

# FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo 123

septiembre de 2004

## THYMELAEACEAE\*

Por Graciela Calderón de Rzedowski\*\*

Instituto de Ecología, A.C.

Centro Regional del Bajío

Pátzcuaro, Michoacán

Plantas generalmente leñosas, a veces herbáceas; hojas alternas u opuestas, simples, enteras, desprovistas de estípulas, persistentes o caducas; inflorescencias variadas, comúnmente racemosas o umbeladas, terminales o axilares, a veces las flores solitarias; flores actinomorfas, hermafroditas o unisexuales y entonces las plantas generalmente dioicas; sépalos 4 ó 5, imbricados, petaloïdes, por lo común unidos en la base en un tubo que corresponde al hipantio; pétalos ausentes o sus vestigios en forma de 4 a 12 escamas o papilas que normalmente se originan en la boca del tubo; estambres del mismo número que el de los sépalos y alternando con ellos, a veces del doble o reducidos a dos, periginos, anteras biloculares, introrsas, con dehiscencia longitudinal, con presencia frecuente de un disco nectarífero hipogino; pistilo 1, ovario súpero, comúnmente con 1 lóculo, en ocasiones 2, cada uno llevando 1 óvulo péndulo, estilo 1 o ausente, estigma 1; fruto en forma de drupa o nuez, en ocasiones de cápsula o baya; semillas con el embrión derecho, endosperma por lo común escaso.

Familia de unos 50 a 60 géneros y entre 500 y 700 especies, de distribución prácticamente cosmopolita, con áreas de concentración situadas en África y Australia tropicales, la región mediterránea y algunos lugares de Asia.

Varias especies de Thymelaeaceae se utilizan en la jarcería por sus ramas resistentes y flexibles. Un buen número de sus representantes contienen principios tóxicos, mismos que en proporciones adecuadas se emplean en medicina, pero su uso general debe ser sumamente cuidadoso. Para México se reconocen dos géneros, de los que uno se encuentra representado en la zona de estudio.

\* Referencias: Nevling, L. I., Jr. y K. T. Barringer. Thymelaeaceae. Flora de Veracruz 59: 1-16. 1988.

Standley, P. C. Thymelaeaceae. In: Trees and shrubs of Mexico. Contr. U. S. Nat. Herb. 23: 1012-1013. 1924.

\*\* 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.

## DAPHNOPSIS Mart. & Zucc.\*

Arbustos o árboles dioicos; tallos de ramificación irregularmente dicotómica o monopódica, por lo general de madera blanda y ramas coriáceas y flexibles; hojas alternas; inflorescencias axilares o terminales, umbeladas o racemiformes, rara vez las flores solitarias; flores tetrámeras, periginas, unisexuales; cáliz con el tubo obcónico, urceolado o campanulado, por lo común verdoso—amarillento, con frecuencia densamente piloso por dentro, lóbulos casi iguales o desiguales; pétalos 8 ó 4, representados por papilas o grupos de papilas o a veces ausentes, con frecuencia connados en un anillo papiliforme o escuamiforme en la garganta del tubo calicino; flores estaminadas con 8 estambres sésiles, subsésiles o sobre filamentos más bien cortos, insertos en 2 series en el tubo calicino, la serie superior se encuentra opuesta a los lóbulos (antisépalos) y la inferior en el tubo alternando con la anterior (alternisépalos), anteras basifijas, pistilodio por lo común en forma de botella; flores pistiladas a menudo más pequeñas que las estaminadas, con 8, 4 ó 0 estaminodios, por lo general en forma de papilas o filamentos diminutos, ovario frecuentemente sobre un ginóforo, óvulo solitario, péndulo sobre la placenta parietal, estilo terminal, estigma capitado o ligeramente bilobado; fruto en forma de drupa con el pericarpio delgado; semilla con los cotiledones gruesos, embrión pequeño, el cáliz o parte de él persistente en la base.

Género de alrededor de 50 especies de regiones calientes y templadas del Nuevo Mundo. Para la región de estudio se reconoce una sola.

