



Acta Botánica Mexicana

ISSN: 0187-7151

rosamaria.murillo@inecol.mx

Instituto de Ecología, A.C.

México

Espejo Serna, Adolfo

EL ENDEMISMO EN LAS LILIOPSIDA MEXICANAS

Acta Botánica Mexicana, núm. 100, 2012, pp. 195-257

Instituto de Ecología, A.C.

Pátzcuaro, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=57424406008>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

EL ENDEMISMO EN LAS LILIOPSIDA MEXICANAS

ADOLFO ESPEJO SERNA

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa,
División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Departamento de Biología,
Apdo. postal 55-535, 09340, México, D.F., México.
aes@xanum.uam.mx

RESUMEN

Se presenta un listado actualizado de las Liliopsida endémicas de México. De las 4,542 especies silvestres que habitan en el territorio nacional, 2,010 son endémicas exclusivas y la cifra asciende a 2,764 si consideramos la ampliación de los límites a lo que Rzedowski denomina Megaméxico 3. Se incluyen datos relativos al número de taxa endémicos por familia, por género y por estado, así como otros análisis relativos a la representación del endemismo por forma biológica y algunos ejemplos de endemismo ecológico.

Palabras clave: endemismo, México, monocotiledóneas.

ABSTRACT

An updated checklist of the Liliopsida endemic to Mexico is presented. Of the 4,542 species of native monocots that inhabit the national territory, 2,010 are strict endemics. The number increases to 2,764 if we consider the Rzedowski's Megamexico 3 concept. Data about the number of endemic taxa by family, genera and state, and other analysis related to the endemic representation by life forms and some examples of ecological endemism are included.

Key words: endemism, Mexico, monocots.

Con entre 20,244 y 30,000 taxa de plantas vasculares (Toledo, 1988, 1994; Rzedowski, 1991a, 1993; Dirzo y Gómez, 1996; Magaña y Villaseñor, 2002; Villaseñor, 2003; Espejo-Serna et al., 2004a,b), México es el cuarto país con mayor fito-

diversidad del mundo (Mittermeier y Goettsch, 1992). Además de la mera cantidad, otra medida significativa de la riqueza e importancia vegetal de una región es el número de especies endémicas a la misma (Rzedowski, 1962, 1991b), ya que dicha cifra constituye por sí sola un índice preciso de la peculiaridad de la flora de una región determinada. Las especies endémicas resultan de gran interés desde el punto de vista florístico e indican condiciones especiales de suelo, clima, regiones de aislamiento ecológico, etc. Son especialmente útiles para la determinación de áreas de protección ambiental (Villaseñor, 1991) y para la delimitación de provincias florísticas. Rzedowski (1991a, 1991b) estimó que el porcentaje de especies de fanerógamas endémicas al país debía estar cercano a 52%, aunque señaló también la falta de un inventario depurado que permitiera contar con datos más precisos.

Por otra parte, cabe mencionar que existen pocos trabajos publicados relativos al endemismo de las monocotiledóneas para regiones o grupos taxonómicos específicos, entre los cuales podemos mencionar los de Rzedowski (1962, 1991b) a nivel nacional y los de García-Mendoza et al. (1994), Dávila et al. (2002), Méndez-Larios et al. (2004), Rodríguez-Jiménez et al. (2005), Villarreal-Quintanilla y Encina-Domínguez (2005) y Estrada-Castillón et al. (2010) a nivel regional. Actualmente contamos con diversos inventarios y catálogos que incluyen todas las especies de monocotiledóneas del país (Espejo y López-Ferrari, 2008;) o bien compilan los taxa de familias y o géneros completos pertenecientes a dicha clase de plantas (Hágsater y Salazar, 1990; Davidse et al., 1994; Vega Aviña et al., 2000; Hágsater y Soto, 2003, 2008; Espejo-Serna et al., 2004; Castillo-Campos et al., 2005; Dávila et al., 2006; Soto-Arenas et al., 2007; Diego y González, 2008; Téllez, 2008), condición que nos ha permitido hacer un estudio más detallado del elemento endémico de las Liliopsida mexicanas. El objetivo del presente documento es mostrar los resultados de dicho análisis.

Entre 1993 y 2000 publicamos el Listado de Referencia de las Monocotiledóneas Mexicanas (Espejo-Serna y López-Ferrari, 1993a, 1993b, 1994, 1995, 1996, 1997a, 1997b, 1998, 2000), el cual se planeó con el propósito de obtener un inventario completo, estandarizado y fidedigno de las especies de este grupo de angiospermas para México. Como resultado registramos para el país 4,029 especies (o 4,295 taxa incluyendo subespecies y variedades) nativas, agrupadas en 629 géneros y 53 familias (sensu Dahlgren et al., 1985). De entonces a la fecha, el conocimiento florístico y taxonómico de las monocotiledóneas ha avanzado de manera importante. Se han descrito nuevas especies (e. gr.: Croat, 1997; López-Ferrari et al., 1997; Starr, 1997; Castillo-Campos et al., 1998; Frame et al., 1999; Salazar, 1999; García-Mendoza, 2000; Finot et al., 2004; Rosen, 2009; Croat et al., 2010; Saarela et al., 2010; Sánchez-Ken, 2010; Kennedy y Ganders, 2011; Lascurain et al., 2011) o inclu-

so géneros (e. gr.: Zomlefer y Judd, 2002; Rodríguez y Ortiz-Catedral, 2003; Salazar y Ballesteros-Barrera, 2010), y se han recircunscrito algunas familias y géneros (e. gr.: Smith 1995; Andersson y Chase, 2001; Stevens, 2001 onwards; Thiede, 2001; Caddick et al., 2002; Flagge et al., 2010; The Plant List, 2012; Tropicos.org., consultada en febrero 2012; World Checklist of Selected Plant Families (WCSP, 2012). Además, el número de recolecciones y registros ha aumentando considerablemente (e. gr.: Rodríguez et al., 2003). De igual manera, como consecuencia de diversas revisiones taxonómicas, algunas de las cuales incluyen análisis moleculares y estudios de filogenia, la delimitación genérica en algunas familias ha sufrido cambios notables. Tal es el caso de las familias Orchidaceae, Poaceae y Cyperaceae (e. gr.: Tucker, 1994; Judziwicz et al., 2000; Peterson et al., 2001; Espejo-Serna, 2002; Soreng et al., 2003; Strong, 2003; Zuloaga et al., 2003; Barfuss et al., 2005; González-Elizondo et al., 2008; Reznicek y González Elizondo, 2008; Muthama Muasya et al., 2009; Soreng et al., 2009; Thomas et al., 2009; Ruiz-Sanchez et al., 2011; Salazar et al., 2011). Durante los últimos 10 años hemos continuado el incremento y la actualización de la base de datos de las monocotiledóneas mexicanas, capturando información geográfica y taxonómica procedente de ejemplares de herbario, así como de protólogos, diversas revisiones, monografías y floras.

De acuerdo con los datos con los que contamos actualmente, sabemos que en México prosperan 4,562 especies silvestres de Liliopsida (4,629 taxa, contando subespecies y variedades), agrupadas en 576 géneros y 46 familias (Apéndice 2). Este valor representa un incremento de 533 especies (334 taxa) en relación a las que reportamos en el listado de referencia (Espejo-Serna y López-Ferrari, 1993-2000).

Del total de especies nativas, 2,010 (2,071 taxa), 44.05% (44.73%) son endémicas al país (Apéndice 1). Sin embargo, si añadimos a este conteo los taxa que, si bien presentes en México, extienden su área de distribución allende el norte y/o sur de las fronteras del país, a las regiones que Rzedowski (1991b) incluye en el concepto de Megaméxico 3, el número de especies endémicas asciende a 2,764 (2,842 taxa), es decir a 60.58% (61.39%) (Apéndice 1).

Las familias con más de 100 especies endémicas en México (Cuadro 1) son Orchidaceae (46.31%), Bromeliaceae (72.5%), Poaceae (26.41%), Agavaceae (80.75%) y Cyperaceae (24.93%), y aquellas con más de 50% de sus especies endemitas en el país son Anthericaceae (84.61%), Hyacinthaceae (83.33%), Agavaceae (80.75%), Nolinaceae (77.35%), Melanthiaceae (76.47%), Amaryllidaceae (76.54%), Bromeliaceae (72.5%), Iridaceae (69.72%), Dioscoreaceae (66.66%), Alliaceae (63.79%), Hypoxidaceae (60%), Eriocaulaceae (57.14%), Liliaceae (53.84%) y Commelinaceae (54.47%). Es notable que la gran mayoría de las familias con afinidad acuática o

Cuadro 1. Familias de Liliopsida con especies endémicas de México.

Familia	Núm. total de especies en México	Núm. de especies endémicas de México (%)	Familia	Núm. total de especies en México	Núm. de especies endémicas de México (%)
Orchidaceae	1263	585 (46.31)	Liliaceae	26	14 (53.84)
Bromeliaceae	400	290 (72.5)	Eriocaulaceae	21	12 (57.14)
Poaceae	1094	289 (26.41)	Smilacaceae	22	9 (40.9)
Agavaceae	239	193 (80.75)	Hypoxidaceae	10	6 (60)
Cyperaceae	413	103 (24.93)	Marantaceae	19	6 (31.57)
Iridaceae	109	76 (69.72)	Hyacinthaceae	6	5 (83.33)
Commelinaceae	123	67 (54.47)	Alismaceae	20	3 (15)
Amaryllidaceae	81	62 (76.54)	Convallariaceae	12	3 (25)
Anthericaceae	65	55 (84.61)	Alstroemeriaceae	5	2 (40)
Dioscoreaceae	75	50 (66.66)	Heliconiaceae	14	2 (14.28)
Araceae	127	45 (35.43)	Juncaceae	24	2 (8.33)
Nolinaceae	53	41 (77.35)	Costaceae	6	1 (16.66)
Arecaceae	95	40 (42.1)	Cyclanthaceae	6	1 (16.66)
Alliaceae	58	37 (63.79)	Triuridaceae	4	1 (25)
Melanthiaceae	34	26 (76.47)	Xyridaceae	4	1 (25)

subacuática (e. gr.: Mayacaceae, Juncaginaceae, Hydrocharitaceae, Potamogetonaceae, Typhaceae y Zosteraceae) no tengan siquiera una especie endémica. También es importante señalar que ninguna familia puede considerarse como endémica, ni de México ni de Megaméxico.

De los 576 géneros de monocotiledóneas presentes en el país, 284 (49.3%) cuentan con al menos un taxon endémico al mismo (Apéndice 2), mientras que 338 (58.68%) tienen representantes en Megaméxico 3. Por otra parte, 34 de los 576 géneros (5.9%) son totalmente endémicos de México (Cuadro 2) y aunque 21 (61.76%) de dichos taxa cuentan con un solo representante, destacan *Viridantha* y *Hemiphylacus* por presentar 7 y 5 especies respectivamente. Los géneros de Liliopsida presentes en el país que cuentan con más de 20 endemitas se enlistan en el Cuadro 3, son de notar *Tillandsia* y *Agave*, que superan los 100 taxa endémicos para México y *Hechtia*, *Echeandia*, *Muhlenbergia*, *Malaxis*, *Habenaria*, *Epidendrum*, *Carex* y *Dioscorea*, que cuentan con 50 o más. Sin embargo, los géneros con más de 90% de especies en-

Cuadro 2. Géneros de Liliopsida endémicos de México.

Géneros	Núm. de especies	Géneros	Núm. de especies
<i>Viridantha</i>	7	<i>Gibasoides</i>	1
<i>Hemiphylacus</i>	5	<i>Matudanthus</i>	1
<i>Dandya</i>	4	<i>Karinia</i>	1
<i>Galeoglossum</i>	4	<i>Ainea</i>	1
<i>Svenkoeltzia</i>	4	<i>Fosteria</i>	1
<i>Thyrsanthemum</i>	3	<i>Alamania</i>	1
<i>Cypringlea</i>	3	<i>Artorima</i>	1
<i>Physogyne</i>	3	<i>Hintonella</i>	1
<i>Bessera</i>	2	<i>Mexipedium</i>	1
<i>Ursulaea</i>	2	<i>Microepidendrum</i>	1
<i>Colima</i>	2	<i>Papperitzia</i>	1
<i>Calibanus</i>	2	<i>Buchlomimus</i>	1
<i>Hagsatera</i>	2	<i>Cyclostachya</i>	1
<i>Prochnyanthes</i>	1	<i>Griffithsochloa</i>	1
<i>Diphalangium</i>	1	<i>Reederochloa</i>	1
<i>Jaimehintonia</i>	1	<i>Schaffnerella</i>	1
<i>Petronymphe</i>	1	<i>Sohnsia</i>	1

démicas son *Hymenocallis*, *Hechtia*, *Polianthes*, *Deiregyne*, *Schoenocaulon* y *Milla* (Cuadro 4). Solo *Hechtia* es endémico de Megaméxico 3.

Si analizamos la distribución del endemismo considerando las formas biológicas presentes en las monocotiledóneas mexicanas (Cuadro 5), es posible observar que la mayor proporción de especies endemitas se encuentra en las geófitas (26.41%) seguidas por las epífitas (25.87%), las hierbas (22.13%) y las rosulifolias (14.72%). En el 10.87% restante se agrupan las demás formas de vida: arborescentes, trepadoras, acuáticas y saprófitas. Si ampliamos el análisis abarcando a Megaméxico 3 podemos observar que, en términos generales, las proporciones se mantienen (Cuadro 5), aunque es posible notar un incremento en el número de epífitas y hierbas y un decremento en el de las geófitas y las hierbas arrosetadas, lo cual es el resultado de la presencia de ambientes más cálidos y húmedos en la región centroamericana.

Del total de especies epífitas presentes en México, ca. 73.5% (Espejo et al., en prep.) pertenecen a las Liliopsida, ocupando las orquídeas el primer lugar con 844 taxa, seguidas de lejos por las bromeliáceas con 225 y por las aráceas con 65.

Cuadro 3. Géneros de Liliopsida con más de 20 especies endémicas de México.

Género	Núm. total de especies en México	Núm. de especies endémicas de México (%)	Género	Núm. total de especies en México	Núm. de especies endémicas de México (%)
<i>Tillandsia</i>	232	172 (74.13)	<i>Tigridia</i>	36	31 (86.11)
<i>Agave</i>	128	113 (88.28)	<i>Anthurium</i>	45	29 (64.44)
<i>Hechtia</i>	58	55 (94.82)	<i>Sisyrinchium</i>	44	28 (63.63)
<i>Echeandia</i>	65	55 (84.61)	<i>Manfreda</i>	31	25 (80.64)
<i>Muhlenbergia</i>	117	54 (46.15)	<i>Encyclia</i>	42	25 (59.52)
<i>Malaxis</i>	68	52 (76.47)	<i>Tradescantia</i>	43	25 (58.13)
<i>Habenaria</i>	75	51 (68)	<i>Schoenocaulon</i>	25	23 (92)
<i>Epidendrum</i>	123	51 (41.46)	<i>Prosthechea</i>	46	24 (52.17)
<i>Carex</i>	124	51 (41.12)	<i>Oncidium</i>	37	23 (62.16)
<i>Dioscorea</i>	75	50 (66.66)	<i>Stelis</i>	59	23 (38.98)
<i>Lepanthes</i>	63	45 (71.42)	<i>Zephyranthes</i>	34	22 (64.7)
<i>Pitcairnia</i>	47	38 (80.85)	<i>Chamaedorea</i>	46	20 (43.47)
<i>Hymenocallis</i>	32	31 (96.87)			

En consecuencia no resulta sorprendente observar que entre las monocotiledóneas con mayor número de representantes endémicos sobresalen *Tillandsia*, *Epidendrum*, *Lepanthes*, *Anthurium*, *Encyclia*, *Prosthechea*, *Oncidium* y *Stelis* (Cuadro 3), géneros que agrupan elementos mayormente epífitos.

Cientocuatro especies (5.17%) de las monocotiledóneas endémicas de México son arborescentes (Cuadro 5). La gran mayoría pertenece a las familias Arecaceae, Nolinaceae y Agavaceae, y si bien su representación numérica es baja, sus poblaciones son muy abundantes y constituyen elementos fundamentales en palmares, izotales y diversos tipos de matorrales xerófilos (Rzedowski, 1978). Es el caso de especies como *Beaucarnea gracilis* Lem., *Brahea dulcis* (Kunth) Mart., *Cryosophila nana* (Kunth) Salomon, *Nolina parviflora* (Kunth) Hemsl., *Sabal mexicana* Mart., *S. pumos* (Kunth) Burret, *Yucca filifera* Chabuad, *Y. decipiens* Trel., *Y. periculosa* Baker y *Y. valida* Brandegee, entre otras.

Algo semejante sucede en el caso de las hierbas perennes arrosetadas, las cuales forman parte importante de diversos matorrales rosetófilos, como por ejemplo *Hechtia glomerata* Zucc., *H. confusa* L.B. Sm., *H. chichinautzensis* Mart.-Co-

Cuadro 4. Géneros de Liliopsida con mayor proporción de especies endémicas de México.

Género	Núm. total de especies en México	Núm. de especies endémicas de México (%)	Género	Núm. total de especies en México	Núm. de especies endémicas de México (%)
<i>Hymenocallis</i>	32	31 (96.9)	<i>Dasyilirion</i>	21	17 (81)
<i>Hechtia</i>	58	55 (94.8)	<i>Pitcairnia</i>	47	38 (80.9)
<i>Polianthes</i>	17	16 (94.1)	<i>Manfreda</i>	31	25 (80.6)
<i>Deiregyne</i>	14	13 (92.9)	<i>Barkeria</i>	15	12 (80)
<i>Schoenocaulon</i>	25	23 (92)	<i>Clowesia</i>	5	4 (80)
<i>Milla</i>	10	9 (90)	<i>Triniochloa</i>	5	4 (80)
<i>Agave</i>	128	113 (88.3)	<i>Tristachya</i>	5	4 (80)
<i>Habranthus</i>	8	7 (87.5)	<i>Gibasis</i>	14	11 (78.6)
<i>Otatea</i>	8	7 (87.5)	<i>Malaxis</i>	68	52 (76.5)
<i>Tigridia</i>	36	31 (86.1)	<i>Mormodes</i>	17	13 (76.5)
<i>Brahea</i>	14	12 (85.7)	<i>Schiedeella</i>	12	9 (75)
<i>Hesperaloe</i>	7	6 (85.7)	<i>Beschorneria</i>	8	6 (75)
<i>Echeandia</i>	65	55 (84.6)	<i>Beaucarnea</i>	8	6 (75)
<i>Laelia</i>	11	9 (81.8)	<i>Zeugites</i>	8	6 (75)

rra, Espejo & López-Ferr., *H. stenopetala* Klotzsch, *H. tehuacana* B. L. Rob., *H. zamudioi* Espejo, López-Ferr. & I. Ramírez, *Agave horrida* Jacobi, *A. lechugilla* Torr., etc. Otras especies son los constituyentes casi exclusivos de la vegetación rupícola que habita riscos, acantilados, cañones y peñascos como es el caso de *Hechtia tillandsioides* (André) L.B. Sm., *H. nuusavium* Espejo & López-Ferr., *Tillandsia grandis* Schltdl., *T. atrovioleacea* Ehlers & Koide, *T. rhodocephala* Ehlers & Koide, *T. escahuascensis* Espejo, López-Ferr., Ceja & A. Mend., *Viridantha mauryana* (L.B. Sm.) Espejo, *Agave dasyliroides* Jacobi & C. D. Bouché, *A. wendtii* Cházaro, *A. pendula* Schnittsp. y *A. chazaroi* Vázquez & O. M. Valencia.

Es interesante notar que en las Liliopsida endémicas de México la representación de especies acuáticas, subacuáticas (1.74%) y saprófitas (0.49%), al contrario de lo señalado por Rzedowski para la totalidad de las fanerógamas (1991b), es muy escasa, ya que en total alcanza apenas 2.23% (Cuadro 5).

En relación con los tipos de endemismo determinados por condiciones ecológicas, si bien no tenemos datos completos, cabe mencionar la preferencia de al-

Cuadro 5. Distribución del endemismo de Liliopsida en México de acuerdo con sus formas biológicas.

Forma de vida	Endémicas de México	Endémicas de Megaméxico 3
Arborescentes (A)	104 (5.17%)	159 (5.75%)
Epífitas (E)	520 (25.87%)	773 (27.96%)
Geófitas (G)	531 (26.41%)	651 (23.55%)
Hierbas (H)	445 (22.13%)	679 (24.56%)
Hierbas rosulifolias (HA)	296 (14.72%)	347 (12.55%)
Acuáticas y subacuáticas (ASA)	35 (1.74%)	46 (1.66%)
Saprófitas (SAP)	10 (0.49%)	16 (0.57%)
Trepadoras (T)	69 (3.43%)	93 (3.36%)
TOTAL	2010 (100%)	2764 (100%)

gunas especies por suelos yesosos. A manera de ejemplo es posible citar a *Agave gypsophila* Gentry, *Aristida gypsophila* Beetle, *Calochortus mendozae* Espejo, López-Ferr. et Ceja, *Chondrosium chasei* (Swallen) Clayton, *Gibasis gypsophila* B. L. Turner, *Jaimehintonia gypsophila* B. L. Turner, *Muhlenbergia gypsophila* Reeder et C. Reeder, *Sisyrinchium zamudioi* Espejo, López-Ferr. et Ceja, *Sporobolus nealleyi* Vasey y *Tradescantia gypsophila* B. L. Turner. Asimismo podemos decir que varios taxa de Poaceae prefieren suelos salinos. Entre ellos se encuentran *Muhlenbergia villiflora* Hitchc., *Reederochloa eludens* Soderstr. et H.F. Decker y *Sporobolus spiciformis* Swallen por mencionar solo unos cuantos.

