

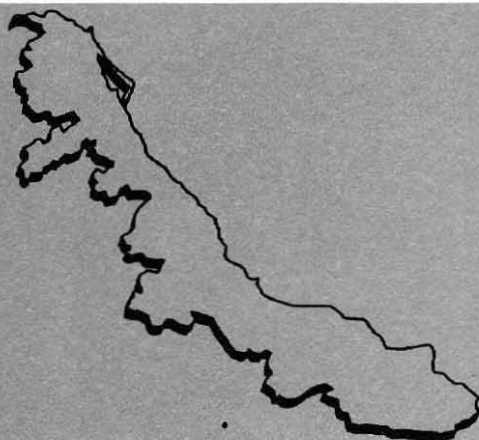
# FLORA DE VERACRUZ

fascículo 102

abril, 1998

## CISTACEAE

*Ma. Teresa Mejía-Saulés y  
Lilia Gama*



INSTITUTO DE ECOLOGIA, A. C. Xalapa, Ver.  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Riverside, CA.



## **CONSEJO EDITORIAL**

**Victoria Sosa**  
Editor en Jefe

**Leticia Cabrera Rodríguez**  
**Manuel Escamilla**  
**Nancy P. Moreno**  
**Michael Nee**

**Lorin I. Nevling**  
**Jerzy Rzedowski**  
**Bernice G. Schubert**

**Arturo Gómez-Pompa**  
Asesor  
Comité Editorial

**Flora de Veracruz es un proyecto conjunto del Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz y la Universidad de California, Riverside.**

**Flora of Veracruz is an international collaborative project between the Instituto de Ecología, A. C. and the University of California at Riverside.**

**D. R. © Arturo Gómez-Pompa**  
**Flora de Veracruz**

**Impreso y hecho en México**  
**ISSN 0187-425X**

**ISBN 968-7863-19-6**

## CISTACEAE

Ma. Teresa Mejía-Saulés & Lilia Gama  
Instituto de Ecología, A.C.

### CISTACEAE Juss.

Hierbas perennes, sufrútices o arbustivas. Hojas alternas, opuestas o verticiladas, a veces en fascículos axilares, simples, los peciolos presentes o ausentes, exstipuladas. Inflorescencia terminal y axilar, cimosa, paniculada o subumbelada, a veces las flores solitarias, las bracteolas lineares a lanceoladas, pediceladas a subsésiles; flores hermafroditas, actinomorfas, a menudo las flores casmógamas y cleistógamas presentes en la misma planta; sépalos 5, en dos series, los 2 exteriores más cortos y angostos que los 3 interiores; pétalos 5, contortos ó 3 pétalos imbricados, ausentes en flores cleistógamas; estambres numerosos, a veces escasos, desiguales, insertándose en un disco hipógino, las anteras dehiscentes, la dehiscencia longitudinal o sub-introrsa y poricida; ovario súpero, 3-carpelar, unilocular o incompletamente trilocular, la placentación parietal, los óvulos escasos a numerosos en cada placenta, los estigmas 1-3. Fruto una cápsula loculicida; semillas 1-varias.

### Referencias

- CALDERÓN, de R. G. 1992. Cistaceae. *En*: Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. 2: 1-27.  
GROSSER, W. 1903. Cistaceae. *En*: Engler Pflanzenreich IV, 193:1-161.

Cistaceae es una familia de amplia distribución en las regiones templadas y cálido-templadas. Está representada por 5 ó 6 géneros y cerca de 200 especies, de las que aproximadamente la mitad pertenecen al género *Helianthemum*. Como centros de diversidad de esta familia se consideran las regiones del Mediterráneo y Norteamérica. En México y particularmente en el estado de Veracruz, sólo se presentan 2 géneros: *Helianthemum* (3 especies) y *Lechea* (2 especies).

Flores casmógamas con 3 pétalos imbricados; hojas con pubescencia simple o estrigosa; flores color crema a rojizas; ovario con 3 estigmas; semillas falciformes.....*Lechea*  
 Flores casmógamas con 5 pétalos contortos; hojas con pubescencia estrellada; flores amarillas; ovario con 1 estigma; semillas de forma irregular a trapezoidal.....*Helianthemum*

**HELIANTHEMUM** Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4 1754.

*Halimium* Spach, Ann. Sci. Nat. (2):6:365. 1836.

**Hierbas** perennes, sufrútices, generalmente pubescentes, rara vez glabras, los pelos estrellados, entremezclados con varios tipos de pelos, raramente pelos glandulares; tallos escasa a profusamente ramificados. **Hojas** alternas, simples, a veces en glomérulos o fascículos axilares, caulinares, pecioladas ó subsésiles, exestipuladas, lineares a obovadas, pubescentes, los pelos estrellados o rara vez pelos simples entremezclados con pelos estrellados. **Inflorescencia** de flores casmógamas terminal, en cimas corimbiformes o subumbeladas, a veces las flores solitarias. Inflorescencia de las flores cleistógamas en glomérulos axilares y/o terminales. Flores casmógamas y cleistógamas generalmente presentes en la misma planta, las flores casmógamas con pedicelos largos, el cáliz persistente, estrellado pubescente; sépalos 5, en dos series, 2 sépalos exteriores mas cortos que los interiores, linear-lanceolados, 3 sépalos interiores ovados; pétalos 5, contortos, efimeros, caducos, amarillos; estambres mas de 10, la dehiscencia longitudinal, los filamentos delgados, generalmente excediendo al pistilo, las anteras oblongo-lanceoladas; ovario ovoide, unilocular, el estilo corto, de menos de 1 mm de longitud, el estigma único, capitado. Flores cleistógamas más pequeñas que las flores casmógamas, sésiles o subsésiles; sépalos 5, en dos series, 2 sépalos exteriores mas cortos que los interiores, lineares o rudimentarios, 3 sépalos inter-

nos ovados; pétalos ausentes; estambres 3-8, la dehiscencia subintrorsa, poricida; ovario y fruto similar a los de las flores casmógamas, pero más pequeños; semillas 1-20, pequeñas, el embrión curvo, el endospermo transparente. Fruto de la flor casmógama una cápsula, ovoide u ovoide-triquetra, trivalvada, glabra; semillas 9-25, irregulares a ovoides, granuladas o papilosas.

