
FLORA DEL VALLE DE TEHUACÁN-CUICATLÁN

Fascículo 106. **HYDRANGEACEAE** Dumort.
Emmanuel Pérez-Calix*

*Centro Regional del Bajío
Instituto de Ecología, A.C.



INSTITUTO DE BIOLOGÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

2012

Primera edición: 10 de septiembre de 2012
D.R. © 2012 Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Biología. Departamento de Botánica

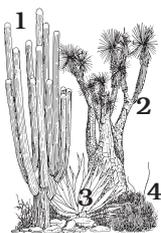
ISBN 968-36-3108-8 Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán
ISBN 978-607-02-3588-7 Fascículo 106



Este fascículo se publica gracias al apoyo económico recibido de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

Dirección del autor:

Instituto de Ecología, A.C. Centro Regional del Bajío
Av. Lázaro Cárdenas 253, C.P. 61600. Pátzcuaro, Michoacán.
México.



En la portada:

1. *Mitrocereus fulviceps* (cardón)
2. *Beaucarnea purpusii* (soyate)
3. *Agave peacockii* (maguey fibroso)
4. *Agave stricta* (gallinita) Dibujo de Elvia Esparza

HYDRANGEACEAE¹ Dumort. Emmanuel Pérez-Calix

Bibliografía. Angiosperm Phylogeny Group III. 2009. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for orders and families of flowering plants: APG III. *Bot. J. Linn. Soc.* 161: 105-121. Cronquist, A. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*. New York: Columbia University Press. 1262 p. Don, D. 1826. Observations on Philadelphaeae and Granateae, two new families of plants. *Edinb. Phil. Jour.* 132-134. Durán-Espinosa, C. 1999. Hydrangeaceae. *In:* V. Sosa (ed.), Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz. México y University of California, Riverside. *Fl. de Veracruz* 109: 1-22. Engler, A. 1930. Saxifragaceae. *In:* A. Engler & K. Prantl. *Nat. Pflanzenfam.* 2a. ed. 18a: 74-226. Hufford, L. 2004. Hydrangeaceae. *In:* K. Kubitzki (ed.). *The Families and Genera of Vascular Plants*. Berlin: Springer-Verlag, 6: 202-215. Hutchinson, J. 1973. *The Families of flowering plants*. 3a. ed. Oxford: Clarendon Press. 968 p. Pérez-Calix, E. 1999. Hydrangeaceae. *In:* J. Rzedowski & G. Calderón de Rzedowski (eds.). Instituto de Ecología, A.C. Pátzcuaro, Michoacán. México. *Fl. del Bajío y de Regiones Adyacentes* 126: 1-15. Small, J.K. & P.A. Rydberg. 1905. Hydrangeaceae. *N. Amer. Fl.* 22: 159-178. Soltis, D.E. & P.S. Soltis. 1997. Phylogenetic relationships in Saxifragaceae sensu lato: A comparison of topologies based on *18S rDNA* and *rbcl* sequences. *Amer. J. Bot.* 84(4): 504-522. Standley, P.C. 1922. Hydrangeaceae. *In:* P.C. Standley (ed.). *Trees and shrubs of Mexico*. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 23(2): 308-312. Takhtajan, A. 1997. *Diversity and classification of flowering plants*. New York: Columbia University Press. 643 p.

Arbustos, rara vez **hierbas** perennes, ocasionalmente **árboles**. **Tallos** ocasionalmente trepadores. **Hojas** opuestas, rara vez alternas o verticiladas, simples, exstipuladas, sésiles o pecioladas, enteras, dentadas, serradas o a veces lobadas, glabras o pubescentes. **Inflorescencias** axilares o terminales, cimosas, corimbosas o paniculiformes, sésiles o pedunculadas, brácteas y bracteólas generalmente presentes. **Flores** actinomorfas, bisexuales, a veces unisexuales o infértiles; hipantio evidente o reducido; **cáliz** gamosépalo, valvado o imbricado, lóbulos 4-5(-12), en flores estériles alargados y de apariencia petaloide; **corola** valvada o convoluta, lóbulos libres 4-5(-12), vistosos, pequeños o ausentes; **androceo** con estambres en igual número o el doble que los lóbulos o hasta 50(-200), filamentos libres o ligeramente connatos en la base, subulados, lineares o aplanados; disco nectarífero presente; **gineceo** (2-)3-5(-12)-carpelar, ovario ínfero o semi-ínfero, rara vez súpero, plurilocular (menos frecuente 1-ocular), óvulos 1-numerosos por lóculo, estilos libres o escasamente connatos en la base, generalmente con ramas estigmáticas o estilo único, corto y robusto con ramas estigmáticas separadas o hasta capi-

Ilustrado por Alfonso Barbosa

¹ Este fascículo se publica gracias al apoyo económico recibido de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

tado. **Frutos** en cápsulas urceoladas o cónicas, septicidas o loculicidas o bayas; semillas 1-numerosas.