Las familias Agavaceae y Nolinaceae, así como los géneros *Hechtia* y *Hemiphylacus* presentan elevados niveles de endemismo en las zonas áridas del país, constituyendo, como ya se mencionó, parte fundamental de comunidades vegetales como izotales y/o matorrales rosetófilos diversos (Rzedowski, 1978) en las cuales son los representantes fisonómicamente predominantes. Asimismo, las familias Orchidaceae, Bromeliaceae y Araceae aportan a los bosques mesófilos y en menor medida a los bosques tropicales un buen contingente de especies epífitas endémicas.

En lo que toca a la distribución geográfica, podemos decir que casi todos los estados del país cuentan con especies endémicas, aunque Oaxaca y Chiapas (Cuadro 6) son los que tienen el mayor número, ya sean exclusivas o compartidas con otras entidades federativas adyacentes. Solo Tlaxcala y el Distrito Federal no presentan endemitas exclusivos en su territorio.

Cuadro 6. Especies de Liliopsida endémicas por estado.

Estado	Núm. de endémicas exclusivas por estado	Núm. de endémicas por estado	Exclusividad (%)
Oaxaca	193	952	20.27
Jalisco	118	680	17.35
Chiapas	102	766	13.31
Guerrero	81	535	15.14
Veracruz	55	499	11.02
Estado de México	39	429	9.09
Durango	37	322	11.49
Michoacán	34	519	6.55
Nuevo León	30	205	14.63
San Luis Potosí	28	303	9.24
Baja California Sur	26	66	39.39
Baja California	23	42	40.47
Coahuila	20	206	9.7
Chihuahua	19	291	6.52
Morelos	18	315	5.71
Nayarit	18	298	6.04
Hidalgo	17	292	5.8
Sonora	17	184	9.23
Colima	16	153	10.45
Puebla	15	410	3.65
Tamaulipas	12	204	5.88
Sinaloa	9	178	5.05
Querétaro	8	148	5.4
Guanajuato	7	178	3.93
Quintana Roo	6	60	10
Zacatecas	4	142	2.81
Aguascalientes	4	115	3.47
Yucatán	3	52	5.76
Tabasco	2	79	2.53
Campeche	1	57	1.75
Distrito Federal	0	214	0
Tlaxcala	0	50	0

Por último, es conveniente señalar que de las 2,010 especies de Liliopsida endémicas al territorio nacional, 261 (12.98%) se encuentran enlistadas en alguna categoría de protección de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT (Norma Oficial Mexicana, 2010) (Cuadro 7). *Furcraea macdougallii* Matuda, *Echinodorus virgatus* (Hook. et Arn.) Micheli y *Laelia gouldiana* Rchb.f., se consideran extintas en el medio silvestre. La gran mayoría de especies categorizadas bajo alguna forma de protección se concentran en tres familias: Orchidaceae, Arecaceae y Agavaceae, aunque las Bromeliaceae, Nolinaceae, Poaceae e Iridaceae también cuentan con un número importante de elementos amenazados (Cuadro 7).

Mora et al. (2011) estimaron que se han catalogado un total de 215,644 especies de plantas terrestres a nivel mundial y predijeron, mediante métodos estadísticos, que el total de las mismas en el planeta estará cercano a las 298,000 (+- 8,200). Es decir que, de acuerdo con dichos cálculos, quedarían por describir aproximadamente entre 74,156 y 90,556 especies de plantas terrestres (briofitas a angiospermas).

Cuadro 7. Número de especies de Liliopsida endémicas de México incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

Familia	Amenazadas	Probablemente extinta en el medio silvestre	En peligro de extinción	Sujetas a protección especial	Total
Orchidaceae	42	1	14	60	117
Arecaceae	32	0	3	9	44
Agavaceae	13	1	3	22	39
Bromeliaceae	13	0	0	0	13
Nolinaceae	11	0	0	1	12
Poaceae	2	0	5	3	10
Iridaceae	2	0	0	7	9
Amaryllidaceae	3	0	2	0	5
Melanthiaceae	0	0	0	4	4
Alismaceae	1	1	0	0	2
Liliaceae	0	0	0	2	2
Alliaceae	0	0	1	0	1
Araceae	1	0	0	0	1
Pontederiaceae	0	0	1	0	1
Triuridaceae	0	0	0	1	1

Si consideramos que México alberga entre 10 y 11% de la riqueza vegetal del mundo (Espejo-Serna et al., 2004a,b, Magaña y Villaseñor, 2002), entonces restarían por describir para el país entre 7,415 y 9,055 taxa específicos, de los cuales entre 423 y 516 corresponderían a briofitas, entre 312 y 380 a pteridofitas, entre 47 y 57 a gimnospermas, entre 1,373 y 1,679 a monocotiledóneas y entre 5,260 y 6,423 a dicotiledóneas. En promedio nos faltarían por describir cerca de 8,235 especies de plantas terrestres, lo cual representa 30.79% de las 26,743 ya conocidas para México.

Las cifras anteriores parecen exageradas o cuando menos elevadas, sin embargo, es posible corroborarlas, revisando la página web de The Plant List (The Plant List, 2012). Allí se puede comprobar que en vez de las 215,644 especies encontradas por Mora et al. (2011), existen 289,900 especies reconocidas a nivel mundial y un número considerable (247,880) de nombres sin evaluar, de los cuales con seguridad una buena parte corresponderá a especies válidas. Si hacemos un ejercicio sencillo redondeando el número de especies aceptadas a 325,000 y consideramos que 10% de las mismas corresponde a México, entonces esperaríamos para el país un total cercano o mayor a los 32,500 taxa, número que supera las 30,000 que alguna vez estimó Toledo (1988).

En el Cuadro 8 se recopila la información relativa al número de especies descritas con material mexicano desde el 1 de enero de 2000 hasta la fecha (e. gr.: Espejo Serna et al., 2001; Espejo Serna et al., 2002; López-Ferrari y Espejo Serna, 2002; Carrillo-Reyes et al., 2003; Rodríguez y Ortiz-Catedral, 2003; Espejo Serna et al., 2005; Espejo-Serna et al., 2007; Hunt, 2007; Téllez Valdés y Geeta, 2007; Alvarado-Cárdenas y García-Mendoza, 2008; Castillejos-Cruz y Solano, 2008; Espejo et al., 2008; Hernández-Sandoval et al., 2008; López-Ferrari et al., 2009; Rodríguez, 2009; Rosen, 2009; Croat et al., 2010; García-Mendoza, 2010; Saarela et al., 2010; Sánchez-Ken, 2010; López-Ferrari et al., 2011; Solano y Ríos-Gómez, 2011; Webb

Cuadro 8. Especies de plantas vasculares que se han descrito con material procedente de México desde el 1 de enero del 2000 hasta la fecha.

Grupo	Especies	Familias / Géneros
Pteridofitas	43 (10 ssp.)	en 12 familias y 22 géneros
Gimnospermas	8 (2 ssp.)	en 3 familias y 4 géneros
Monocotiledóneas	244 (19 ssp.)	en 15 familias y 83 géneros
Dicotiledóneas	616 (103 ssp.)	en 75 familias y 248 géneros
TOTAL	911 (134 ssp.) 1045 taxa	en 108 familias y 355 géneros

y Salazar-Ceseña, 2011). En dicho período de tiempo se han dado a conocer 911 especies (más 134 subespecies y variedades) nuevas de plantas vasculares, repartidas, como se muestra en el Cuadro 8, en un promedio de 76 taxa por año. En lo que toca a las Liliopsida, han sido descritas 244 especies (más 19 subespecies y/o variedades) (Cuadro 9), es decir, cerca de 20 por año. Seguramente las exploraciones botánicas a regiones poco conocidas del país darán como resultado el hallazgo y la descripción de numerosas nuevas especies que serán, al menos en su mayoría, especies endémicas. Si seguimos al mismo ritmo y considerando que aún restan por describir cerca de 8,235 especies de plantas terrestres, entonces tomará 108 años terminar la descripción de los taxa faltantes de la flora nativa de México.

Sin embargo, existen diversos factores que tenemos que considerar en estos cálculos, como son entre otros, el bajo número de taxónomos con el que contamos, el costo que representa la descripción de cada especie nueva y los fondos disponibles para hacerlo, la dificultad de acceso a las regiones que quedan por explorar, los factores socioeconómicos y políticos de las regiones por estudiar, las políticas nacionales educativas y de investigación que con frecuencia subestiman la importancia del trabajo florístico y el apoyo a las colecciones científicas, etc. Debemos tomar en cuenta también, que las tasas de exterminio, de especies y de biomas completos, superan con mucho a las de descripción de las mismas. Es también importante señalar en este momento, que la gran mayoría de los taxa que se describirán en los próximos años, presentan con seguridad algún grado de rareza: o sus poblaciones son escasas y/o muy localizadas o bien son especies microendémicas, lo cual hace la tarea más importante pero más difícil.

Cuadro 9. Número de especies y de taxa subespecíficos de Liliopsida descritos con material procedente de México desde el 1 enero de 2000 hasta la fecha.

Familia	Especies	Taxa	Familia	Especies	Taxa
Agavaceae	18	5	Iridaceae	10	
Amaryllidaceae	7		Liliaceae	1	
Araceae	1		Marantaceae	3	
Bromeliaceae	53	4	Melanthiaceae	1	
Commelinaceae	4		Nolinaceae	5	
Cyperaceae	8		Orchidaceae	110	9
Dioscoreaceae	1		Poaceae	21	1
Hypoxidaceae	1				
			TOTAL	244	19

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer al doctor Jerzy Rzedowski por la amable invitación que me hizo para publicar el presente trabajo en el número 100 de la revista *Acta Botanica Mexicana*, así como por la revisión crítica del trabajo. Deseo también expresar mi más sincera gratitud a la maestra Ana Rosa López-Ferrari quien, como siempre, aportó sus valiosas sugerencias y revisó cuidadosamente la versión final del manuscrito. A los curadores y/o personal de los siguientes herbarios A, AMES, AMO, BM, BR, CAS, CH, CHAP, CHIP, CICY, CIIDIR, CODAGEM, ECON, EBUM, ENCB, FCME, GH, HAL, HEM, HUAA, HUMO, IBUG, IEB, IZTA, JBSD, K, LE, LL, MA, MEXU, MICH, MINN, MO, NY, OAX, P, QMEX, SEL, SERO, TEX, UAMIZ, US, XAL, VT, W y WU por las facilidades brindadas para consultar el material depositado en sus colecciones.

LITERATURA CITADA

- Alvarado-Cárdenas, L. O. y A. García-Mendoza. 2008. Una especie nueva de *Habranthus* (Amaryllidaceae, Hippeastreae) para la flora del valle de Tehuacán-Cuicatlán. *Novon* 18: 283-286.
- Andersson, L. y M. W. Chase. 2001. Phylogeny and classification of Marantaceae. *Bot. J. Linnean Soc.* 135: 275-287.
- Barfuss M. H. J., R. Samuel, W. Till y T. F. Stuessy. 2005. Phylogenetic relationships in subfamily Tillandsioideae (Bromeliaceae) based on DNA sequence data from seven plastid regions. *Amer. J. Bot.* 92: 337-351.
- Caddick, L. R., P. Wilkin, P. J. Rudall, T. A. J. Hedderson y M. W. Chase 2002. Yams reclassified: a recircumscription of Dioscoreaceae and Dioscoreales. *Taxon* 51: 103-114.
- Carrillo-Reyes, P., R. Vega Aviña y R. Ramírez-Delgadillo. 2003. *Agave rzedowskiana*, a new species in subgenus *Littaea* (Agavaceae) from western Mexico. *Brittonia* 55: 240-244.
- Castillejos-Cruz, C. y E. Solano. 2008. *Manfreda bulbulifera* (Agavaceae), especie nueva de México. *Acta Bot. Mex.* 82: 67-73.
- Castillo-Campos, G., A. P. Vovides y M. Vázquez Torres. 1998. Una nueva especie de *Stromanthe* (Marantaceae) de Veracruz, México. *Polibotánica* 8: 13-19.
- Castillo-Campos, G., M. E. Medina Abreo, P. D. Dávila Aranda y J. A. Zavala Hurtado. 2005. Contribución al conocimiento del endemismo de la flora vascular en Veracruz, México. *Acta Bot. Mex.* 73: 19-57.
- Croat, T. B. 1997. A revision of *Philodendron* subgenus *Philodendron* (Araceae) for Mexico and Central America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 84: 311-704.

- Croat, T. B., T. Krömer y A. Acebey. 2010. *Monstera florescanoana* (Araceae), a new species from central Veracruz, Mexico. *Rev. Mex. Biodiv.* 81: 225-228.
- Dahlgren, R. M. T., H. T. Clifford y P. F. Yeo. 1985. The families of the Monocotyledons. Springer Verlag. Berlín, Alemania. 520 pp.
- Davidse, G., M. Sousa S. y A. O. Chater (eds.). 1994. *Flora Mesoamericana*. V. 6. Alismataceae a Cyperaceae. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Missouri Botanical Garden y The Natural History Museum (Londres). St. Louis, Missouri, USA. 543 pp.
- Dávila, P., M. D. C. Arizmendi, A. Valiente-Banuet, J. L. Villaseñor, A. Casas y R. Lira. 2002. Biological diversity in the Tehuacán-Cuicatlán Valley, Mexico. *Biodiv. Conserv.* 11: 421-442.
- Dávila, P., M. T. Mejía-Saules, M. Gómez-Sánchez, J. Valdés-Reyna, J. J. Ortiz, C. Morín, J. Castrejón y A. Ocampo. 2006. Catálogo de las gramíneas de México. Universidad Nacional Autónoma de México - Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. 671 pp.
- Diego, N. y S. González. 2008. Ciperáceas (Monocotiledóneas). In: Ocegueda, S. y J. Llorente-Bousquets (coords.). *Capital natural de México. Catálogo taxonómico de especies de México*. Vol. I. Conocimiento actual de la biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. cd1.
- Dirzo, R. y G. Gómez 1996. Ritmos temporales de la investigación taxonómica de plantas vasculares en México y una estimación del número de especies conocidas. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 83: 396-403.
- Espejo-Serna, A. y A. R. López-Ferrari. 1993a. Las monocotiledóneas mexicanas, una sinopsis florística 1. Lista de referencia, parte I. Agavaceae, Alismaceae, Alliaceae, Alstroemeriaceae y Amaryllidaceae. Consejo Nacional de la Flora de México y Universidad Autónoma Metropolitana. México, D.F., México. 76 pp.
- Espejo-Serna, A. y A. R. López-Ferrari. 1993b. Las monocotiledóneas mexicanas, una sinopsis florística 1. Lista de referencia, parte II. Anthericaceae, Araceae, Arecaceae, Asparagaceae Asphodelaceae y Asteliaceae. Consejo Nacional de la Flora de México, Universidad Autónoma Metropolitana y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. 70 pp.
- Espejo-Serna, A. y A. R. López-Ferrari. 1994. Las monocotiledóneas mexicanas, una sinopsis florística 1. Lista de referencia, parte III. Bromeliaceae, Burmanniaceae, Calochortaceae y Cannaceae. Consejo Nacional de la Flora de México, Universidad Autónoma Metropolitana y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. 73 pp.
- Espejo-Serna, A. y A. R. López-Ferrari. 1995. Las monocotiledóneas mexicanas, una sinopsis florística 1. Lista de referencia, parte IV. Commelinaceae, Convallariaceae, Costaceae, Cyclanthaceae y Cymodoceaceae. Consejo Nacional de la Flora de México, Universidad Autónoma Metropolitana y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. 49 pp.
- Espejo-Serna, A. y A. R. López-Ferrari. 1996. Las monocotiledóneas mexicanas, una sinopsis florística 1. Lista de referencia, parte VI. Dioscoreaceae a Nolinaceae. Consejo Nacional de la Flora de México, Universidad Autónoma Metropolitana y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. 116 pp.

- Espejo-Serna, A. y A. R. López-Ferrari. 1997a. Las monocotiledóneas mexicanas, una sinopsis florística I. Lista de referencia, parte V. Cyperaceae. Consejo Nacional de la Flora de México, Universidad Autónoma Metropolitana y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. 98 pp.
- Espejo-Serna, A. y A. R. López-Ferrari. 1997b. Las monocotiledóneas mexicanas, una sinopsis florística I. Lista de referencia, parte VII. Orchidaceae I. Consejo Nacional de la Flora de México, Universidad Autónoma Metropolitana y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. 90 pp.
- Espejo-Serna, A. y A. R. López-Ferrari. 1998. Las monocotiledóneas mexicanas, una sinopsis florística I. Lista de referencia, parte VIII. Orchidaceae II. Consejo Nacional de la Flora de México, Universidad Autónoma Metropolitana y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. 115 pp.
- Espejo-Serna, A. y A. R. López-Ferrari. 2000. Las monocotiledóneas mexicanas, una sinopsis florística I. Lista de referencia, partes IX-XI. Pandanaceae a Zosteraceae. Consejo Nacional de la Flora de México, Universidad Autónoma Metropolitana y Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. 337 pp.
- Espejo Serna, A., A. R. López-Ferrari y J. Ceja Romero. 2001. Two new species of Mexican Iridaceae. *Acta Bot. Mex.* 55: 21-27.
- Espejo-Serna, A. 2002. *Viridantha*, un género nuevo de Bromeliaceae (Tillandsioideae) endémico de México. *Acta Bot. Mex.* 60: 25-35.
- Espejo Serna, A., A. R. López-Ferrari, R. Jiménez Machorro, L. Sánchez Saldaña y J. García Cruz. 2002. Dos especies nuevas de orquídeas del estado de Morelos, México. *Acta Bot. Mex.* 61: 27-33.
- Espejo-Serna, A., A. R. López-Ferrari e I. Salgado Ugarte. 2004a. A current estimate of angiosperm diversity in Mexico. *Taxon* 53: 127-130.
- Espejo-Serna, A., A. R. López-Ferrari, I. Ramírez-Morillo, B. K. Holst, H. E. Luther y W. Till. 2004b. Checklist of Mexican Bromeliaceae with notes on species distribution and levels of endemism. *Selbyana* 25: 33-86.
- Espejo Serna, A., A. R. López-Ferrari y J. Ceja Romero. 2005. *Calochortus mendozae* (Calochortaceae), una nueva especie de San Luis Potosí, México. *Novon* 15: 279-281.
- Espejo-Serna, A., A. R. López-Ferrari, I. Ramírez-Morillo y N. Martínez-Correa. 2007. Dos nuevas especies de *Hechtia* (Bromeliaceae) de México. *Acta Bot. Mex.* 78: 97-109.
- Espejo, A. y A. R. López-Ferrari, 2008. Monocotiledóneas. In: Ocegueda, S. y J. Llorente-Bousquets (coords.). Capital natural de México, catálogo taxonómico de especies de México. Vol. I. Conocimiento actual de la biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. cd1.
- Espejo, A., A. R. López-Ferrari y W. Till. 2008. Dos nuevas especies de *Tillandsia* (Bromeliaceae) de México. *Acta Bot. Mex.* 85: 45-62.
- Estrada-Castillón, E., L. Scott-Morales, J. Á. Villareal-Quintanilla, E. Jurado-Ybarra, M. Cotera-Correa, C. Cantú-Ayala y J. García-Pérez. 2010. Clasificación de los pastizales halófilos del noreste de México asociados con perrito de las praderas (*Cynomys mexicanus*): diversidad y endemismo de especies. *Rev. Mex. Biodiv.* 81: 401-416.

- Finot, V. L., P. M. Peterson, R. J. Soreng y F. O. Zuloaga. 2004. A revision of *Tristeum*, *Peyritschia*, and *Sphenopholis* (Poaceae: Aveninae) in Mexico and Central America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 91: 1-30.
- Flagg, R. O., G. L. Smith y A. W. Meerow. 2010. New combinations in *Habranthus* (Amaryllidaceae) in Mexico and Southwestern U.S.A. *Novon* 20: 33-34.
- Frame, D., A. Espejo y A. R. López-Ferrari. 1999. A conspectus of Mexican Melanthiaceae including a description of new taxa of *Schoenocaulon* and *Zigadenus*. *Acta Bot. Mex.* 48: 27-50.
- García Mendoza, A. 2000. Revisión taxonómica de las especies arborescentes de *Furcraea* (Agavaceae) en México y Guatemala. *Bol. Soc. Bot. Méx.* 66: 113-129.
- García-Mendoza, A. J. 2010. Especie nueva de *Hymenocallis* (Amaryllidaceae) de Oaxaca y Puebla, México. *Rev. Mex. Biodiv.* 81: 625-628.
- García Mendoza, A., P. Tenorio Lezama y J. Reyes Santiago. 1994. El endemismo en la flora fanerógama de la Mixteca Alta, Oaxaca, Puebla, México. *Acta Bot. Mex.* 27: 53-73.
- González Elizondo, M. S., M. González Elizondo, J. A. Tena Flores, I. L. López Enríquez, A. A. Reznicek y N. Diego-Pérez. 2008. Sinopsis de *Scirpus* s. l. (Cyperaceae) para México. *Acta Bot. Mex.* 82: 15-41.
- Hágaster, E. y G. A. Salazar (eds.). 1990. Icones Orchidacearum. Fasc. 1. Orchids of Mexico. Part 1. Herbario AMO, México, D.F. http://www.herbarioamo.org/index_archivos/Page284.htm
- Hágaster, E. y M. Soto (eds.). 2003. Icones Orchidacearum. Fasc. 5 y 6. Orchids of Mexico Parts 2 y 3. Herbario AMO, México, D.F. http://www.herbarioamo.org/index_archivos/Page284.htm
- Hágaster, E. y M. Soto (eds.). 2008. Icones Orchidacearum. Fasc. 10. Orchids of Mexico Part 4. Herbario AMO. México, D.F. http://www.herbarioamo.org/index_archivos/Page284.htm
- Hernández-Sandoval, L., R. Orellana y G. Carnevali. 2008. Two new species of *Manfreda* Salisb. (Agavaceae) from the Yucatán Península, Mexico. *J. Torrey Bot. Soc.* 135: 168-177.
- Hunt, D. 2007. A new species of *Tradescantia* (Commelinaceae) from Mexico. *Kew Bull.* 62: 141-142.
- Judziwicz, E. J., R. J. Soreng, G. Davidse, P. M. Peterson, T. S. Filgueiras y F. O. Zuloaga. 2000. Catalogue of New World grasses (Poaceae): I. Subfamilies Anomochlooideae, Bambusoideae, Ehrhartoideae, and Pharoideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 39: 1-128.
- Kennedy, H. y F. R. Ganders. 2011. *Calathea matudae* and *C. sousandradeana*, new species of Marantaceae from Mexico and Northern Central America. *Novon* 21: 58-65.
- Lascrain, M., H. Oliva Rivera y S. Avendaño. 2011. *Calathea leonorinae* (Marantaceae), una nueva especie de Veracruz, México. *Novon* 21: 66-68.
- Lopez-Ferrari, A. R., A. Espejo Serna y J. Ceja Romero. 1997. Dos nuevas especies de *Commelina* (Commelinaceae) mexicanas. *Acta Bot. Mex.* 41: 9-16.
- López-Ferrari, A. R. y A. Espejo Serna. 2002. *Tigridia potosina* (Iridaceae: Tigridieae) una nueva especie de la Sierra de Álvarez, San Luis Potosí, México. *Acta Bot. Mex.* 61: 35-40.
- López-Ferrari, A. R., A. Espejo-Serna y J. Ceja-Romero. 2009. Tres nuevas especies de *Commelina* (Commelinaceae) del centro de México. *Acta Bot. Mex.* 87: 71-81.

