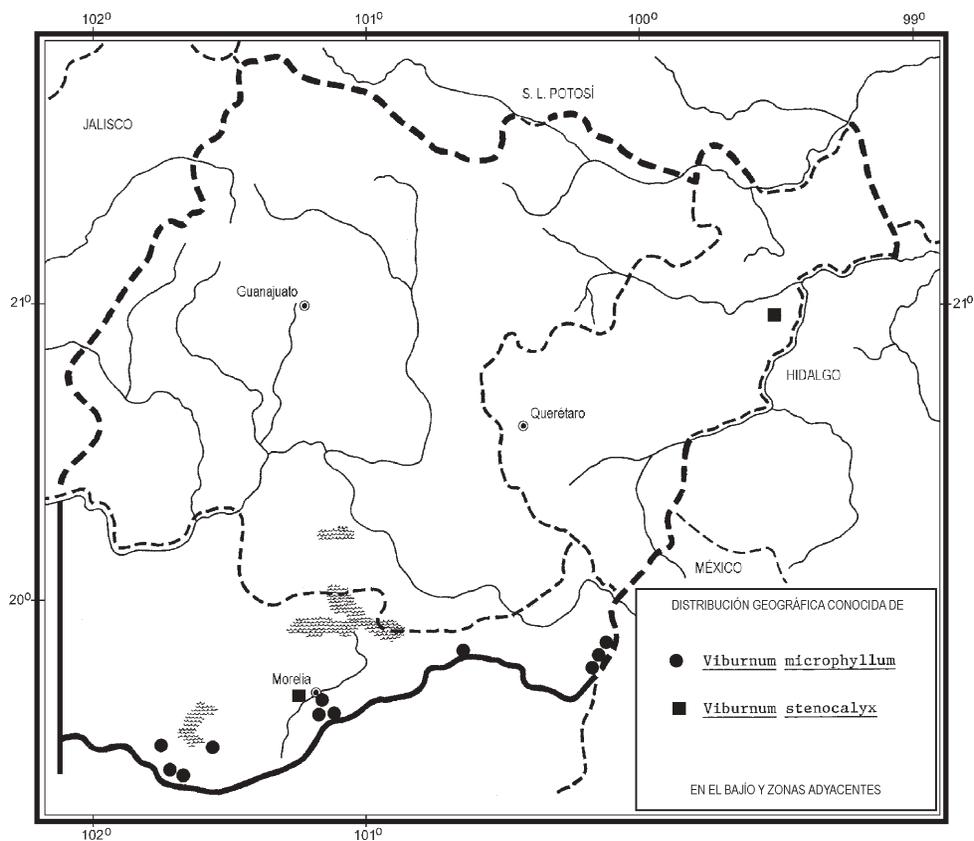
Planta presente en laderas de cerros y cañadas en bosques mesófilos de pino-encino de Querétaro y de Michoacán. Alt. 2300-2800 m. Florece de marzo a julio.

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