Discusión. El grupo de plantas que en la actualidad se considera como Hydrangeaceae corresponde, en buena medida, a la subfamilia Hidrangeoidea (Saxifragaceae) *sensu* Engler (1930). Hutchinson (1973) adoptó el criterio de Don (1826) y segregó unos géneros de Hydrangeoidea en la familia Philadelphaceae, otros autores como Cronquist (1981), Takhtajan (1997), Hufford (2004), Small & Rydberg (1905) y Standley (1922) reconocen a Hydrangeaceae como un conjunto natural que incluye a Philadelphaceae e independiente de Saxifragaceae *sensu* Engler.

Estudios de biología molecular (Soltis & Soltis, 1997) apoyan que las Hydrangeaceae conforman un grupo monofilético que está muy lejanamente relacionado con las Saxifragaceae *s.l.* En APG III (2009) ubican a la familia en el orden Cornales. Hufford (2004) divide Hydrangeaceae en dos subfamilias: Jamesioideae e Hydrangeaceae, los géneros presentes en la región pertenecen a ésta última.

Diversidad. Familia con cerca de 17 géneros y alrededor de 220 especies en el mundo, 6 géneros y ca. 25 especies en México, 2 géneros y 2 especies en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán.

Distribución. Regiones templadas y subtropicales de América, Asia e islas del Pacífico y Europa.

CLAVE PARA LOS GÉNEROS

1. Estambres 13-90; estilos 4(-5); hojas sin un mechón de tricomas blanco-plateados en la axila. *Philadelphus*
1. Estambres (4-)10; estilos 2-3(-4); hojas con un mechón de tricomas blanco-plateados en la axila. *Fendlerella*

FENDLERELLA (Greene) A.Heller

1. *FENDLERELLA* (Greene) A.Heller, Bull. Torrey Bot. Club 25(12): 626. 1898.

Arbustos hasta 1.0 m alto, perennifolios o deciduos. **Tallos** muy ramificados, estrigosos, ramas con corteza exfoliante. **Hojas** opuestas, sésiles o cortopetioladas; láminas elípticas, lanceoladas, oblanceoladas, linear-oblongas, base cuneada o atenuada, ápice obtuso o agudo, margen entero, a veces revoluta, haz glabro o estrigoso, envés tomentoso, con un mechón de tricomas blanco-plateados en la axila, generalmente 3-nervadas. **Inflorescencias** terminales, en cimas compuestas. **Flores** blancas o amarillo claro, bisexuales, hipantio adnato a la mitad inferior del ovario; **cáliz** 5-lobulado, lóbulos más cortos que el hipantio; **corola** con 5 lóbulos, de borde entero a ondulado, superficie adaxial glabra, superficie abaxial sericea; **estambres** (4-)10, inclusos, 2-verticilados, los opuestos a los lóbulos del cáliz mayores que los opuestos a los lóbulos de la corola, filamentos con base ensanchada y aplanada, anteras ovoides u obloides; **ovario** semiinfero, 2-3-locular, cónico, numerosos óvulos por lóculo, estilos 2-3(-4), libres, lineares, estigmas ligeramente introrsos. **Cápsulas** 2-3-valvadas; **semillas** 1(-2) por lóculo.

Diversidad. Género con 4 especies en el mundo, 3 en México, 1 en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Lo integran: *Fendlerella cymosa* Greene ex Wootton & Standl., *F. lasiopetala* Standl., *F. mexicana* Brandegee y *F. utahensis* (S.Watson) A.Heller.

Distribución. Endémico de Megaméxico 1, del suroeste de Estados Unidos al centro de México, principalmente en zonas áridas y semiáridas.

Fendlerella mexicana Brandegee, Zoe 5(11): 246. 1908. TIPO: MÉXICO. Puebla: Cerro de Paxtle, in the vicinity of San Luis Tultitlanapa, C.A. Purpus 2588, jul 1907 (holotipo: UC, http://ucjeps.berkeley.edu/cgi-bin/display_smasch_img.pl?smasch_accno=UC136594! isotipo: MO, <http://www.tropicos.org/ImageFullView.aspx?imageid=39262!>).

Arbustos 0.5-0.6(1.0) m alto. **Tallos** con ramas jóvenes estrigulosas. **Hojas** sésiles, láminas 0.6-2.0 cm largo, 0.2-0.7 cm ancho, elípticas, oblanceoladas u oblongo-espatuladas, base cuneada o atenuada, ápice agudo, mucronulado, haz verde o verde-amarillento, estriguloso, envés blanco-tomentoso o estrigoso a glabrescente. **Inflorescencias** en cimas densas, ca. 1.5 cm largo, cortopedunculadas, pubescentes, brácteas similares a las hojas, ca. 2.0 mm largo. **Flores** subsésiles o pedicelos de ca. 2.0 mm largo, hipantio ca. 2.0 mm largo, turbinado, pubescente; **cáliz** con lóbulos ca. 1.0 mm largo, ca. 0.5 mm ancho, oblongos a oblongo-lanceolados, pubescentes; **corola** con lóbulos ca. 2.0 mm largo, ca. 1.0 mm ancho, blancos o amarillo claro, espatulados, ondulados; **estambres** con filamentos 1.5-2.0 mm largo, anteras ca. 0.3 mm largo, ovoides u obloides; **estilo** ca. 0.8 mm largo. **Cápsulas** ca. 3.0 mm largo, ca. 1.0 mm ancho, turbinadas, septicidas; **semillas** 1 por lóculo, pardas.