- López-Ferrari, A. R., A. Espejo-Serna, J. Ceja-Romero y A. Mendoza-Ruiz. 2011. *Aechmea aenigmatica* (Bromeliaceae; Bromelioideae) una nueva especie del estado de Oaxaca, México. *Acta Bot. Mex.* 95: 1-9.
- NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-059-SEMARNAT-2010. Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. 2010. DIARIO OFICIAL. Jueves 30 de diciembre de 2010 (segunda sección): 1-77.
- Magaña, P. y J. L. Villaseñor. 2002. La flora de México ¿Se podrá conocer completamente? *Ciencias* 66: 24-26.
- Méndez-Larios, I., E. Ortiz y J. L. Villaseñor. 2004. Las Magnoliophyta endémicas de la porción xerofítica de la provincia florística del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, México. *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México. Ser. Bot.* 75: 87-104.
- Mittermeier, R. y C. Goettsch. 1992. La importancia de la diversidad biológica de México. In: Sarukhán, J. y R. Dirzo (comps.). México ante los retos de la biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. pp. 43-55.
- Mora, C., D. P. Tittensor, S. Adl, A. G. B. Simpson y B. Worm. 2011. How many species are there on Earth and in the Ocean? *PloS Biology* 9: 1-8.
- Muthama Muasya, A., D. A. Simpson, G. A. Verboom, P. Goetghebeur, R. F. C. Naczi, M. W. Chase y E. Smets. 2009. Phylogeny of Cyperaceae based on DNA sequence data: Current progress and future prospects. *Bot. Rev.* 75: 2-21.
- Peterson, P. M., R. J. Soreng, G. Davidse, T. S. Filgueiras, F. O. Zuloaga y E. J. Judziewicz. 2001. Catalogue of New World grasses (Poaceae): II. Subfamily Chloridoideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 41: 1-255.
- Reznicek, A. A. y M. S. González Elizondo. 2008. *Cypringlea* (Cyperaceae) revisited, a new combination and status. *Acta Bot. Mex.* 83: 13-23.
- Rodríguez, A. 2009. *Manfreda parva* (Agavaceae), especie nueva del estado de Guerrero, México. *Acta Bot. Mex.* 88: 1-8.
- Rodríguez, A. y L. Ortiz-Catedral. 2003. *Colima* (Tigridiaceae: Iridaceae), a new genus from Western Mexico and a new species *Colima tuitensis* from Jalisco. *Acta Bot. Mex.* 65: 51-60.
- Rodríguez, A., L. Ortiz-Catedral y E. Heaton. 2003. Tres nuevas localidades de tigrídias endémicas de México: *Tigridia bicolor*, *T. matudae* y *T. vanhouttei* ssp. *roldanii*. *Acta Bot. Mex.* 62: 1-8.
- Rodríguez-Jiménez, C., R. Fernández-Nava, M. L. Arreguín-Sánchez y A. Rodríguez-Jiménez. 2005. Plantas vasculares endémicas de la cuenca del río Balsas, México. *Polibotánica* 20: 73-99.
- Rosen, D. J. 2009. *Eleocharis gonzaleziae* (Cyperaceae), a new species from Northern Mexico. *Novon* 19: 511-514.
- Ruiz-Sanchez, E., V. Sosa, M. T. Mejía-Saules, X. Londoño y L. G. Clark. 2011. A taxonomic revision of *Oatea* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) including four new species. *Syst. Bot.* 36: 314-336.
- Rzedowski, J. 1962. Contribuciones a la fitogeografía florística e histórica de México. I. Algunas consideraciones acerca del elemento endémico en la flora mexicana. *Bol. Soc. Bot. Méx.* 27: 52-56.

- Rzedowski, J. 1978. La vegetación de México. Limusa. México, D.F., México. 432 pp.
- Rzedowski, J. 1991a. Diversidad y orígenes de la flora fanerogámica de México. *Acta Bot. Mex.* 14: 3-21.
- Rzedowski, J. 1991b. El endemismo en la flora fanerogámica mexicana: una apreciación analítica preliminar. *Acta Bot. Mex.* 15: 47-64.
- Rzedowski, J. 1993. Diversity and origins of the phanerogamic flora of Mexico. In: Ramamoorthy, T. P., R. Bye, A. Lot y J. Fa (eds.). *Biological diversity of Mexico: Origins and distribution*. Oxford Univ. Press, New York, USA. pp. 129-144.
- Saarela, J. M., P. M. Peterson, S. González Elizondo y D. J. Rosen. 2010. *Eleocharis cryptica* (Cyperaceae), a dwarf new species from Durango, Mexico. *Brittonia* 62: 233-238.
- Salazar, G. A. 1999. Novelties in Mexican Orchidaceae, mainly from the Uxpanapa-Chimalapa region, Veracruz and Oaxaca. *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. México, ser. Bot.* 70: 1-12.
- Salazar, G. A. y C. Ballesteros-Barrera. 2010. *Sotoa*, a new genus of Spiranthininae (Orchidaceae) from Mexico and the southern United States. *Lankesteriana* 9: 491-504.
- Salazar, G. A., L. I. Cabrera y C. Figueroa. 2011. Molecular phylogenetics, floral convergence and systematics of *Dichromanthus* and *Stenorrhynchos* (Orchidaceae: Spiranthininae). *Bot. J. Linn. Soc.* 167: 1-18.
- Sánchez-Ken, J. G. 2010 *Hypoxis colliculata* (Hypoxidaceae), a new species from Mexico and a key to the American species with black seeds. *Acta Bot. Mex.* 92: 1-9.
- Smith, S. G. 1995. New combinations in North American *Schoenoplectus*, *Bolboschoenus*, *Isolepis*, and *Trichophorum* (Cyperaceae). *Novon* 5: 97-102.
- Solano, E. y R. Ríos-Gómez. 2011. *Polianthes zapopanensis* (Agavaceae), una especie nueva de Jalisco, México. *Brittonia* 63: 70-74.
- Soreng, R. J., P. M. Peterson, G. Davidse, E. J. Judziewicz, F. O. Zuloaga, T. S. Filgueiras y O. Morrone. 2003. Catalogue of New World grasses (Poaceae): IV. Subfamily Pooideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 48: 1-730.
- Soreng, R. J., G. Davidse, P. M. Peterson, F. O. Zuloaga, E. J. Judziewicz, T. S. Filgueiras y O. Morrone. First published 13 January 2000. Data will be under continuous revision after this time. This page last revised 6 Jan. 2009. Catalogue of new world grasses (Poaceae). On line version: <http://www.tropicos.org/Project/CNWG>
- Soto-Arenas, M. A., E. Hágsater, R. Jiménez Machorro, G. A. Salazar Chávez, R. Solano Gómez, R. Flores González e I. Ruiz Contreras. sin fecha (2007). Las orquídeas de México. Catálogo Digital. Interactive Multimed CD, Win-Mac. Herbario AMO. Instituto Chinoín. México, D.F., México.
- Starr, G. 1997. A revision of the genus *Hesperaloe* (Agavaceae). *Madroño* 44: 282-296.
- Stevens, P. F. (2001 onwards). Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008 [and more or less continuously updated since]. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Page last updated: 03/22/2012 14:51:20
- Strong, M. T. 2003. *Cypringlea*, a new genus of Cyperaceae from Mexico. *Novon* 13: 123-132.
- Téllez Valdés, O. y R. Geeta. 2007. *Dioscorea howardiana*, a new species in *Dioscorea* section *Trigonobasis* (Dioscoreaceae). *Brittonia* 59: 370-373.

- Téllez, O. 2008. Dioscoreáceas (Monocotiledóneas). In: Ocegueda, S. y J. Llorente-Bousquets (coords.). Capital natural de México, catálogo taxonómico de especies de México. Vol. I: Conocimiento actual de la biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. cd1.
- The Plant List. 2012. Version 1. Published on the Internet. <http://www.theplantlist.org/> (accessed March-April).
- Thiede, J. 2001. Agavaceae, In: Egli, U. (ed.). Illustrated handbook of succulent plants. Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, Alemania. pp. 5-100.
- Thomas, W. W., A. C. Araújo y M. V. Alves. 2009. A preliminary molecular phylogeny of the Rhynchosporae (Cyperaceae). Bot. Rev. 75: 22-29.
- Toledo, V. M. 1988. La diversidad biológica de México. Ciencia y Desarrollo 81: 17-30.
- Toledo, V. M. 1994. La diversidad biológica de México, nuevos retos para la investigación en los noventas. Ciencias 34: 43-59.
- Tropicos.org. Feb. 2012. Missouri Botanical Garden. <http://www.tropicos.org>
- Tucker, G. C. 1994. Revision of the Mexican species of *Cyperus* (Cyperaceae). Syst. Bot. Monogr. 43: 1-213.
- Vega Aviña, R., H. Aguiar Hernández, J. A. Gutiérrez García, J. A. Hernández Vizcarra, I. F. Vega López y J. L. Villaseñor. 2000. Endemismo regional presente en la flora del municipio de Culiacán, Sinaloa, México. Acta Bot. Mex. 53: 1-15.
- Villarreal-Quintanilla, J. Á. y J. A. Encina Domínguez. 2005. Plantas vasculares endémicas de Coahuila y algunas áreas adyacentes, México. Acta Bot. Mex. 70: 1-46.
- Villaseñor, J. L. 1991. Las Heliantheae endémicas a México: una guía hacia la conservación. Acta Bot. Mex. 15: 29-46.
- Villaseñor, J. L. 2003. Diversidad y distribución de las Magnoliophyta de México. INCI 28: 160-167.
- WCSP. 2012. World Checklist of Selected Plant Families. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet; <http://apps.kew.org/wcsp/> Retrieved 2011-03-1 – 04-30.
- Webb, R. H. y J. M. Salazar-Ceseña. 2011. *Agave turneri* (Agavaceae), a new species from northeastern Baja California, Mexico. Brittonia 63: 203-210.
- Zomlefer, W. F. y W. S. Judd. 2002. Resurrection of segregates of the polyphyletic Genus *Zigadenus* s. l. (Liliales: Melanthiaceae) and resulting new combinations. Novon 12: 299-308.
- Zuloaga, F. O., O. Morrone, G. Davidse, T. S. Filgueiras, P. M. Peterson, R. J. Soreng y E. Judziewicz. 2003. Catalogue of New World grasses (Poaceae): III. Subfamilies Panicoideae, Aristidoideae, Arundinoideae, and Danthonioideae. Contr. U. S. Natl. Herb. 46: 1-662.

Recibido en abril de 2012.

Aceptado en junio de 2012.

APÉNDICE 1

Catálogo de las Liliopsida endémicas de México

Simbología: Megaméxico 1 = * Megaméxico 2 = ** Megaméxico 3 = ***

Aguascalientes (AGS), Baja California (BC), Baja California Sur (BCS), Campeche (CAM), Chiapas (CHIS), Chihuahua (CHIH), Coahuila (COAH), Colima (COL), Distrito Federal (DF), Durango (DGO), Estado de México (MÉX), Guanajuato (GTO), Guerrero (GRO), Hidalgo (HGO), Jalisco (JAL), Michoacán (MICH), Morelos (MOR), Nayarit (NAY), Nuevo León (NL), Oaxaca (OAX), Puebla (PUE), Querétaro (QRO), Quintana Roo (QROO), San Luis Potosí (SLP), Sinaloa (SIN), Sonora (SON), Tabasco (TAB), Tamaulipas (TAM), Tlaxcala (TLX), Veracruz (VER), Yucatán (Yuc), Zacatecas (ZAC).

Categorías de protección en la NOM-059-SEMARNAT-2010: Probablemente extinta en el medio silvestre (E); En peligro de extinción (P); Amenazadas (A); Sujetas a protección especial (Pr).

Agavaceae

Agave aktites Gentry

Agave albopilosa I. Cabral, Villareal et A.E. Estrada

* *Agave americana* L. ssp. *protamericana* Gentry

Agave americana L. var. *oaxacensis* Gentry

Agave angustiarum Trel.

Agave angustifolia Haw. var. *deweyana* (Trel.) Gentry

Agave angustifolia Haw. var. *rubescens* (Salm-Dyck) Gentry

Agave angustifolia Haw. var. *sargentii* Trel.

Agave applanata K. Koch ex Jacobi

Agave arcedianoensis Cházaro, O.M. Valencia et Vázquez (**JAL**)

Agave asperima Jacobi ssp. *maderensis* (Gentry) B. Ullrich (**COAH**)

* *Agave asperima* Jacobi ssp. *asperima*

Agave asperima Jacobi ssp. *potosiensis* (Gentry) B. Ullrich

Agave asperima Jacobi ssp. *zarcensis* (Gentry) B. Ullrich (**DGO**)

Agave atrovirens Karw. ex Salm-Dyck var. *atrovirens*

Agave atrovirens Karw. ex Salm-Dyck var. *mirabilis* (Trel.) Gentry

Agave attenuata Salm-Dyck

Agave aurea Brandegees (**BCS**)

Agave avellanidens Trel. (**BC**)

Agave bovicornuta Gentry

Agave bracteosa S. Watson ex Engelm. (**A**)

** *Agave cantala* Roxb. var. *acuispina* (Trel.) Gentry

Agave capensis Gentry (**BCS**)

Agave cerulata Trel. ssp. *cerulata*

Agave cerulata Trel. ssp. *dentiens* (Trel.) Gentry

Agave cerulata Trel. ssp. *nelsonii* (Trel.) Gentry (**BC**)

Agave cerulata Trel. ssp. *subcerulata* Gentry (**BCS**)

Agave chazaroi Vázquez et O.M. Valencia (**JAL**)

Agave chiapensis Jacobi (**CHIS**) (**Pr**)

Agave chrysoglossa I.M. Johnst.

Agave colimana Gentry

Agave collina Greenm.

Agave colorata Gentry

Agave congesta Gentry (**CHIS**) (**Pr**)

Agave cupreata Trel. et A. Berger

** *Agave dasylirioides* Jacobi et C.D. Bouché (**A**)

Agave datylio F.A.C. Weber var. *datylio* (**BCS**)

Agave datylio F.A.C. Weber var. *vexans* (Trel.) I.M. Johnst. (**BCS**)

Apéndice 1. Continuación.

-
- * *Agave deserti* Engelm. ssp. *deserti*
 * *Agave deserti* Engelm. ssp. *pringlei* (Engelm. ex Baker) Gentry
 * *Agave deserti* Engelm. ssp. *simplex* Gentry
Agave desmetiana Jacobi (**SIN**)
Agave difformis A. Berger
Agave durangensis Gentry
Agave ellemeetiana Jacobi (**VER**)
Agave ensifera Jacobi
Agave felgeri Gentry (**SON**)
Agave filifera Salm-Dyck ssp. *schidigera* (Lem.) B. Ullrich
Agave filifera Salm-Dyck ssp. *filifera*
Agave filifera Salm-Dyck ssp. *microcreps* Kimnach (**SIN**)
Agave filifera Salm-Dyck ssp. *multifilifera* (Gentry) B. Ullrich
Agave flexispina Trel.
Agave fortiflora Gentry (**SON**)
Agave funkiana K. Koch et Bouché
Agave garcia-mendozae Galván et L. Hern.
Agave geminiflora (Tagl.) Ker Gawl. (**NAY**)
Agave gentry B. Ullrich
 ** *Agave ghiesbreghtii* Jacobi
Agave gigantensis Gentry (**BCS**)
 * *Agave glomeruliflora* (Engelm.) A. Berger
 * *Agave gracilipes* Trel.
Agave grijalvensis B. Ullrich (**CHIS**)
Agave guadalajarana Trel.
Agave guiengola Gentry (**OAX**) (**A**)
Agave gypsophila Gentry (**Pr**)
 * *Agave havardiana* Trel.
 ** *Agave hiemiflora* Gentry
Agave hookeri Jacobi
Agave horrida Lem. ex Jacobi ssp. *horrida*
Agave horrida Lem. ex Jacobi ssp. *perotensis* B. Ullrich
Agave impressa Gentry (**A**)
Agave inaequidens K. Koch ssp. *barrancensis* Gentry (**DGO**)
Agave inaequidens K. Koch ssp. *inaequidens*
Agave isthmensis García-Mend. et Palma
Agave jaiboli Gentry
Agave karwinskii Zucc.
Agave kerchovei Lem.
 * *Agave lechugilla* Torr.
- * *Agave lophantha* Schiede
Agave lurida Aiton (**P**)
Agave macroacantha Zucc.
Agave mapisaga Trel. var. *lisa* Gentry (**QRO**)
Agave mapisaga Trel. var. *mapisaga*
Agave margaritae Brandegees (**BCS**)
Agave marmorata Roezl
Agave maximiliana Baker var. *katharinae* (A. Berger) Gentry
Agave maximiliana Baker var. *maximiliana*
Agave microceps (Kimmach) A. Vázquez et Cházaro
Agave mitis Mart. var. *albidior* (Salm-Dyck) B. Ullrich (**HGO**)
Agave mitis Mart. var. *mitis*
Agave montana Villareal (**NL**)
Agave montium-sancticaroli García-Mend. (**TAM**)
Agave moranii Gentry (**BC**)
 * *Agave murpheyi* F. Gibson
Agave nayaritensis Gentry (**NAY**)
 * *Agave neomexicana* Wooton et Standl.
Agave nizandensis Cutak (**OAX**) (**P**)
Agave nuusaviorum García-Mend. ssp. *deltoidea* García-Mend. (**OAX**)
Agave nuusaviorum García-Mend. ssp. *nuusaviorum* (**OAX**)
Agave obscura Schiede ex Schltdl.
Agave ocahui Gentry var. *longifolia* Gentry (**SON**)
Agave ocahui Gentry var. *ocahui* (**SON**)
Agave ornithobroma Gentry (**Pr**)
Agave oroensis Gentry (**ZAC**)
Agave ovatifolia G.D. Starr et Villareal (**NL**)
 ** *Agave pachycentra* Trel.
 * *Agave palmeri* Engelm.
Agave parrasana A. Berger (**Pr**)
Agave parryi Engelm. var. *huachucensis* (Baker) Little
 * *Agave parryi* Engelm. var. *parryi*
Agave parryi Engelm. var. *truncata* Gentry
Agave parviflora Torr. ssp. *flexiflora* Gentry (**SON**) (**A**)
 * *Agave parviflora* Torr. ssp. *parviflora* (**A**)
Agave peacockii Croucher (**Pr**)
Agave pedunculifera Trel.

Apéndice 1. Continuación.