El género *Helianthemum* está representado aproximadamente por 100 especies distribuidas en el Viejo y Nuevo Mundo. Las especies son particularmente abundantes en el Hemisferio Norte, en la región Mediterránea y Norteamérica. Se han registrado 20 especies de *Helianthemum* en Norteamérica.

Aparentemente las flores casmógamas aparecen primero que las cleistógamas, pero estas últimas pueden fructificar antes que las casmógamas.

### Referencias.

DAOUD, H.S. & R.L. WILBUR. 1965. A revision of the North American species of *Helianthemum* (Cistaceae). *Rhodora* 67: 63-82; 201-216; 255-312.

Flores todas casmógamas; hojas lineares o linear-lanceoladas.....*H. patens*

Flores casmógamas y cleistógamas presentes; hojas elípticas a oblongo-elípticas u obovadas.

Flores casmógamas sobre pedicelos largos, de 6-17 mm de largo; flores cleistógamas sésiles a subsésiles, los pedicelos de 0.3-0.4 mm de largo, disponiéndose en glomérulos axilares; semillas granulares.....*H. glomeratum*

Flores casmógamas y cleistógamas pediceladas, las casmógamas con pedicelos de 2-9 mm de largo, las cleistógamas con pedicelos de 1-9 mm de largo, las flores cleistógamas en cimas corimbiformes terminales; semillas papilosas.....*H. coulteri*

**HELIANTHEMUM COULTERI** S. Watson, Proc Amer. Acad. Arts 17: 323. 1882. Tipo: México, Hidalgo, Zimapan. *Coulter* 743 (Holotipo: GH; isotipo: K!).

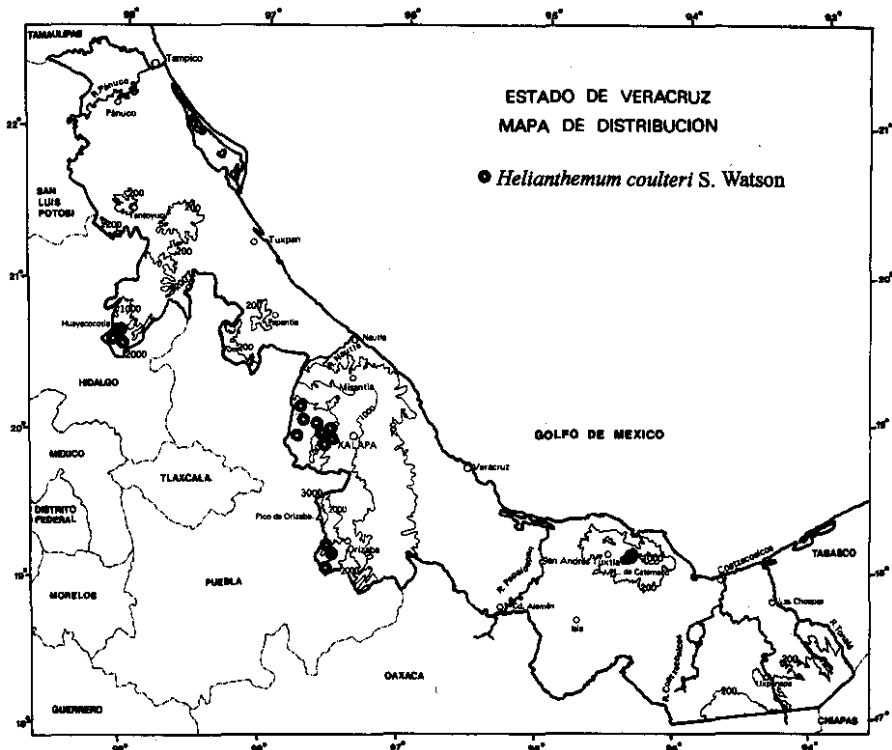
*Halimium coulteri* (S. Watson) Grosser, Pflanzenreich IV, 193: 46. 1903.

*Halimium berlandieri* Briq., Ann. Conser. Jard. Genève 10: 99. 1907. Tipo: México, between Tampico and Real del Monte. *Berlandier* 332 (G).

**Hierbas** perennes o sufrutices, decumbentes a erectas, de 9-30 cm de altura, la pubescencia estrellada, los pelos estrellados raramente con brazos largos. Tallos ramificados desde la base, estrellado pubescentes. Hojas oblongas a elíptico-espátuladas, de 0.9-2.8 cm de largo, 0.4-1.1 cm de ancho, estrellado-pubescentes, rara vez con algunos pelos simples, el haz verde, el envés canoso, el margen generalmente revoluto, el ápice obtuso a agudo, rara vez apiculado, la base cuneada, los nervios prominentes en el envés, el pecíolo de 1-2 mm de largo. Inflorescencia terminal, en cimas corimbiformes de 9-24 mm de largo, las bracteolas lineares a lanceoladas, de 2-3.5 mm de largo, estrellado-pubescentes, rara vez los pelos estrellados con brazos largos, ocasionalmente los pelos simples; flores casmógamas y cleistógamas generalmente presentes. Flores casmógamas 2-7 (-11) por corimbo, de 5-7 (-11) mm de largo, los pedicelos cortos, de 2-9 mm de largo; sépalos exteriores linear-lanceolados, de 2-6 mm de largo, de 0.5-1 mm de ancho, estrellado-pubescentes, el ápice agudo, los sépalos interiores generalmente pardo-rojizo o rojizos, ovados, de 3-6 (-7.5) mm de largo, 2-3 (-5) mm de ancho, escariosos, estrellado-pubescentes a esparcidamente canescentes, el ápice acuminado a mucronado; pétalos amarillos, obovados, de 5-8 mm de largo, de 2.5-5 mm de ancho; estambres 16-32, el estilo de 0.3-0.5 mm de largo; flores cleistógamas variando en número, desde 0-8, de 2-3 (-4-5) mm de largo, los pedicelos de 1-3 mm de largo; estambres 6-8. Fruto casmógamo una cápsula ovoide a subglobosa, de 4-7 mm de largo; semillas (10-) 18-29, papilosas; fruto cleistógamo una cápsula de 2.5-4 (-5) mm de largo; semillas de 8-20.