Discusión. Especie poco conocida de la región del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, sólo se conoce del ejemplar tipo colectado por C.A. Purpus que sirvió como base para describir y nombrar la especie. Las exploraciones de los últimos tres años en la región en busca de más plantas del taxón fueron infructuosas.

Distribución. Endémica de México, con distribución disyunta, se conoce de los estados de Puebla y Querétaro.

Ejemplares examinados. Sólo se conoce de la localidad tipo.

Hábitat. Matorral xerófilo, crece en lugares abiertos y rocosos de sustrato calizo. En elevaciones hasta 1900 m.

Fenología. Floración de finales de febrero a junio. Fructificación de abril a junio (datos de ejemplares fuera de la zona de estudio).

2. PHILADELPHUS L.

2. PHILADELPHUS L., Sp. Pl. 1: 470. 1753.

Bibliografía. Chrisenhusz, M.J.M. 2010. Tyification of ornamental plants 5: *Philadelphus mexicanus* (Hydrangeaceae). *Phytotaxa* 3: 62. Shiu-Ying, H. 1954. A monograph of the genus *Philadelphus*. *J. Arnold Arbor.* 35(4): 275-333.

Arbustos erectos o arqueados, perennifolios o deciduos. **Tallos** trepadores, con las ramas opuestas. **Hojas** opuestas, margen serrado o entero, haz y envés

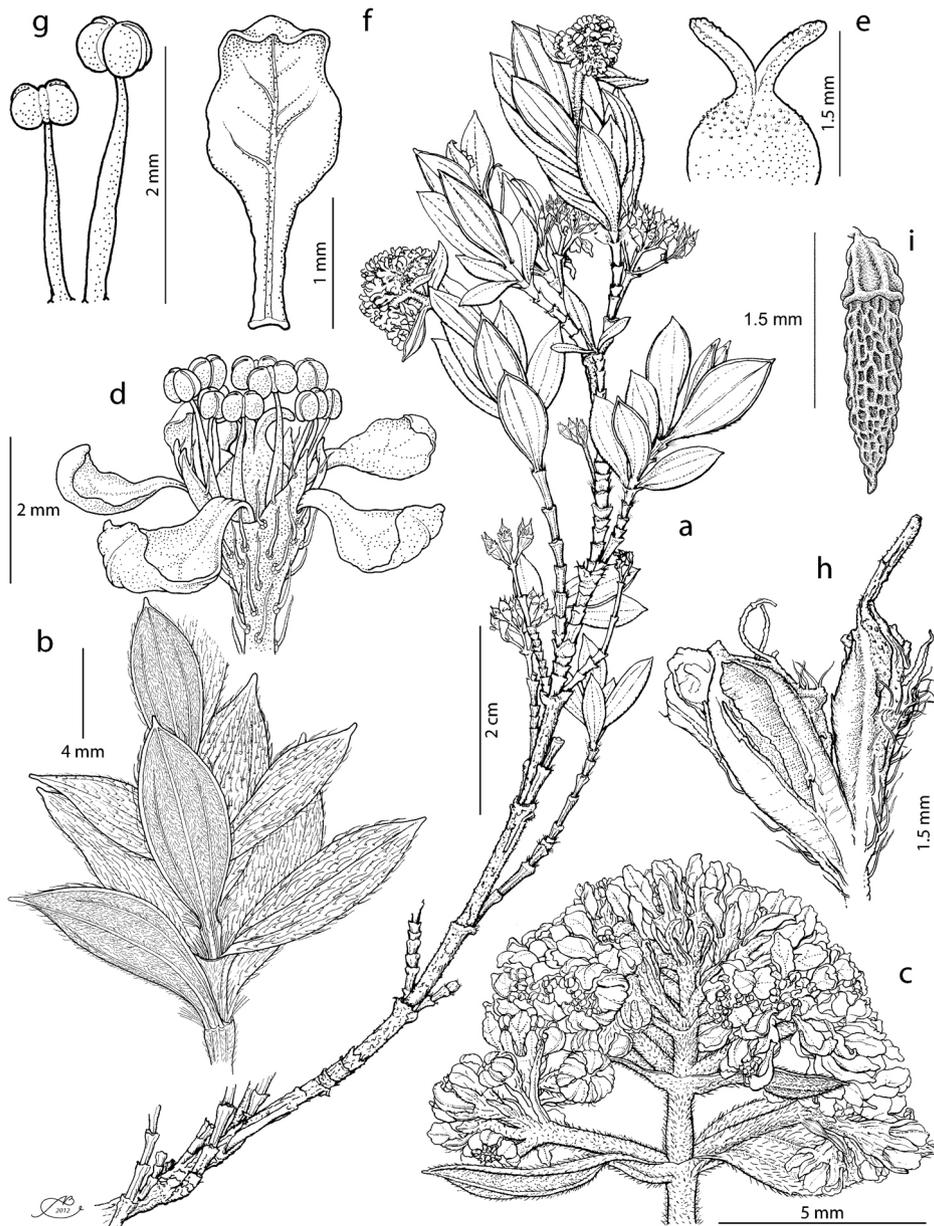


Fig. 1. *Fendlerella mexicana*. -a. Rama con hojas e inflorescencias. -b. Detalle de la rama. -c. Inflorescencias. -d. Flor. -e. Gineceo. -f. Pétalo. -g. Estambres. -h. Fruto. -i. Semilla.

