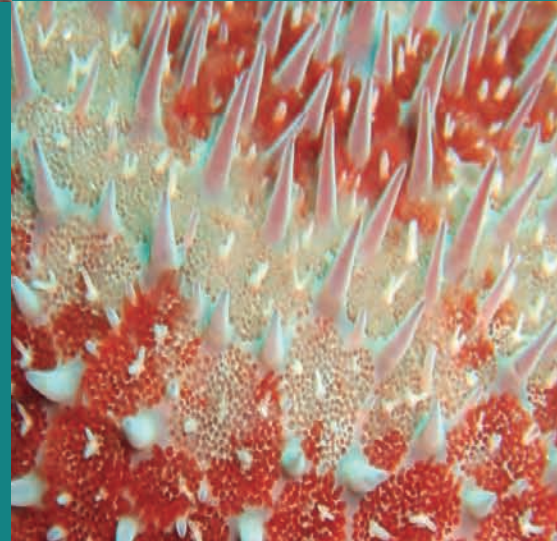




La biodiversidad en Colima

ESTUDIO DE ESTADO



Primera edición, 2016

D.R. © 2016 Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Liga Periférico – Insurgentes Sur 4903 Parques del Pedregal, Tlalpan, 14010 México, D. F. <http://www.conabio.gob.mx>

ISBN WEB: 978-607-8328-40-6

Forma de citar:

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2016. *La Biodiversidad en Colima: Estudio de Estado*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México.

Coordinación y seguimiento general:

Andrea Cruz Angón
Miguel A. Ortega Huerta
Erika Daniela Melgarejo
Héctor Perdomo Velázquez
Ana Victoria Contreras

Compilación y edición técnica y científica:

Miguel A. Ortega Huerta, Manuel Balcázar Lara. **MEDIO FÍSICO:** Juan José Ramírez Ruiz, **MEDIO SOCIOECONÓMICO:** Juan González García, **DIVERSIDAD DE ECOSISTEMAS:** Gloria Alicia Jiménez, **DIVERSIDAD DE ESPECIES HONGOS Y PLANTAS:** Emily Lott, **DIVERSIDAD DE ESPECIES INVERTEBRADOS:** Manuel Balcázar Lara y Felipe Noguera Martínez, **DIVERSIDAD DE ESPECIES VERTEBRADOS:** Jorge Vega Rivera, **DIVERSIDAD GENÉTICA:** Sebastián Lemus Juárez, **USOS DE LA BIODIVERSIDAD:** Irma Xóchitl Amador Ramírez, **AMENAZAS A LA BIODIVERSIDAD:** Tania Román Guzmán, **MARCO JURÍDICO VIGENTE:** José Ángel Méndez Rivera y Raquel Gutiérrez Nájera, **GESTIÓN AMBIENTAL:** Patricia Ruiz Montero.

Corrección de estilo:

Aída Pozos Villanueva, Héctor Perdomo Velázquez, Karla Carolina Nájera Cordero, Diana López Higareda y Erika Daniela Melgarejo

Diseño y formación:

Aída Pozos Villanueva

Cuidado de la edición:

Aída Pozos Villanueva, Héctor Perdomo Velázquez y Erika Daniela Melgarejo

Cartografía:

Jessica Valero Padilla

Revisión técnica de textos¹ y listados de especies²:

Esteban Benítez Inzunza¹, Oscar Báez Montes¹, Ana Victoria Contreras Ruiz Esparza¹, Héctor Perdomo Velázquez^{1,2}, Raúl González Salas², Ana Laura García López¹, María Alejandra González Gutiérrez¹, Susana Ocegueda Cruz², Martha Alicia Reséndiz López², Dulce Parra Toris², Alberto Romo Galicia², Margarita Hermoso Salazar², Claudia Sarita Frontana Uribe², Diana Hernández Robles² y Adriana Iraní Hernández Abundis².

Agradecimientos:

El Gobierno del Estado de Colima a través del Instituto para el Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable y la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, expresan su reconocimiento a todas aquellas instituciones y personas que colaboraron en la elaboración del presente Estudio de Estado, en particular a Fernando Camacho Rico, quienes estuvieron involucrados en el proceso de formulación de este documento.

Salvo en aquellas contribuciones que reflejan el trabajo y quehacer de las instituciones y organizaciones participantes, el contenido de las contribuciones es de exclusiva responsabilidad de los autores.

Fotografías de la portada:

Detalles de: polilla de seda *Rothschildia cincta guerreronis* (Manuel A. Balcázar Lara), frutos de *Hylocereus* spp. (Adalberto Ríos Szalay/Banco de imágenes CONABIO), lagarto cornudo *Phrynosoma asio* (Enrique Ramírez García) y estrella de mar *Acanthaster planci* (Valeria Mas).

Impreso y hecho en México

Printed and made in Mexico



Asteráceas (Asteraceae)

JOSÉ LUIS VILLASEÑOR

ENRIQUE ORTIZ

MOLLIE HARKER

Introducción

Como en la mayoría de los estados del país, Asteraceae (o Compositae) se ubica entre las familias con la mayor riqueza de especies en el estado (cuadro 1). Ocupa el segundo lugar en la flora estatal colimense en relación a número de especies (superada por la familia Fabaceae), y aunque es la familia con el mayor número de géneros, ninguno de ellos tiene una notable diversidad de especies.

Este estudio documenta las especies y taxa subespecíficos de la familia Asteraceae que existen en Colima, a partir de información obtenida mediante una revisión intensa (aunque no exhaustiva) de la literatura florístico-taxonómica de México, así como del estudio de los ejemplares de herbario depositados en las colecciones más importantes, como la del Herbario Nacional de México (MEXU) del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, así como de los herbarios del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (IBUG) de la Universidad de Guadalajara y del Centro Universitario de la Costa Sur (ZEA), en Guadalajara y Autlán, Jalisco; respectivamente. La información se complementó con la revisión de los herbarios de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), del Instituto Politécnico Nacional, en la Ciudad de México y del Instituto de Ecología, A. C. (IEB) en su Centro Regional del Bajío, en Pátzcuaro, Michoacán.

Algunas especies reportadas en el estado que no tuvieron ejemplares depositados en las colecciones estudiadas se incluyeron con base en las

CUADRO 1. Familias y géneros de plantas vasculares con mayor número de especies. Fuente: elaboración propia.

Familia	Géneros/especies	Género	Especies
Fabaceae	86/335	<i>Euphorbia</i>	45
Asteraceae	102/272	<i>Ipomoea</i>	38
Poaceae	70/230	<i>Solanum</i>	32
Euphorbiaceae	22/123	<i>Cyperus</i>	31
Malvaceae	43/116	<i>Tillandsia</i>	30
Orchidaceae	47/108	<i>Quercus</i>	28
Solanaceae	12/69	<i>Bursera</i>	28
Rubiaceae	27/65	<i>Desmodium</i>	27
Cyperaceae	13/63	<i>Paspalum</i>	24
Convolvulaceae	10/56	<i>Senna</i>	23
Apocynaceae	24/44	Mimosa	22
Pteridaceae	17/43	Acalypha	19
Bromeliaceae	8/43	Piper	19
Acanthaceae	18/43	Salvia	18
Boraginaceae	12/41	Ficus	18

fuentes bibliográficas que los citan. Se considera que otras especies pueden existir en el estado, debido a que su presencia ha sido registrada en municipios de Jalisco.

Descripción

Los miembros de la familia Asteraceae se encuentran entre los más fáciles de identificar a nivel de familia, debido a que sus miembros presentan una serie de atributos característicos y distintivos, como la agrupación primaria de las flores en una inflorescencia compacta, conocida como capítulo o cabezuela, la cual consiste en un conjunto de brácteas, por lo general verdes, que conforman una estructura calicinal llamada involucre, donde se asientan las flores. En

muchas especies existen flores diferenciadas morfológicamente: las que se encuentran en la periferia de la cabezuela semejando pétalos (corolas loriformes), la mayoría de las veces son femeninas o sin sexo; las interiores poseen corolas tubulares y por lo general son hermafroditas y fértiles. Adicionalmente, todos los miembros de la familia presentan los estambres fusionados por un tejido conectivo a nivel de las anteras (estambres singenésios); su cáliz (cuando presente) está modificado en una estructura muy variable denominada vilano y un fruto seco, indehisciente con una sola semilla, conocido como aquenio (estrictamente una cipsela por derivar de un ovario ínfero). Una descripción completa de las características morfológicas de la familia, así como una clave para la determinación de las tribus en que se clasifican sus miem-

bros puede consultarse en Villaseñor-Ríos (2007) y Redonda-Martínez (2009).