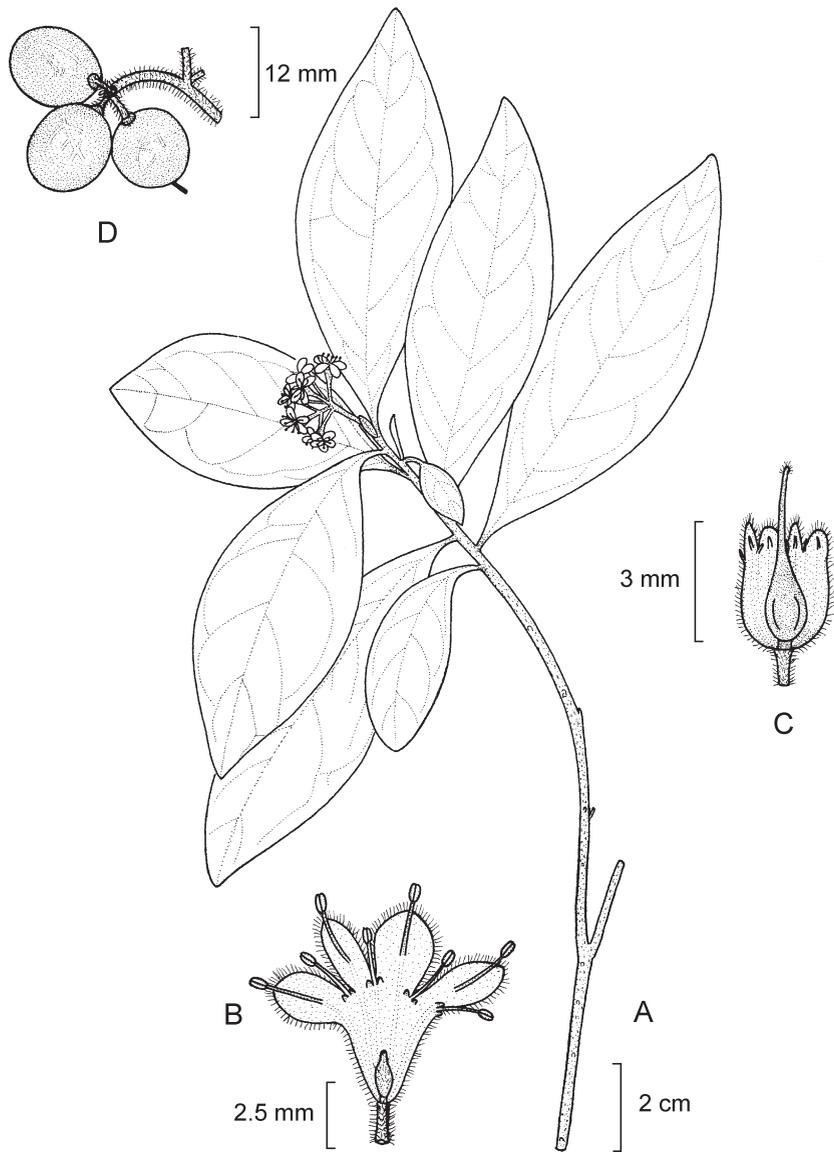
**Daphnopsis mollis** (Cham. & Schlecht.) Standl., Contr. U. S. Nat. Herb., 23: 1013. 1924. *Daphne bonplandiana* var. *mollis* Cham. & Schlecht., Linnaea 6: 364. 1831.

Nombres comunes registrados en la zona: coní, coní de ardilla, coní de mora, coní de zorra, jonote, jonote de ardilla.

Arbustos o árboles de 1 a 15 m de alto, con las ramas jóvenes ocráceo-tomentosas; hojas con peciolo de 4 a 7 mm de largo, láminas obovadas a oblanceoladas o elípticas, de 4 a 13 cm de largo y 2.5 a 4 cm de ancho, acuminadas a redondeadas en el ápice, atenuadas en la base, margen entero, subrevoluto y muy densamente pubescente, al menos en la juventud, nervadura media prominente en el

---

\* Referencia: Nevling, L. I., Jr. A revision of the genus *Daphnopsis*. Ann. Mo. Bot. Gard. 46: 257-363. 1959.