pubescentes o glabros, sin mechón de tricomas blanco-plateados en la axila, 3-5 nervaduras evidentes. **Inflorescencias** terminales o axilares en racimos o panículas con escasas flores o solitarias. **Flores** fragantes, tubo del cáliz turbinado o campanulado, adnato al ovario formando un hipantio, glabro o pubescente; **cáliz** 4-5-lobulado, lóbulos ovados, agudos o acuminados; **corola** blanca ocasionalmente púrpura en el centro o blanco amarillentas, lóbulos 4-5 (en algunas formas cultivadas dobles); **estambres** 13-90, epiginos, filamentos subulados, libres o rara vez adnatos en la base, anteras oblongas o subglobosas, glabras, ocasionalmente pilosas; **ovario** ínfero o semiínfero, 4-5-locular, óvulos numerosos, estilos 4-5, connatos a todo lo largo de su longitud, parcial o totalmente libres (en algunas formas cultivadas), estigmas libres y lineares, clavados y cristados o coherentes y columnares a subcapitados. **Cápsulas** elipsoidales, turbinadas, hemisféricas o subglobosas; **semillas** oblongo-subcilíndricas, testa parda o negrusca, reticuladas.

Diversidad. Género con 80 especies en el mundo, ca. 13 en México, 1 en el Valle de Tehuacán-Cuicatlán.

Distribución. Regiones templadas del Hemisferio Norte, principalmente en el oriente de Asia, en América se distribuye hasta Panamá.

Usos. Diversas especies se cultivan como ornamentales por la fragancia de las flores.

Philadelphus mexicanus Schltld., Linnaea 13: 418. 1839. TIPO: MÉXICO.

Veracruz: (Xalapa) colitur Jalapae et in sepibus sponte quasi crescit, *C.J.W. Schiede s.n.*, may 1829 (lectotipo: HAL, <http://herbarium.univie.ac.at/database/detail.php?ID=143868>! isolectotipos: BM, G, NY designado por Christenhusz, 2010).

Arbustos hasta 10.0 m alto. **Tallos** con ramas delgadas, inclinadas, pardas, rugosas e hirsutas. **Hojas** con peciolo 0.5-1.5 cm largo, acanalados en la parte abaxial, estrigosos; láminas 3.0-11.5 cm largo, 1.0-5.0 cm ancho, ovadas o lanceolado-ovadas, base redondeada, obtusa, aguda, rara vez subcordata, ápice acuminado, margen entero o denticulado, 1-6 dientes por lado, envés más pálido que el haz, esparcidamente estrigosas a glabras en ambas superficies, principalmente en la nervadura central en el envés, nervaduras prominentes en el envés. **Inflorescencias** terminales, racemosas con 3(5)-más flores o solitarias, pedicelos 1.0-3.0 mm largo, hirsutos o glabros, brácteas 1.0-2.0 cm largo, lanceoladas; bracteólas deciduas, 0.5-1.0 cm largo, linear lanceoladas. **Flores** blanco-amarillentas, hipantio obcónico, glabro o esparcidamente viloso; **cáliz** con lóbulos 1.0-2.0 cm largo, ovados, lanceolado-ovados, largo-acuminados, glabros o esparcidamente vilosos; **corola** disciforme, 3.0-4.0 cm diámetro, lóbulos obovados a suborbiculares, glabros o hirsútulos o glabrascentes en ambas superficies; **estambres** ca. 45, anteras oblongas; disco subcónico, glabro o hirsuto en el centro; **estilo** 3.0-7.0 mm largo, pubescente. **Cápsulas** leñosas, ca. 1.0 cm largo, obovoide-elipsoidales, cáliz persistente, subcircunferencial; **semillas** 4.0- 5.0 mm largo, angostas, oblongo-teretes, membranosas, largo-caudadas, pardas.