La familia Asteraceae ya era reconocida como un grupo de plantas similares desde tiempos de Aristóteles. Su pertenencia a un mismo grupo ha sido comprobada desde entonces y ahora se sabe que constituye un grupo monofilético (con un origen común), dentro del orden Asterales, que comprende 11 familias (Stevens 2008). Esta característica se manifiesta en las apomorfias (rasgos evolutivos derivados de otro rasgo, de un taxón ancestral filogenéticamente próximo), que manifiestan tanto a nivel morfológico como molecular. Funk *et al.* (2009) presentan un compendio actualizado de la clasificación y evolución de la familia, en el que se reconocen 43 tribus, 24 de ellas con representantes nativos en México.

Diversidad

Colima registra 271 especies de Asteraceae, de las cuales 209 fueron confirmadas con ejemplares de herbario (apéndice 1). La lista incluye además

45 especies que la literatura reporta como presentes en el estado, pero que desafortunadamente no se pudieron validar con el material de los herbarios revisados, aunque sí se menciona la fuente que las reporta (apéndice 1). Ese apéndice también incluye 18 especies que no cuentan con registros de herbario ni referencias bibliográficas, pero eventualmente podrían encontrarse en el estado.

Si se compara la riqueza de especies conocida en Colima con la de otros estados vecinos (cuadro 2), resulta evidente que la entidad registra una relativa pobreza en miembros de la familia Asteraceae. La densidad de especies (número de especies por unidad de superficie) en el estado es significativamente menor que la de los estados vecinos, y una comparación similar con dos entidades del país con menos superficie (Distrito Federal y Tlaxcala) revela que la densidad de especies de Colima es más o menos equivalente a la de Tlaxcala, pero muy inferior a la del Distrito Federal.

Estos resultados y la menor densidad de especies en Colima subrayan la necesidad de realizar más trabajo de campo para documentar mejor la riqueza florística del estado, pues no

CUADRO 2. Riqueza de especies de Asteraceae en Colima y estados vecinos, o con superficie similar. Fuente: elaboración propia.

Estado	Superficie (km ²)	Especies	Densidad (spp./log _{sup})
Colima	5 455	271	72.8
Guerrero	63 794	697	145.1
Jalisco	80 137	816	166.4
Michoacán	59 864	727	152.2
Nayarit	27 621	463	104.2
Distrito Federal	1 499	357	112.4
Tlaxcala	3 914	270	75.2

existen razones para pensar que las variables bióticas o abióticas que determinan los patrones de diversidad de esta familia difieran significativamente de las que se presentan en otros estados en el país. Colima presenta una amplia diversidad a nivel de géneros y especies para las familias descritas en este estudio, por lo que se esperaría una amplia variedad también para las compuestas.

Aunque varias especies han sido reportadas como parte de la flora de Colima, lo cierto es que aún no se cuenta con registros, incluso de los municipios de Colima, colindantes con otros estados y mencionados en el apéndice 1. Tales especies solamente se conocen en la porción de Jalisco, del Nevado de Colima o en la sierra de Manantlán; es decir, muy cerca de Colima. Las especies incluidas en el apéndice 1, pese a que aún no se demuestra su presencia en el estado, por encontrarse en la fracción del Nevado de Colima que corresponde a Jalisco, son un ejemplo de la porción de la riqueza florística que aún faltaría incorporar al inventario botánico estatal. Por ejemplo, en el cuadro 3 se anotan 19 especies que probablemente se registrarán en el estado en próximas fechas.

Patrones de distribución

Las especies de Asteraceae actualmente conocidas en Colima presentan un patrón de mayor riqueza en su porción norte, disminuyendo hacia su parte sur (figura 1). Al dividir el estado en 20 cuadros de 15 x 15 minutos de latitud y longitud, para evaluar la riqueza que registra cada uno de ellos, resulta evidente que a menor altitud existe un menor número de especies (porción sur),

CUADRO 3. Especies conocidas en el estado de Jalisco, del Nevado de Colima o de la Sierra de Manantlán, que probablemente formen parte de la flora del estado. Fuente: elaboración propia.

Especies
<i>Ageratina cylindrica</i>
<i>Alloispermum colimense</i>
<i>Archibaccharis serratifolia</i>
<i>Bidens colimana</i>
<i>Brickellia cardiophylla</i>
<i>Cirsium ehrenbergii</i>
<i>Cirsium nivale</i>
<i>Conyza bonariensis</i>
<i>Conyza coronopifolia</i>
<i>Cosmos intercedens</i>
<i>Critoniopsis baadii</i>
<i>Critoniopsis foliosa</i>
<i>Gamochaeta americana</i>
<i>Lasianthaea ceanothifolia</i> var. <i>verbenifolia</i>
<i>Otopappus tequilanus</i>
<i>Stevia aschenborniana</i>
<i>Stevia macvaughii</i>
<i>Taraxacum officinale</i>
<i>Vernonanthura liatroides</i>

mientras que a mayor altitud se presenta un mayor número de especies (porción norte).

Este patrón ha sido discutido previamente a nivel nacional, Rzedowski (1972) encontró que las especies de la familia Asteraceae son preponderantemente más diversas en regiones montañosas que en tierras bajas. En Colima la región con mayor número de especies corresponde a las porciones con mayor altitud que forman parte de los lomeríos de barlovento del Nevado de Colima (celdas 5 y 6 de la figura 1); sin embargo, es necesario evaluar si el fuerte sesgo en el esfuerzo de recolecta (figura 2), observado en esta porción no es responsable del patrón descrito.

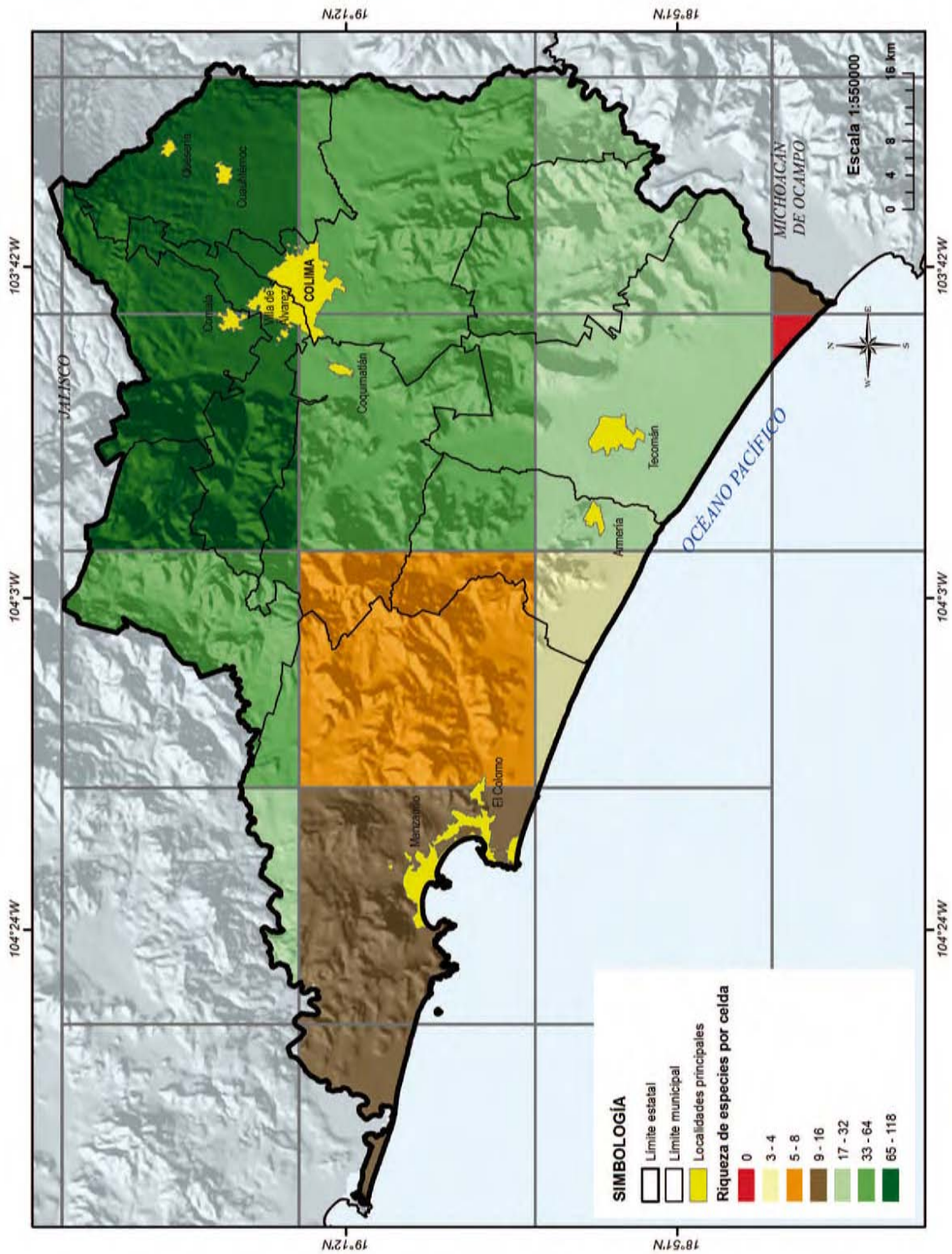


FIGURA 1. Riqueza de especies de Asteraceae. Los cuadros en que se ha subdividido al estado tienen un tamaño de 15 minutos de latitud y longitud. Fuente: elaboración propia.