*Daphnopsis mollis*. A. Rama con hojas y flores masculinas; B. Disección de flor masculina; C. Disección de flor femenina; D. Ramilla con frutos. Ilustrado por Rogelio Cárdenas.

envés, las secundarias más o menos evidentes en ambas caras, de textura cartácea a subcoriácea, glabras en el haz, esparcida a densamente pilosas en el envés; inflorescencias masculinas terminales, originándose sobre ramillas jóvenes, dispuestas en cimas umbeliformes, con el pedúnculo primario de 1 a 2.5 cm de largo, los pedúnculos secundarios de 1 a 2 mm de largo, pedicelos de 1.5 a 3 mm de largo; flores masculinas 7 a 11 por inflorescencia, amarillentas, densamente seríceas, tubo del cáliz ampliamente campanulado, de 2.5 a 3 (4) mm de largo y otro tanto de ancho a la altura del orificio, lóbulos pubérulos por dentro, desiguales, los exteriores ovado-trianguulares, de 3 a 4.5 mm de largo y 1 a 1.4 mm de ancho, con el ápice agudo, los interiores ovado-suborbiculares, de alrededor de 2.7 mm de largo y 2.5 mm de ancho, redondeados en el ápice, pétalos 8, en forma de papilas de alrededor de 0.25 mm de largo, colocadas por pares cerca de la inserción de los estambres de la serie inferior, estambres 8, exsertos, los antisépalos originándose en la parte central del sépalo, ligeramente por arriba del orificio, sus filamentos de alrededor de 2.5 mm de largo, los alternisépalos insertos ligeramente por debajo del orificio, con filamentos de 1.5 a 2 mm de largo, anteras de 0.7 a 1 mm de largo y 0.5 mm de diámetro, disco pequeño, anular, pistilodio en forma de botella, de alrededor de 1 mm de largo, algo pubescente; inflorescencias femeninas en forma de umbela simple o compuesta, con el pedúnculo primario de 0.5 a 1 cm de largo y los pedúnculos secundarios, de estar presentes, hasta de 4 mm de largo, pedicelos de 2 a 3 mm de largo; flores femeninas 3 a 8 por inflorescencia, amarillentas, densamente seríceas, tubo del cáliz campanulado, de 2 a 3 mm de largo y otro tanto de ancho a la altura del orificio, lóbulos pubérulos por dentro, desiguales, los exteriores de 1 a 1.5 mm de largo y 1 mm de ancho, agudos en el ápice, los interiores de 1 a 1.5 mm de largo por aproximadamente otro tanto de ancho, redondeados en el ápice, pétalos 8, en forma de papilas diminutas o más a menudo completamente ausentes, estaminodios 8, 4 antisépalos y 4 alternisépalos, representados por papilas o pequeñísimos filamentos, ovario fusiforme, setoso hacia el ápice, sobre un corto ginóforo, estilo alargado, de unos 2.5 mm de longitud, estigma capitado, manifiestamente exserto; fruto en forma de drupa subesférica a ovoide, blanca en fresco, pero oscureciéndose con el secado, de 10 a 12 mm de largo por 8 a 9 mm de diámetro, glabra, el estilo a veces algo persistente.

Habita principalmente en el bosque mesófilo de montaña, también en encinares y pinares húmedos, así como en la vegetación riparia en la mitad septentrional de Querétaro. Alt. 900-1850 m. Florece y fructifica entre mayo y diciembre,