-
- Agave pelona* Gentry (**SON**)
Agave pendula Schnittsp.
Agave petrophila García-Mend. et E. Martínez
Agave pintilla S. González, M. González et L. Reséndiz (**DGO**)
Agave polianthiflora Gentry (**A**)
Agave polyacantha Haw.
Agave potatorum Zucc.
Agave potrerana Trel.
Agave promontorii Trel. (**BCS**)
Agave pumila hort. ex Baker (**COAH**)
Agave rhodacantha Trel.
Agave rzedowskiana P. Carrillo, Vega et R. Delgad.
Agave salmiana Otto ex Salm-Dyck ssp. *crassispina* (Trel.) Gentry
Agave salmiana Otto ex Salm-Dyck var. *ferox* (K. Koch) Gentry
Agave salmiana Otto ex Salm-Dyck var. *salmiana*
Agave scaposa Gentry
Agave schneideriana A. Berger (**PUE**)
 * *Agave schottii* Engelm. var. *schottii*
 ** *Agave schottii* Engelm. var. *treleasei* (Toumey) Kearney et Peebles
Agave sebastiana Greene
 ** *Agave seemanniana* Jacobi
Agave shawii Engelm. ssp. *goldmaniana* (Trel.) Gentry (**BC**)
 * *Agave shawii* Engelm. ssp. *shawii*
Agave shrevei Gentry ssp. *magna* Gentry
Agave shrevei Gentry ssp. *matapensis* Gentry (**SON**)
Agave shrevei Gentry ssp. *shrevei*
Agave sobria Brandegee ssp. *frailensis* Gentry (**BCS**)
Agave sobria Brandegee ssp. *roseana* (Trel.) Gentry (**BCS**)
Agave sobria Brandegee ssp. *sobria* (**BCS**)
Agave spicata Cav. (**HGO**)
Agave striata Zucc. ssp. *striata*
Agave striata Zucc. var. *falcata* (Engelm.) Gentry
Agave stricta Salm-Dyck
Agave stringens Trel. (**JAL**)
Agave subsimplex Trel. (**SON**)
Agave tenuifolia Zamudio et E. Sánchez
Agave tequilana F.A.C. Weber
Agave titanota Gentry (**OAX**) (**Pr**)
Agave triangularis Jacobi
Agave turneri R.H. Webb et Salazar-Ceseña (**BC**)
Agave valenciana Cházaro et A. Vázquez (**JAL**)
Agave vazquezgarciae Cházaro et J.A. Lomeli (**JAL**)
Agave victoriae-reginae T. Moore (**P**)
Agave vilmoriniana A. Berger
Agave vizcainoensis Gentry (**BCS**) (**Pr**)
 * *Agave weberi* Cels ex Poisson
Agave wendtii Cházaro (**VER**)
Agave wocomahi Gentry
Agave xylonacantha Salm-Dyck
Agave zebra Gentry (**SON**)
 ** *Beschorneria albiflora* Matuda (**Pr**)
Beschorneria calcicola García-Mend. (**Pr**)
 * *Beschorneria dubia* Carrière
Beschorneria rigida Rose
Beschorneria septentrionalis García-Mend.
Beschorneria tubiflora (Kunth et Bouché) Kunth (**Pr**)
Beschorneria wrightii Hook. (**MÉX**) (**Pr**)
Beschorneria yuccoides K. Koch var. *dekosteriana* (K. Koch) García-Mend.
Beschorneria yuccoides K. Koch var. *yuccoides* (**HGO**)
Furcraea cahum Trel.
 ** *Furcraea guatemalensis* Trel.
Furcraea guerrensis Matuda
Furcraea longaeva Karw. et Zucc.
Furcraea macdougalii Matuda (**E**)
Furcraea martinezii García-Mend. et L. de la Rosa (**GRO**)
Furcraea niquivilensis Matuda ex García-Mend. (**CHIS**)
Furcraea parmentieri (Roezl ex Ortgies) García-Mend. (**A**)
 ** *Furcraea quicheensis* Trel.
 ** *Furcraea samalana* Trel.
Furcraea selloa K. Koch (**HGO**)
Furcraea undulata Jacobi
Hesperaloe campanulata G.D. Starr (**NL**)
Hesperaloe chiangii (G.D. Starr) B.L. Turner (**SLP**)
 * *Hesperaloe funifera* (K. Koch) Trel.
Hesperaloe malacophylla Hochstätter et Mart.-Aval. (**TAM**)

Apéndice 1. Continuación.

- Hesperaloe nocturna* Gentry (**SON**)
Hesperaloe parviflora (Torr.) J.M. Coult. ssp. *betcholdii* Hochstätter (**COAH**)
 * *Hesperaloe parviflora* (Torr.) J.M. Coult. ssp. *parviflora*
Hesperaloe tenuifolia G.D. Starr (**SON**)
Hesperoyucca whipplei Torr. ssp. *eremica* Epling et A.L. Haines
Hesperoyucca whipplei Torr. ssp. *rigata* Afferni et Drovandi (**BC**)
Manfreda brunnea (S. Watson) Rose (**A**)
Manfreda bulbulifera Castillejos et E. Solano (**GRO**)
Manfreda chamelensis Lott et Verh.-Will. (**JAL**)
Manfreda elongata Rose
Manfreda galvaniae A. Castañeda, S. Franco et García-Mend. (**MÉX**)
Manfreda guerrensis Matuda (**GRO**) (**Pr**)
Manfreda guttata (Jacobi et Bouché) Rose
Manfreda hauniensis (J. Petersen) Verh.-Will.
Manfreda involuta McVaugh (**JAL**)
Manfreda jaliscana Rose
Manfreda littoralis García-Mend., A. Castañeda et S. Franco
Manfreda longibracteata Verh.-Will.
 * *Manfreda longiflora* (Rose) Verh.-Will. (**A**)
Manfreda maculata (Mart.) Rose
 * *Manfreda maculosa* (Hook.) Rose
Manfreda malinaltenangensis Matuda (**MÉX**)
Manfreda nanchichitlensis Matuda (**MÉX**) (**A**)
Manfreda paniculata L.Hern., R.A. Orellana et Carnevali
Manfreda parva Aarón Rodr. (**GRO**)
Manfreda petskinii R.A. Orellana, L. Hern. et Carnevali (**YUC**)
Manfreda planifolia (S. Watson) Rose (**Pr**)
Manfreda potosina (B.L. Rob. et Greenm.) Rose (**Pr**)
Manfreda pringlei Rose
Manfreda pubescens (Regel et Ortgies) Verh.-Will. ex Piña
Manfreda revoluta (Klotzsch) Rose (**MÉX**)
Manfreda rubescens Rose
 ** *Manfreda scabra* (Ortega) McVaugh
 * *Manfreda sileri* Verh.-Will.
Manfreda singuliflora (S. Watson) Rose
 * *Manfreda variegata* (Jacobi) Rose
Polianthes bicolor E. Solano et García-Mend. (**OAX**)
Polianthes densiflora (B.L. Rob. et Fernald) Shinners (**CHIH**) (**Pr**)
Polianthes durangensis Rose
Polianthes elongata Rose (**GRO**)
Polianthes geminiflora (La Llave) Rose var. *clivicola* McVaugh
Polianthes geminiflora (La Llave) Rose var. *geminiflora*
Polianthes geminiflora (La Llave) Rose var. *graminifolia* (Rose) McVaugh
Polianthes geminiflora (La Llave) Rose var. *pueblensis* E. Solano et García-Mend. (**PUE**)
Polianthes howardii Verh.-Will. (**Pr**)
Polianthes longiflora Rose (**Pr**)
Polianthes montana Rose (**NAY**)
Polianthes multicolor E. Solano et Dávila (**GTO**)
Polianthes nelsonii Rose (**DGO**)
Polianthes oaxacana García-Mend. et E. Solano (**OAX**)
Polianthes palustris Rose (**Pr**)
Polianthes platyphylla Rose (**Pr**)
Polianthes pringlei Rose
Polianthes sessiliflora (Hemsl.) Rose
Polianthes zapopanensis E. Solano et Ríos-Gómez (**JAL**)
Prochnyanthes mexicana (Zucc.) Rose
Yucca capensis L.W. Lenz (**BCS**)
 * *Yucca carnerosana* (Trel.) McKelvey
Yucca coahuilensis Matuda et Piña (**COAH**)
Yucca decipiens Trel.
Yucca declinata Laferr. (**SON**)
Yucca desmettiana Baker (**CHIH**)
 * *Yucca elata* (Engelm.) Engelm.
 ** *Yucca elephantipes* Regel
Yucca endlichiana Trel. (**COAH**) (**Pr**)
 * *Yucca faxoniana* (Trel.) Sarg.
 * *Yucca filifera* Chabaud
Yucca grandiflora Gentry (**SON**) (**Pr**)
Yucca jaliscensis (Trel.) Trel.
Yucca lacandonica Gómez Pompa et J. Valdés (**A**)
Yucca linearifolia Clary
 * *Yucca madrensis* Gentry
Yucca mixtecana García-Mend.

Apéndice 1. Continuación.

Yucca periculosa Baker

Yucca potosina Rzed. (SLP)

Yucca queretaroensis Piña (A)

* *Yucca reverchonii* Trel.

Yucca rigida (Engelm.) Trel.

* *Yucca rostrata* Engelm. ex Trel.

* *Yucca rupicola* Scheele

* *Yucca schottii* Engelm.

* *Yucca thompsoniana* Trel.

* *Yucca torreyi* Shafer

* *Yucca treculeana* Carrière

Yucca valida Brandegee

Alismaceae

Echinodorus virgatus (Hook. et Arn.) Micheli
(NAY) (E)

Sagittaria demersa J.G. Sm.

Sagittaria macrophylla Zucc. (A)

Alliaceae

Allium durangoense Traub

Allium eurotophilum Wiggins (BC)

Allium fantasmosense Traub (SLP)

*** *Allium glandulosum* Link et Otto

Allium hintoniolum B.L. Turner (NL)

Allium huntiae Traub (DGO)

Allium kunthii G. Don

Allium mannii Traub et T.M. Howard (DGO)

Allium melliferum Traub (JAL)

Allium mexicanum Traub (TAM)

Allium michoacanum Traub (MICH)

Allium ownbeyi Traub (NL)

Allium peninsulare Lemmon ex Greene

* *Allium plummerae* S. Watson

Allium potosiense Traub (SLP)

Allium pueblanum Traub (PUE)

* *Allium runyonii* Ownbey

Allium stoloniferum T.D. Jacobsen

Allium telapense Traub (MÉX)

Allium traubii T.M. Howard (NL)

Bessera elegans Schult.f.

Bessera tenuiflora (Greene) J.F. MacBr. (BCS)

Dandya balsensis López-Ferrari et Espejo

Dandya hannibalii L.W. Lenz (MICH)

Dandya purpusii (Brandegee) H.E. Moore
(COAH)

Dandya thadhowardii L.W. Lenz

Diphalangium graminifolium S. Schauer (VER)

Jaimehintonia gypsophila B.L. Turner (NL)

*** *Milla biflora* Cav.

Milla bryanii I.M. Johnst. (COAH)

Milla delicata H.E. Moore (GRO)

Milla filifolia T.M. Howard

Milla magnifica H.E. Moore

Milla mexicana T.M. Howard

Milla mortoniana H.E. Moore (GRO)

Milla oaxacana Ravenna (OAX)

Milla potosina T.M. Howard

Milla rosea H.E. Moore (NL)

Petronympe decora H.E. Moore (GRO) (P)

Triteleia guadalupensis L.W. Lenz (BC)

Triteleopsis palmeri (S. Watson) Hoover (BC)

Alstroemeriaceae

Bomarea acutifolia (Link et Otto) Herb.

Bomarea gloriosa (Schltdl. et Cham.) M. Roem.

Amaryllidaceae

Chlidanthus ehrenbergii (Klotzsch) Kunth
(OAX)

Habranthus arenicola (Brandegee) Flagg, G.
Lom. Sm. & Meerow (BC)

Habranthus chichimeca (T.M. Howard et Ogden)
Flagg, G. Lom. Sm. & Meerow

Habranthus konzattii (Greenm.) Flagg, G. Lom.
Sm. & Meerow (OAX)(A)

* *Habranthus longifolia* (Hemsl.) Flagg, G. Lom.
Sm. & Meerow (SLP)

Habranthus medinae L.O. Alvarado et García-
Mend. (PUE)

Habranthus mexicanus T.M. Howard

Habranthus tepicensis Greenm. ex Flagg et G.
Lom. Sm. (NAY)

Habranthus vittatus T.M. Howard (OAX)

Hymenocallis acutifolia (Herb.) Sweet

Hymenocallis araniflora T.M. Howard

Hymenocallis astrostephana T.M. Howard
(GRO)

Hymenocallis azteciana Traub

Hymenocallis baumlii Ravenna (CHIS)

Hymenocallis cleo Ravenna (CHIS)

Hymenocallis clivorum Laferr. (SON)

Apéndice 1. Continuación.

<i>Hymenocallis concinna</i> Baker (P)	<i>Zephyranthes latissimifolia</i> Spencer (JAL)
<i>Hymenocallis cordifolia</i> Micheli (GRO)	<i>Zephyranthes leucantha</i> T.M. Howard (HGO)
<i>Hymenocallis durangoensis</i> T.M. Howard (DGO) (P)	<i>Zephyranthes longituba</i> Flory ex Flagg et G. Lom.Sm.
<i>Hymenocallis eucharidifolia</i> Baker (GRO)	<i>Zephyranthes macrosiphon</i> Baker
<i>Hymenocallis glauca</i> (Herb.) Baker ex Benth. et Hook.f.	<i>Zephyranthes minuta</i> (Kunth) D. Dietr.
<i>Hymenocallis graminifolia</i> Greenm. (MOR)	<i>Zephyranthes miradorensis</i> (Kraenzl.) Espejo et López-Ferr. (VER)
<i>Hymenocallis guerreroensis</i> T.M. Howard (GRO) (A)	<i>Zephyranthes moctezumae</i> T.M. Howard (SLP)
<i>Hymenocallis harrisiana</i> Herb.	<i>Zephyranthes morrisclintii</i> Traub et T.M. Howard (NL)
<i>Hymenocallis howardii</i> Bauml	<i>Zephyranthes nelsonii</i> Greenm.
<i>Hymenocallis imperialis</i> T.M. Howard	<i>Zephyranthes nymphaea</i> T.M. Howard et Ogden
<i>Hymenocallis jaliscensis</i> M.E. Jones	<i>Zephyranthes orellanae</i> Carnevali, Duno et J.L. Tapia (YUC)
<i>Hymenocallis leavenworthii</i> (Standl. et Steyerf.) Bauml (MICH) (A)	<i>Zephyranthes primulina</i> T.M. Howard et Ogden (SLP)
<i>Hymenocallis lehmleri</i> T.M. Howard (GRO)	<i>Zephyranthes reginae</i> T.M. Howard et Ogden (SLP)
<i>Hymenocallis longibracteata</i> Hochr. (VER)	<i>Zephyranthes sessilis</i> Herb.
<i>Hymenocallis maximilianii</i> T.M. Howard (GRO)	<i>Zephyranthes subflava</i> Spencer (SLP)
<i>Hymenocallis partita</i> Ravenna (CHIS)	
<i>Hymenocallis phalangidis</i> Bauml (NAY)	Anthericaceae
<i>Hymenocallis pimana</i> Laferr. (CHIH)	<i>Echeandia albiflora</i> (Schltdl. et Cham.) M. Martens et Galeotti (VER)
<i>Hymenocallis portamonetensis</i> Ravenna (CHIS)	<i>Echeandia atoyacana</i> Cruden
<i>Hymenocallis proterantha</i> Bauml	<i>Echeandia attenuata</i> Cruden
<i>Hymenocallis pumila</i> Bauml	<i>Echeandia breedlovei</i> Cruden
<i>Hymenocallis sonorensis</i> Standl.	<i>Echeandia campechiana</i> Cruden
<i>Hymenocallis vasconcelosii</i> García-Mend. (OAX)	* <i>Echeandia chandleri</i> (Greenm. et C.H. Thomps.) Cruden
<i>Hymenocallis woelfleana</i> T.M. Howard	<i>Echeandia chiapensis</i> Cruden
** <i>Sprekelia formosissima</i> (L.) Herb.	<i>Echeandia coalcomanensis</i> Cruden (MICH)
<i>Sprekelia howardii</i> Lehmiller	<i>Echeandia confertiflora</i> Cruden (OAX)
<i>Zephyranthes bella</i> T.M. Howard et Ogden	<i>Echeandia konzattii</i> Cruden (OAX)
** <i>Zephyranthes brevipes</i> (Baker ex Donn. Sm.) Standl.	<i>Echeandia drepanoides</i> (Greenm.) Cruden (OAX)
** <i>Zephyranthes chlorosolen</i> (Herb.) D. Dietr.	<i>Echeandia durangensis</i> (Greenm.) Cruden
** <i>Zephyranthes chrysantha</i> Greenm. et C.H. Thomps.	<i>Echeandia echeandioides</i> (Schltdl.) Cruden
<i>Zephyranthes clintiae</i> Traub	<i>Echeandia elegans</i> Cruden
<i>Zephyranthes concolor</i> (Lindl.) Benth. et Hook. f.	<i>Echeandia falcata</i> Cruden
<i>Zephyranthes crociflora</i> T.M. Howard et Ogden (COAH)	* <i>Echeandia flavescens</i> (Schult. et Schult.f.) Cruden
<i>Zephyranthes dichromantha</i> T.M. Howard (SLP)	<i>Echeandia flexuosa</i> Greenm.
** <i>Zephyranthes drummondii</i> D. Don	<i>Echeandia gentryi</i> Cruden
** <i>Zephyranthes erubescens</i> S. Watson	<i>Echeandia gracilis</i> Cruden
<i>Zephyranthes fosteri</i> Traub	
<i>Zephyranthes howardii</i> Traub	
<i>Zephyranthes katherinae</i> Spencer (HGO)	

Apéndice 1. Continuación.

<i>Echeandia grandiflora</i> Cruden (OAX)	** <i>Echeandia vestita</i> (Baker) Cruden
<i>Echeandia hallbergii</i> Cruden (OAX)	
<i>Echeandia hintonii</i> Cruden (GRO)	Araceae
<i>Echeandia hirticaulis</i> Cruden	<i>Anthurium andicola</i> Liebm.
<i>Echeandia imbricata</i> Cruden	** <i>Anthurium armeniense</i> Croat
<i>Echeandia llanicola</i> Cruden (OAX)	<i>Anthurium berriozabalense</i> Matuda
<i>Echeandia longifolia</i> (Weath.) Cruden	<i>Anthurium cerrobaulense</i> Matuda
** <i>Echeandia longipedicellata</i> Cruden	<i>Anthurium cerropelonense</i> Matuda (OAX)
** <i>Echeandia luteola</i> Cruden	<i>Anthurium chamulense</i> Matuda ssp. <i>chamulense</i>
<i>Echeandia macrophylla</i> Rose ex Weath. (SLP)	(CHIS)
<i>Echeandia mcvaughii</i> Cruden	<i>Anthurium chamulense</i> Matuda ssp. <i>oaxacatum</i>
<i>Echeandia magnifica</i> López-Ferr., Espejo et Ceja	Croat (OAX)
(GRO)	** <i>Anthurium chiapasense</i> Standl. ssp.
** <i>Echeandia matudae</i> Cruden	<i>chiapasense</i>
<i>Echeandia mexiae</i> Cruden	<i>Anthurium chiapasense</i> Standl. ssp. <i>tlaxiacense</i>
<i>Echeandia mexicana</i> Cruden	(Matuda) Croat (OAX)
<i>Echeandia michoacensis</i> (Poelln.) Cruden	<i>Anthurium clarinervium</i> Matuda (CHIS)
(MICH)	** <i>Anthurium cordatotriangulum</i> Matuda
<i>Echeandia mirandae</i> Cruden	<i>Anthurium faustomirandae</i> Pérez-Far. et Croat
<i>Echeandia montealbanensis</i> Cruden (OAX)	(CHIS)
<i>Echeandia nana</i> (Baker) Cruden	** <i>Anthurium flexile</i> Schott ssp. <i>muelleri</i> (J.F.
<i>Echeandia nayaritensis</i> Cruden	MacBr.) Croat et R.A. Baker
<i>Echeandia oxacana</i> Cruden (OAX)	<i>Anthurium hagsaterianum</i> J.R. Haager (GRO)
<i>Echeandia occidentalis</i> Cruden	<i>Anthurium halmoorei</i> Croat
<i>Echeandia palmeri</i> Cruden	<i>Anthurium huautlense</i> Matuda (OAX)
<i>Echeandia paniculata</i> Rose	** <i>Anthurium huixtlense</i> Matuda
<i>Echeandia parva</i> Cruden	<i>Anthurium leuconeurum</i> Lem. (CHIS)
<i>Echeandia parvicapsulata</i> Cruden	<i>Anthurium lezamae</i> Matuda
** <i>Echeandia parviflora</i> Baker	<i>Anthurium longipeltatum</i> Matuda
<i>Echeandia pihuamensis</i> Cruden (JAL)	** <i>Anthurium lucens</i> Standl.
<i>Echeandia platyphylla</i> (Greenm.) Cruden (PUE)	<i>Anthurium machetoides</i> Matuda
<i>Echeandia pseudopetiolata</i> Cruden (GRO)	** <i>Anthurium montanum</i> Hemsl.
<i>Echeandia pseudoreflexa</i> Cruden (CHIS)	<i>Anthurium nakamurae</i> Matuda (CHIS)
<i>Echeandia ramosissima</i> (C. Presl) Cruden	<i>Anthurium nelsonii</i> Croat (OAX)
* <i>Echeandia reflexa</i> (Cav.) Rose	<i>Anthurium nizandense</i> Matuda
<i>Echeandia robusta</i> Cruden	<i>Anthurium ocotepecense</i> Matuda
<i>Echeandia sanmiguelensis</i> Cruden (GTO)	<i>Anthurium pedatoradiatum</i> Schott ssp.
<i>Echeandia scabrella</i> (Benth.) Cruden	<i>helleborifolium</i> (Schott) Croat
<i>Echeandia sinaloensis</i> Cruden	<i>Anthurium pedatoradiatum</i> Schott ssp.
<i>Echeandia smithii</i> Cruden (OAX)	<i>pedatoradiatum</i>
<i>Echeandia tamaulipensis</i> Cruden (TAM)	<i>Anthurium podophyllum</i> (Cham. et Schltdl.)
<i>Echeandia taxcana</i> Cruden	Kunth (A)
<i>Echeandia tenuifolia</i> Cruden (OAX)	<i>Anthurium riograndicolum</i> Matuda (OAX)
<i>Echeandia tenuis</i> (Weath.) Cruden (GRO)	<i>Anthurium rionegrense</i> Matuda
<i>Echeandia udipratensis</i> Cruden (JAL)	<i>Anthurium rzedowskii</i> Croat
<i>Echeandia vaginata</i> Cruden (OAX)	<i>Anthurium sarukhanianum</i> Croat et Haager (GRO)

Apéndice 1. Continuación.