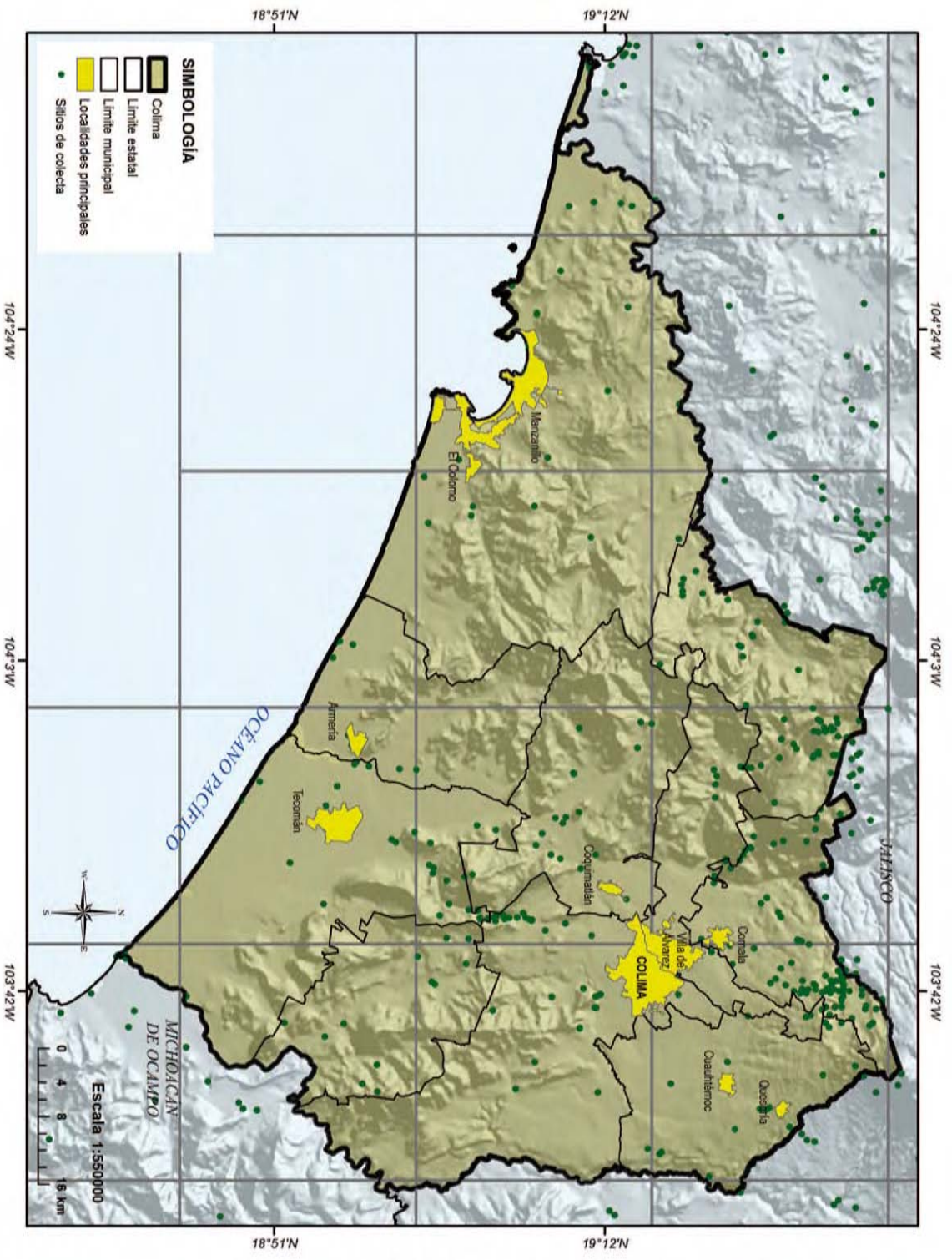


Figura 2. Distribución de los sitios de recolecta de Asteraceae en Colima y regiones vecinas de Jalisco y Michoacán. Fuente: elaboración propia.

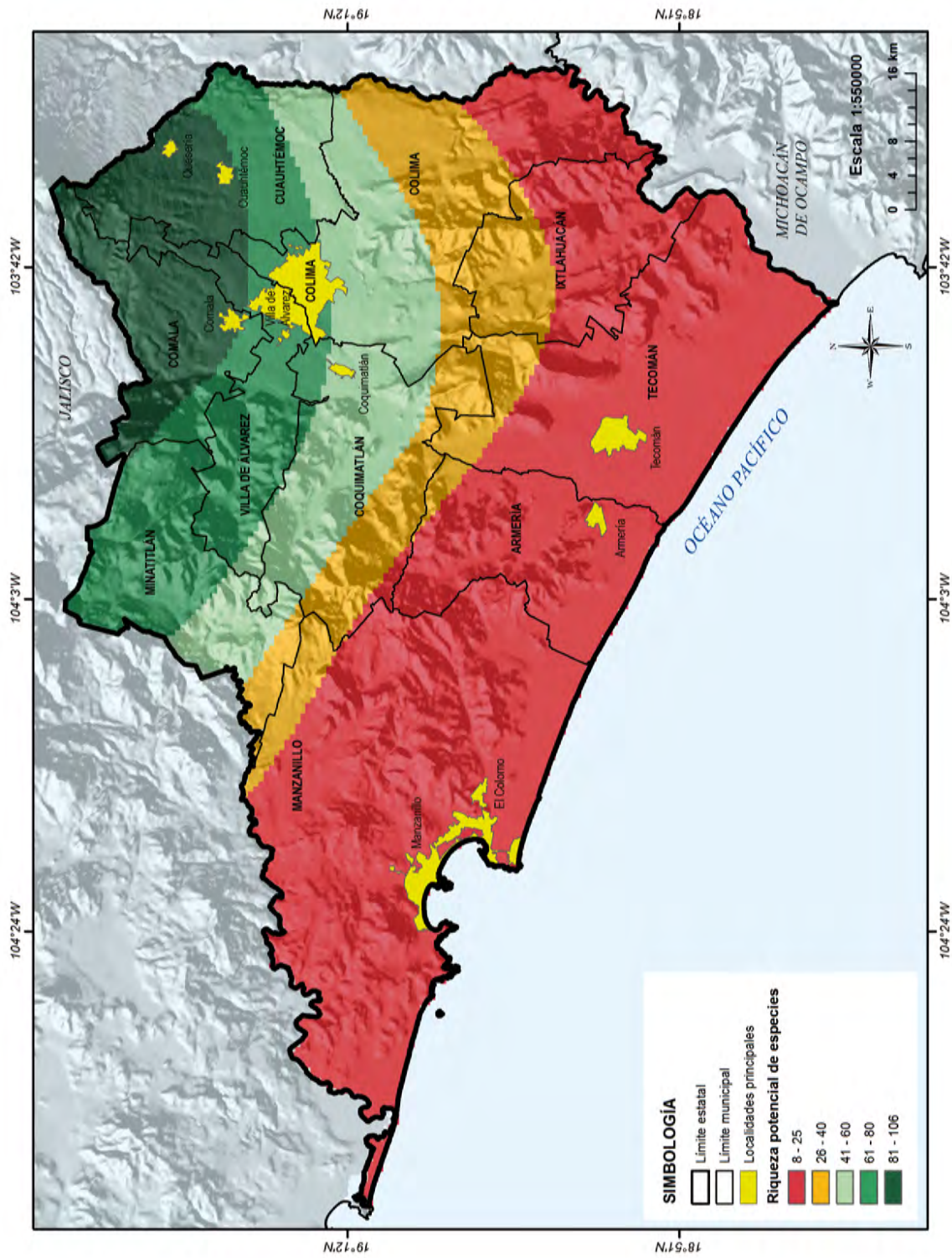


Figura 3. Riqueza potencial de especies de Asteraceae. El mapa se obtuvo con la información de la figura 2, aplicando el método de interpolación Kriging, utilizando ArcGis 9. Fuente: elaboración propia.