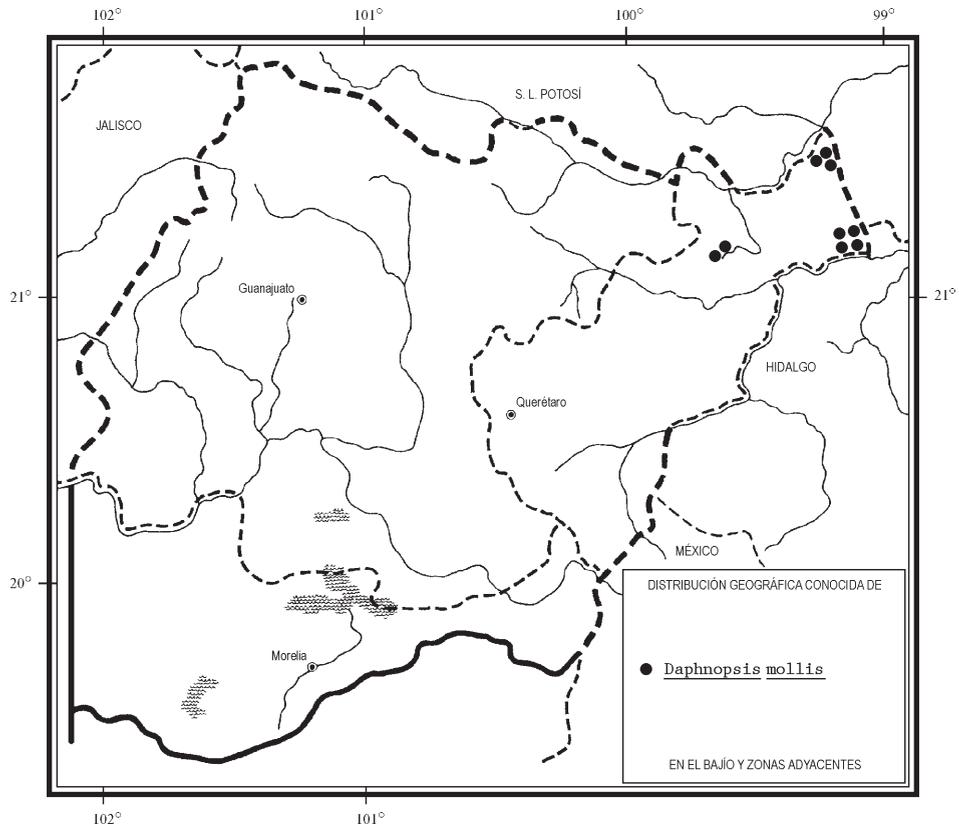
Especie endémica del este de México. Tamps., S.L.P., Qro., Hgo., Ver. (lectotipo: *C. J. W. Schiede 1138* (LE)).

Planta relativamente frecuente y a veces abundante en el área de estudio, sin embargo su permanencia está condicionada a la supervivencia misma de los hábitats en que se encuentra.