**Distribución.** México (D.F., Guanajuato, Hidalgo, México, Michoacán, Nuevo León, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz); Guatemala, Honduras y Venezuela.

**Ejemplares Examinados.** Mun. Rafael Ramírez, below Las Vigas, *Balls 4792* (BM, GH, K); Mun. Huayacocotla, E side of Viborillas, 4 km SW of Huayacocotla, *Diggs & Nee 2936* (NY, XAL); Mun. Las Minas, vereda de Cruz Blanca a Rinconada, *Durán & Becerra 823* (MEXU, XAL); Mun. Maltrata, Cumbres de Maltrata, *Hernández 618* (MEXU, NY); Mun. Huayacocotla, camino al Tine, cerca de Huayacocotla, *Hernández 1594* (MEXU); Mun. Maltrata, Maltrata, *Kerber s/n* (K); Mun. Rafael Ramírez, Casa Blanca, *Mejía & Escamilla 1986* (XAL); Mun. Perote, Cruz Blanca, carretera Perote-Xalapa, *Narave 858* (XAL); Mun. Altotonga, 5km al W of Orilla de Monte, 15 km (by air) NW of Perote,



*Nee 23511* (NY, XAL); Mun. Acultzingo, hwy Mexico 150, 0.5 km from estado Puebla border, *33125* (NY); Mun. Huayacocotla, vicinity of Viborillas, *Nee & Taylor 26777* (F, XAL); Mun. Altotonga, 7 km de Altotonga, hacia Perote, *Nevling & Chiang 1708* (GH, MEXU); Mun. Huayacocotla, Helechales, *Ortega et al. 2672* (XAL); Mun. Rafael Ramírez, Casa Blanca, *Rzedowski 8210* (MEXU); Mun. Rafael Ramírez, 4 km al E de Las Vigas, sobre la carr. a Xalapa, *36784* (ENCB); Mun. Huayacocotla, camino Huayacocotla-Duraznos, *Turra 879* (ENCB); Mun. Altotonga, Ayahualco, *F. Ventura 247* (ENCB, XAL), Mun. Jalacingo, Ocotepc, cerca de La Capilla, *1014* (ENCB, MO, NY), Mun. Rafael Ramírez, Cruz Blanca, *8210* (ENCB, MEXU, MO, XAL), Mun. Rafael Ramírez, Manzanares, *10769* (MEXU), Mun. Rafael Ramírez, Toxtlaacoaya, *18379* (ENCB), Mun. Acajete, La Joya, *52041* (ENCB).

**Altitud.** 1,800-2,450 msnm.

**Tipo de vegetación.** Bosque de encino; bosque de pino; bosque de pino-encino y pastizal.

**Floración.** Marzo-agosto y noviembre-diciembre.

*Helianthemum coulteri* puede ser distinguido de las demás especies presentes en Veracruz por su estilo corto, casi ausente (de 0.3-0.5 mm de largo), además es la única especie mexicana con semillas papilosas.

En el ejemplar *Ortega et al. 2672* (XAL), se observó que la planta es más robusta y de mayor longitud en todas sus estructuras morfológicas. Las hojas son más grandes (22-26 mm de largo y de 6-8 mm de ancho), y presentan una pubescencia estrellada con pelos de brazos largos, los pelos bifurcados y simples están entremezclados. Los sépalos de las flores casmógamas presentan pubescencia simple y estrellada, dando la apariencia de pubescencia velutina.

**HELIANTHEMUM GLOMERATUM (Lag.) Lag. ex Dunal, In: DC. Prodr. 1: 269. 1824.** Tipo: México, Atotonilco El Grande, *Hartweg 274* (K!).

*Cistus glomeratus* Lag., Gen. Sp. Nov. 16. 1816. Tipo: prope Acapulco et Cimapan in Nova Hispania, *L. Née s.n.* (MA-213484).

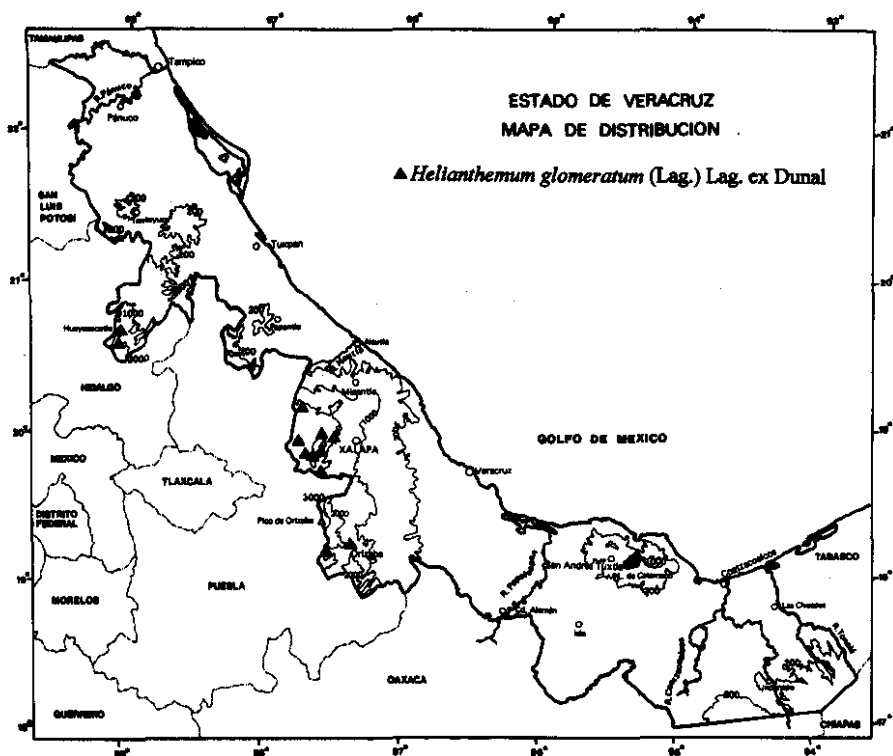
*Cistus mexicanus* Sessé & Moc., Pl. Nov. Hisp. 180. p. 87. 1888. Tipo: ad Oppidum S. Rosae, prope Guanajuatum (MA ?).