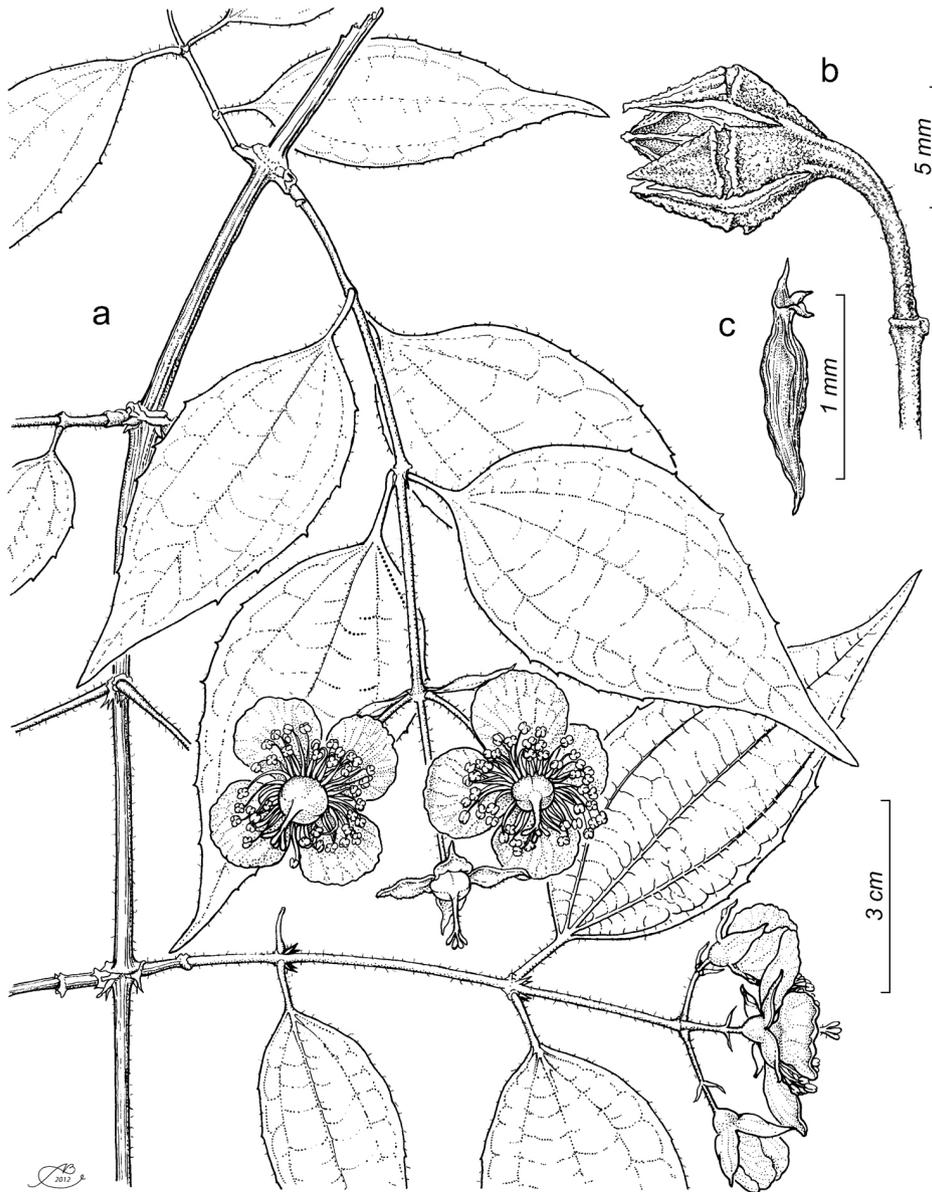


Fig. 2. *Philadelphus mexicanus*. -a. Rama con hojas e inflorescencias. -b. Fruto. -c. Semilla.

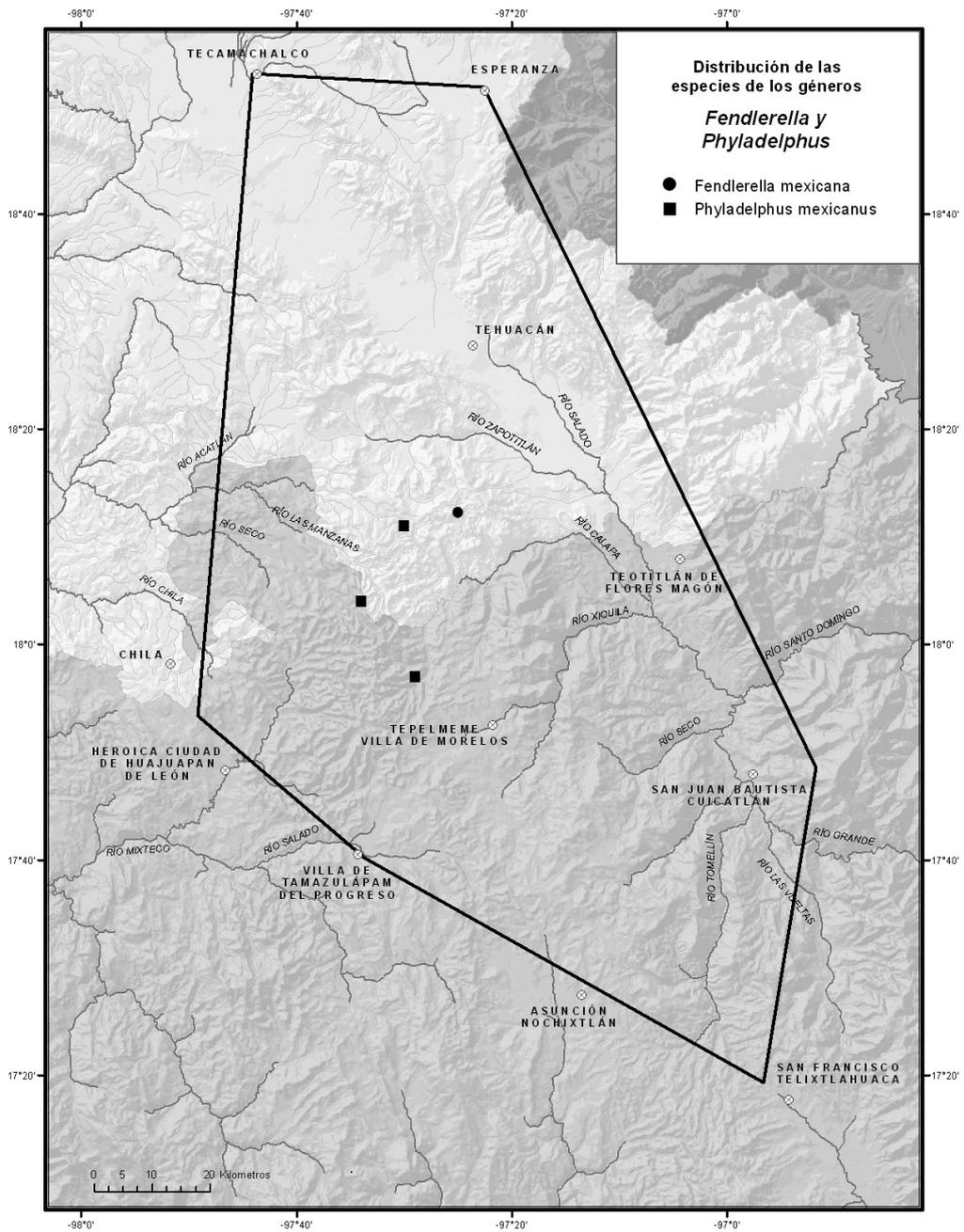
Distribución. Zonas montañosas del centro y sur de México a Guatemala. En México se conoce del Distrito Federal y los estados de Chiapas, Guerrero, Hidalgo, México, Michoacán, Oaxaca, Puebla, Querétaro y Veracruz.