- Anthurium schlechtendalii* Kunth ssp. *jimenezii* (Matuda) Croat
 ** *Anthurium seleri* Engl.
Anthurium subovatum Matuda (**OAX**)
 ** *Anthurium titanum* Standl. et Steyerm.
Anthurium umbrosum Liebm.
 ** *Anthurium verapazense* Engl.
Anthurium yettense Matuda (**OAX**)
Arisaema macrospathum Benth.
 ** *Monstera acacoyaguensis* Matuda
Monstera florescanoana Croat, Krömer et A. Acebey (**VER**)
 ** *Philodendron advena* Schott
Philodendron bazii Matuda
Philodendron breedlovei Croat (**CHIS**)
Philodendron dressleri G.S. Bunting
Philodendron escuinlense Matuda
Philodendron hederaceum (Willd.) Schott et Endl. var. *oxycardium* (Schott) Croat
 ** *Philodendron purulhense* Croat
Philodendron radiatum Schott var. *pseudoradiatum* (Matuda) Croat (**CHIS**)
Philodendron seguine Schott
 ** *Philodendron smithii* Engl.
Philodendron sousae Croat (**CHIS**)
Philodendron subincisum Schott (**VER**)
 ** *Philodendron verapazense* Croat
 ** *Spathiphyllum blandum* Schott
Spathiphyllum brevirostre (Liebm.) Schott
 ** *Spathiphyllum cochlearispathum* (Liebm.) Engl.
 ** *Spathiphyllum ortgiesii* Regel
Spathiphyllum uxpanapense Matuda (**VER**)
 ** *Syngonium chiapense* Matuda
 ** *Syngonium neglectum* Schott
Syngonium sagittatum G.S. Bunting
 ** *Syngonium salvadorensis* Schott
 ** *Syngonium steyermarkii* Croat
Xanthosoma mendozae Matuda
Xanthosoma yucatanense Engl.
- Arecaceae**
 ** *Astrocaryum mexicanum* Liebm. ex Mart.
Attalea guacuyule (Liebm. ex Mart.) Zona
 ** *Bactris mexicana* Liebm. ex Mart. var. *trichophylla* Burret
Brahea aculeata (Brandege) H.E. Moore (**A**)
Brahea armata S. Watson
Brahea berlandieri Bartlett (**Pr**)
Brahea brandegeei (Purpus) H.E. Moore
Brahea calcaria Liebm. (**VER**)
Brahea decumbens Rzed.
 ** *Brahea dulcis* (Kunth) Mart.
Brahea edulis H. Wendl. ex S. Watson (**BC**)(**Pr**)
Brahea elegans (Franceschi ex Becc.) H.E. Moore (**SON**)
Brahea moorei L.H. Bailey (**Pr**)
Brahea nitida André (**Pr**)
Brahea pimo Becc.
 ** *Brahea salvadorensis* H. Wendl. ex Becc.
Brahea sarukhanii H.J. Quero
Chamaedorea affinis Liebm. ex Mart. (**OAX**)
Chamaedorea alternans H. Wendl. (**A**)
 ** *Chamaedorea arenbergiana* H. Wendl. (**A**)
Chamaedorea atrovirens Mart. (**OAX**) (**A**)
 ** *Chamaedorea carchensis* Standl. et Steyerm. (**A**)
Chamaedorea cataractarum Mart. (**A**)
 ** *Chamaedorea elatior* Mart. (**A**)
 ** *Chamaedorea elegans* Mart.
 ** *Chamaedorea ernesti-augusti* H. Wendl. (**A**)
 ** *Chamaedorea fractiflexa* Hodel et J.J. Castillo (**A**)
Chamaedorea glaucifolia H. Wendl. (**CHIS**) (**P**)
Chamaedorea hooperiana Hodel (**VER**) (**A**)
Chamaedorea ibarrae Hodel
 ** *Chamaedorea keeleriorum* Hodel et J.J. Castillo
Chamaedorea klotzschiana H. Wendl. (**Pr**)
Chamaedorea liebmannii Mart. (**A**)
Chamaedorea martiana H. Wendl. (**CHIS**)
Chamaedorea metallica O.F. Cook ex H.E. Moore (**P**)
Chamaedorea microspadix Burret (**A**)
 ** *Chamaedorea neurochlamys* Burret
 ** *Chamaedorea nubium* Standl. et Steyerm. (**A**)
 ** *Chamaedorea oblongata* Mart.
Chamaedorea oreophila Mart. (**A**)
 ** *Chamaedorea parvisecta* Burret (**A**)
Chamaedorea plumosa Hodel (**CHIS**)
Chamaedorea pochutlensis Liebm. (**A**)
Chamaedorea pringlei S. Watson

Apéndice 1. Continuación.

<i>Chamaedorea queroana</i> Hodel (OAX) (A)	<i>Catopsis compacta</i> Mez
<i>Chamaedorea radicalis</i> Mart.	** <i>Catopsis delicatula</i> L.B. Sm.
<i>Chamaedorea rhizomatosa</i> Hodel (OAX) (A)	<i>Catopsis mexicana</i> L.B. Sm.
<i>Chamaedorea rigida</i> H. Wendl. ex Dammer	<i>Catopsis minimiflora</i> Matuda (CHIS)
(OAX) (A)	** <i>Catopsis subulata</i> L.B. Sm.
** <i>Chamaedorea rojasiana</i> Standl. et Steyerf.	<i>Catopsis wawraeana</i> Mez (VER)
(A)	** <i>Fosterella micrantha</i> (Lindl.) L.B. Sm.
** <i>Chamaedorea sartorii</i> Liebm. (A)	<i>Greigia juareziana</i> L.B. Sm.
<i>Chamaedorea schiedeana</i> Mart. (A)	<i>Greigia van-hyningii</i> L.B. Sm.
** <i>Chamaedorea schippii</i> Burret	<i>Hechtia bracteata</i> Mez (VER)
** <i>Chamaedorea seifrizii</i> Burret	<i>Hechtia carlsoniae</i> Burt-Utley et Utley (GRO)
** <i>Chamaedorea simplex</i> Burret (A)	<i>Hechtia caudata</i> L.B. Sm. (OAX)
<i>Chamaedorea stolonifera</i> H. Wendl. ex Hook.f.	<i>Hechtia caulescens</i> López-Ferr., Espejo et Mart.-
(A)	Correa
** <i>Chamaedorea tuerckheimii</i> (Dammer) Burret	<i>Hechtia chichinautzensis</i> Mart.-Correa, Espejo et
(P)	López-Ferr. (MOR)
** <i>Chamaedorea vulgata</i> Standl. et Steyerf. (A)	<i>Hechtia colossa</i> Mart.-Correa, Espejo et López-
** <i>Chamaedorea whitelockiana</i> Hodel et N.W.	Ferr. (OAX)
Uhl (A)	<i>Hechtia confusa</i> L.B. Sm. (PUE)
<i>Coccothrinax readii</i> H.J. Quero (A)	<i>Hechtia konzattiana</i> L.B. Sm. (OAX)
<i>Cryosophila nana</i> (Kunth) Blume ex Salomon (A)	<i>Hechtia edulis</i> I. Ramírez, Espejo et López-Ferr.
** <i>Cryosophila stauracantha</i> (Heynh.) R.J. Evans	(CHIH)
(A)	<i>Hechtia elliptica</i> L.B. Sm. (COAH)
** <i>Desmoncus ferox</i> Bartlett	<i>Hechtia epigyna</i> Harms
** <i>Desmoncus quasillarius</i> Bartlett	<i>Hechtia fosteriana</i> L.B. Sm. (OAX)
<i>Gaussia gomez-pompae</i> (H.J. Quero) H.J. Quero	<i>Hechtia fragilis</i> Burt-Utley et Utley
(A)	<i>Hechtia galeottii</i> Mez (OAX)
** <i>Gaussia maya</i> (O.F. Cook) H.J. Quero et Read	<i>Hechtia gayorum</i> L.W. Lenz (BCS)
(A)	<i>Hechtia ghiesbreghtii</i> Lem. (CHIS)
** <i>Reinhardtia elegans</i> Liebm. (A)	<i>Hechtia glabra</i> Brandegees (VER)
** <i>Roystonea dunlapiana</i> P.H. Allen (Pr)	<i>Hechtia glauca</i> Burt-Utley et Utley (MICH)
<i>Sabal gretherae</i> H.J. Quero (QROO) (Pr)	<i>Hechtia glomerata</i> Zucc.
*** <i>Sabal mexicana</i> Mart.	** <i>Hechtia guatemalensis</i> Mez
<i>Sabal pumos</i> (Kunth) Burret (Pr)	<i>Hechtia hintoniana</i> Burt-Utley, Utley et García-
<i>Sabal rosei</i> (O.F. Cook) Becc.	Mend. (MÉX)
<i>Sabal uresana</i> Trel. (Pr)	<i>Hechtia iltisii</i> Burt-Utley et Utley (JAL)
Bromeliaceae	<i>Hechtia jaliscana</i> L.B. Sm. (JAL)
<i>Aechmea aenigmatica</i> López-Ferr., Espejo, Ceja	<i>Hechtia laevis</i> L.B. Sm. (COL)
et Mendoza (OAX)	<i>Hechtia lanata</i> L.B. Sm. (OAX)
** <i>Aechmea matudae</i> L.B. Sm.	<i>Hechtia laxissima</i> L.B. Sm. (MICH)
<i>Aechmea mexicana</i> Baker	<i>Hechtia lundelliorum</i> L.B. Sm.
** <i>Billbergia pallidiflora</i> Liebm.	<i>Hechtia lyman-smithii</i> Burt-Utley et Utley (OAX)
** <i>Billbergia viridiflora</i> H. Wendl.	<i>Hechtia marnier-lapostollei</i> L.B. Sm. (OAX)
<i>Bromelia hemisphaerica</i> Lam.	<i>Hechtia matudae</i> L.B. Sm.
<i>Bromelia palmeri</i> Mez	<i>Hechtia melanocarpa</i> L.B. Sm. (GRO)
	<i>Hechtia mexicana</i> L.B. Sm. (SLP)

Apéndice 1. Continuación.

- Hechtia michoacana* Burt-Utley, Utley et García-Mend. **(MICH)**
Hechtia montana Brandege
Hechtia mooreana L.B. Sm. **(GRO)**
Hechtia myriantha Mez **(VER)**
Hechtia nuusaviorum Espejo et López-Ferr. **(OAX)**
Hechtia oaxacana Burt-Utley, Utley et García-Mend. **(OAX)**
Hechtia pedicellata S. Watson **(JAL)**
Hechtia perotensis I. Ramírez et Mart.-Correa
Hechtia podantha Mez
Hechtia pretiosa Espejo et López-Ferr. **(GTO)**
Hechtia pringlei B.L. Rob. et Greenm. **(OAX)**
Hechtia pumila Burt-Utley et Utley **(GRO)**
Hechtia purpusii Brandege **(VER)**
Hechtia reflexa L.B. Sm.
Hechtia reticulata L.B. Sm.
Hechtia rosea E. Morren ex Baker
Hechtia roseana L.B. Sm.
** *Hechtia schottii* Baker
Hechtia sphaeroblasta B.L. Rob.
Hechtia stenopetala Klotzsch **(VER)**
Hechtia suaveolens E. Morren ex Mez
Hechtia subalata L.B. Sm. **(DGO)**
Hechtia tehuacana B.L. Rob. **(PUE)**
* *Hechtia texensis* S. Watson
Hechtia tillandsioides (André) L.B. Sm.
Hechtia zamudioi Espejo, López-Ferr. et I. Ramírez **(QRO)**
Hohenbergia mesoamericana I. Ramírez, Carnevali et Cetzal **(QROO)**
** *Hohenbergiopsis guatemalensis* (L.B. Sm.) L.B. Sm. et Read
Pepinia amblyosperma (L.B. Sm.) G.S. Varad. et Gilmartin
** *Pepinia punicea* (Scheidw.) Brongn. ex André
Pitcairnia abundans L.B. Sm. **(NAY)**
Pitcairnia breedlovei L.B. Sm. **(CHIS)**
** *Pitcairnia calderonii* Standl. et L.B. Sm.
** *Pitcairnia carioana* Wittm.
** *Pitcairnia chiapensis* Miranda
Pitcairnia colimensis L.B. Sm.
Pitcairnia compostelae McVaugh
Pitcairnia cylindrostachya L.B. Sm.
Pitcairnia densiflora Brongn. ex Lem.
Pitcairnia flavescentia Matuda **(GRO)**
Pitcairnia flexuosa L.B. Sm.
Pitcairnia foliacea L.B. Sm. **(MICH)**
Pitcairnia hintoniana L.B. Sm.
Pitcairnia jaliscana S. Watson **(JAL)**
Pitcairnia karwinskyana Schult. et Schult.f.
Pitcairnia leprosa L.B. Sm. **(GRO)**
Pitcairnia loki-schmidtii Rauh et Barthlott **(JAL)**
Pitcairnia matudae L.B. Sm. **(CHIS)**
Pitcairnia micheliana André
Pitcairnia micropoda L.B. Sm. **(MÉX)**
Pitcairnia mirandae Utley et Burt-Utley **(CHIS)**
Pitcairnia modesta L.B. Sm. **(GRO)**
Pitcairnia monticola Brandege **(SIN)**
Pitcairnia mooreana L.B. Sm. **(GRO)**
Pitcairnia oaxacana L.B. Sm.
Pitcairnia ocotensis Beutelsp. et López Vel. **(CHIS)**
Pitcairnia palmeri S. Watson
Pitcairnia pteropoda L.B. Sm. **(MICH)**
** *Pitcairnia puberula* Mez et Donn. Sm.
** *Pitcairnia recurvata* (Scheidw.) K. Koch
Pitcairnia ringens Klotzsch
Pitcairnia roseana L.B. Sm.
Pitcairnia schiedeana Baker
Pitcairnia secundiflora L.B. Sm. **(CHIS)**
Pitcairnia sordida L.B. Sm. **(GRO)**
Pitcairnia tabuliformis Linden **(CHIS)**
Pitcairnia tillandsioides L.B. Sm. **(GRO)**
** *Pitcairnia tuerckheimii* Donn. Sm.
Pitcairnia undulata (hort. ex Beer) Schiedw.
Pitcairnia undulatosepala Rauh **(OAX)**
Pitcairnia vallisletana Lex.
Pitcairnia virginalis Utley et Burt-Utley **(OAX)**
Pitcairnia xanthocalyx Mart.
Pitcairnia yocupitziae Espejo et López-Ferr. **(GRO)**
Racinaea adscendens (L.B. Sm.) M.A. Spencer et L.B. Sm.
** *Racinaea ghiesbreghtii* (Baker) M.A. Spencer et L.B. Sm.
Tillandsia achyrostachys E. Morren ex Baker var. *achyrostachys*
Tillandsia achyrostachys E. Morren ex Baker var. *stenolepis* L.B. Sm.
Tillandsia aesii I. Ramírez et Carnevali

Apéndice 1. Continuación.

-
- Tillandsia aguascalientensis* C.S. Gardner (**AGS**)
Tillandsia albida Mez et Purpus
Tillandsia alfredo-lauii Rauh et J. Lehm. (**HGO**)
Tillandsia alvareziae Rauh (**VER**)
Tillandsia andrieuxii (Mez) L.B. Sm.
Tillandsia arroyoensis (W. Weber et Ehlers)
 Espejo et López-Ferr.
Tillandsia atenangoensis Ehlers et Wulfinhoff
 (**OAX**)
Tillandsia atrovioleacea Ehlers et Koide (**OAX**)
 * *Tillandsia baileyi* Rose ex Small
Tillandsia belloensis W. Weber
Tillandsia beutelspacheri Matuda (**CHIS**)
Tillandsia bochilensis Ehlers (**CHIS**)
Tillandsia boqueronensis Ehlers (**OAX**)
Tillandsia borealis López-Ferr. et Espejo
Tillandsia botterii E. Morren ex Baker (**VER**)
Tillandsia bourgaei Baker
Tillandsia caballosensis Ehlers (**GRO**)
Tillandsia califanii Rauh
Tillandsia callichroma L. Hrom. (**OAX**)
Tillandsia calothyrsus Mez
Tillandsia capistranoensis Ehlers et W. Weber
Tillandsia carlos-hankii Matuda (**OAX**) (**A**)
Tillandsia carlsoniae L.B. Sm. (**CHIS**)
Tillandsia celata Ehlers et Lautner (**OAX**)
Tillandsia chaetophylla Mez
Tillandsia chapalillaensis Ehlers et Lautner
 (**NAY**)
Tillandsia chiapensis C.S. Gardner (**CHIS**) (**A**)
 ** *Tillandsia chlorophylla* L.B. Sm.
Tillandsia circinnatioides Matuda
Tillandsia coalcomanensis Ehlers (**MICH**)
Tillandsia comitanensis Ehlers (**CHIS**)
Tillandsia concolor L.B. Sm. (**A**)
Tillandsia copalaensis Ehlers (**OAX**)
Tillandsia cossonii Baker
Tillandsia cretacea L.B. Sm.
Tillandsia crista-galli Ehlers (**CHIS**)
Tillandsia cryptantha Baker
 ** *Tillandsia cucaensis* Wittm.
Tillandsia X cuchnichim R. Guess et V. Guess
 (**CHIS**)
 ** *Tillandsia dasylyriifolia* Baker
 ** *Tillandsia deflexa* L.B. Sm.
Tillandsia delicata Ehlers (**OAX**)
Tillandsia deppeana Steud.
Tillandsia diguetii Mez et Rol.-Goss.
Tillandsia dugesii Baker
Tillandsia durangensis Rauh et Ehlers (**DGO**)
Tillandsia ehlersiana Rauh (**CHIS**) (**A**)
Tillandsia eistetteri Ehlers
 ** *Tillandsia eizii* L.B. Sm.
Tillandsia elizabethae Rauh
Tillandsia elusiva Pinzón, I. Ramírez et
 Carnevali (**CHIS**)
Tillandsia erubescens Schltdl.
Tillandsia escahuascensis Espejo, López-Ferr.,
 Ceja et A. Mend. (**PUE**)
Tillandsia exserta Fernald
Tillandsia fascifolia Flores Cruz et Diego-Esc.
 (**GRO**)
Tillandsia ferrisiana L.B. Sm.
 ** *Tillandsia flabellata* Baker
Tillandsia flavobracteata Matuda (**VER**)
Tillandsia floresensis Ehlers (**CHIS**)
Tillandsia foliosa M. Martens et Galeotti
Tillandsia fresnilloensis W. Weber et Ehlers
Tillandsia fuchsii W. Till var. *fuchsii*
Tillandsia fuchsii W. Till var. *stephani* W. Till
Tillandsia glabrior (L.B. Sm.) López-Ferr.,
 Espejo et I. Ramírez (**OAX**)
Tillandsia gracillima L.B. Sm. (**PUE**)
Tillandsia graebeneri Mez (**VER**)
 ** *Tillandsia grandis* Schltdl.
Tillandsia grandispica Ehlers (**GRO**)
Tillandsia grossispicata Espejo, López-Ferr. et
 W. Till
 ** *Tillandsia guatemalensis* L.B. Sm.
Tillandsia guenther-nolleri Ehlers
Tillandsia guerreroensis Rauh (**GRO**)
Tillandsia gymnotrya Baker
Tillandsia hammeri Rauh et Ehlers
Tillandsia heterophylla E. Morren
Tillandsia hintoniana L.B. Sm.
Tillandsia huajuapense Ehlers et Lautner
 (**OAX**)
Tillandsia huamelulaensis Ehlers
Tillandsia hubertiana Matuda (**GRO**)
Tillandsia ilseana W. Till, Halbritter et Zecher
 (**GRO**)
Tillandsia imperialis E. Morren ex Mez (**A**)

Apéndice 1. Continuación.

-
- Tillandsia inopinata* Espejo, López-Ferr. et W. Till
Tillandsia intermedia Mez
Tillandsia intumescens L.B. Sm.
Tillandsia jaguactalensis I. Ramírez, Carnevali et F. Chi **(QROO)**
Tillandsia jalisco monticola Matuda
Tillandsia jaliscopinicola L. Hrom. et P. Schneid. **(JAL)**
Tillandsia juerg-rutschmannii Rauh **(CHIS)**
Tillandsia kalmbacheri Matuda
Tillandsia karwinskyana Schult. et Schult.f.
Tillandsia kirchhoffiana Wittm.
Tillandsia klausii Ehlers **(CHIS)**
** *Tillandsia kolbii* W. Till et Schatzl
Tillandsia lagunaensis Ehlers **(OAX)**
** *Tillandsia lampropoda* L.B. Sm. var. *major* L.B. Sm. **(A)**
Tillandsia langlasseana Mez
Tillandsia laui Matuda
** *Tillandsia lautneri* Ehlers
Tillandsia leucolepis L.B. Sm. **(OAX)**
Tillandsia limbata Schldtl.
Tillandsia loma-blancae Ehlers et Lautner **(JAL)**
Tillandsia loxichaensis Ehlers **(OAX)**
** *Tillandsia lucida* E. Morren ex Baker
Tillandsia lydiae Ehlers **(GRO)**
Tillandsia macdougallii L.B. Sm.
Tillandsia macrochlamys Baker
** *Tillandsia macropetala* Wawra
Tillandsia macvaughii Espejo et López-Ferr.
Tillandsia magnispica Espejo et López-Ferr. **(OAX)**
** *Tillandsia magnusiana* Wittm.
Tillandsia makoyana Baker
Tillandsia makrinii L. Hrom. **(OAX)**
Tillandsia marabascoensis Ehlers et Lautner
Tillandsia maritima Matuda
** *Tillandsia mateoensis* Ehlers
** *Tillandsia matudae* L.B. Sm.
Tillandsia maya I. Ramírez et Carnevali **(YUC)**
Tillandsia may-patii I. Ramírez et Carnevali **(QROO)**
Tillandsia mazatlanensis Rauh **(SIN)**
Tillandsia mirabilis L. Hrom. **(GRO)**
Tillandsia mitlaensis W. Weber et Ehlers **(OAX)**
Tillandsia mixtecorum Ehlers et Koide **(OAX)**
Tillandsia mooreana L.B. Sm.
Tillandsia moronesensis Ehlers **(ZAC)**
Tillandsia nicolasensis Ehlers **(JAL)**
Tillandsia nidus Rauh et J. Lehm.
Tillandsia nolleriana Ehlers
Tillandsia novakii H. Luther **(VER)**
Tillandsia nuyooensis Ehlers **(OAX)**
Tillandsia oaxacana L.B. Sm.
Tillandsia occulta H. Luther **(SIN)**
** *Tillandsia orogenes* Standl. et L.O. Williams
Tillandsia ortgiesiana E. Morren ex Mez **(A)**
Tillandsia pacifica Ehlers **(JAL)**
Tillandsia pamela Rauh **(JAL)**
Tillandsia paraisoensis Ehlers **(GRO)**
Tillandsia parryi Baker
Tillandsia penascoensis Ehlers et Lautner **(OAX)**
Tillandsia pentasticha Rauh et Wülfighoff **(GRO)**
Tillandsia pinicola I. Ramírez et Carnevali **(OAX)**
Tillandsia polita L.B. Sm. var. *elongata* Ehlers **(A)**
** *Tillandsia polita* L.B. Sm. var. *polita* **(A)**
** *Tillandsia ponderosa* L.B. Sm. **(A)**
Tillandsia pringlei S. Watson
Tillandsia prodigiosa (Lem.) Baker
** *Tillandsia pseudobaileyi* C.S. Gardner ssp. *pseudobaileyi*
Tillandsia pseudobaileyi C.S. Gardner ssp. *yucatanensis* I. Ramírez, Carnevali et Olmsted
Tillandsia pseudooaxacana Ehlers
Tillandsia pseudosetacea Ehlers et Rauh **(OAX)**
Tillandsia pueblensis L.B. Sm. **(A)**
Tillandsia quaquaflorescens Matuda **(GRO)**
Tillandsia rayonesensis Ehlers **(NL)**
Tillandsia rectifolia C.A. Wiley
** *Tillandsia remota* Wittm.
Tillandsia rettigiana Mez
Tillandsia rhodocephala Ehlers et Koide **(OAX)**
** *Tillandsia rodrigueziana* Mez
Tillandsia roland-gosselinii Mez **(COL)**
Tillandsia roseoscapa Matuda **(PUE)**
Tillandsia roseospicata Matuda
Tillandsia rothii Rauh
** *Tillandsia rotundata* (L.B. Sm.) C.S. Gardner

Apéndice 1. Continuación.