Sin embargo, el hecho de que el modelo de estimación de la diversidad potencial a partir de la riqueza conocida (interpolación utilizando el método de Kriging, figura 3), evidencie la presencia de un gradiente de riqueza norte-sur, reduce el efecto atribuido al sesgo de la recolecta de datos.

Colima incluye administrativamente al archipiélago de las Revillagigedo. En éste, la isla Socorro es la más grande y florísticamente mejor conocida (Levin y Moran 1989). Allí se tienen registradas 17 especies de Asteraceae, cuyo recuento de especies se muestra en el cuadro 3, indicándose aquellas que son endémicas al archipiélago (seis especies).

A pesar de que Colima es relativamente pequeño (5 455 km²), en su territorio se registran dos especies de Asteraceae conocidas solamente en ese territorio político (*Lepidaploa koelzii* y *Verbesina mickelii*), además de las seis especies endémicas del archipiélago de las Revillagigedo (cuadro 4).

Por otra parte, considerando las especies endémicas compartidas con los estados colindantes, Jalisco y Michoacán, la cifra se incrementa en seis especies adicionales y una variedad: dos conocidas solamente en Colima y Jalisco (*Montanoa laskowskii* y *Pectis exserta*), número que puede ascender a cuatro especies si se comprueba la presencia en Colima de *Bidens colimana* y *Stevia macvaughii*, reportada en regiones cercanas a Colima, pero dentro del estado de Jalisco; las otras cuatro especies y una variedad que extienden su área de distribución a Colima, Jalisco y Michoacán son *Flaveria robusta*, *Grindelia nelsonii*, *Otopappus koelzii*,

CUADRO 4. Especies de Asteraceae conocidas de las islas Revillagigedo (Levin y Moran 1989).

Especies
<i>Ageratina pichinchensis</i>
<i>Ambrosia confertiflora</i>
<i>Bahiopsis chenopodina</i>
* <i>Bidens socorrensis</i>
<i>Blumea viscosa</i>
<i>Brickellia peninsularis</i>
* <i>Coreocarpus insularis</i>
* <i>Critoniopsis littoralis</i>
* <i>Erigeron crenatus</i>
* <i>Erigeron socorrensis</i>
<i>Gamochaeta sphacelata</i>
<i>Laennecia confusa</i>
<i>Perityle emoryi</i>
* <i>Perityle socorrensis</i>
<i>Pseudognaphalium attenuatum</i>
<i>Sonchus asper</i>
<i>Sonchus tenerimus</i>
* Especies endémicas del archipiélago.

Verbesina furfuracea y *Brickellia secundiflora* var. *monticola*. De igual manera, esta cifra podría incrementarse en dos especies si en un futuro se comprueba la presencia en Colima de *Alloispermum colimense* y *Critoniopsis baadii*, conocidas ahora en los estados colindantes. De modo curioso no se ha encontrado una especie que restrinja su distribución a Colima y Michoacán, debido probablemente al trabajo de exploración muy escaso en las porciones colindantes entre ambos estados.

El endemismo local en Colima (especies restringidas al estado y otros adyacentes) es realmente escaso, pues se registran sólo 46 especies de plantas vasculares. Sin embargo, un porcentaje importante de estos endemismos le corresponden a la familia Asteraceae, y la riqueza de espe-

cies de esta familia concuerda con el patrón de endemismos observado, con más de la mitad de las especies presentes (apéndice 1).

En el estado se conoce un alto porcentaje de especies (124 o 45.6%) a partir de muy pocas recolectas, restringiendo su área de distribución conocida a uno o dos de los cuadros en que se dividió el estado para su estudio (figura 1). Estas especies deberían ser evaluadas en un futuro cercano para determinar con precisión su nivel de rareza y el grado de amenaza que pudieran tener sus poblaciones. Por otra parte, las especies que muestran la distribución conocida más amplia en el estado son *Melampodium divaricatum* y *Pluchea carolinensis*, presentes en nueve cuadros; el taxón endémico de México más ampliamente distribuido en Colima es *Zinnia maritima* var. *palmeri*, presente en cinco cuadros. La única especie presente en el estado que se encuentra en la NOM-059-SEMARNAT-2010 (SEMARNAT 2010) es *Zinnia violacea*, en la categoría de amenazada.

Conclusiones

El análisis de la riqueza de Asteraceae en Colima, conocida en la actualidad, sugiere que es necesario realizar más trabajo exploratorio, pues existen evidencias de que la lista de especies puede incrementarse sustancialmente con especies conocidas en los estados colindantes. También es necesario evaluar con más detalle si el esfuerzo de recolecta realizado en su porción norte no está influenciando los patrones de diversidad observados en el estado, o si el gradiente de diversidad norte-sur (más especies-menos especies), es un patrón de diversidad consistente para toda la flora vascular, considerando que Asteraceae ha comprobado su

utilidad como sustituto de la diversidad total en la flora de México (Rzedowski 1991, Villaseñor *et al.* 2007).

No obstante su reducida extensión territorial, el estado todavía depara grandes sorpresas en su conocimiento florístico (no sólo para Asteraceae), por lo que se debe motivar y apoyar la continua exploración botánica de sus diferentes áreas. Dichas investigaciones permitirán conocer la verdadera riqueza florística que su territorio contiene y se podrán proponer eficientes estrategias para su conservación y aprovechamiento.

Referencias

- Funk, V.A. 1982. The systematics of Montanoa (Asteraceae, Heliantheae). *Memoirs of the New York Botanical Garden* 36:1-133.
- Funk, V.A., A. Susanna, T.F. Stuessy, *et al.* 2009. *Systematics, evolution and biogeography of Compositae*. International Association for Plant Taxonomy. Viena, Austria.
- Levin, G.A. y R. Moran. 1989. The vascular flora of isla Socorro, México. San Diego, California. *Soc. Nat. Hist. Mem.* 16:1-71.
- Mcvaugh, R. 1984. Compositae. En: *Flora Novo-Galiciana: a descriptive account of the vascular plants of western México*. Vol. 12. W.R. E. Anderson (ed.). The University of Michigan Press. Ann Arbor, Michigan.
- Nesom, G.L. 1990. Studies in the systematics of Mexican and Texan *Grindelia* (Asteraceae: Astereae). *Phytologia* 68:303-332.
- Padilla-Velarde, E., R. Cuevas-Guzmán y S.D. Koch. 2008. Plantas vasculares y vegetación de la parte alta del arroyo de Agua Fría, municipio de Minatitlán, Colima, México. *Acta Botánica Mexicana* 84:24-72.

- Redonda-Martínez, R. y J.L. Villaseñor-Ríos. 2009. Asteraceae, Tribu Vernoniaeae. En: *Flora del valle de Tehuacán-Cuicatlán*. Departamento de Botánica, Instituto de Biología (IBUNAM). Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). México.
- Rzedowski, J. 1972. Contribuciones a la fitogeografía florística e histórica de México III. Algunas tendencias en la distribución geográfica y ecológica de las Compositae mexicanas. *Ciencia (México)* 27:123-132.
- . 1991. Diversidad y orígenes de la flora de México. *Acta Botánica Mexicana* 14:3-21.
- Rzedowski, J. y G. Calderón de Rzedowski. 2008. Familia Compositae, Tribu Heliantheae I (géneros *Acmella-Jejea*). En: *Flora del bajo y de regiones adyacentes*. Fascículo 157. Instituto de Ecología, A.C. Centro Regional del Bajío. Pátzcuaro, Michoacán.
- SEMARNAT. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010. Publicada el 30 de diciembre de 2010 en el Diario Oficial de la Federación. Texto vigente.
- Stevens, P.F. 2008. Angiosperm phylogeny website. En: <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>, última consulta: 28 de junio de 2010.
- Strother, J.L. 1999. Compositae-Heliantheae s. l. En: *Flora de Chiapas*. Vol. 5. D.E. Breedlove (ed.). California Academy of Sciences. San Francisco, California.
- Turner, B.L. 1997. Eupatorieae. The comps of Mexico: a systematic account of the family Asteraceae. *Phytologia Memoirs* 11(1):1-272.
- Vázquez, J.A., R. Cuevas, T. Cochrane, *et al.* 1995. Flora de Manantlán. Plantas vasculares de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, Jalisco-Colima, México. *SIDA, Botanical Mycellany* 13:1-312.
- Villaseñor, J.L., P. Maeda, J.A. Rosell, *et al.* 2007. Plant families as predictors of plant biodiversity in México. *Diversity and distributions* 13:871-876.