*Halimium glomeratum* Grosser, Pflanzenr. IV, 193: 47. 1903.

**Nombres comunes:** Planta del pastor (Veracruz); cenicilla (Michoacán); hierba de gallina (Durango).

Hierbas perennes o sufrútices, erectas, de 19-38 cm de altura, estrellado-pubescentes, rara vez con pelos simples cerca de la base. Tallos numerosos, emergiendo desde la base, ramificándose en la parte superior, estrellado-pubescentes. Hojas lanceoladas u oblanceoladas, de 1-1.9(-2.1) cm de largo, 2-4 0.7 mm de ancho, escariosos, estrellado-pubescente-canoso, el ápice agudo a acuminado; pétalos amarillos, obovados, de 5-7 mm de largo, 4-7.5 mm de ancho; estambres 16-32, el estilo de 0.4-0.5 mm de largo. Flores cleistógamas de pocas





a muchas (5-29), de 1.8-2.5 mm de largo, subsésiles, los pedicelos de 0.3-0.4 mm de largo. Fruto casmógamo una cápsula ovoide, de 3-5 mm de largo; semillas 9-16, granulares; semillas del fruto cleistógamo 2-7.

**Distribución.** Suroeste de Texas; México (Aguascalientes, Baja California, Chihuahua, Coahuila, Durango, Guanajuato, Nuevo León, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Zacatecas y Veracruz); Guatemala.

**Ejemplares examinados.** Mun. Perote, faldas del Cofre de Perote, *Castillo & Ortega* 422 (XAL); Mun. Perote, Cerro Tenextepac, *Castillo-Campos et al.* 16435 (XAL), 16523 (XAL), Mun. Perote, W de Frijol Colorado, 16813 (XAL); Mun. Maltrata, Cumbres de Maltrata, *Hernández & Hernández* 624a (MEXU, NY); Mun. Huayacocotla, Jarillas, *Hernández & Cedillo* 761 (MEXU, XAL);

Mun. Perote, N slopes of Perote, along road to summit from 8-14 km S of the village of Perote, *Judziewicz 3175* (XAL); Mun. Rafael Ramírez, Casa Blanca, *Mejía & Vázquez 1869* (XAL); *Mejía & Escamilla 1987* (XAL); Mun. Orizaba, Orizaba, 1853, *Müller & Schlumberg s/n* (NY); Mun. Rafael Ramírez, 5 km SE of Las Vigas, along hwy Mexico, *Nee & Diggs 24929* (F, XAL); Mun. Ayahualulco, highest point of Cerro Tecomal, 5 km de Los Altos, *Nee & Taylor 25899* (F, XAL); Mun. Huayacocotla, 2 km SE of Palo Bendito, *26758* (F, NY, XAL); Mun. Perote, near of pass on Cordon La Vigia Alta, *28845* (F, NY, XAL); Mun. Perote, camino de Perote a El Conejo, *Vázquez 2077* (XAL).

**Altitud.** 1,600-3,100 msnm.

**Tipo de vegetación.** Bosque de pino; bosque de encino; bosque de pino-encino.

**Floración.** Enero-abril, julio-agosto y octubre.

Esta especie presenta una gran variación en la lámina de la hoja y en las flores. Las hojas difieren en el tamaño (largo y ancho) y el pecíolo presenta una gran variación en su longitud. Las flores difieren en el número y en la presencia o ausencia de las flores casmógamas en la misma inflorescencia.

*Helianthemum glomeratum* parece ser la única especie en la cual algunos de sus miembros aparentemente solo producen flores cleistógamas.

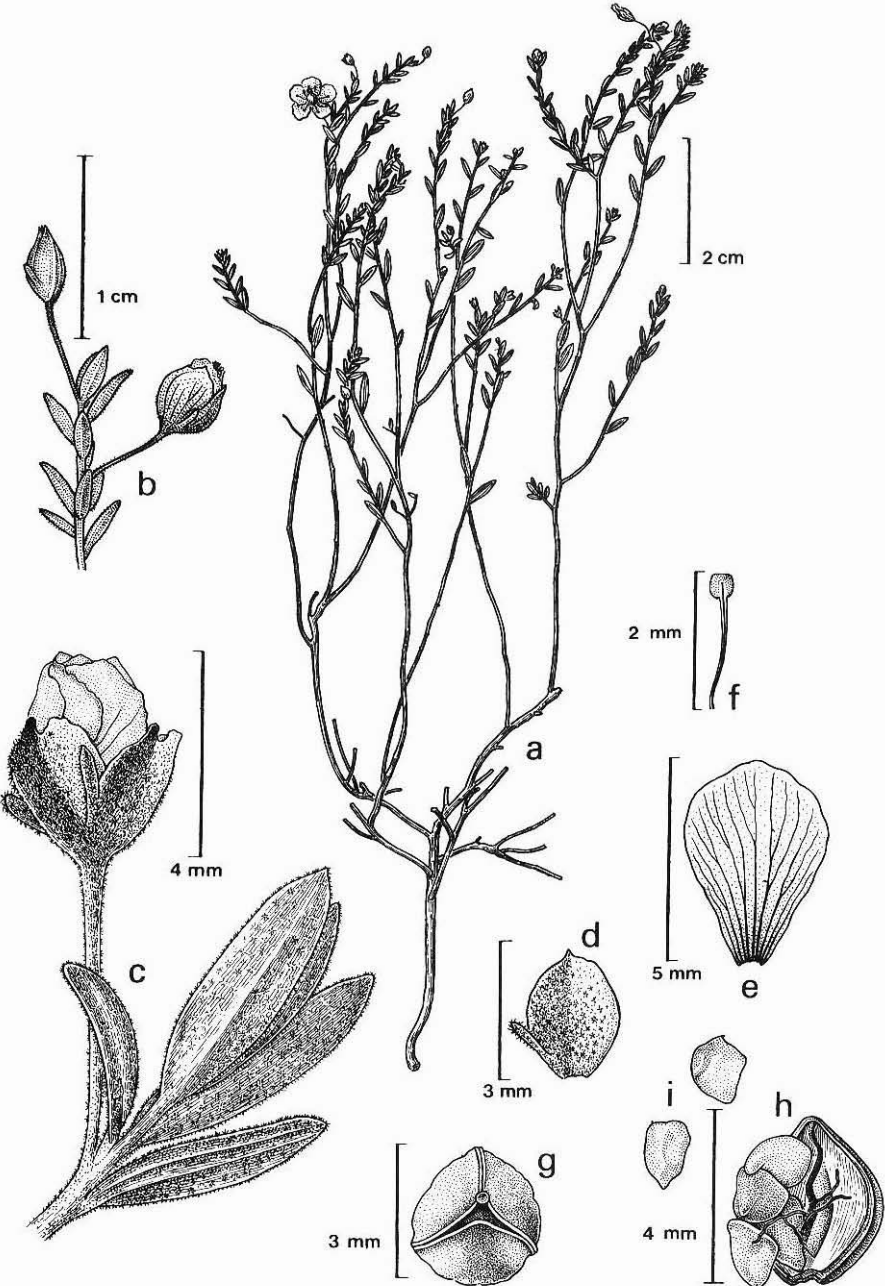
**HELIANTHEMUM PATENS** Hemsl., *Diagn. Pl. Nov.* 2: 20. 1879. Tipo: México, region of San Luis Potosí., *Parry & Palmer 30* (Holotipo: K!; isotipos: F, GH, MO, NY, US).