-
- Tillandsia rubripica* Ehlers et Koide **(OAX)**
Tillandsia salmonea Ehlers **(CHIS)**
Tillandsia santosiae Ehlers **(OAX)**
Tillandsia schatzlii Rauh **(OAX)**
Tillandsia schusteri Rauh **(OAX)**
 ** *Tillandsia seleriana* Mez
Tillandsia sessemocinoi López-Ferr., Espejo et P. Blanco
Tillandsia setiformis Ehlers **(OAX)**
Tillandsia sierrahalensis Espejo et López-Ferr. **(JAL)**
Tillandsia socialis L.B. Sm. **(A)**
 ** *Tillandsia streptophylla* Scheidw. ex E. Morren
Tillandsia subinflata L.B. Sm. **(ZAC)**
Tillandsia suesilliae W.Till, López-Ferr. et Espejo
Tillandsia superinsignis Matuda **(MÉX)**
Tillandsia supermexicana Matuda var. *pendula* L. Hrom. **(OAX)**
Tillandsia supermexicana Matuda var. *saxicola* L. Hrom. **(GRO)**
Tillandsia supermexicana Matuda var. *supermexicana*
Tillandsia takizawae Ehlers et H. Luther **(PUE)**
Tillandsia taxcoensis Ehlers **(GRO)**
Tillandsia tehuacana I. Ramírez et Carnevali
Tillandsia teloloapanensis Ehlers et Lautner **(GRO)**
Tillandsia thyrsigera E. Morren ex Baker **(MÉX)**
Tillandsia tillii Ehlers **(JAL)**
Tillandsia tonalaensis Ehlers **(OAX)**
Tillandsia trauneri L. Hrom.
Tillandsia ulrici Ehlers **(OAX)**
 ** *Tillandsia velickiana* L.B. Sm.
 ** *Tillandsia velutina* Ehlers
Tillandsia ventanaensis Ehlers et Koide **(DGO)**
 ** *Tillandsia verapazana* Ehlers
Tillandsia vernardoi Rauh **(OAX)**
 ** *Tillandsia vicentina* Standl.
Tillandsia violacea Baker
 ** *Tillandsia viridiflora* (Beer) Baker
Tillandsia vriesioides Matuda **(CHIS)**
Tillandsia weberi L. Hrom. et P. Schneid. **(JAL)**
Tillandsia wuelfinghoffii Ehlers **(OAX)**
 ** *Tillandsia xerographica* Rohweder
Tillandsia yerba-santae Ehlers **(OAX)**
- ** *Tillandsia yunckeri* L.B. Sm.
Tillandsia yutaninoensis Ehlers et Lautner **(OAX)**
Tillandsia zacualpanensis Ehlers et Wülfigh. **(MÉX)**
Tillandsia zaragozaensis Ehlers **(NL)**
Tillandsia zoquensis Ehlers **(CHIS)**
Ursulaea macvaughii (L.B. Sm.) Read et Baensch
Ursulaea tuitensis (Magaña et E.J. Lott) Read et Baensch
Viridantha atroviridipetala (Matuda) Espejo
Viridantha curvifolia (Ehlers et Rauh) López-Ferr. et Espejo
Viridantha ignesia (Mez) Espejo
Viridantha lepidosepala (L.B. Sm.) Espejo
Viridantha mauryana (L.B. Sm.) Espejo
Viridantha plumosa (Baker) Espejo
Viridantha tortilis (Klotzsch ex Baker) Espejo
Vriesea malzinei E. Morren **(A)**
 ** *Werauhia noctiflorens* Krömer, Espejo, López-Ferr. et Acebey
Werauhia nocturna (Matuda) J.R. Grant
 ** *Werauhia pectinata* (L.B. Sm.) J.R. Grant
 ** *Werauhia pycnantha* (L.B. Sm.) J.R. Grant
Werauhia vanhyningii (L.B. Sm.) J.R. Grant
- Commelinaceae**
Callisia fragrans (Lindl.) Woodson
 ** *Callisia gentlei* Matuda var. *elegans* (Alexander) D.R. Hunt
 ** *Callisia gentlei* Matuda var. *gentlei*
Callisia gentlei Matuda var. *macdougallii* (Miranda) D.R. Hunt **(CHIS)**
Callisia hintoniorum B.L. Turner **(NL)**
Callisia insignis C.B. Clarke
Callisia laui (D.R. Hunt) D.R. Hunt
 * *Callisia micrantha* (Torr.) D.R. Hunt
 ** *Callisia multiflora* (M. Martens et Galeotti) Standl.
Callisia navicularis (Ortgies) D.R. Hunt
 ** *Callisia soconucensis* Matuda
Callisia tehuantepecana Matuda **(OAX)**
 ** *Callisia warscewicziana* (Kunth et Bouché) D.R. Hunt
Commelina bambusifolia Matuda **(MÉX)**
Commelina bravaa Matuda

Apéndice 1. Continuación.

<i>Commelina congestispatha</i> López-Ferr., Espejo et Ceja	<i>Thyrsanthemum goldianum</i> D.R. Hunt
* <i>Commelina dianthifolia</i> Delile	<i>Thyrsanthemum macrophyllum</i> (Greenm.) Rohweder
<i>Commelina jaliscana</i> Matuda	<i>Tinantia macrophylla</i> S. Watson
<i>Commelina nivea</i> López-Ferrari, Espejo et Ceja (DGO)	<i>Tinantia pringlei</i> (S. Watson) Rohweder
<i>Commelina pallida</i> Willd.	<i>Tradescantia andrieuxii</i> C.B. Clarke
<i>Commelina queretarensis</i> López-Ferr., Espejo et Ceja (ORO)	<i>Tradescantia brachyphylla</i> Greenm.
<i>Commelina ramosissima</i> López-Ferr., Espejo et Ceja (GTO)	* <i>Tradescantia brevifolia</i> (Torr.) Rose
<i>Commelina rzedowskii</i> López-Ferrari, Espejo et Ceja (MÉX)	* <i>Tradescantia buckleyi</i> (I.M. Johnst.) D.R. Hunt
<i>Commelina scabra</i> Benth.	<i>Tradescantia burchii</i> D.R. Hunt (JAL)
<i>Commelina socorrogonzaleziae</i> Espejo et López-Ferr.	<i>Tradescantia crassifolia</i> Cav. ssp. <i>acaulis</i> (M. Martens et Galeotti) C.B. Clarke
<i>Gibasis chihuahuensis</i> (Standl.) Rohweder	*** <i>Tradescantia crassifolia</i> Cav. ssp. <i>crassifolia</i>
<i>Gibasis consobrina</i> D.R. Hunt	<i>Tradescantia exaltata</i> D.R. Hunt
<i>Gibasis gypsophila</i> B.L. Turner (NL)	<i>Tradescantia gentryi</i> D.R. Hunt (SIN)
<i>Gibasis hintoniorum</i> B.L. Turner (NL)	** <i>Tradescantia guatemalensis</i> C.B. Clarke
<i>Gibasis karwinskyana</i> (Schult. et Schult.f.) Rohweder ssp. <i>karwinskyana</i>	<i>Tradescantia guiengolensis</i> Matuda (OAX)
<i>Gibasis karwinskyana</i> (Schult. et Schult.f.) Rohweder ssp. <i>palmeri</i> D.R. Hunt	<i>Tradescantia gypsophila</i> B.L. Turner
<i>Gibasis linearis</i> (Benth.) Rohweder ssp. <i>linearis</i>	<i>Tradescantia hirta</i> D.R. Hunt
<i>Gibasis linearis</i> (Benth.) Rohweder ssp. <i>rhodantha</i> (Torr.) D.R. Hunt	** <i>Tradescantia huehueteca</i> (Standl. et Steyerf.) D.R. Hunt
<i>Gibasis lundellii</i> (Standl.) López-Ferr. et Espejo	* <i>Tradescantia leiandra</i> Torr.
<i>Gibasis matudae</i> D.R. Hunt	<i>Tradescantia llamasii</i> Matuda (MÉX)
<i>Gibasis oaxacana</i> D.R. Hunt (OAX)	<i>Tradescantia macvaughii</i> D.R. Hunt
** <i>Gibasis pellucida</i> (M. Martens et Galeotti) D.R. Hunt	<i>Tradescantia masonii</i> Matuda (SIN)
<i>Gibasis pulchella</i> (Kunth) Raf.	<i>Tradescantia maysillesii</i> Matuda (DGO)
** <i>Gibasis triflora</i> (M. Martens et Galeotti) D. R. Hunt	<i>Tradescantia mirandae</i> Matuda (GRO)
<i>Gibasis venustula</i> (Kunth) D.R. Hunt ssp. <i>peninsulæ</i> D.R. Hunt (BCS)	<i>Tradescantia monosperma</i> Brandege
<i>Gibasis venustula</i> (Kunth) D.R. Hunt ssp. <i>robusta</i> D.R. Hunt	<i>Tradescantia nuevoleonensis</i> Matuda
<i>Gibasis venustula</i> (Kunth) D.R. Hunt ssp. <i>venustula</i>	<i>Tradescantia orchidophylla</i> Rose et Hemsl.
<i>Gibasoides laxiflora</i> (C.B. Clarke) D.R. Hunt	<i>Tradescantia peninsularis</i> Brandege (BCS)
<i>Matudanthus nanus</i> (M. Martens et Galeotti) D.R. Hunt (OAX)	* <i>Tradescantia pinetorum</i> Greene
<i>Thyrsanthemum floribundum</i> (M. Martens et Galeotti) Pichon	<i>Tradescantia plusiantha</i> Standl.
	<i>Tradescantia pygmaea</i> D.R. Hunt (DGO)
	<i>Tradescantia rozynskii</i> Matuda
	<i>Tradescantia sillamontana</i> Matuda (NL)
	<i>Tradescantia stenophylla</i> Brandege
	<i>Tradescantia tepoxtlana</i> Matuda
	* <i>Tradescantia wrightii</i> Rose et Bush
	** <i>Tradescantia zebrina</i> hort. ex Bosse var. <i>flocculosa</i> (G. Brückn.) D.R. Hunt
	<i>Tradescantia zebrina</i> hort. ex Bosse var. <i>mollipila</i> D.R. Hunt (CHIS)
	<i>Tripogandra amplexans</i> Handlos
	** <i>Tripogandra amplexicaulis</i> (Klotzsch ex C.B. Clarke) Woodson

Apéndice 1. Continuación.

-
- ** *Tripogandra angustifolia* (B.L. Rob.) Woodson**
**** *Tripogandra disgrega* (Kunth) Woodson**
**** *Tripogandra grandiflora* (Donn. Sm.) Woodson**
Tripogandra guerrensis Matuda
Tripogandra kruseana Matuda (**GRO**)
**** *Tripogandra montana* Handlos**
Tripogandra palmeri (Rose) Woodson
Tripogandra saxicola (Greenm.) Woodson
Tripogandra silvatica Handlos (**VER**)
**** *Weldenia candida* Schult.f.**
- Convallariaceae**
**** *Maianthemum amoenum* (H.L. Wendl.) LaFrankie**
Maianthemum comaltepecense Espejo, López-Ferr. et Ceja (**OAX**)
**** *Maianthemum flexuosum* (Bertol.) LaFrankie**
**** *Maianthemum gigas* (Woodson) LaFrankie**
 var. *crassipes* (Standl. et Steyer.) LaFrankie
Maianthemum macrophyllum (M. Martens et Galeotti) LaFrankie (**VER**)
Maianthemum mexicanum García Arév. (**DGO**)
**** *Maianthemum salvinii* (Baker) LaFrankie**
**** *Maianthemum scilloideum* (M. Martens et Galeotti) LaFrankie**
- Costaceae**
Costus dirzoi García-Mend. et G. Ibarra (**VER**)
- Cyclanthaceae**
**** *Asplundia labela* (R.E. Schult.) Harling**
Asplundia liebmannii Harling
**** *Dicranopygium gracile* (Liebm. ex Matuda) Harling**
- Cyperaceae**
Bulbostylis arcuata Kral
Bulbostylis nesiotica (I.M. Johnst.) Fernald (**COL**)
Bulbostylis schaffneri (Boeck.) C.B. Clarke
Bulbostylis sepiacea Kral (**COL**)
**** *Bulbostylis trilobata* Kral**
**** *Carex anisostachys* Liebm.**
Carex arsenei Kük.
Carex asynchrona Naczi (**TAM**)
Carex atractodes F.J. Herm.
- Carex austromexicana* Reznicek (**OAX**)
**** *Carex aztecica* Mack.**
Carex ballsii Nelm. (**VER**)
Carex boliviensis van Heurck et Muell. Arg ssp. *occidentalis* Reznicek et S. González
**** *Carex brunnipes* Reznicek**
Carex caeligena Reznicek (**TAM**)
*** *Carex caxinensis* F.J. Herm.**
Carex chiapensis F.J. Herm.
Carex chihuahuensis Mack. (**CHIH**)
Carex cochranii Reznicek
**** *Carex complanata* Torr. et Hook. ssp. *tropicalis* Reznicek et S. González**
Carex congestiflora Reznicek et S. González (**CHIS**)
Carex conspecta Mack.
**** *Carex cortesii* Liebm.**
Carex coulteri W. Boott ex Hemsl.
Carex curvculmis Reznicek (**CHIS**)
Carex distentifformis F.J. Herm. (**CHIS**)
Carex durangensis Reznicek et S. González (**DGO**)
**** *Carex endlichii* Kük.**
Carex evadens S. González et Reznicek (**QRO**)
Carex festivelloides Reznicek (**CHIH**)
Carex flexirostris Reznicek (**OAX**)
Carex fructus Reznicek (**TAM**)
Carex fuscolutea Boeck. (**SLP**)
***** *Carex geophila* Mack.**
Carex hermannii Cochrane
**** *Carex huehueteca* Standl. et Steyer.**
Carex hultenii Aspl.
Carex interjecta Reznicek (**MOR**)
Carex ixtapalucensis S. González ex Reznicek (**MÉX**)
Carex lagunensis M.E. Jones
*** *Carex leucodonta* Holm**
Carex longicaulis Boeck.
Carex longissima M.E. Jones (**BCS**)
Carex mackenziana Weath. (**NL**)
Carex madrensis L.H. Bailey
Carex marianensis Stacey
Carex mcvaughii Reznicek (**JAL**)
**** *Carex melanosperma* Liebm.**
Carex michoacana Reznicek, Hipp et S. González (**MICH**)

Apéndice 1. Continuación.

- Carex novogaliciana* Reznicek (**JAL**)
 ** *Carex orizabae* Liebm.
Carex percostata F.J. Herm.
Carex perlonga Fernald
 ** *Carex pertenuis* L.H. Bailey
 ** *Carex peucophila* Holm
Carex pinophila Reznicek et S. González (**QRO**)
 * *Carex planostachys* Kunze
Carex potosina Hemsl.
Carex pringlei L.H. Bailey
 ** *Carex psilocarpa* Steud.
Carex pubigluma Reznicek (**CHIS**)
Carex queretarensis Reznicek et S. González (**QRO**)
Carex rhynchosperigynium S.D. Jones et Reznicek (**HGO**)
Carex rzedowskii Reznicek et S. González (**MICH**)
Carex schaffneri Boeck.
Carex schiedeana Kunze
Carex spissa L.H. Bailey var. *seatoniana* (L.H. Bailey) Kük.
 ** *Carex steyermarkii* Standl.
Carex tenejapensis Reznicek et S. González (**CHIS**)
Carex toluensis (F.J. Herm.) Reznicek (**MÉX**)
 ** *Carex townsendii* Mack.
Carex tuberculata Liebm.
 ** *Carex tunimianensis* Standl. et Steyermark.
Carex turbinata Liebm.
Carex vallicola Dewey var. *hidalgensis* F.J. Herm.
 * *Carex wootonii* Mack.
 ** *Carex xalapensis* Kunth
Cyperus arsenei O'Neill et Ben. Ayers
Cyperus breedlovei G.C. Tucker (**CHIS**)
Cyperus calderoniae S. González
Cyperus ciliatus Jungh.
Cyperus dioicus I.M. Johnst. (**BCS**)
 * *Cyperus dipsaceus* Liebm.
Cyperus duripes I.M. Johnst. (**COL**)
 * *Cyperus fendlerianus* Boeck.
 * *Cyperus hypopitys* G.C. Tucker
 ** *Cyperus lentiginosus* Millsp. et Chase
 ** *Cyperus lundellii* O'Neill
Cyperus matudae G.C. Tucker (**CHIS**)
 ** *Cyperus megalanthus* (Kük.) G.C. Tucker
Cyperus michoacanensis Britton ex C.B. Clarke
Cyperus nayaritensis G.C. Tucker
Cyperus penicillatus Conz. (**OAX**)
Cyperus pennellii O'Neill et Ben. Ayers var. *australis* S. González et Rzed.
Cyperus pennellii O'Neill et Ben. Ayers var. *pennellii* (**DGO**)
 * *Cyperus perennis* (M.E. Jones) O'Neill
Cyperus pycnostachyus (Kunth) Kunth
Cyperus sanguineo-ater Boeck.
Cyperus schaffneri Boeck.
 ** *Cyperus semiochraceus* Boeck.
 * *Cyperus sphaerolepis* Boeck.
 ** *Cyperus svensonii* G.C. Tucker
Cyperus tempeae G.C. Tucker
Cyperus wilburii G.C. Tucker (**OAX**)
Cypringlea analecta (Beetle) M.T. Strong
Cypringlea coahuilensis (Svenson) M.T. Strong (**COAH**)
Cypringlea evadens (C.D. Adams) Reznicek et S. González
Eleocharis arsenifera S. González, J.A. Tena et T. Alarcón (**CHIH**)
 * *Eleocharis brachycarpa* Svenson
 * *Eleocharis cancellata* S. Watson
Eleocharis cryptica Saarela, P.M. Petersen, S. González et D.J. Rosen (**DGO**)
Eleocharis densa Benth.
Eleocharis gonzaleziae D.J. Rosen (**DGO**)
Eleocharis ignota S. González et Reznicek (**JAL**)
Eleocharis moorei M. Strong et S. González
Eleocharis reznicekii S. González, D.J. Rosen, R. Carter et P.M. Petersen (**DGO**)
Eleocharis rzedowskii S. González (**NL**)
Eleocharis subcancellata C.B. Clarke (**JAL**)
Eleocharis svensoniana S. González
Eleocharis tenarum S. González et M. González
 ** *Eleocharis urceolata* (Liebm.) Svenson
Eleocharis yecorensis Roalson
Fimbristylis argillicola Kral
Fimbristylis mexicana Palla
Fimbristylis pentastachya Boeck.
Fuirena repens Boeck.
Fuirena stephani Ramos et Diego (**CAM**)
Karinia mexicana (C.B. Clarke ex Britton) Reznicek et McVaugh

Apéndice 1. Continuación.

Pycneus aschenbornianus (Boeck.) C.B. Clarke
Rhynchospora angosturensis W.W. Thomas
(SLP)
Rhynchospora aristata Boeck. var. *suberecta*
 Kük.
Rhynchospora durangensis Kral et W.W. Thomas
(DGO)
Rhynchospora jaliscensis McVaugh **(JAL)**
Rhynchospora jubata Liebm.
Rhynchospora oaxacana Kral et W.W. Thomas
Rhynchospora rosae W.W. Thomas **(CHIS)**
Rhynchospora zacualtipanensis M. Strong
(HGO)
Scleria bourgeauii Boeck.
Scleria hirta Boeck. **(VER)**
 ** *Scleria scabriuscula* Schltdl.
 ** *Scleria schiedeana* Schltdl.