APÉNDICE 1. Lista de especies de asteráceas. Fuente: elaborado por el autor y validado por el Catálogo de Autoridades Taxonómicas de conabio.

División	Clase	Orden	Familia	Género	Especie	Infraespecie	Autoridad taxonómica	Nombre científico
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Acmella</i>	<i>radicans</i>	<i>radicans</i>	(Jacq.) R.K. Jansen	<i>Acmella radicans radicans</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Acmella</i>	<i>repens</i>		(Walter) Rich	<i>Acmella repens</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Acourtia</i>	<i>glomeriflora</i>		(A. Gray) Reveal & R.M. King	<i>Acourtia glomeriflora</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Adenophyllum</i>	<i>aurantium</i>		(L.) Strother	<i>Adenophyllum aurantium</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Adenophyllum</i>	<i>cancellatum</i>		(Cass.) Villarreal	<i>Adenophyllum cancellatum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Adenophyllum</i>	<i>porophyllum</i>		(Cav.) Hemsl.	<i>Adenophyllum porophyllum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Adenophyllum</i>	<i>squamosum</i>		(A. Gray) Strother	<i>Adenophyllum squamosum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Ageratina</i>	<i>adenophora</i>		(Spreng.) R.M. King & H. Rob.	<i>Ageratina adenophora</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Ageratina</i>	<i>areolaris</i>		(DC.) Gage	<i>Ageratina areolaris</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Ageratina</i>	<i>atrocordata</i>		(B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.	<i>Ageratina atrocordata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Ageratina</i>	<i>blepharilepis</i>		(Sch. Bip.) R.M. King & H. Rob.	<i>Ageratina blepharilepis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Ageratina</i>	<i>choricephala</i>		(B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.	<i>Ageratina choricephala</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Ageratina</i>	<i>dolichobasis</i>		(McVaugh) R.M. King & H. Rob.	<i>Ageratina dolichobasis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Ageratina</i>	<i>lasioneura</i>		(Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	<i>Ageratina lasioneura</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Ageratina</i>	<i>mairiana</i>	<i>mairiana</i>	(DC.) R.M. King & H. Rob.	<i>Ageratina mairiana mairiana</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Ageratina</i>	<i>malacolepis</i>		(B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.	<i>Ageratina malacolepis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Ageratina</i>	<i>oligocephala</i>		(DC.) R.M. King & H. Rob.	<i>Ageratina oligocephala</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Ageratina</i>	<i>pazcuarensis</i>		(Kunth) R.M. King & H. Rob.	<i>Ageratina pazcuarensis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Ageratina</i>	<i>pichinchensis</i>		(Kunth) R.M. King & H. Rob.	<i>Ageratina pichinchensis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Ageratum</i>	<i>corymbosum</i>		Zuccagni	<i>Ageratum corymbosum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Ageratum</i>	<i>houstonianum</i>		Mill.	<i>Ageratum houstonianum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Aldama</i>	<i>dentata</i>		La Llave	<i>Aldama dentata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Alloispermum</i>	<i>integrifolium</i>		(DC.) H. Rob.	<i>Alloispermum integrifolium</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Alloispermum</i>	<i>palmeri</i>		(S. Watson ex A. Gray) C.F. Fernandez & Urbatsch	<i>Alloispermum palmeri</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Ambrosia</i>	<i>confertiflora</i>		DC.	<i>Ambrosia confertiflora</i>

APÉNDICE 1. Continuación.

División	Clase	Orden	Familia	Género	Especie	Infraespecie	Autoridad taxonómica	Nombre científico
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Archibaccharis</i>	<i>asperifolia</i>		(Benth.) S.F. Blake	<i>Archibaccharis asperifolia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Archibaccharis</i>	<i>schiedeana</i>		(Benth.) J.D. Jacks.	<i>Archibaccharis schiedeana</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>heterophylla</i>		Kunth	<i>Baccharis heterophylla</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>pteronioides</i>		DC.	<i>Baccharis pteronioides</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>salicifolia</i>		(Ruiz & Pav.) Pers.	<i>Baccharis salicifolia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Baccharis</i>	<i>trinervis</i>		(Lam.) Pers.	<i>Baccharis trinervis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Bahiopsis</i>	<i>chenopodina</i>		(Greene)	<i>Bahiopsis chenopodina</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Baltimora</i>	<i>geminata</i>		(Brandege) Stuessy	<i>Baltimora geminata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Barkleyanthus</i>	<i>salicifolius</i>		(Kunth) H. Rob. & Brettell	<i>Barkleyanthus salicifolius</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>aequisquama</i>	<i>aequisquama</i>	(Fernald) Sherff	<i>Bidens aequisquama aequisquama</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>aurea</i>		(Aiton) Sherff	<i>Bidens aurea</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>bigelovii</i>	<i>angustiloba</i>	A. Gray	<i>Bidens bigelovii angustiloba</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>mollifolia</i>		Sherff	<i>Bidens mollifolia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>odorata</i>	<i>odorata</i>	Cav.	<i>Bidens odorata odorata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>ostruthioides</i>		(DC.) Sch. Bip.	<i>Bidens ostruthioides</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>pilosa</i>		L.	<i>Bidens pilosa</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>pringlei</i>		Greenm.	<i>Bidens pringlei</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>reptans</i>	<i>urbanii</i>	(L.) G. Don ex Sweet	<i>Bidens reptans urbanii</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>riparia</i>		Kunth	<i>Bidens riparia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Bidens</i>	<i>socorrensis</i>		Moran & G.A. Levin	<i>Bidens socorrensis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Blumea</i>	<i>viscosa</i>		(Mill.) V.M. Badillo	<i>Blumea viscosa</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Brickellia</i>	<i>coulteri</i>	<i>adenopoda</i>	A. Gray	<i>Brickellia coulteri adenopoda</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Brickellia</i>	<i>diffusa</i>		(Vahl) A. Gray	<i>Brickellia diffusa</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Brickellia</i>	<i>filipes</i>		B.L. Rob.	<i>Brickellia filipes</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Brickellia</i>	<i>glandulosa</i>		(La Llave) McVaugh	<i>Brickellia glandulosa</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Brickellia</i>	<i>jaliscensis</i>		McVaugh	<i>Brickellia jaliscensis</i>

APÉNDICE 1. Continuación.

División	Clase	Orden	Familia	Género	Especie	Infraespecie	Autoridad taxonómica	Nombre científico
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Brickellia</i>	<i>lanata</i>		(DC.) A. Gray	<i>Brickellia lanata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Brickellia</i>	<i>oligadena</i>		(B.L. Rob.) B.L. Turner	<i>Brickellia oligadena</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Brickellia</i>	<i>paniculata</i>		(Mill.) B.L. Rob.	<i>Brickellia paniculata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Brickellia</i>	<i>peninsularis</i>		Brandegee	<i>Brickellia peninsularis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Brickellia</i>	<i>secundiflora</i>	<i>monticola</i>	(Lag.) A. Gray	<i>Brickellia secundiflora monticola</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Calea</i>	<i>ternifolia</i>		Kunth	<i>Calea ternifolia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Calea</i>	<i>urticifolia</i>	<i>urticifolia</i>	(Mill.) DC.	<i>Calea urticifolia urticifolia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Calyplocarpus</i>	<i>vialis</i>		Less.	<i>Calyplocarpus vialis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Carminatia</i>	<i>recondita</i>		McVaugh	<i>Carminatia recondita</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>collina</i>		(DC.) R.M. King & H. Rob.	<i>Chromolaena collina</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>glaberrima</i>		(DC.) R.M. King & H. Rob.	<i>Chromolaena glaberrima</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>haenkeana</i>		(DC.) R.M. King & H. Rob.	<i>Chromolaena haenkeana</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>odorata</i>		(L.) R.M. King & H. Rob.	<i>Chromolaena odorata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Chromolaena</i>	<i>ovaliflora</i>		(Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	<i>Chromolaena ovaliflora</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Cirsium</i>	<i>mexicanum</i>		DC.	<i>Cirsium mexicanum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Clibadium</i>	<i>arboreum</i>		Donn. Sm.	<i>Clibadium arboreum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Conyza</i>	<i>canadensis</i>		(L.) Cronquist	<i>Conyza canadensis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Conyza</i>	<i>laevigata</i>		(Rich.) Pruski	<i>Conyza laevigata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Coreocarpus</i>	<i>insularis</i>		(Brandegee) E.B. Sm.	<i>Coreocarpus insularis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Coreopsis</i>	<i>petrophiloides</i>		B.L. Rob. & Greenm.	<i>Coreopsis petrophiloides</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Cosmos</i>	<i>caudatus</i>		Kunth	<i>Cosmos caudatus</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Cosmos</i>	<i>pacificus</i>		Melchert	<i>Cosmos pacificus</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Cosmos</i>	<i>sulphureus</i>		Cav.	<i>Cosmos sulphureus</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Critonia</i>	<i>hebebotrya</i>		DC.	<i>Critonia hebebotrya</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Critonia</i>	<i>quadrangularis</i>		(DC.) R.M. King & H. Rob.	<i>Critonia quadrangularis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Critoniopsis</i>	<i>littoralis</i>		(Brandegee) H. Rob.	<i>Critoniopsis littoralis</i>

APÉNDICE 1. Continuación.