*Halimium patens* (Hemsl.) Grosser, *Pflanzenr.* IV, 193: 46. 1903.

Hierbas perennes o sufrútices, ascendentes a erectas, de 13-17.5 cm de altura, esparcidamente estrellado-pubescentes, algunas secciones con pelos simples.

---

FIGURA 1. *Helianthemum patens*. a) Hábito; b) rama terminal; c) botón floral; d) sépalo; e) pétalo; f) estambre; g) vista apical de la cápsula; h) valva con semillas; i) semillas. Ilustración de E. Saavedra basada en el ejemplar *Castillo-Campos 16868*.



**Tallos** uno a numerosos, a veces profusamente ramificados, esparcidamente estrellado pubescentes, los pelos estrellados de brazos largos. **Hojas** ovado-elípticas, de 7-10 mm de largo, 2-3 mm de ancho, estrellado-pubescentes, de color pardo claro, el haz a veces rojizo, el margen revoluto, el ápice agudo, la base cuneada, el nervio medio prominente en el envés, el peciolo de 0.9-1 mm de largo. **Inflorescencia** únicamente de flores casmógamas, de 8-12 mm de largo, las bracteolas lineares, de 1-1.5 mm de largo, estrellado-pubescentes; flores casmógamas solitarias, esparcidas sobre el tallo, de 4-5 mm de largo, los pedicelos cortos, de 5-6 mm de largo, divergentes con respecto al tallo; sépalos exteriores lineares, de 1.5-2.2 mm de largo, 0.4-0.6 mm de ancho, estrellado-pubescentes, el ápice agudo, los sépalos interiores rojizos, ovados, de 4-4.26 mm de largo, 2-2.4 mm de ancho, escariosos, estrellado-pubescentes con brazos largos y pelos simples, el ápice agudo; pétalos amarillos, obovados, de 4.3-5 mm largo, 2.8-3 mm de ancho; estambres 11-16, el estilo de 0.3 mm de largo. Fruto una cápsula ovoide a subglobosa, de 4-4.6 mm de largo; semillas 10-13, granulosas.

**Distribución.** México (Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Veracruz y Zacatecas).

**Ejemplares Examinados.** Mun. Perote, al NE de Frijol Colorado, entre Humeros y Frijol Colorado, *Castillo-Campos et al.* 16868 (XAL); Mun. Perote, 5 km después de Frijol Colorado rumbo a Mastaloyan, *Cházaro et al.* 3780 (XAL).

**Altitud.** 2,500-2,650 msnm.

**Tipo de vegetación.** Bosque de pino.

**Floración.** Julio y diciembre.

*Helianthemum patens* puede distinguirse de las demás especies de Veracruz porque presenta solo flores casmógamas y pedicelos divergentes con respecto al tallo.

Se registra por primera vez a *H. patens* para la Flora de Veracruz. Los dos únicos ejemplares colectados en el estado son de la región de Frijol Colorado, municipio de Perote, en dónde se encuentra formando pequeñas poblaciones en el estrato herbáceo del bosque de *Pinus cembroides* y *Juniperus sp.*, y se desa-

rolla en afloramientos de lava volcánica, donde el suelo predominante es el negro derivado de ceniza volcánica.

Aunque sólo se ha colectado en esta localidad, es muy probable que se distribuya a lo largo de la región de Perote entre los límites con el estado de Puebla, donde se presentan condiciones similares de vegetación y suelo.

**LECHEA L., Sp. Pl. 90. 1753.**

Hierbas o arbustos pequeños perennes, rara vez sufrútices en la base. Tallos erectos o ascendentes, pubescentes, los pelos simples, las ramas numerosas, delgadas en la base. Hojas alternas, opuestas o verticiladas, lineares, pequeñas, numerosas. Inflorescencias en panículas foliosas con flores pequeñas, muy numerosas; sépalos 5, biseriados, los sépalos exteriores 2, mas cortos que los interiores, linear-lanceolados, angostos, los interiores 3, ovados u obovados, anchos, imbricados en la yema; pétalos 3, de color rojo oscuro, estrechos, usualmente más pequeños que los sépalos, membranosos, marcescentes; estambres escasos; los filamentos largos, delgados, las anteras oblongas; ovario triplacentar, cada uno con 2 óvulos, erectos, subsésiles, el estilo corto, raras veces alargado, los estigmas 3, rojo oscuros, fimbriado-plumosos. Fruto una cápsula ovoide, trivalvada, las valvas separadas de la placenta, el embrión recto o curvo, subcentral, el endospermo duro.

Unas 20 especies en Norteamérica, una en Cuba. En México se distribuyen 3 especies y 2 en Veracruz.