**Querétaro:** El Ojo de Agua, San Juan de los Durán, 21°27'41" N, 99°10'42" W, municipio de Jalpan, *S. Zamudio y L. Hernández 12556* (IEB); La Parada, cerca de Tancoyol, municipio de Jalpan, *H. Puig 4492* (ENCB); 0.5 km al SE de La Parada, municipio de Jalpan, *L. M. Chávez 204* (IEB); 3-4 km al oriente de La Parada, límite con S.L.P., municipio de Jalpan, *B. Servín 503* (IEB); cerro El Pilón, aprox. 3 km al S de La Parada, municipio de Jalpan, *S. Zamudio et al. 10504* (EBUM, IEB, MEXU); cerro La Cercada, camino a La Joya del Duraznal, municipio de Jalpan, *C. Guzmán 161* (ENCB, IEB, MEXU); 1-2 km al SW de Barriales, municipio de Jalpan, *E. Carranza 3336* (IEB); 1-1.5 km al E de El Saucito, municipio de Jalpan, *E. Carranza 2218* (ENCB, IEB); 1.5 km al oriente de El Saucito, municipio de Jalpan, *E. González 1318* (ENCB, IEB); 1 km al S de El Saucito, camino a La Parada, municipio de Jalpan, *E. Carranza 1863* (IEB, MEXU); El Sótano Colorado, 1 km al NW de La Florida, municipio de Landa, *H. Díaz B. 4954* (IEB, MEXU); Sótano Colorado, 1.5 km al oeste de La Florida, municipio de Landa, *E. González 111* (IEB); 1.5 km al oriente de Camarones, municipio de Landa, *H. Rubio 2478* (IEB, MEXU); La Mojonera, 2 km al N de La Yesca, municipio de Landa, *E. González 655* (IEB); 1.5 km al noroeste de San Onofre, municipio de Landa, *H. Rubio 2446* (IEB, MEXU); 1 km al sureste de Río Verdito, municipio de Landa, *H. Rubio 1888* (IEB, MEXU), 2 km al SE de Rioverdito, municipio de Landa, *S. Zamudio y E. Carranza 6636* (IEB); Arroyo Hondo, 3 km al norte de El Naranjo, municipio de Landa, *H. Rubio 56* (IEB); 2 km al suroeste de El Naranjo, municipio de Landa, *H. Rubio 1287* (IEB); 2 km al sureste de El Naranjo, municipio de Landa, *H. Rubio 876* (IEB, MEXU); Puerto de San Agustín, municipio de Landa, *H. Rubio 2532* (IEB); El Sabinote, 1 km al norte del Puerto del Sabino, municipio de Landa, *H. Rubio 145* (IEB, MEXU); 1.5 km al oriente del Puerto El Sabino, municipio de Landa, *H. Rubio 2485* (IEB, MEXU); 1 km al poniente de El Aguacate, municipio de Landa, *H. Rubio 671* (EBUM, IEB); 1.5 km al noroeste de La Lima, municipio de Landa, *H. Rubio 2006* (IEB, MEXU); 2.5 km al noreste de El Humo, El Embocadero, municipio de Landa, *H. Rubio 1895* (IEB); 3.5 km al sureste de Agua Zarca, municipio de Landa, *H. Rubio 258* (IEB, MEXU); entre Escanelilla y la Cuesta de Huasmazontla, municipio de Pinal de Amoles, *S. Zamudio y E. Pérez 9298* (IEB, MEXU); 1 km al SW de Escanelilla, municipio de Pinal de Amoles, *E. Carranza 761* (ENCB, IEB, MEXU), cerro La Mesa, SW de Escanelilla, municipio de Pinal de Amoles, *L. M. Chávez 92* (IEB), *93* (IEB); 3 km al SSW de Escanelilla, municipio de Pinal de Amoles, *E. Carranza 1267* (IEB); 2 km al S de Escanelilla, municipio de Pinal de Amoles, *S. Zamudio et al. 10585* (IEB); La Cuesta, 3 km al S de Escanelilla, municipio de Pinal de Amoles, *R. Fernández 1580* (ENCB, IEB, MEXU), *1642* (ENCB, MEXU); 1 km al SE de Escanelilla, municipio de Pinal de Amoles, *S. Zamudio y E. Carranza 6495* (IEB, MEXU).

Fuera de la región de estudio la corteza de esta planta se usa como cordel para amarrar.

En sus descripciones de *D. mollis*, Nevling (op. cit.), así como Nevling y Barringer (op. cit.) señalan la presencia de ocho pétalos papiliformes extremadamente pequeños en las flores femeninas, sin embargo la autora del presente estudio no ha logrado localizarlos en el material revisado.



## ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

coni, 2  
coni de ardilla, 2  
coni de mora, 2  
coni de zorra, 2  
*Daphne bonplandiana* var. *mollis*, 2  
*Daphnopsis*, 2  
    *D. mollis*, 2, 3, 6  
jonote, 2  
jonote de ardilla, 2  
Thymelaeaceae, 1