División	Clase	Orden	Familia	Género	Especie	Infraespecie	Autoridad taxonómica	Nombre científico
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Critoniopsis</i>	<i>salicifolia</i>		(DC.) H. Rob.	<i>Critoniopsis salicifolia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Critoniopsis</i>	<i>triflosculosa</i>		(Kunth) H. Rob.	<i>Critoniopsis triflosculosa</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Critoniopsis</i>	<i>uniflora</i>		(Sch. Bip.) H. Rob.	<i>Critoniopsis uniflora</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Cymophora</i>	<i>accedens</i>		(S.F. Blake) B.L. Turner & A.M. Powell	<i>Cymophora accedens</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Cymophora</i>	<i>pringlei</i>		B.L. Rob. & Greenm.	<i>Cymophora pringlei</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Dahlia</i>	<i>coccinea</i>		Cav.	<i>Dahlia coccinea</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Decachaeta</i>	<i>haenkeana</i>		DC.	<i>Decachaeta haenkeana</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Decachaeta</i>	<i>incompta</i>		(DC.) R.M. King & H. Rob.	<i>Decachaeta incompta</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Decachaeta</i>	<i>scabrella</i>		(B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.	<i>Decachaeta scabrella</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Delilia</i>	<i>biflora</i>		(L.) Kuntze	<i>Delilia biflora</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Desmanthodium</i>	<i>fruticosum</i>		Greenm.	<i>Desmanthodium fruticosum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Dyssodia</i>	<i>tagetiflora</i>		Lag.	<i>Dyssodia tagetiflora</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Eclipta</i>	<i>prostrata</i>		(L.) L.	<i>Eclipta prostrata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Egletes</i>	<i>viscosa</i>		(L.) Less.	<i>Egletes viscosa</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Elephantopus</i>	<i>mollis</i>		Kunth	<i>Elephantopus mollis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Erechtites</i>	<i>hieracifolia</i>	<i>cacalioides</i>	(L.) Raf. ex DC.	<i>Erechtites hieracifolia cacalioides</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Erechtites</i>	<i>valerianifolia</i>		(Wolf) DC.	<i>Erechtites valerianifolia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Erigeron</i>	<i>crenatus</i>		Eastw. ex I. M. Johnst.	<i>Erigeron crenatus</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Erigeron</i>	<i>longipes</i>		DC.	<i>Erigeron longipes</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Erigeron</i>	<i>polycephalus</i>		(Larsen) G.L. Nesom	<i>Erigeron polycephalus</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Erigeron</i>	<i>socorrensis</i>		Brandegee	<i>Erigeron socorrensis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Erigeron</i>	<i>velutipes</i>		Hook. & Arn.	<i>Erigeron velutipes</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Flaveria</i>	<i>robusta</i>		Rose	<i>Flaveria robusta</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Flaveria</i>	<i>trinervia</i>		(Spreng.) C. Mohr	<i>Flaveria trinervia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Fleischmannia</i>	<i>arguta</i>		(Kunth) B.L. Rob.	<i>Fleischmannia arguta</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Fleischmannia</i>	<i>pycnocephala</i>		(Less.) R.M. King & H. Rob.	<i>Fleischmannia pycnocephala</i>

APÉNDICE 1. Continuación.

División	Clase	Orden	Familia	Género	Especie	Infraespecie	Autoridad taxonómica	Nombre científico
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Fleischmannia</i>	<i>sonorae</i>		(A. Gray) R.M. King & H. Rob.	<i>Fleischmannia sonorae</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Galeana</i>	<i>pratensis</i>		(Kunth) Rydb.	<i>Galeana pratensis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Galinsoga</i>	<i>parviflora</i>		Cav.	<i>Galinsoga parviflora</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Gamochaeta</i>	<i>pensylvanica</i>		(Willd.) Cabrera	<i>Gamochaeta pensylvanica</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Gamochaeta</i>	<i>sphacelata</i>		(Kunth) Cabrera	<i>Gamochaeta sphacelata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Grindelia</i>	<i>nelsonii</i>		Steyerm.	<i>Grindelia nelsonii</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Guardiola</i>	<i>tulocarpus</i>		A. Gray	<i>Guardiola tulocarpus</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Heterosperma</i>	<i>pinnatum</i>		Cav.	<i>Heterosperma pinnatum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Heterotheca</i>	<i>inuloides</i>	<i>rosei</i>	Cass.	<i>Heterotheca inuloides rosei</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Hieracium</i>	<i>abscissum</i>		Less.	<i>Hieracium abscissum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Hieracium</i>	<i>fendleri</i>	<i>ostreophyllum</i>	Sch. Bip.	<i>Hieracium fendleri ostreophyllum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Hofmeisteria</i>	<i>dissecta</i>		(Hook. & Arn.) R.M. King & H. Rob.	<i>Hofmeisteria dissecta</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Hofmeisteria</i>	<i>urenifolia</i>		(Hook. & Arn.) Walp.	<i>Hofmeisteria urenifolia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Hymenostephium</i>	<i>cordatum</i>		(Hook. & Arn.) S.F. Blake	<i>Hymenostephium cordatum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Hymenostephium</i>	<i>tenuis</i>		(A. Gray) E.E. Schill. & Panero	<i>Hymenostephium tenuis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Hymenostephium</i>	<i>websteri</i>		(A. Gray) E. E. Schill. & Panero	<i>Hymenostephium websteri</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Jaegeria</i>	<i>hirta</i>		(Lag.) Less.	<i>Jaegeria hirta</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Jaegeria</i>	<i>macrocephala</i>		Less.	<i>Jaegeria macrocephala</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Koanophyllon</i>	<i>albicaulis</i>		(Sch. Bip. ex Klatt) R.M. King & H. Rob.	<i>Koanophyllon albicaulis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Koanophyllon</i>	<i>monanthum</i>		(Sch. Bip.) B.L. Turner	<i>Koanophyllon monanthum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Koanophyllon</i>	<i>palmeri</i>		(A. Gray) R.M. King & H. Rob.	<i>Koanophyllon palmeri</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Koanophyllon</i>	<i>solidaginifolium</i>		(A. Gray) R.M. King & H. Rob.	<i>Koanophyllon solidaginifolium</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Kyrsteniopsis</i>	<i>nelsonii</i>		(B.L. Rob.) R.M. King & H. Rob.	<i>Kyrsteniopsis nelsonii</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Lactuca</i>	<i>intybacea</i>		Jacq.	<i>Lactuca intybacea</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Laennecia</i>	<i>confusa</i>		(Cronquist) G.L. Nesom	<i>Laennecia confusa</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Lagascea</i>	<i>decipiens</i>		Hemsl. var. <i>decipiens</i>	<i>Lagascea decipiens</i>

APÉNDICE 1. Continuación.