## Referencias

HODGDON, A.R. 1938. A taxonomic study of *Lechea*. *Rhodora* 40: 29-69; 87-134.  
LEON, H & H. ALAIN. 1953. Flora de Cuba. Vol. III.: pp 322-323.

Hojas de más de 1 mm de ancho, elípticas o lanceoladas,

el ápice agudo o mucronado.....*L. mucronata*

Hojas de menos de 1 mm de ancho, lineares, el ápice agudo.....*L. tripetala*

**LECHEA MUCRONATA** Raf. Précis Découv. Semiol. P. 37.1814.

*Lechea villosa* Ell., Sk. Bot. S. Car. & Ga. 1:184.1816.

*Lechea villosa* var. *schaffneri* Hodgdon, Rhodora 40: 54. 1938.

Hierbas perennes o sufrútices, erectas, de 20-25 cm de alto, pubescentes, la pubescencia simple. Tallos numerosos ramificados desde la base, densamente pubescentes. Hojas elíptico o lanceoladas, las basales mas grandes que las demás, de 5-12 mm de largo, hasta 1 mm de ancho, el envés pubescente, especialmente en las nervaduras, verde oscuro, el ápice agudo o mucronado, pecioladas. Inflorescencia en panículas con numerosas flores casmógamas, ramificadas, las bracteolas lineares, de 1.5-2 mm de largo; flores casmógamas ovoides, escasas a abundantes (5-29), de 1.8-2.5 mm de largo, subsésiles, los pedicelos de 0.3-0.4 mm de largo; sépalos exteriores verdosos, lineares, pubescentes, los interiores verde-oscuro o pardos, ovados, mas pequeños que los externos, el margen escarioso; pétalos rojo-oscuros, de 1-1.3 mm de largo. Fruto una cápsula globosa de hasta 2 mm de largo; semillas 2-4.

**Distribución.** Norteamérica; México (San Luis Potosí, Queretaro, Veracruz y Tamaulipas).

**Ejemplares examinados.** Mun. Jilotepec, El Esquilón, *Ventura 5906, 8557* (ENCB).

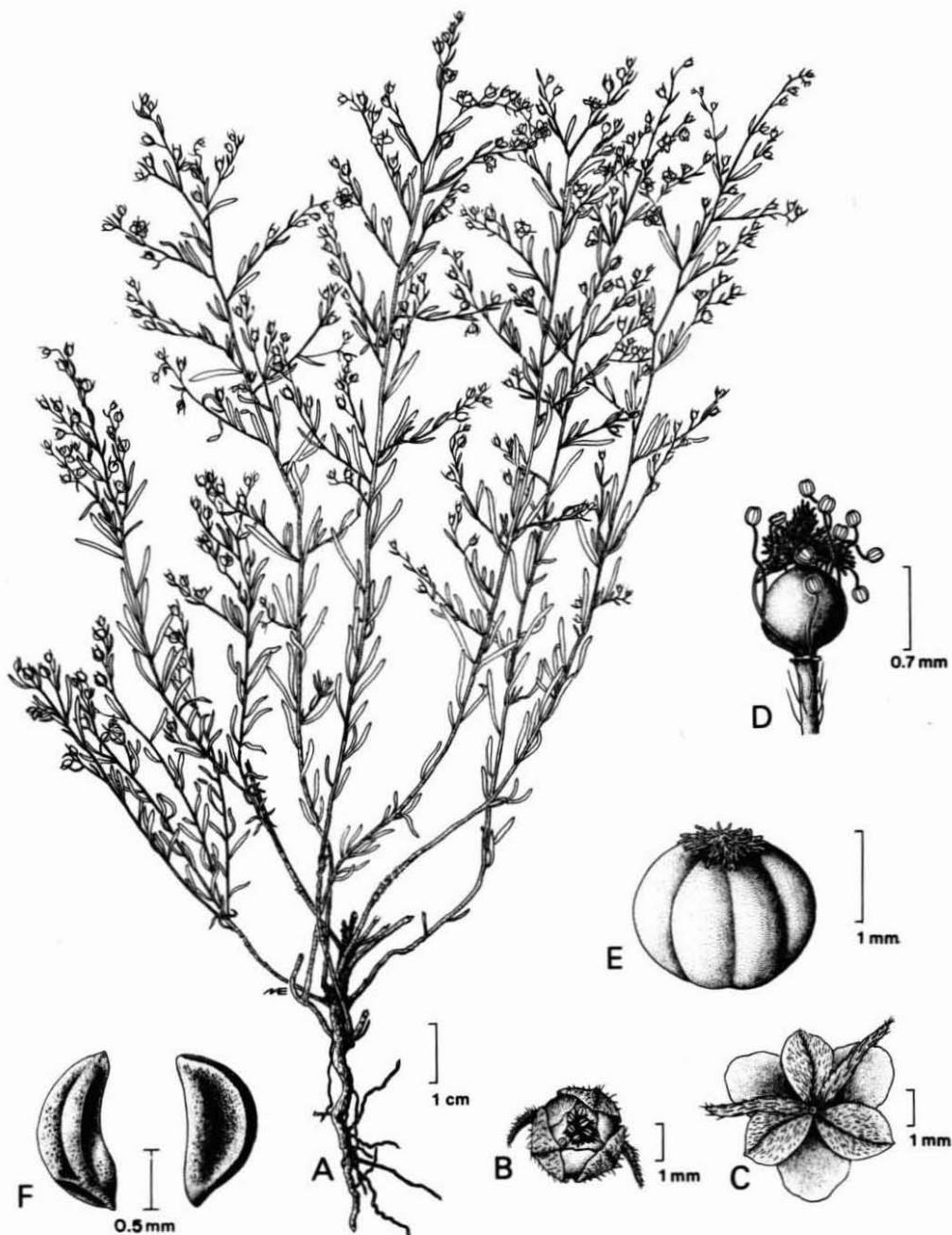
**Altitud.** 1,250-1,300 msnm.

**Tipo de vegetación.** Bosque de pino, bosque de pino-encino.

**Floración.** Mayo a julio.

---

FIGURA 2. *Lechea tripetala*. a) Hábito; b) vista apical de la flor cerrada; c) vista basal de flor abierta; d) gineceo y androceo; e) fruto; f) semillas. Ilustración de M. Escamilla reproducida del fascículo 2 de la Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes.