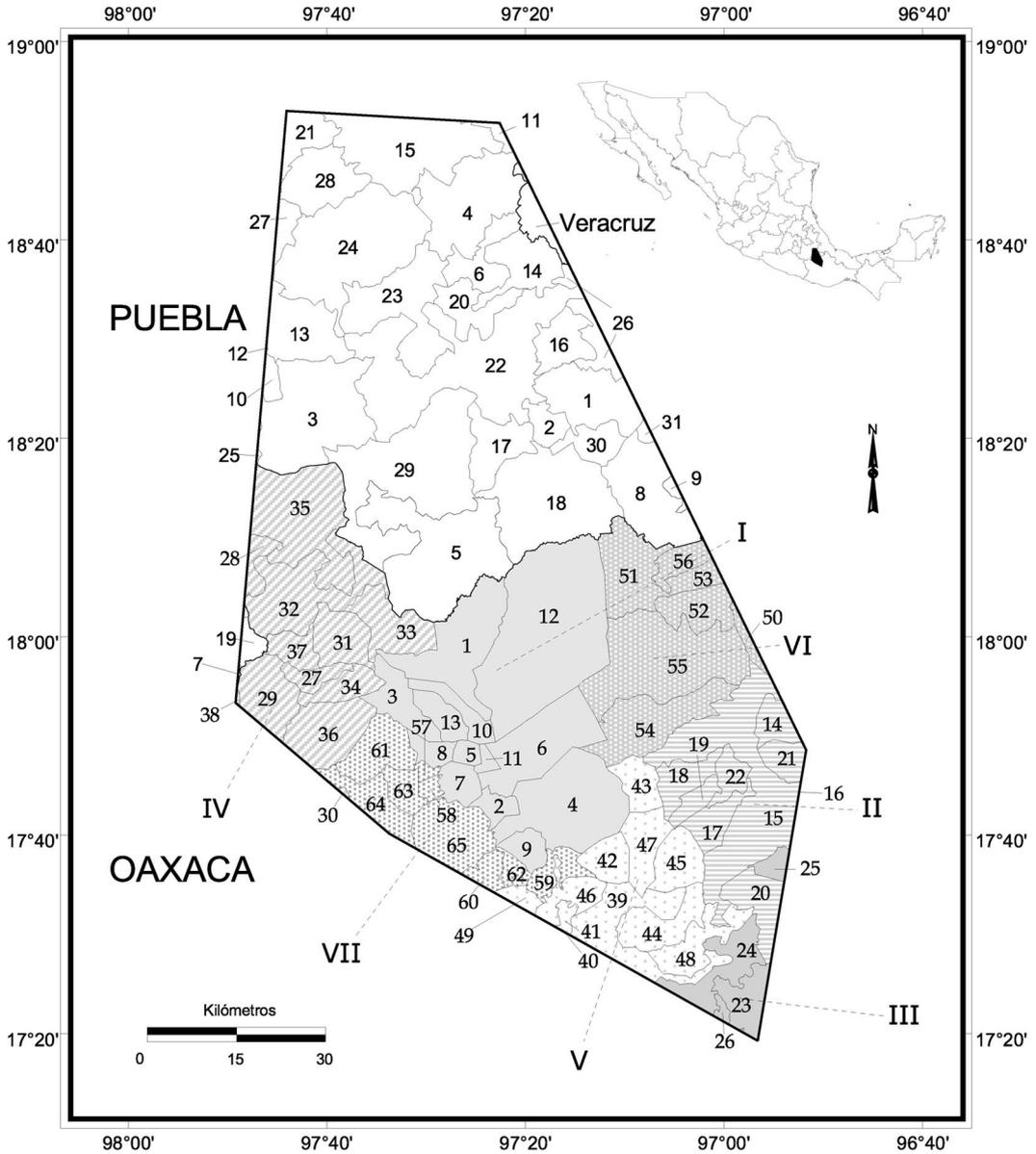
Ejemplares examinados. OAXACA. Dto. **Huajuapán:** Cerro Chicamole, norte de Guadalupe Membrillos, *Tenorio 18170* (MEXU); Cerro 20 Ídolos, *Tenorio 18730* (MEXU). PUEBLA. Mpio. **Caltepec:** barranca de La Huerta, noreste de Caltepec, *Tenorio y Romero 3983* (MEXU).