I

II

III

## MUNICIPIOS DE GUANAJUATO

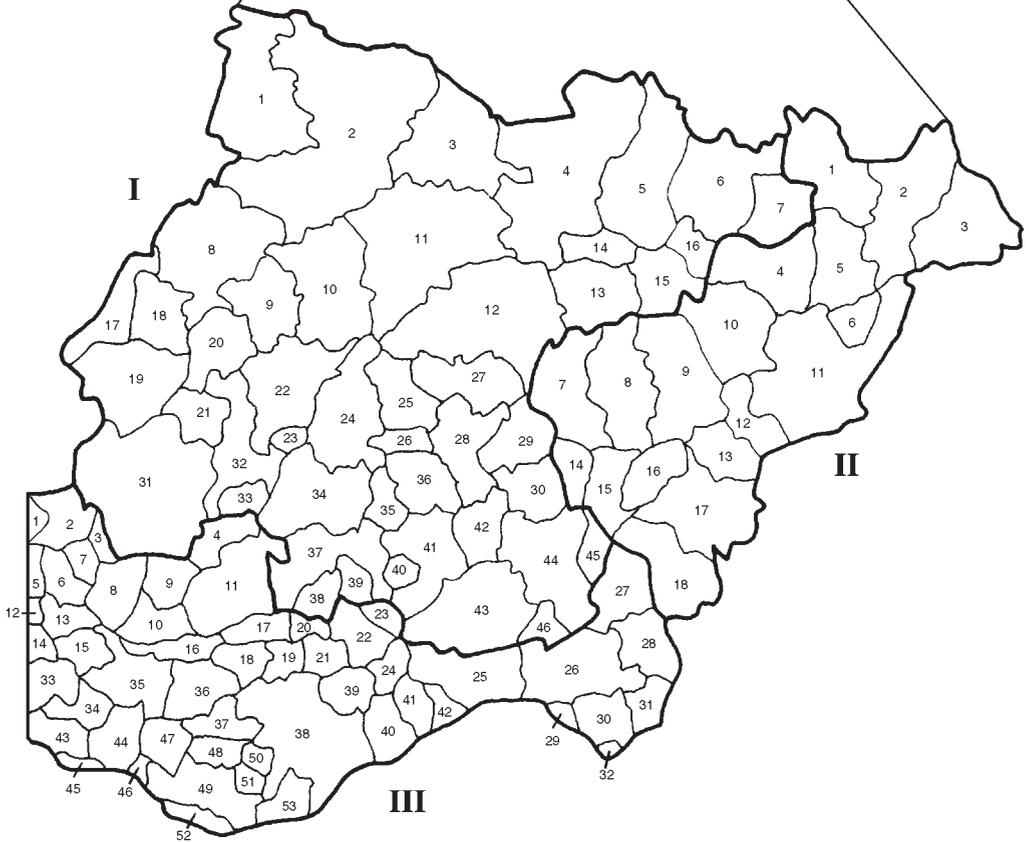
## MUNICIPIOS DE QUERÉTARO

## MUNICIPIOS DE MICHOACÁN

32 Abasolo  
 43 Acámbaro  
 30 Apaseo El Alto  
 29 Apaseo El Grande  
 7 Atarjea  
 28 Celaya  
 27 Comonfort  
 45 Coroneo  
 36 Cortazar  
 21 Cuerámbaro  
 14 Doctor Mora  
 11 Dolores Hidalgo  
 10 Guanajuato  
 33 Huanímbaro  
 22 Irapuato  
 35 Jaral del Progreso  
 44 Jerécuaro  
 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 Tarímbaro  
 15 Tierra Blanca  
 39 Uriangato  
 34 Valle de Santiago  
 5 Victoria  
 26 Villagrán  
 6 Xichú  
 37 Yuriria