División	Clase	Orden	Familia	Género	Especie	Infraespecie	Autoridad taxonómica	Nombre científico
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Lagascea</i>	<i>helianthifolia</i>		Kunth	<i>Lagascea helianthifolia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Lagascea</i>	<i>mollis</i>		Cav.	<i>Lagascea mollis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Lagascea</i>	<i>palmeri</i>		(B.L. Rob.) B.L. Rob.	<i>Lagascea palmeri</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Lasianthaea</i>	<i>ceanothifolia</i>	<i>gracilis</i>	(Willd.) K.M. Becker	<i>Lasianthaea ceanothifolia gracilis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Lasianthaea</i>	<i>fruticosa</i>	<i>fasciculata</i>	(L.) K.M. Becker	<i>Lasianthaea fruticosa fasciculata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Lasianthaea</i>	<i>fruticosa</i>	<i>michoacana</i>	(L.) K.M. Becker	<i>Lasianthaea fruticosa michoacana</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Lasianthaea</i>	<i>helianthoides</i>	<i>helianthoides</i>	DC.	<i>Lasianthaea helianthoides helianthoides</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Lasianthaea</i>	<i>macrocephala</i>		(Hook. & Arn.) K.M. Becker	<i>Lasianthaea macrocephala</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Lepidaploa</i>	<i>canescens</i>		(Kunth) H. Rob.	<i>Lepidaploa canescens</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Lepidaploa</i>	<i>koelzii</i>		(McVaugh) H. Rob.	<i>Lepidaploa koelzii</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Melampodium</i>	<i>americanum</i>		L.	<i>Melampodium americanum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Melampodium</i>	<i>diffusum</i>		Cass.	<i>Melampodium diffusum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Melampodium</i>	<i>divaricatum</i>		(Rich.) DC.	<i>Melampodium divaricatum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Melampodium</i>	<i>gracile</i>		Less.	<i>Melampodium gracile</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Melampodium</i>	<i>linearilobum</i>		DC.	<i>Melampodium linearilobum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Melampodium</i>	<i>microcephalum</i>		Less.	<i>Melampodium microcephalum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Melampodium</i>	<i>nutans</i>		Stuessy	<i>Melampodium nutans</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Melampodium</i>	<i>perfoliatum</i>		(Cav.) Kunth	<i>Melampodium perfoliatum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Melampodium</i>	<i>sericeum</i>		Lag.	<i>Melampodium sericeum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Melampodium</i>	<i>tepicense</i>		B.L. Rob.	<i>Melampodium tepicense</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Melanthera</i>	<i>nivea</i>		(L.) Small	<i>Melanthera nivea</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Mexianthus</i>	<i>mexicanus</i>		B.L. Rob.	<i>Mexianthus mexicanus</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Microspermum</i>	<i>michoacanum</i>		(R.M. King) B.L. Turner	<i>Microspermum michoacanum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Mikania</i>	<i>cordifolia</i>		(L. f.) Willd.	<i>Mikania cordifolia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Mikania</i>	<i>micrantha</i>		Kunth	<i>Mikania micrantha</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Milleria</i>	<i>quinqueflora</i>		L.	<i>Milleria quinqueflora</i>

APÉNDICE 1. Continuación.

División	Clase	Orden	Familia	Género	Especie	Infraespecie	Autoridad taxonómica	Nombre científico
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Montanoa	<i>bipinnatifida</i>		(Kunth) K. Koch	<i>Montanoa bipinnatifida</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Montanoa	<i>grandiflora</i>		Alamán ex DC.	<i>Montanoa grandiflora</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Montanoa	<i>karwinskii</i>		DC.	<i>Montanoa karwinskii</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Montanoa	<i>laskowskii</i>		McVaugh	<i>Montanoa laskowskii</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Montanoa	<i>leucantha</i>	<i>arborescens</i>	(Lag.) S.F. Blake	<i>Montanoa leucantha arborescens</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Otopappus	<i>epaleaceus</i>		Hemsl.	<i>Otopappus epaleaceus</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Otopappus	<i>koelzii</i>		McVaugh	<i>Otopappus koelzii</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Otopappus	<i>microcephalus</i>		S.F. Blake	<i>Otopappus microcephalus</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Oxypappus	<i>scaber</i>		Benth.	<i>Oxypappus scaber</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Packera	<i>sanguisorbae</i>		(DC.) C. Jeffrey	<i>Packera sanguisorbae</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Packera	<i>toluccana</i>		(DC.) W.A. Weber & A. Löve	<i>Packera toluccana</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Parthenium	<i>hysterophorus</i>		L.	<i>Parthenium hysterophorus</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Pectis	<i>diffusa</i>		Hook. & Arn.	<i>Pectis diffusa</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Pectis	<i>exserta</i>		McVaugh	<i>Pectis exserta</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Pectis	<i>multiflosculosa</i>		(DC.) Sch. Bip.	<i>Pectis multiflosculosa</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Pectis	<i>prostrata</i>		Cav.	<i>Pectis prostrata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Pectis	<i>uniaristata</i>	<i>uniaristata</i>	DC.	<i>Pectis uniaristata uniaristata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Perityle	<i>emoryi</i>		Torr.	<i>Perityle emoryi</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Perityle	<i>microglossa</i>	<i>microglossa</i>	Benth.	<i>Perityle microglossa microglossa</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Perityle	<i>socorrosensis</i>		Rose	<i>Perityle socorrosensis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Perymenium	<i>buphthalmoides</i>	<i>occidentale</i>	DC.	<i>Perymenium buphthalmoides occidentale</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Perymenium	<i>uxoris</i>		McVaugh	<i>Perymenium uxoris</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Piqueria	<i>triflora</i>		Hemsl.	<i>Piqueria triflora</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Pittocaulon	<i>filare</i>		(McVaugh) H. Rob. & Brettell	<i>Pittocaulon filare</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Pluchea	<i>carolinensis</i>		(Jacq.) G. Don	<i>Pluchea carolinensis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	Pluchea	<i>odorata</i>		(L.) Cass.	<i>Pluchea odorata</i>

APÉNDICE 1. Continuación.

División	Clase	Orden	Familia	Género	Especie	Infraespecie	Autoridad taxonómica	Nombre científico
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Pluchea</i>	<i>salicifolia</i>		(Mill.) S.F. Blake	<i>Pluchea salicifolia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Podachaenium</i>	<i>eminens</i>		(Lag.) Sch. Bip.	<i>Podachaenium eminens</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Porophyllum</i>	<i>coloratum</i>	<i>obtusifolium</i>	(Kunth) DC.	<i>Porophyllum coloratum obtusifolium</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Porophyllum</i>	<i>macrocephalum</i>		DC.	<i>Porophyllum macrocephalum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Porophyllum</i>	<i>punctatum</i>		(Mill.) S.F. Blake	<i>Porophyllum punctatum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Porophyllum</i>	<i>viridiflorum</i>		(Kunth) DC.	<i>Porophyllum viridiflorum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Psacalium</i>	<i>goldsmithii</i>		(B.L. Rob.) H. Rob. & Brettell	<i>Psacalium goldsmithii</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Psacalium</i>	<i>palmeri</i>		(Greene) H. Rob. & Brettell	<i>Psacalium palmeri</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Psacalium</i>	<i>peltigerum</i>	<i>peltigerum</i>	(B.L. Rob. & Seaton) Rydb.	<i>Psacalium peltigerum peltigerum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Psacalium</i>	<i>pringlei</i>		(S. Watson) H. Rob. & Brettell	<i>Psacalium pringlei</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Pseudelephantopus</i>	<i>spicatus</i>		(Aubl.) Rohr	<i>Pseudelephantopus spicatus</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Pseudognaphalium</i>	<i>attenuatum</i>		(DC.) Anderb.	<i>Pseudognaphalium attenuatum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Pseudognaphalium</i>	<i>bourgovii</i>		(A. Gray) Anderb.	<i>Pseudognaphalium bourgovii</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Pseudognaphalium</i>	<i>chartaceum</i>		(Greenm.) Anderb.	<i>Pseudognaphalium chartaceum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Pseudognaphalium</i>	<i>viscosum</i>		(Kunth) Anderb.	<i>Pseudognaphalium viscosum</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Pseudogynoxys</i>	<i>chenopodioides</i>	<i>chenopodioides</i>	(Kunth) Cabrera	<i>Pseudogynoxys chenopodioides chenopodioides</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Roldana</i>	<i>albonervia</i>		(Greenm.) H. Rob. & Brettell	<i>Roldana albonervia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Roldana</i>	<i>angulifolia</i>		(DC.) H. Rob. & Brettell	<i>Roldana angulifolia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Roldana</i>	<i>barba-johannis</i>		(DC.) H. Rob. & Brettell	<i>Roldana barba-johannis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Roldana</i>	<i>chapelensis</i>		(S. Watson) H. Rob. & Brettell	<i>Roldana chapelensis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Roldana</i>	<i>guadalajarensis</i>		(B.L. Rob.) H. Rob. & Brettell	<i>Roldana guadalajarensis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Roldana</i>	<i>kerberi</i>		(Greenm.) H. Rob. & Brettell	<i>Roldana kerberi</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Roldana</i>	<i>lobata</i>		La Llave	<i>Roldana lobata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Roldana</i>	<i>michoacana</i>		(B.L. Rob.) H. Rob. & Brettell	<i>Roldana michoacana</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Roldana</i>	<i>sessilifolia</i>		(Hook. & Arn.) H. Rob. & Brettell	<i>Roldana sessilifolia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Roldana</i>	<i>suffulta</i>		(Greenm.) H. Rob. & Brettell	<i>Roldana suffulta</i>

APÉNDICE 1. Continuación.