Hábitat. Bosque de encino y bosque de galería. En elevaciones de 1890-2200 m.

Fenología. Floración y fructificación de abril a noviembre.

Nombres vulgares. "Azahar", "mosqueta".





OAXACA

DISTRITO	MUNICIPIO	No.
I Coixtlahuaca	Concepción Buenavista	1
	San Cristóbal Suchixtlahuaca	2
	San Francisco Teopan	3
	San Juan Bautista Coixtlahuaca	4
	San Mateo Tlapiltepec	5
	San Miguel Tequixtepec	6
	San Miguel Tulancingo	7
	Santa Magdalena Jicotlán	8
	Santa María Nativitas	9
	Santiago Ihuitlán Plumas	10
	Santiago Tepetlapa	11
	Tepelmeme Villa de Morelos	12
	Tlacotepec Plumas	13
II Cuicatlán	Concepción Pápalo	14
	San Juan Bautista Cuicatlán	15
	San Juan Tepeuxila	16
	San Pedro Jaltepetongo	17
	San Pedro Jocotipac	18
	Santa María Texcatitlán	19
	Santiago Nacaltepec	20
	Santos Reyes Pápalo	21
	Valerio Trujano	22
III ETLA	San Francisco Telixtlahuaca	23
	San Jerónimo Sosola	24
	San Juan Bautista Atatlahuaca	25
	Santiago Tenango	26
IV Huajuapam	Asunción Cuyotepeji	27
	Cosoltepec	28
	Ciudad de Huajuapam de León	29
	San Andrés Dinicuiti	30
	San Juan Bautista Suchitepec	31
	San Pedro y San Pablo Tequixtepec	32
	Santa Catarina Zapotitlán	33
	Santa María Camotlán	34
	Santiago Chazumba	35
	Santiago Huajolotitlán	36
	Santiago Miltepec	37
	Zapotitlán Palmas	38

DISTRITO	MUNICIPIO	No.
V Nochixtlán	Asunción Nochixtlán	39
	San Andrés Sinaxtla	40
	San Juan Yucuita	41
	San Miguel Chicaua	42
	San Miguel Huautla	43
	San Pedro Coxcaltepec Cántaros	44
	Santa María Apazco	45
	Santa María Chachoapan	46
	Santiago Apoala	47
	Santiago Huauchilla	48
Santo Domingo Yanhuitlán	49	
VI Teotitlán	Mazatlán Villa de Flores	50
	San Antonio Nanahuatipam	51
	San Juan de Los Cues	52
	San Martín Toxpalan	53
	Santa María Ixcatlán	54
	Santa María Tecomavaca	55
	Teotitlán de Flores Magón	56
VII Teposcolula	La Trinidad Vista Hermosa	57
	San Antonio Acutla	58
	San Bartolo Soyaltepec	59
	San Juan Teposcolula	60
	San Pedro Nopala	61
	Santo Domingo Tonaltepec	62
	Teotongo	63
	Villa de Tamazulapam del Progreso	64
	Villa Tejupam de la Unión	65

PUEBLA

MUNICIPIO	No.	MUNICIPIO	No.
Ajalpan	1	San Gabriel Chilac	17
Altepexi	2	San José Miahuatlán	18
Atexcal	3	San Miguel Ixitlán	19
Cañada Morelos	4	Santiago Miahuatlán	20
Caltepec	5	Tecamachalco	21
Chapulco	6	Tehuacán	22
Chila	7	Tepanco de López	23
Coxcatlán	8	Tlacotepec de Benito Juárez	24
Coyomeapan	9	Totoltepec de Guerrero	25
Coyotepec	10	Vicente Guerrero	26
Esperanza	11	Xochitlán Todos Santos	27
Ixcaquixtla	12	Yehualtepec	28
Juan N. Méndez	13	Zapotitlán	29
Nicolás Bravo	14	Zinacatepec	30
Palmar de Bravo	15	Zoquitlán	31
San Antonio Cañada	16		

Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán. Fascículo 106. Hydrangeaceae, se terminó de imprimir el 10 de septiembre de 2012, en los talleres de S y G editores, Cuapinol 52, Col. Pedregal de Santo Domingo, 04369 México, D.F. sygeditorespress@gmail.com. Se tiraron 300 ejemplares sobre papel bond de 90 grs. y las cubiertas en cartulina reciclada concept de 220 grs., el cuidado de la edición estuvo a cargo de los editores.