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

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



## FASCÍCULOS PUBLICADOS

- Acanthaceae. T. Daniel y S. Acosta. (117)  
Aceraceae. G. Calderón de Rzedowski. (94)  
Actinidiaceae. V. W. Steinmann. (106)  
Aizoaceae. G. Ocampo. (102)  
Alismataceae. A. Novelo. (111)  
Anacardiaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (78)  
Apocynaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (70)  
Araceae. T. B. Croat y M. Carlsen. (114)  
Araliaceae. A. R. López-Ferrari. (20)  
Balsaminaceae. G. Calderón de Rzedowski. (68)  
Basellaceae. G. Calderón de Rzedowski. (59)  
Betulaceae. E. Carranza y X. Madrigal Sánchez. (39)  
Bignoniaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (22)  
Blechnaceae. M. Palacios-Rios y V. Hernández. (95)  
Bombacaceae. E. Carranza y A. Blanco. (90)  
Buddlejaceae. G. Ocampo. (115)  
Burmanniaceae. S. Zamudio. (110)  
Burseraceae. J. Rzedowski y F. Guevara Féfer. (3)  
Buxaceae. R. Fernández Nava. (27)  
Campanulaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (58)  
Cannaceae. G. Calderón de Rzedowski. (64)  
Caprifoliaceae. J. Á. Villarreal Q. (88)  
Caricaceae. G. Calderón de Rzedowski y J. A. Lomelí. (17)  
Cecropiaceae. S. Carvajal y C. Peña-Pinela. (53)  
Cistaceae. G. Calderón de Rzedowski. (2)  
Clethraceae. L. M. González-Villarreal. (47)  
Cochlospermaceae. G. Calderón de Rzedowski. (28)  
Compositae. Tribu Anthemideae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (60)  
Compositae. Tribu Cardueae. E. García y S. D. Koch. (32)  
Compositae. Tribu Lactuceae. G. Calderón de Rzedowski. (54)  
Compositae. Tribu Tageteae. J. Á. Villarreal Q. (113)  
Compositae. Tribu Vernoniaeae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (38)  
Connaraceae. G. Calderón de Rzedowski. (48)  
Coriariaceae. G. Calderón de Rzedowski. (5)  
Cornaceae. E. Carranza. (8)  
Crossosomataceae. G. Calderón de Rzedowski. (55)  
Cucurbitaceae. R. Lira. (92)  
Cupressaceae. S. Zamudio y E. Carranza. (29)  
Dipsacaceae. G. Calderón de Rzedowski. (15)  
Ebenaceae. E. Carranza. (83)  
Eriocaulaceae. G. Calderón de Rzedowski. (46)  
Flacourtiaceae. G. Calderón de Rzedowski. (41)  
Fouquieriaceae. S. Zamudio. (36)  
Garryaceae. E. Carranza. (49)  
Gentianaceae. J. Á. Villarreal Q. (65)  
Geraniaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (40)  
Gesneriaceae. E. Pérez-Calix. (84)  
Guttiferae. C. Rodríguez. (45)  
Hippocrateaceae. E. Carranza. (98)  
Hymenophyllaceae. L. Pacheco. (14)  
Juglandaceae. E. Pérez-Calix. (96)  
Juncaceae. R. Galván Villanueva. (104)  
Koeberliniaceae. G. Calderón de Rzedowski. (57)  
Krameriaceae. J. Á. Villarreal Q. y M. A. Carranza P. (76).  
Lauraceae. H. van der Werff y F. Lorea. (56)  
Leguminosae. Subfamilia Caesalpinioideae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (51)  
Lennoaceae. G. Calderón de Rzedowski. (50)  
Liliaeaceae. A. Novelo. (118)  
Linaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (6)  
Loasaceae. G. Calderón de Rzedowski. (7)  
Lophosoriaceae. M. Palacios-Rios. (25)  
Lythraceae. S. A. Graham. (24)  
Malvaceae. P. A. Fryxell. (16)  
Marantaceae. G. Calderón de Rzedowski. (97)  
Marattiaceae. M. Palacios-Rios. (13)  
Martyniaceae. G. Calderón de Rzedowski. (66)  
Mayacaceae. A. Novelo y L. Ramos. (82)  
Melastomataceae. F. Almeda. (10)  
Meliaceae. G. Calderón de Rzedowski y M. T. Germán. (11)  
Menispermaceae. G. Calderón de Rzedowski. (72)  
Molluginaceae. G. Ocampo. (101)  
Muntingiaceae. G. Calderón de Rzedowski. (108)  
Nyctaginaceae. R. Spellenberg. (93)  
Nymphaeaceae. A. Novelo y J. Bonilla-Barbosa. (77)  
Olacaceae. G. Calderón de Rzedowski. (34)  
Opiliaceae. E. Carranza. (81)