**LECHEA TRIPETALA** (Moc. & Sessé) Britton, Bull. Torr. Bot. Club 21: 252. 1894.

*Helianthemum tripetalum* Moc. & Sessé ex Dunal, In: DC. Prodr. 1: 284. 1824.

*Lechea skinneri* Benth., Bot. Voy. Sulph. 66. 1844. Guatemala, *Skinner s/n* 1843 (K!).

*Cistus rosmarinifolius* Moc. & Sessé, Gen. Sp. Nov. 16. 1816. Tipo: Prope Acapulco et Cimapan in Nova Hispania.

**Nombres comunes:** romerillo.

Hierbas perennes o sufrútices, decumbentes a sub-erectas, de 10-20 cm de altura, pubescentes, los pelos simples ocasionalmente blanquecinos. Tallos numerosos, muy ramificados. Hojas lineares, de 5-15 mm de largo, 0.8-1 mm de ancho, el margen generalmente revoluto, el ápice agudo, el peciolo de 0.6 mm de largo. Inflorescencia una panícula abierta, foliosa. Flores escasas a numerosas, de 5-29, de 1.8-2.5 mm de largo, subsésiles, los pedicelos de 2-2.5 mm de largo, el cáliz raramente abierto; sépalos exteriores lineares, de 1.5 mm de largo, ligeramente pilosos, verdes, los interiores de color pardo oscuro brillante, a veces rojizo, mayores que los externos, ovados, quillados dorsalmente, la quilla tuberculada, de 2.3 mm de largo, 2 mm de ancho, los pelos simples; pétalos ocultos, rojizos, ovados, de menos de 2.5 mm de largo. Fruto una cápsula globosa, de 2 mm de largo, 2 mm de ancho, glabra; semillas 4 en forma de gajos de naranja, de 1-1.1 mm de largo.

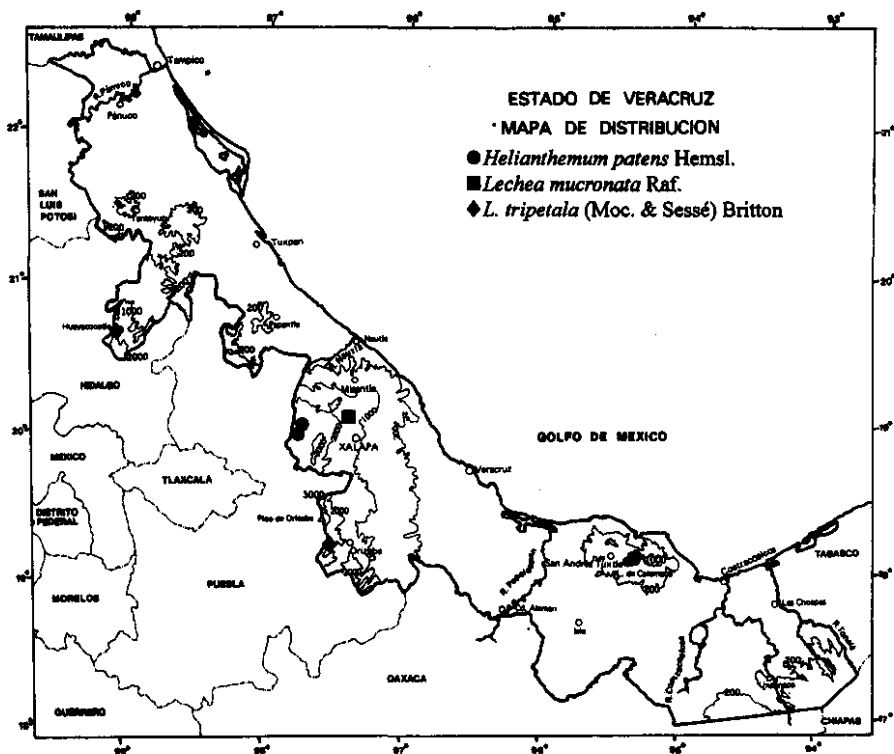
**Distribución.** Sur de Estados Unidos, México (Baja California Sur, Durango, Guanajuato, Jalisco, México, Michoacán, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí y Veracruz); Guatemala.

**Ejemplares examinados.** Mun. Maltrata, Cumbres de Maltrata, *Hernández & Vázquez 625* (MEXU, NY); Mun. Huayacocotla, El Tine, *966* (GH).

**Altitud.** 1,600 msnm.

**Tipo de vegetación.** Bosque de pino y bosque de pino-encino.





**Floración.** Julio a agosto.

Esta planta crece en lugares conservados de bosque de clima templado húmedo. Se encuentra fructificando en invierno de noviembre a diciembre.