Dioscoreaceae

** *Dioscorea bartlettii* C.V. Morton
Dioscorea berenicea McVaugh **(JAL)**
 ** *Dioscorea carpomaculata* O. Téllez et B.G.
 Schub. var. *carpomaculata*
Dioscorea carpomaculata O. Téllez et B.G.
 Schub. var. *cinerea* (Uline) O. Téllez et B.G.
 Schub.
 ** *Dioscorea chiapasensis* Matuda
Dioscorea convolvulacea Schltdl. et Cham. ssp.
grandifolia (Schltdl.) Uline ex R. Knuth
Dioscorea konzattii R. Knuth **(OAX)**
Dioscorea cruzensis R. Knuth **(VER)**
Dioscorea cyphocarpa B.L. Rob. ex R. Knuth
 ** *Dioscorea dodecasemina* Caddick et Wilkin
Dioscorea dugesii B.L. Rob.
 ** *Dioscorea escuintlensis* Matuda
Dioscorea fasciculocongesta (Sosa et B.G.
 Schub.) O. Téllez
 ** *Dioscorea floribunda* M. Martens et Galeotti
Dioscorea galeottiana Kunth
Dioscorea gallegosii Matuda
 ** *Dioscorea gomez-pompae* O. Téllez
Dioscorea guerrerensis R. Knuth
Dioscorea hintonii R. Knuth **(MÉX)**
Dioscorea igualamontana Matuda **(GRO)**
Dioscorea insignis C.V. Morton et B.G. Schub.
Dioscorea jaliscana S. Watson

Dioscorea juxtlahuacensis (O. Téllez et Dávila)
 Caddick et Wilkin **(OAX)**
Dioscorea longirhiza Caddick et Wilkin **(GRO)**
Dioscorea longituba Uline
Dioscorea matudae O. Téllez et B.G. Schub.
(QRO)
Dioscorea mcvaughii B.G. Schub. **(NAY)**
Dioscorea mesoamericana O. Téllez et Mart.-
 Rodr.
Dioscorea militaris B.L. Rob.
Dioscorea minima B.L. Rob. et Seaton
Dioscorea mitis C.V. Morton
Dioscorea morelosana (Uline) Matuda
Dioscorea multinervis Benth.
 ** *Dioscorea nelsonii* Uline ex R. Knuth
Dioscorea nematodes Uline ex R. Knuth
Dioscorea oaxacensis Uline **(OAX)**
Dioscorea omitemensis O. Téllez et B.G. Schub.
(GRO)
Dioscorea oreodoxa B.G. Schub. **(COL)**
Dioscorea orizabensis Uline ex R. Knuth
Dioscorea pallens Schltdl.
Dioscorea palmeri R. Knuth **(COL)**
Dioscorea pantojensis R. Knuth **(MÉX)**
Dioscorea platycolpota Uline ex B.L. Rob.
Dioscorea plumifera B.L. Rob.
Dioscorea pringlei B.L. Rob.
Dioscorea pumicicola Uline **(MOR)**
Dioscorea remotiflora Kunth
Dioscorea sanchez-colinii Matuda
Dioscorea sessiliflora McVaugh **(NAY)**
Dioscorea spiculoides Matuda **(VER)**
Dioscorea subtomentosa Miranda
Dioscorea sumiderensis B.G. Schub. et O. Téllez
(CHIS)
 ** *Dioscorea tacanensis* Lundell
Dioscorea tancitarensis Matuda **(MICH)**
Dioscorea temascaltepecensis R. Knuth **(MÉX)**
Dioscorea tubiperianthia Matuda **(MÉX)**
Dioscorea ulinei Greenm. ex R. Knuth
Dioscorea urceolata Uline
Dioscorea uruapanensis Matuda **(MICH)**

Eriocaulaceae

Eriocaulon benthamii Kunth
 ** *Eriocaulon bilobatum* Morong

Apéndice 1. Continuación.

Eriocaulon capitulatum Moldenke** *Eriocaulon ehrenbergianum* Klotzsch ex Körn.*Eriocaulon guadalajarensense* Ruhland (**JAL**)*Eriocaulon jaliscanum* S. Watson*Eriocaulon mexicanum* Moldenke (**JAL**)*Eriocaulon palmeri* Ruhland (**DGO**)*Eriocaulon pringlei* S. Watson (**CHIH**)*Eriocaulon schiedeanaum* Körn.*Eriocaulon tepicanum* Moldenke (**NAY**)*Paepalanthus chiapensis* Moldenke (**CHIS**)*Paepalanthus mellii* Moldenke (**VER**)*Syngonanthus davidsei* Huft (**CHIS**)**Heliconiaceae**** *Heliconia adflexa* (Griggs) Standl.** *Heliconia bourgeana* Petersen** *Heliconia collinsiana* Griggs** *Heliconia librata* Griggs*Heliconia mooreana* R.R. Sm.** *Heliconia schiedeana* Klotzsch*Heliconia uxpanapensis* C. Gut.-Báez**Hyacinthaceae***Hemiphylacus alatostylus* L. Hern.*Hemiphylacus hintoniolum* L. Hern. (**NL**)*Hemiphylacus latifolius* S. Watson (**COAH**)*Hemiphylacus mahindae* L. Hern.*Hemiphylacus novogalicianus* L. Hern. (**AGS**)**Hypoxidaceae***Hypoxis colliculata* Sánchez-Ken*Hypoxis lucens* McVaugh*Hypoxis mexicana* Schult. et Schult.f.*Hypoxis potosina* Brackett*Hypoxis pulchella* G.L. Nesom*Hypoxis tepicensis* Brackett**Iridaceae***Ainea konzattii* (R.C. Foster) Ravenna (**OAX**) (**A**)* *Alophia drummondii* (Graham) R.C. Foster*Alophia intermedia* (Ravenna) Goldblatt (**SIN**)*Alophia veracruzana* Goldblatt et T.M. Howard (**VER**)*Calydorea longispatha* (Herb.) Baker var. *longispatha**Calydorea mexicana* (R.C. Foster) Goldblatt et Henrich (**MÉX**)*Colima convoluta* (Ravenna) Aarón Rodr. et L. Ortiz-Cat.*Colima tuitensis* Aarón Rodr. et L. Ortiz-Cat. (**JAL**)*Cypella mexicana* C.V. Morton et R.C. Foster*Cypella rosei* R.C. Foster*Fosteria oaxacana* Molseed (**OAX**) (**A**)*Nemastylis tenuis* (Herb.) Baker var. *caerulescens* (Greenm.) R.C. Foster (**MOR**)*Nemastylis tenuis* (Herb.) Baker var. *nana* (S. Watson) R.C. Foster*Nemastylis tenuis* (Herb.) Baker var. *pringlei* (S. Watson) R.C. Foster*Nemastylis tenuis* (Herb.) Baker var. *purpusii* R.C. Foster (**SLP**)** *Nemastylis tenuis* (Herb.) Baker var. *tenuis**Orthrosanthus exsertus* (R.C. Foster) Ravenna*Rigidella flammea* Lindl. (**MICH**) (**Pr**)** *Rigidella immaculata* Herb.*Rigidella inusitata* Cruden (**GRO**) (**Pr**)** *Rigidella orthantha* Lem. (**Pr**)*Sessilanthra citrina* Cruden (**GRO**)*Sessilanthra heliantha* (Ravenna) Cruden (**Pr**)** *Sessilanthra latifolia* (Weath.) Molseed et Cruden*Sisyrinchium abietum* McVaugh (**JAL**)*Sisyrinchium angustissimum* (B.L. Rob. et Greenm.) Greenm. et C.H. Thomps.*Sisyrinchium arguellesiae* Ceja, Espejo et López-Ferr.* *Sisyrinchium arizonicum* Rothr.*** *Sisyrinchium biforme* E.P. Bicknell*Sisyrinchium bracteatum* Greenm. (**OAX**)*Sisyrinchium cernuum* (E.P. Bicknell) Kearney*Sisyrinchium cholewae* Espejo, López-Ferr. et Ceja (**DGO**)*Sisyrinchium konzattii* Calderón et Rzed.*Sisyrinchium coulterianum* Klatt (**HGO**)* *Sisyrinchium demissum* Greene** *Sisyrinchium exalatum* B.L. Rob. et Greenm.*Sisyrinchium guanajuatense* Ceja, Espejo et López-Ferr. (**GTO**)*Sisyrinchium hintoniolum* G.L. Nesom (**NL**)*Sisyrinchium longipes* (E.P. Bicknell) Kearney et Peebles

Apéndice 1. Continuación.

- Sisyrinchium longispathum* Conz.
Sisyrinchium macrophyllum Greenm.
Sisyrinchium microbracteatum G.L. Nesom **(NL)**
Sisyrinchium novoleonense G.L. Nesom et L. Hern.
Sisyrinchium palmeri Greenm.
Sisyrinchium parvum (E.P. Bicknell) Espejo et López-Ferr. **(COAH)**
Sisyrinchium planicola Ceja et Cholewa **(OAX)**
Sisyrinchium platyphyllum S. Watson **(JAL)**
Sisyrinchium polycladon B.L. Rob. et Greenm.
Sisyrinchium pringlei B.L. Rob. et Greenm.
Sisyrinchium quadrangulatum Klatt
Sisyrinchium scabrum Schldtl. et Cham.
Sisyrinchium schaffneri S. Watson
Sisyrinchium serrulatum (E.P. Bicknell) Espejo et López Ferr.
**** Sisyrinchium subcernuum** (E.P. Bicknell) Henrich et Goldblatt
Sisyrinchium tolucense Peyr.
Sisyrinchium translucens (E.P. Bicknell) Espejo et López Ferr. **(BCS)**
Sisyrinchium zamudioi Espejo, López-Ferr. et Ceja **(SLP)**
Tigridia alpestris Molseed
Tigridia amatlanensis Aarón Rodr. et García-Mend. **(OAX)**
Tigridia augusta Drapiez
Tigridia bicolor Molseed **(OAX) (Pr)**
Tigridia catarinensis Cruden **(SLP)**
Tigridia chiapensis Molseed ex Cruden **(CHIS)**
Tigridia chrysanthia Cruden et S.J. Walker **(JAL)**
Tigridia dugesii S. Watson
Tigridia durangensis Molseed ex Cruden **(DGO)**
Tigridia ehrenbergii (Schldtl.) Molseed
Tigridia estelae López-Ferr. et Espejo **(DGO)**
Tigridia galanthoides Molseed
Tigridia graciela Aarón Rodr. et L. Ortiz-Cat. **(MÉX)**
**** Tigridia hallbergii** Molseed
Tigridia hintonii Molseed **(GRO) (Pr)**
Tigridia huajuapense Molseed ex Cruden **(Pr)**
Tigridia illecebroso Cruden
Tigridia mariaetrinitatis Espejo et López-Ferr. **(OAX)**
Tigridia martinezii Calderón **(HGO)**
Tigridia matudae Molseed **(MÉX)**
**** Tigridia meleagris** (Lindl.) G. Nicholson
Tigridia mexicana Molseed
**** Tigridia molseediana** Ravenna
Tigridia mortonii Molseed **(MÉX)**
Tigridia multiflora (Herb.) Ravenna
**** Tigridia pavonia** (L.f.) DC.
Tigridia potosina López-Ferr. et Espejo **(SLP)**
Tigridia pugana Aarón Rodr. et L. Ortiz-Cat. **(JAL)**
Tigridia pulchella B.L. Rob.
Tigridia purpusii Molseed **(PUE)**
Tigridia rzedowskiana Aarón Rodr. et L. Ortiz-Cat. **(QRO)**
**** Tigridia seleriana** (Loes.) Ravenna
Tigridia suarezii Aarón Rodr. et L. Ortiz-Cat. **(JAL)**
Tigridia tepoxtlana Ravenna **(MOR)**
Tigridia vanhouttei (Baker) Espejo et López Ferr. ssp. *roldanii* Molseed **(HGO)**
Tigridia vanhouttei (Baker) Espejo et López Ferr. ssp. *vanhouttei*
Tigridia venusta Cruden **(MICH)**
Trimezia sobolifera Ravenna

Juncaceae
**** Juncus aemulans** Liebm.
Juncus albicans Fernald **(CHIH)**
Juncus chiapasensis Balslev **(CHIS)**
**** Luzula caricina** E. Mey.

Liliaceae
Calochortus balsensis García-Mend.
Calochortus barbatus (Kunth) J.H. Painter ssp. *barbatus*
Calochortus barbatus (Kunth) J.H. Painter ssp. *chihuahuanus* J.H. Painter
Calochortus cernuus J.H. Painter
Calochortus exilis J.H. Painter **(HGO)**
Calochortus foliosus Ownbey **(MICH) (Pr)**
Calochortus fuscus Schult.f.
**** Calochortus ghiesbreghtii** S. Watson
Calochortus hartwegii Benth.
Calochortus hintonii Bullock ex Ownbey **(MÉX)**
Calochortus marcellae G.L. Nesom

Apéndice 1. Continuación.

Calochortus mendozae Espejo, López-Ferr. et Ceja (**SLP**)

Calochortus nigrescens Ownbey (**Pr**)

Calochortus pringlei B.L. Rob.

Calochortus purpureus (Kunth) Baker

Calochortus venustus Greene

Marantaceae

Calathea atropurpurea Matuda

Calathea leonorae Lascur., H. Oliva et Avendaño (**VER**)

** *Calathea matudae* H. Kenn. et Ganders

Calathea misantlensis Lascur. (**VER**)

Calathea ovandensis Matuda

** *Calathea soconuscum* Matuda

Calathea sousandrea H. Kenn. et Ganders

Stromanthe populucana Cast.-Campos, Vovides et Vázq. Torres (**VER**)

Melanthiaceae

Anticlea frigida (Schltdl. et Cham.) Zomlefer et Judd

Anticlea hintoniorum (B.L. Turner) Zomlefer et Judd

Anticlea neglecta (Espejo, López-Ferr. et Ceja) Zomlefer et Judd

* *Anticlea virescens* (Kunth) Rydb. (**Pr**)

** *Anticlea volcanica* (Benth.) Baker

Schoenocaulon calcicola Greenm. (**OAX**)

Schoenocaulon caricifolium (Schltdl.) A. Gray

Schoenocaulon comatum Brinker

Schoenocaulon konzattii Brinker (**OAX**)

Schoenocaulon framei Zomlefer et Judd

Schoenocaulon ghiesbreghtii Greenm.

Schoenocaulon ignigenum Frame

Schoenocaulon intermedium Baker

Schoenocaulon jaliscense Greenm. var. *jaliscense* (**Pr**)

Schoenocaulon jaliscense Greenm. var. *regulare* (Brinker) Frame (**Pr**)

Schoenocaulon macrocarpum Brinker

Schoenocaulon madidorum Frame

Schoenocaulon megarrhizum M.E. Jones

Schoenocaulon mortonii Brinker

Schoenocaulon oaxacense (Frame) Zomlefer et Judd (**OAX**)

Schoenocaulon obtusum Brinker (**HGO**)

Schoenocaulon pellucidum Frame

Schoenocaulon plumosum Frame

Schoenocaulon pringlei Greenm. (**Pr**)

Schoenocaulon rzedowskii Frame

Schoenocaulon tenorioi Frame

Schoenocaulon tenue Brinker

Schoenocaulon tenuifolium (M. Martens et Galeotti) B.L. Rob. et Greenm.

* *Schoenocaulon texanum* Scheele

Schoenocaulon tigrense Frame (**JAL**)

Nolinaceae

Beaucarnea compacta L. Hern. et Zamudio (**GTO**)

** *Beaucarnea goldmanii* Rose (**A**)

Beaucarnea gracilis Lem. (**A**)

Beaucarnea hiriartiae L. Hern. (**GRO**) (**A**)

** *Beaucarnea pliabilis* (Baker) Rose (**A**)

Beaucarnea recurvata Lem. (**A**)

Beaucarnea sanctomariana L. Hern. (**OAX**) (**A**)

Beaucarnea stricta Lem. (**A**)

Calibanus glassianus L. Hern. et Zamudio (**GTO**)

Calibanus hookeri (Lem.) Trel. (**A**)

Dasyllirion acrotiche (Schiede) Zucc. (**A**)

Dasyllirion berlandieri S. Watson (**NL**) (**Pr**)

Dasyllirion cedrosanum Trel.

Dasyllirion gentry Bogler

Dasyllirion glaucophyllum Hook. (**HGO**)

Dasyllirion graminifolium (Zucc.) Karw. et Zucc.

* *Dasyllirion leiophyllum* Engelm. ex Trel.

Dasyllirion longissimum Lem. (**A**)

Dasyllirion longistylum J.F. MacBr. (**SLP**)

Dasyllirion lucidum Rose

Dasyllirion miquihuanense Bogler

Dasyllirion occidentalis Bogler ex Hochstätter (**AGS**)

Dasyllirion palaciosii Rzed. (**SLP**)

Dasyllirion parryanum Trel. (**SLP**)

Dasyllirion quadrangulatum S. Watson (**A**)

Dasyllirion sereke Bogler (**CHIH**)

Dasyllirion serratifolium (Karw.) Zucc. (**OAX**)

Dasyllirion simplex Trel. (**DGO**)

* *Dasyllirion texanum* Scheele

* *Dasyllirion wheeleri* S. Watson

Apéndice 1. Continuación.

- Nolina azureogladiata* D. Donati **(OAX)**
Nolina beldingii Brandegee **(BCS)**
 * *Nolina bigelovii* (Torr.) S. Watson
Nolina cespitifera Trel.
Nolina durangensis Trel.
Nolina elegans Rose
 * *Nolina erumpens* (Torr.) S. Watson
Nolina hibernica Hochstätter et D. Donati **(TAM)**
Nolina humilis S. Watson
Nolina juncea (Zucc.) J.F. MacBr.
Nolina longifolia (Karw.) Hemsl.
Nolina matapensis Wiggins **(SON)**
Nolina micrantha I.M. Johnston.
 * *Nolina microcarpa* S. Watson
Nolina nelsonii Rose **(TAM)**
Nolina palmeri S. Watson **(BC)**
Nolina parviflora (Kunth) Hemsl.
Nolina pumila Rose
Nolina rigida (Brongn.) Trel.
 * *Nolina texana* S. Watson
- Orchidaceae**
 ** *Acianthera angustifolia* (Lindl.) Luer
 ** *Acianthera angustisepala* (Ames et Correll)
 Pridgeon et M.W. Chase
 ** *Acianthera breedlovei* Soto Arenas, Solano et
 Salazar
Acianthera chrysantha (Lindl.) Pridgeon et M.W.
 Chase
Acianthera eximia (L.O. Williams) Solano **(OAX)**
(A)
Acianthera greenwoodii Soto Arenas **(OAX)**
Acianthera hartwegiiifolia (H. Wendl. et Kraenzl.)
 Solano et Soto Arenas
Acianthera majakoluckae Soto Arenas et Solano
Acianthera martinezii (Luer) Luer **(CHIS)**
Acianthera obscura (A. Rich. et Galeotti)
 Pridgeon et M.W. Chase
Acianthera sotoana Solano
 ** *Acianthera tikalensis* (Correll et C. Schweinf.)
 Pridgeon et M.W. Chase
Acianthera unguicallosa (Ames et C. Schweinf.)
 Solano **(COL)** **(Pr)**
 ** *Acianthera violacea* (A. Rich. et Galeotti)
 Pridgeon et M.W. Chase **(Pr)**
 ** *Acineta barkeri* (Bateman) Lindl. **(A)**
- Acineta hagsateri* Salazar et Soto Arenas **(GRO)**
 ** *Acineta salazarii* Soto Arenas
Alamania punicea Lex. ssp. *greenwoodiana* Soto
 Arenas et R. Jiménez
Alamania punicea Lex. ssp. *punicea*
 ** *Anathallis comayaguensis* (Ames) Pridgeon et
 M.W. Chase
Anathallis greenwoodii Soto Arenas et Salazar
(OAX)
Anathallis involuta (L.O. Williams) Solano et
 Soto Arenas
 ** *Anathallis lewisae* (Ames) Solano et Soto
 Arenas
 ** *Anathallis minutalis* (Lindl.) Pridgeon et M.W.
 Chase
Anathallis oblanceolata (L.O. Williams) Solano
 et Soto Arenas **(A)**
Anathallis scariosa (Lex.) Pridgeon et M.W.
 Chase
Arpophyllum laxiflorum Pfitzer
 ** *Arpophyllum medium* Rchb.f.
Arpophyllum spicatum Lex.
Artorima erubescens (Lindl.) Dressler et G.E.
 Pollard
 ** *Aulosepalum hemichrea* (Lindl.) Garay
 ** *Aulosepalum nelsonii* (Greenm.) Garay
Aulosepalum oestlundii (Burns-Bal.) Catling
(GRO)
 ** *Aulosepalum pyramidale* (Lindl.) M.A. Dix et
 M.W. Dix
Aulosepalum ramentaceum (Lindl.) Garay
Aulosepalum riodelayense (Burns-Bal.) Salazar
(OAX)
Aulosepalum tenuiflorum (Greenm.) Garay
Barkeria barkeri Rchb.f.
Barkeria dorotheae Halb. **(A)**
Barkeria fritz-halbingeriana Soto Arenas **(OAX)**
Barkeria melanocaulon A. Rich. et Galeotti
(OAX) **(A)**
Barkeria naevosa (Lindl.) Schltr.
Barkeria palmeri (Rolfe) Schltr.
Barkeria scandens (Lex.) Dressler et Halb. **(Pr)**
Barkeria shoemakeri Halb. **(Pr)**
 ** *Barkeria skinneri* (Bateman ex Lindl.) A.
 Rich. et Galeotti **(Pr)**
 ** *Barkeria spectabilis* Bateman ex Lindl.

Apéndice 1. Continuación.