FASCÍCULOS PUBLICADOS *

	No. Fasc.		No. Fasc.
Acanthaceae Thomas F. Daniel	23	Chlorophyta Eberto Novelo	94
Achatocarpaceae Rosalinda Medina L.	73	Cistaceae Graciela Calderón de Rzedowski y Jerzy Rzedowski	6
Agavaceae Abisaí García-Mendoza	88	Cleomaceae Mark F. Newman	53
Aizoaceae Rosalinda Medina L.	46	Convallariaceae Jorge Sánchez-Ken	19
Anacampteroideae Gilberto Ocampo-Acosta	84	Cucurbitaceae Rafael Lira e Isela Rodríguez Arévalo	22
Anacardiaceae Rosalinda Medina L. y Rosa María Fonseca	71	Cyanoprokaryota Eberto Novelo	90
Annonaceae Lawrence M. Kelly	31	Cytinaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas	56
Apocynaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas	38	Dioscoreaceae Oswaldo Téllez V.	9
Araliaceae Rosalinda Medina L.	4	Ebenaceae Lawrence M. Kelly	34
Arecaceae Hermilo J. Quero	7	Elaeocarpaceae Rosalinda Medina L.	16
Aristolochiaceae Lawrence M. Kelly	29	Erythroxylaceae Lawrence M. Kelly	33
Asclepiadaceae Verónica Juárez-Jaimes y Lucio Lozada	37	Fabaceae Tribu Crotalarieae Carmen Soto-Estrada	40
Asphodelaceae J. Gabriel Sánchez-Ken	79	Fabaceae Tribu Desmodieae Leticia Torres-Colín y Alfonso Delgado-Salinas	59
Asteraceae Tribu Liabeae Rosario Redonda-Martínez	98	Fabaceae Tribu Psoraleae Rosalinda Medina L.	13
Asteraceae Tribu Plucheeae Rosalinda Medina L. y José Luis Villaseñor-Ríos	78	Fabaceae Tribu Sophoreae Oswaldo Téllez V. y Mario Sousa S.	2
Asteraceae Tribu Senecioneae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos	89	Fagaceae M. Lucía Vázquez-Villagrán	28
Asteraceae Tribu Tageteae José Ángel Villarreal-Quintanilla, José Luis Villaseñor-Ríos y Rosalinda Medina-Lemos	62	Fouquieriaceae Exequiel Ezcurra y Rosalinda Medina L.	18
Asteraceae Tribu Vernoniaceae Rosario Redonda-Martínez y José Luis Villaseñor-Ríos	72	Gentianaceae José Ángel Villarreal-Quintanilla	60
Bacillariophyta Eberto Novelo	102	Gesneriaceae Angélica Ramírez-Roa	64
Basellaceae Rosalinda Medina L.	35	Gymnospermae Rosalinda Medina L. y Patricia Dávila A.	12
Betulaceae Salvador Acosta-Castellanos	54	Hernandiaceae Rosalinda Medina L.	25
Bignoniaceae Esteban Martínez y Clara Hilda Ramos	104	Hyacinthaceae Luis Hernández	15
Buddlejaceae Gilberto Ocampo-Acosta	39	Hypoxidaceae J. Gabriel Sánchez-Ken	83
Burseraceae Rosalinda Medina L.	66	Juglandaceae Mauricio Antonio Mora-Jarvio	77
Buxaceae Rosalinda Medina Lemos	74	Julianiaceae Rosalinda Medina L.	30
Cactaceae Salvador Arias Montes, Susana Gama López y Leonardo Ulises Guzmán Cruz	14	Krameriaceae Rosalinda Medina L.	49
Cactaceae Salvador Arias-Montes, Susana Gama-López, L. Ulises Guzmán-Cruz y Balbina Vázquez-Benítez (2a ed.)	95	Lauraceae Francisco G. Lorea Hernández y Nelly Jiménez Pérez	82
Calochortaceae Abisaí García-Mendoza	26	Lennoaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas	50
Capparaceae Mark F. Newman	51	Lentibulariaceae Sergio Zamudio-Ruiz	45
Caprifoliaceae Jose Ángel Villarreal-Quintanilla	58	Linaceae Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón de Rzedowski	5
Caricaceae J.A. Lomeli-Sención	21	Loasaceae Lorena Villanueva-Almanza	93
Celastraceae Curtis Clevinger y Jennifer Clevinger	76	Loganiaceae Leonardo O. Alvarado-Cárdenas	52
		Malvaceae Paul A. Fryxell	1
		Melanthiaceae Dawn Frame, Adolfo Espejo y Ana Rosa López-Ferrari	47
		Melastomataceae Carol A. Todzia	8
		Meliaceae Ma. Teresa Germán-Ramírez	42
		Menispermaceae Pablo Carrillo-Reyes	70

* Por orden alfabético de familia