## FASCÍCULOS PUBLICADOS (Continuación)

- Orchidaceae. Tribu Maxillarieae. R. Jiménez, L. M. Sánchez y J. García-Cruz. (67)
- Orchidaceae. Tribu Epidendreae. J. García-Cruz, L. M. Sánchez, R. Jiménez y R. Solano. (119)
- Orobanchaceae. G. Calderón de Rzedowski. (69)
- Osmundaceae. M. Palacios-Rios. (12)
- Papaveraceae. G. Calderón de Rzedowski. (1)
- Passifloraceae. G. Calderón de Rzedowski, J. Rzedowski y J. M. MacDougal (121)
- Phyllonomaceae. E. Pérez-Calix. (74)
- Phytolaccaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (91)
- Picramniaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (109)
- Plagiogyriaceae. M. Palacios-Rios y M. García Caluff. (62)
- Plantaginaceae. G. Ocampo. (120)
- Platanaceae. E. Carranza. (23)
- Plumbaginaceae. G. Calderón de Rzedowski. (44)
- Podocarpaceae. S. Zamudio. (105)
- Podostemaceae. A. Novelo y C. T. Philbrick. (87)
- Polemoniaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (33)
- Pontederiaceae. A. Novelo y L. Ramos. (63)
- Primulaceae. G. Ocampo. (89)
- Pterostemonaceae. E. Pérez-Calix. (116)
- Putranjivaceae. V. W. Steinmann. (99)
- Rafflesiaceae. E. Carranza. (107)
- Resedaceae. G. Calderón de Rzedowski. (35)
- Rhamnaceae. R. Fernández Nava. (43)
- Salicaceae. E. Carranza. (37)
- Sambucaceae. J. Á. Villarreal Q. (85)
- Saururaceae. G. Calderón de Rzedowski. (42)
- Smilacaceae. G. Calderón de Rzedowski y J. Rzedowski. (26)
- Staphyleaceae. E. Carranza. (122)
- Styracaceae. E. Carranza. (21)
- Symplocaceae. H. Díaz-Barriga. (19)
- Taxaceae. S. Zamudio. (9)
- Taxodiaceae. E. Carranza. (4)
- Theaceae. E. Carranza. (73)
- Thelypteridaceae. B. Pérez-García, R. Riba y A. R. Smith. (79)
- Tropaeolaceae. G. Calderón de Rzedowski. (103)
- Turneraceae. G. Calderón de Rzedowski. (80)
- Ulmaceae. E. Pérez-Calix y E. Carranza. (75)
- Valerianaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (112)
- Verbenaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (100)
- Viburnaceae. J. Á. Villarreal Q. (86)
- Violaceae. H. E. Ballard, Jr. (31)
- Vittariaceae. M. Palacios-Rios. (52)
- Xyridaceae. G. Calderón de Rzedowski. (61)
- Zamiaceae. A. P. Vovides. (71)
- Zingiberaceae. A. P. Vovides. (18)
- Zygophyllaceae. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski. (30)

### Fascículos complementarios:

- I. Presentación. Guía para los autores y normas editoriales.
- II. Listado florístico preliminar del estado de Querétaro. E. Argüelles, R. Fernández y S. Zamudio.
- III. Listado preliminar de especies de pteridofitas de los estados de Guanajuato, Michoacán y Querétaro. H. Díaz Barriga y M. Palacios-Rios.
- IV. Estudio florístico de la Cuenca del Río Chiquito de Morelia, Michoacán, México. C. Medina y L. S. Rodríguez.
- V. Lista de la flora espontánea del jardín botánico "El Charco del Ingenio", San Miguel de Allende, Guanajuato (México). W. L. Meagher.
- VI. Listado florístico del estado de Michoacán. Sección I (Gymnospermae; Angiospermae: Acanthaceae-Commelinaceae). L. S. Rodríguez Jiménez y J. Espinosa Garduño.
- VII. Listado florístico del estado de Michoacán. Sección II (Angiospermae: Compositae). J. Espinosa Garduño y L. S. Rodríguez Jiménez.
- VIII. Végétation du nord-ouest du Michoacán, Mexique. J.-N. Labat.
- IX. Los pastizales calcifilos del estado de Guanajuato. J. Rzedowski y G. Calderón de Rzedowski.