# FLORA DE VERACRUZ

## Fascículos

<b>Aceraceae.</b> L. Cabrera-Rodríguez	46	<b>Cornaceae.</b> V. Sosa	2
<b>Actinidaceae.</b> D.D. Soejarto	35	<b>Costaceae.</b> A.P. Vovides	78
<b>Achatocarpaceae.</b> J. Martínez-García	45	<b>Cucurbitaceae.</b> M. Nee	74
<b>Aizoaceae.</b> V. Rico-Gray	9	<b>Cunoniaceae.</b> M. Nee	39
<b>Alismataceae.</b> R.R. Haynes	37	<b>Cupressaceae.</b> T.A. Zanoni	23
<b>Alstroemeriaceae.</b> A. Espejo Serna y A.R. López-Ferrari	83	<b>Cyatheaceae.</b> R. Riba	17
<b>Anthericaceae.</b> A.R. López-Ferrari y A. Espejo Serna	86	<b>Dichapetalaceae.</b> C. Durán-Espinosa	101
<b>Araliaceae.</b> V. Sosa	8	<b>Dicksoniaceae.</b> M. Palacios-Rios	69
<b>Aristolochiaceae.</b> J.F. Ortega y R. V. Ortega	99	<b>Dioscoreaceae.</b> V. Sosa, B.G. Schubert y A. Gómez-Pompa	53
<b>Balanophoraceae.</b> J.L. Martínez y Pérez y R. Acevedo Rosas	85	<b>Droseraceae.</b> L.M. Ortega-Torres	65
<b>Balsaminaceae.</b> K. Barringer	64	<b>Ebenaceae.</b> L. Pacheco	16
<b>Basellaceae.</b> J. Martínez-García y S. Avendaño-Reyes	90	<b>Equisetaceae.</b> M. Palacios-Rios	69
<b>Bataceae.</b> V. Rico-Gray y M. Nee	21	<b>Garryaceae.</b> I. Espejel	33
<b>Begoniaceae.</b> R. Jiménez y B.G. Schubert	100	<b>Gleicheniaceae.</b> M. Palacios-Rios	69
<b>Berberidaceae.</b> J.S. Marroquín	75	<b>Haemodoraceae.</b> A.R. López-Ferrari y A. Espejo Serna	92
<b>Betulaceae.</b> M. Nee	20	<b>Hamamelidaceae.</b> V. Sosa	1
<b>Bignoniaceae.</b> A.H. Gentry	24	<b>Hernandiaceae.</b> A. Espejo Serna	67
<b>Boraginaceae.</b> D.L. Nash y N.P. Moreno	18	<b>Hippocastanaceae.</b> N.P. Moreno	42
<b>Brunelliaceae.</b> M. Nee	44	<b>Hydrophyllaceae.</b> D.L. Nash	5
<b>Burseraceae.</b> J. Rzedowski y G.C. de Rzedowski	94	<b>Hymenophyllaceae.</b> L. Pacheco y R. Riba	63
<b>Cannaceae.</b> R. Jiménez	11	<b>Icacinaceae.</b> C. Gutiérrez Báez	80
<b>Caricaceae.</b> N.P. Moreno	10	<b>Juglandaceae.</b> H.V. Narave	31
<b>Casuarinaceae.</b> M. Nee	27	<b>Lindsacaceae.</b> M. Palacios-Rios	69
<b>Chloranthaceae.</b> B. Ludlow-Wiechers	3	<b>Lista Florística.</b> V. Sosa y A. Gómez- Pompa	82
<b>Clethraceae.</b> A. Bárcena	15	<b>Lythraceae.</b> S.A. Graham	66
<b>Cochlospermaceae.</b> G. Castillo-Campos y J. Becerra	95	<b>Magnoliaceae.</b> M.E. Hernández- Cerna	14
<b>Connaraceae.</b> E. Forero	28	<b>Malvaceae.</b> P.A. Fryxell	68
<b>Convallariaceae.</b> A.R. López-Ferrari y A. Espejo Serna	76	<b>Marantaceae.</b> M. Lascuráin	89
<b>Convolvulaceae I.</b> A. McDonald	73	<b>Marattiaceae.</b> M. Palacios-Rios	60
<b>Convolvulaceae II.</b> A. McDonald	77	<b>Marcgraviaceae.</b> J.F. Utley	38
		<b>Marsileaceae.</b> M. Palacios-Rios	70
		<b>Martyniaceae.</b> K.R. Taylor	30
		<b>Menispermaceae.</b> E. Pérez-Cueto	87
		<b>Molluginaceae.</b> M. Nee	43
		<b>Myrtaceae.</b> P.E. Sánchez-Vindas	62

# FLORA DE VERACRUZ

## Fascículos (Continuación)

---

<b>Nyctaginaceae.</b> J.J. Fay	13	<b>Salicaceae.</b> M. Nee	34
<b>Nyssaceae.</b> M. Nee	52	<b>Salviniaceae.</b> M. Palacios-Rios y	
<b>Olacaceae.</b> M. Sánchez-Sánchez	93	V. Rico-Gray	71
<b>Opiliaceae.</b> R. Acevedo Rosas y		<b>Selaginellaceae.</b> D. Gregory y R. Riba	6
J.L. Martínez y Pérez	84	<b>Solanaceae I.</b> M. Nee	49
<b>Osmundaceae.</b> M. Palacios-Rios	61	<b>Solanaceae II.</b> M. Nee	72
<b>Palmae.</b> H. Quero	81	<b>Staphyleaceae.</b> V. Sosa	57
<b>Parkeriaceae.</b> M. Palacios-Rios	69	<b>Styracaceae.</b> L. Pacheco	32
<b>Papaveraceae.</b> E. Martínez-Ojeda	22	<b>Surianaceae.</b> C. Juárez	58
<b>Pedaliaceae.</b> K.R. Taylor	29	<b>Taxodiaceae.</b> T.A. Zanoni	25
<b>Phytolaccaceae.</b> J. Martínez-García	36	<b>Thymelaeaceae.</b> L.I. Nevling Jr. y	
<b>Pinaceae.</b> H. Narave y K.R. Taylor	98	K. Barringer	59
<b>Plagiogyriaceae.</b> M. Palacios-Rios	69	<b>Tovariaceae.</b> G. Castillo-Campos	91
<b>Platanaceae.</b> M. Nee	19	<b>Turneraceae.</b> L. Gama, H. Narave y	
<b>Plumbaginaceae.</b> S. Avendaño	97	N.P. Moreno	47
<b>Polemoniaceae.</b> D.L. Nash	7	<b>Ulmaceae.</b> M. Nee	40
<b>Portulacaceae.</b> D. Ford	51	<b>Verbenaceae.</b> D.L. Nash y M. Nee	41
<b>Primulaceae.</b> S. Hernández A.	54	<b>Vittariaceae.</b> M. Palacios-Rios	69
<b>Proteaceae.</b> M. Nee	56	<b>Vochysiaceae.</b> G. Gaos	4
<b>Psilotaceae.</b> M. Palacios-Rios	55	<b>Winteraceae.</b> V. Rico-Gray,	
<b>Resedaceae.</b> M. Nee	48	M. Palacios-Rios y L.B. Thien	88
<b>Rhamnaceae.</b> R. Fernández N.	50	<b>Zamiaceae.</b> A.P. Vovides, J.D. Rees	
<b>Rhizophoraceae.</b> C. Vázquez-Yanez	12	y M. Vázquez-Torres	26
<b>Sabiaceae.</b> C. Durán-Espinosa	96	<b>Zingiberaceae.</b> A.P. Vovides	79