División	Clase	Orden	Familia	Género	Especie	Infraespecie	Autoridad taxonómica	Nombre científico
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Rumfordia</i>	<i>floribunda</i>	<i>floribunda</i>	DC.	<i>Rumfordia floribunda floribunda</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Sanvitalia</i>	<i>ocymoides</i>		DC.	<i>Sanvitalia ocymoides</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Schkuhria</i>	<i>pinnata</i>	<i>wislizenii</i>	(Lam.) Kuntze ex Thell.	<i>Schkuhria pinnata wislizenii</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Sclerocarpus</i>	<i>divaricatus</i>		(Benth.) Hemsl.	<i>Sclerocarpus divaricatus</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Sclerocarpus</i>	<i>uniserialis</i>		(Hook.) Hemsl.	<i>Sclerocarpus uniserialis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Senecio</i>	<i>callosus</i>		Sch. Bip.	<i>Senecio callosus</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Senecio</i>	<i>stoechadiformis</i>		DC.	<i>Senecio stoechadiformis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Sigesbeckia</i>	<i>agrestis</i>		Poepp. & Endl.	<i>Sigesbeckia agrestis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Simsia</i>	<i>annectens</i>	<i>annectens</i>	S.F. Blake	<i>Simsia annectens annectens</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Simsia</i>	<i>lagasciformis</i>		DC.	<i>Simsia lagasciformis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Sinclairia</i>	<i>glabra</i>	<i>hypoleuca</i>	(Hemsl.) Rydb.	<i>Sinclairia glabra hypoleuca</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Sinclairia</i>	<i>liebmannii</i>		(Klatt) Sch. Bip. ex Rydb.	<i>Sinclairia liebmannii</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Smallanthus</i>	<i>maculatus</i>		(Cav.) H. Rob.	<i>Smallanthus maculatus</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Smallanthus</i>	<i>mcvaughii</i>		(J.R. Wells) H. Rob.	<i>Smallanthus mcvaughii</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Sonchus</i>	<i>asper</i>		(L.) Hill	<i>Sonchus asper</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Sonchus</i>	<i>oleraceus</i>		L.	<i>Sonchus oleraceus</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Sonchus</i>	<i>tenerimus</i>		L.	<i>Sonchus tenerimus</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Stevia</i>	<i>caracasana</i>		DC.	<i>Stevia caracasana</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Stevia</i>	<i>latifolia</i>		Benth.	<i>Stevia latifolia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Stevia</i>	<i>micradenia</i>		B.L. Rob.	<i>Stevia micradenia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Stevia</i>	<i>occidentalis</i>		(Grashoff) Soejima, Yahara & K. Watanabe	<i>Stevia occidentalis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Stevia</i>	<i>origanoides</i>		Kunth	<i>Stevia origanoides</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Stevia</i>	<i>ovata</i>	<i>ovata</i>	Willd.	<i>Stevia ovata ovata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Stevia</i>	<i>subpubescens</i>	<i>intermedia</i>	Lag.	<i>Stevia subpubescens intermedia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Stevia</i>	<i>trifida</i>		Lag.	<i>Stevia trifida</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Symphotrichum</i>	<i>expansum</i>		(Poepp. ex Spreng.) G.L. Nesom	<i>Symphotrichum expansum</i>

APÉNDICE 1. Continuación.

División	Clase	Orden	Familia	Género	Especie	Infraespecie	Autoridad taxonómica	Nombre científico
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Symphyotrichum</i>	<i>moranense</i>	<i>moranense</i>	(Kunth) G.L. Nesom	<i>Symphyotrichum moranense moranense</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Symphyotrichum</i>	<i>novi-belgii</i>		(L.) G.L. Nesom	<i>Symphyotrichum novi-belgii</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Synedrella</i>	<i>nodiflora</i>		(L.) Gaertn.	<i>Synedrella nodiflora</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Tagetes</i>	<i>erecta</i>		L.	<i>Tagetes erecta</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Tagetes</i>	<i>filifolia</i>		Lag.	<i>Tagetes filifolia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Tagetes</i>	<i>lucida</i>		Cav.	<i>Tagetes lucida</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Tagetes</i>	<i>micrantha</i>		Cav.	<i>Tagetes micrantha</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Tagetes</i>	<i>subulata</i>		Cerv.	<i>Tagetes subulata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Tagetes</i>	<i>tenuifolia</i>		Cav.	<i>Tagetes tenuifolia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Tithonia</i>	<i>diversifolia</i>		(Hemsl.) A. Gray	<i>Tithonia diversifolia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Tithonia</i>	<i>rotundifolia</i>		(Mill.) S.F. Blake	<i>Tithonia rotundifolia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Tithonia</i>	<i>tubiformis</i>		(Jacq.) Cass.	<i>Tithonia tubiformis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Tridax</i>	<i>dubia</i>		Rose	<i>Tridax dubia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Tridax</i>	<i>mexicana</i>		A.M. Powell	<i>Tridax mexicana</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Tridax</i>	<i>procumbens</i>		L.	<i>Tridax procumbens</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Trixis</i>	<i>mexicana</i>	<i>mexicana</i>	Lex.	<i>Trixis mexicana mexicana</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Trixis</i>	<i>michuacana</i>	<i>longifolia</i>	Lex.	<i>Trixis michuacana longifolia</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Trixis</i>	<i>pteroaulis</i>		B.L. Rob. & Greenm.	<i>Trixis pterocaulis</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Verbesina</i>	<i>fastigiata</i>		B.L. Rob. & Greenm.	<i>Verbesina fastigiata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Verbesina</i>	<i>furfuracea</i>		McVaugh	<i>Verbesina furfuracea</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Verbesina</i>	<i>mickelii</i>		McVaugh	<i>Verbesina mickelii</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Verbesina</i>	<i>oligantha</i>		B.L. Rob.	<i>Verbesina oligantha</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Verbesina</i>	<i>oncophora</i>	<i>subhamata</i>	B.L. Rob. & Seaton	<i>Verbesina oncophora subhamata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Verbesina</i>	<i>platyptera</i>		Sch. Bip. ex Klatt	<i>Verbesina platyptera</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Verbesina</i>	<i>sphaerocephala</i>		A. Gray	<i>Verbesina sphaerocephala</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Verbesina</i>	<i>turbacensis</i>		Kunth	<i>Verbesina turbacensis</i>

APÉNDICE 1. Continuación.

División	Clase	Orden	Familia	Género	Especie	Infraespecie	Autoridad taxonómica	Nombre científico
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Vernonanthura</i>	<i>cordata</i>		(Kunth) H. Rob.	<i>Vernonanthura cordata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Vernonanthura</i>	<i>patens</i>		(Kunth) H. Rob.	<i>Vernonanthura patens</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Vernonanthura</i>	<i>serratuloides</i>		(Kunth) H. Rob.	<i>Vernonanthura serratuloides</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Viguiera</i>	<i>dentata</i>		(Cav.) Spreng.	<i>Viguiera dentata</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Viguiera</i>	<i>hypochlora</i>		(S.F. Blake) S.F. Blake	<i>Viguiera hypochlora</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Wedelia</i>	<i>strigosa</i>		Hook. & Arn.	<i>Wedelia strigosa</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Xanthium</i>	<i>strumarium</i>		L.	<i>Xanthium strumarium</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Zinnia</i>	<i>americana</i>		(Mill.) Olorode & A.M. Torres	<i>Zinnia americana</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Zinnia</i>	<i>angustifolia</i>	<i>greggii</i>	Kunth	<i>Zinnia angustifolia greggii</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Zinnia</i>	<i>maritima</i>	<i>maritima</i>	Kunth	<i>Zinnia maritima maritima</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Zinnia</i>	<i>maritima</i>	<i>palmeri</i>	Kunth	<i>Zinnia maritima palmeri</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Zinnia</i>	<i>peruviana</i>		(L.) L.	<i>Zinnia peruviana</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Zinnia</i>	<i>purpusii</i>		Brandege	<i>Zinnia purpusii</i>
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Asterales	Asteraceae	<i>Zinnia</i>	<i>violacea</i>		Cav.	<i>Zinnia violacea</i>
Total			1	106	271	36		273