-
- Barkeria strophinx* (Rchb.f.) Halb. **(MICH) (A)**
Barkeria uniflora (Lex.) Dressler et Halb.
Barkeria vanneriana Rchb.f.
Barkeria whartoniana (C. Schweinf.) Soto Arenas **(OAX) (Pr)**
**** Beloglottis mexicana** Garay et Hamer
Bletia adenocarpa Rchb.f.
Bletia amabilis C. Schweinf.
Bletia coccinea Lex.
Bletia concolor Dressler
Bletia ensifolia L.O. Williams
**** Bletia gracilis** G. Lodd.
Bletia greenmaniana L.O. Williams
Bletia greenwoodiana Sosa **(DGO)**
**** Bletia jucunda** Linden et Rchb.f.
Bletia lilacina A. Rich. et Galeotti
Bletia macrismochila Greenm.
Bletia neglecta Sosa
Bletia nelsonii Ames
Bletia parkinsonii Hook.
Bletia punctata Lex.
**** Bletia reflexa** Lindl.
Bletia riparia Sosa et Palestina **(VER)**
**** Bletia roezlii** Rchb.f.
Bletia similis Dressler **(MICH)**
**** Bletia tenuifolia** Ames et C. Schweinf.
Bletia urbana Dressler **(A)**
Bletia villae Soto Arenas **(DGO)**
Bletia warfordiana Sosa **(JAL)**
Brachystele luzmariana Szlach. et R. González **(JAL)**
Brachystele tamayoana Szlach., Rutk. et Mytnik **(BC)**
**** Brassia brachiata** Lindl.
Brassia signata Rchb.f.
Bulbophyllum cirrhosum L.O. Williams
Bulbophyllum nagelii L.O. Williams
Bulbophyllum solteroii R. González
Camaridium atratum (Lex.) M.A. Blanco
**** Camaridium densum** (Lindl.) M.A. Blanco
**** Camaridium hagsaterianum** (Soto Arenas) M.A. Blanco
**** Camaridium meleagris** (Lindl.) M.A. Blanco
Camaridium oestlundianum (L.O. Williams) M.A. Blanco **(GRO)**
**** Camaridium praestans** (Rchb.f.) M.A. Blanco
**** Camaridium pulchrum** Schltr.
Camaridium rhombeum (Lindl.) M.A. Blanco
Camaridium soconuscanum (Breedlove et Mally) M.A. Blanco **(CHIS)**
**** Campylocentrum microphyllum** Ames et Correll
**** Catasetum integerrimum** Hook.
Catasetum laminatum Lindl.
Catasetum pendulum Dodson
**** Chondrorhyncha lendyana** Rchb.f.
Chysis addita Dressler **(CHIS)**
**** Chysis bractescens** Lindl. **(A)**
**** Chysis laevis** Lindl.
Chysis limminghei Linden et Rchb.f. **(TAB) (A)**
Clowesia dodsoniana E. Aguirre
Clowesia glaucoglossa (Rchb.f.) Dodson **(MICH) (Pr)**
Clowesia rosea Lindl. **(A)**
Clowesia thylaciophila (Lem.) Dodson
**** Coelia densiflora** Rolfe **(Pr)**
**** Coelia guatemalensis** Rchb.f.
**** Corallorhiza bulbosa** A. Rich. et Galeotti
Corallorhiza ehrenbergii Rchb.f.
Corallorhiza fimbriata Schltr.
Corallorhiza macrantha Schltr. **(Pr)**
Corallorhiza pringlei Greenm.
Corallorhiza williamsii Correll **(MOR)**
**** Cranichis apiculata** Lindl.
Cranichis ciliilabia C. Schweinf.
**** Cranichis cochleata** Dressler
Cranichis gracilis L.O. Williams
**** Cranichis hieroglyphica** Ames et Correll
**** Cranichis revoluta** Hamer et Garay
Cranichis subumbellata A. Rich. et Galeotti
**** Cranichis sylvatica** A. Rich. et Galeotti
**** Cuitlauzina candida** (Lindl.) Dressler et N.H. Williams **(A)**
Cuitlauzina dubia (S. Rosillo) E. Yáñez et Soto Arenas ex Solano
Cuitlauzina pendula Lex. **(A)**
**** Cuitlauzina pulchella** (Bateman ex Lindl.) Dressler et N.H. Williams
Cuitlauzina pygmaea (Lindl.) M.W. Chase et N.H. Williams
**** Cyclopogon comosus** (Rchb.f.) Burns-Bal. et E.W. Greenw.

Apéndice 1. Continuación.

- Cyclopogon luteo-albus* (A. Rich. et Galeotti) Schltr.
 ** *Cyclopogon obliquus* (J.J. Sm.) Szlach.
 ** *Cyclopogon papilio* Szlach.
Cyclopogon pringlei (S. Watson) Soto Arenas
Cyclopogon saccatus A. Rich. et Galeotti
 ** *Cynoches ventricosum* Bateman (A)
 ** *Cypripedium dickinsonianum* Hágsater (Pr)
 ** *Cypripedium irapeanum* Lex. (A)
Cypripedium molle Lindl.
Deiregyne albovaginata (C. Schweinf.) Garay
Deiregyne chartacea (L.O. Williams) Garay (JAL)
Deiregyne densiflora (C. Schweinf.) Salazar et Soto Arenas
Deiregyne diaphana (Lindl.) Garay (OAX)
 ** *Deiregyne eriophora* (B.L. Rob. et Greenm.) Garay
Deiregyne falcata (L.O. Williams) Garay
Deiregyne nonantzin (R. González ex McVaugh) Catling (JAL)
Deiregyne pandurata Garay (DGO)
Deiregyne pseudopyramidalis (L.O. Williams) Garay
Deiregyne ramirezii R. González (JAL)
Deiregyne rhombilabia Garay
Deiregyne sheviakiana (Szlach.) Espejo et López Ferr. (CHIS)
Deiregyne tenorioi Soto Arenas et Salazar
Deiregyne velata (B.L. Rob. et Fernald) Garay (CHIH)
 ** *Dichaea intermedia* Ames et Correll
 ** *Dichromanthus aurantiacus* (Lex.) Salazar et Soto Arenas
 *** *Dichromanthus cinnabarinus* (Lex.) Garay
 ** *Dichromanthus michuacanus* (Lex.) Salazar et Soto Arenas
Dichromanthus yucundaa Salazar et García-Mend. (OAX)
Domingoa gemma (Rchb.f.) van der Berg et Soto Arenas (PUE)
Domingoa kienastii (Rchb.f.) Dressler
 ** *Domingoa purpurea* Lindl.
 ** *Dryadella greenwoodiana* Soto Arenas, Salazar et Solano
 ** *Dryadella linearifolia* (Ames) Luer
Elleanthus teotepecensis Soto Arenas (GRO)
Encyclia adenocarpa (Lex.) Schltr.
Encyclia adenocaula (Lex.) Schltr. ssp. *adenocaula* (A)
Encyclia adenocaula (Lex.) Schltr. ssp. *kennedyi* (Fowlie et Withner) Soto Arenas (A)
Encyclia aenicta Dressler et G.E. Pollard
 ** *Encyclia ambigua* (Lindl.) Schltr.
 ** *Encyclia asperula* Dressler et G.E. Pollard
Encyclia atrorubens (Rolfe) Schltr. (Pr)
 ** *Encyclia belizensis* (Rchb.f.) Schltr.
 ** *Encyclia bractescens* (Lindl.) Hoehne
Encyclia calderoniae Soto Arenas (OAX)
Encyclia candollei (Lindl.) Schltr.
Encyclia chiapasensis Withner et D.G. Hunt (CHIS)
Encyclia contrerasii R. González (COL)
 ** *Encyclia diota* (Lindl.) Schltr.
Encyclia flabellata (Lindl.) B. Thurst. et W. Thurst. (VER)
 ** *Encyclia guatemalensis* (Klotzsch) Dressler et G.E. Pollard
Encyclia halbingiana Hágsater et Soto Arenas (MICH)
 ** *Encyclia hanburyi* (Lindl.) Schltr.
Encyclia huertae Soto Arenas et R. Jiménez (MICH)
 ** *Encyclia incumbens* (Lindl.) Mabb.
Encyclia kienastii (Rchb.f.) Dressler et G.E. Pollard (OAX) (P)
Encyclia lorata Dressler et G.E. Pollard (GRO) (Pr)
Encyclia meliosma (Rchb.f.) Schltr.
Encyclia microbulbon (Hook.) Schltr.
Encyclia nizandensis Pérez-García et Hágsater (OAX)
Encyclia oestlundii (Ames, F.T. Hubb. et C. Schweinf.) Hágsater et Stermitz (GRO)
Encyclia ovulum (Lindl.) Schltr. (SIN)
 ** *Encyclia papillosa* (Bateman) Aguirre-Olav.
Encyclia parviflora (Regel) Withner
Encyclia pollardiana (Withner) Dressler et G.E. Pollard (Pr)
Encyclia rzedowskiana Soto Arenas (OAX)
Encyclia spatella (Rchb.f.) Schltr. (JAL)
Encyclia suaveolens Dressler

Apéndice 1. Continuación.

- Encyclia trachycarpa* (Lindl.) Schltr.
Encyclia uxpanapensis Salazar (**VER**)
Epidendrum alabastratum G.E. Pollard ex Hágsater (**Pr**)
 ** *Epidendrum alticola* Ames et Correll (**A**)
 ** *Epidendrum alvarezdeltoroi* Hágsater
Epidendrum anisatum Lex.
 ** *Epidendrum arbusculum* Lindl.
 ** *Epidendrum atroscriptum* Hágsater
 ** *Epidendrum beharorum* Hágsater
Epidendrum camposii Hágsater (**OAX**)
 ** *Epidendrum cerinum* Schltr. (**Pr**)
Epidendrum chimalapense Hágsater et Salazar
 ** *Epidendrum chloe* Rchb.f. (**Pr**)
Epidendrum chlorops Rchb.f.
Epidendrum cilioccidentale Hágsater et L. Sánchez
Epidendrum citrosum Hágsater
 ** *Epidendrum clowesii* Bateman ex Lindl.
 ** *Epidendrum cnemidophorum* Lindl. (**A**)
Epidendrum costatum A. Rich. et Galeotti (**OAX**)
 ** *Epidendrum culmiforme* Schltr.
Epidendrum cusii Hágsater
 ** *Epidendrum cystosum* Ames (**Pr**)
 ** *Epidendrum dixiorum* Hágsater
Epidendrum dorsocarinatum Hágsater (**MÉX**) (**Pr**)
Epidendrum dressleri Hágsater (**Pr**)
Epidendrum erectifolium Hágsater et L. Sánchez (**CHIS**)
 ** *Epidendrum eustirum* Ames, F.T. Hubb. et C. Schweinf.
Epidendrum examinis S. Rosillo (**JAL**)
 ** *Epidendrum eximium* L.O. Williams
Epidendrum falcatum Lindl.
 ** *Epidendrum fruticosum* Pav. ex Lindl.
 ** *Epidendrum galeottianum* A. Rich. et Galeotti
Epidendrum gasteriferum Scheeren (**OAX**)
Epidendrum gomezii Schltr.
Epidendrum gonzalez-tamayoi Hágsater
Epidendrum greenwoodii Hágsater (**OAX**)
Epidendrum guerrerense Hágsater et García-Cruz (**GRO**)
Epidendrum hagsateri Christenson
Epidendrum hueycatenangense Hágsater et García-Cruz (**GRO**)
Epidendrum ibarrae R. González (**JAL**)
Epidendrum incomptoides Ames, F.T. Hubb. et C. Schweinf. (**CHIS**) (**Pr**)
Epidendrum juergensenii Rchb.f. (**OAX**)
 ** *Epidendrum lacertinum* Lindl.
Epidendrum lignosum Lex.
Epidendrum longicaule (L.O. Williams) L.O. Williams
Epidendrum longipetalum A. Rich. et Galeotti
Epidendrum lowilliamsii García-Cruz
Epidendrum macdougalii (Hágsater) Hágsater
Epidendrum macroclinium Hágsater
Epidendrum magnificum Schltr. (**GRO**)
Epidendrum marmoratum A. Rich. et Galeotti
 ** *Epidendrum martinezii* L. Sánchez et Carnevali
Epidendrum matudae L.O. Williams
Epidendrum melistagoides Hågstaer et L. Sánchez
 ** *Epidendrum melistagum* Hágsater
 ** *Epidendrum mesocarpum* Hágsater
 ** *Epidendrum microcharis* Rchb.f.
Epidendrum miserum Lindl.
Epidendrum mixtecanum Hágsater et García-Cruz (**OAX**)
 ** *Epidendrum mixtum* Schltr.
Epidendrum mocinoi Hágsater
Epidendrum motozintlensis Hågstaer et L. Sánchez (**CHIS**)
 ** *Epidendrum myrianthum* Lindl.
Epidendrum nagelii L.O. Williams (**GRO**)
 ** *Epidendrum nelsonii* Hágsater
Epidendrum neogalicense Hágsater et R. González (**JAL**)
 ** *Epidendrum nitens* Rchb.f.
Epidendrum oaxacanum Rolfe (**OAX**)
Epidendrum pastranae Hágsater
Epidendrum pollardii Hágsater
 ** *Epidendrum polychromum* Hágsater
 ** *Epidendrum propinquum* A. Rich. et Galeotti
 ** *Epidendrum radioferens* (Ames, F.T. Hubb. et C. Schweinf.) Hágsater
 ** *Epidendrum roseoscriptum* Hágsater
Epidendrum rosilloi Hágsater
Epidendrum rowleyi Withner et G.E. Pollard
 ** *Epidendrum singuliflorum* Schltr.

Apéndice 1. Continuación.

-
- ** *Epidendrum skutchii* Ames, F.T. Hubb. et C. Schweinf. (**Pr**)
- ** *Epidendrum sobralioides* Ames et Correll (**A**)
- Epidendrum stallforthianum* Kraenzl. (**VER**)
- Epidendrum succulentum* Hágsater
- ** *Epidendrum tacanaense* Hágsater, Soto Arenas et E. Santiago A.
- Epidendrum tortipetalum* Scheeren
- Epidendrum tuxtense* Hágsater, García-Cruz et L. Sánchez
- Epidendrum tziscaoense* Hágsater (**CHIS**)
- Epidendrum vandifolium* Lindl.
- ** *Epidendrum veroscriptum* Hágsater
- ** *Epidendrum verrucipes* Schltr.
- ** *Epidendrum wendtii* Hágsater et Salazar
- Erycina echinata* (Kunth) Lindl.
- Erycina hyalinobulbon* (Lex.) N.H. Williams et M.W. Chase
- ** *Eurystyles borealis* A.H. Heller (**Pr**)
- ** *Funkiella hyemalis* (A. Rich. et Galeotti) Schltr.
- Funkiella laxispica* (Catling) Salazar et Soto Arenas (**OAX**)
- Funkiella markowskiana* (Szlach.) Salazar et Soto Arenas (**OAX**)
- Funkiella porphyricola* (Schltr.) Salazar et Soto Arenas
- Funkiella rubrocallosa* (B.L. Rob. et Greenm.) Salazar et Soto Arenas
- Galeandra greenwoodiana* Warford
- Galeoglossum cactorum* Salazar et Chávez-Rendón (**OAX**)
- Galeoglossum prescottiioides* A. Rich. et Galeotti (**OAX**)
- Galeoglossum thysanochilum* (B.L. Rob. et Greenm.) Salazar (**OAX**)
- Galeoglossum tubulosum* (Lindl.) Salazar et Soto Arenas
- Galeottia grandiflora* A. Rich. (**P**)
- Galeottiella sarcoglossa* (A. Rich. et Galeotti) Schltr. (**Pr**)
- ** *Gongora galeata* (Lindl.) Rchb.f.
- Gongora galeottiana* A. Rich.
- ** *Gongora tridentata* Whitten (**Pr**)
- ** *Gongora truncata* Lindl.
- Goodyera brachyceras* (A. Rich. et Galeotti) Garay et G.A. Romero (**OAX**)
- Goodyera dolabripetala* (Ames) Schltr.
- Goodyera fimbriilabia* Ormerod (**CHIS**)
- Goodyera purpusii* Ormerod (**VER**)
- Goodyera zacuapanensis* Ormerod (**VER**)
- Govenia alba* A. Rich. et Galeotti
- Govenia bella* E.W. Greenw. (**OAX**)
- Govenia capitata* Lindl.
- ** *Govenia dresslerana* E.W. Greenw.
- Govenia elliptica* S. Watson (**NL**)
- ** *Govenia greenwoodii* Dressler et Soto Arenas (**GRO**)
- Govenia jouyana* R. González (**JAL**)
- ** *Govenia lagenophora* Lindl.
- ** *Govenia liliacea* (Lex.) Lindl.
- ** *Govenia matudae* E.W. Greenw. et Soto Arenas
- ** *Govenia mutica* Rchb.f.
- Govenia praecox* Salazar et E.W. Greenw. (**VER**)
- Govenia purpusii* Schltr.
- Govenia rubellilabia* García-Cruz (**CHIS**)
- Govenia tequilana* Dressler et Hágsater (**Pr**)
- ** *Guarianthe aurantiaca* (Bateman ex Lindl.) Dressler et W.E. Higgins
- ** *Guarianthe bowringiana* (H.J. Veitch ex O'Brien) Dressler et W.E. Higgins
- Habenaria acalcarata* Espejo et López Ferr. (**CHIS**)
- Habenaria agapitae* R. González et Reynoso (**JAL**)
- Habenaria agrestis* R. González et Cuev.-Fig. (**JAL**)
- Habenaria atrata* R. González et Cuev.-Fig. (**JAL**)
- Habenaria brevilabiata* A. Rich. et Galeotti
- ** *Habenaria brownelliana* Catling
- Habenaria calicis* R. González (**MOR**)
- Habenaria carvajaliana* R. González et Cuev.-Fig. (**JAL**)
- Habenaria castroi* R. González et Cuev.-Fig. (**ZAC**)
- Habenaria cortesii* R. González et Cuev.-Fig. (**JAL**)
- ** *Habenaria crassicornis* Lindl.
- Habenaria cuevasiana* R. González et Cuev.-Fig. (**JAL**)

Apéndice 1. Continuación.

- Habenaria diffusa* A. Rich et Galeotti (**MÉX**)
Habenaria entomantha (Lex.) Lindl.
Habenaria felipensis Ames (**OAX**)
Habenaria filifera S. Watson
Habenaria flexuosa Lindl. (**OAX**)
Habenaria gonzaleztamayoi García-Cruz, R. Jiménez et L. Sánchez
Habenaria greenwoodiana R. González (**JAL**)
 ** *Habenaria guadalajara* S. Watson
Habenaria horaliae R. González (**MICH**)
Habenaria ibarrae R. González (**JAL**)
Habenaria ixtlanensis E.W. Greenw. (**OAX**)
 ** *Habenaria jaliscana* S. Watson
Habenaria jardeliana R. González et Cuev.-Fig. (**JAL**)
Habenaria kariniae R. González et Cuev.-Fig.
Habenaria leon-ibarrae R. Jiménez et Carnevali (**QROO**)
Habenaria lizabethae R. González et Cuev.-Fig. (**JAL**)
Habenaria luzmariana R. González (**JAL**)
Habenaria mariae R. González et Cuev.-Fig. (**JAL**)
Habenaria matudae Salazar
Habenaria mcvaughiana R. González
Habenaria micheliana R. González et Cuev.-Fig. (**JAL**)
Habenaria mitodes Garay et W. Kitt.
Habenaria nogeirana R. González et Cuev.-Fig. (**JAL**)
 ** *Habenaria novemfida* Lindl.
 ** *Habenaria odontopetala* Rchb.f.
Habenaria oreophila Greenm.
Habenaria ortiziana R. González (**MÉX**)
Habenaria pinzonii R. González et Cuev.-Fig.
Habenaria pseudofilifera R. González et Cuev.-Fig. (**JAL**)
Habenaria rosilloana R. González (**MICH**)
Habenaria rosulifolia Espejo et López-Ferr. (**MOR**)
Habenaria rotundifolia Conz. (**OAX**)
Habenaria ruizii R. González (**JAL**)
Habenaria rzedowskiana R. González
Habenaria rzedowskii R. González (**MICH**)
Habenaria schaffneri S. Watson
Habenaria socorroae R. González et Cuev.-Fig. (**JAL**)
- ** *Habenaria spithamea* Schltr.
 ** *Habenaria strictissima* Rchb.f.
Habenaria subauriculata B.L. Rob. et Greenm.
Habenaria szlachetkoana R. González et Cuev.-Fig. (**JAL**)
Habenaria talaensis R. González et Cuev.-Fig. (**JAL**)
Habenaria tequilana R. González et Cuev.-Fig. (**JAL**)
 ** *Habenaria tetranema* Schltr.
Habenaria uncata R. Jiménez, L. Sánchez et García-Cruz (**MOR**)
Habenaria virens A. Rich. et Galeotti
Habenaria xochitliae R. González (**JAL**)
Habenaria zamudioana R. González (**MICH**)
Hagsatera brachycolumna (L.O. Williams) R. González (**Pr**)
Hagsatera rosilloi R. González (**JAL**)
Helleriella guerrenensis Dressler et Hagsater (**GRO**)
Hexalectris brevicaulis L.O. Williams
Hexalectris fallax M.I. Rodríguez et R. González
 * *Hexalectris grandiflora* (A. Rich. et Galeotti) L.O. Williams
 * *Hexalectris nitida* L.O. Williams
Hexalectris parviflora L.O. Williams
Hexalectris revoluta Correll
 * *Hexalectris spicata* (Walter) Barnhart var. *arizonica* (S. Watson) Catling et V.S. Engel
 * *Hexalectris warnockii* Ames et Correll
Hintonella mexicana Ames
Homalopetalum pachyphyllum (L.O. Williams) Dressler
Homalopetalum pumilum (Ames) Dressler
 ** *Isophilus alatus* Schltr.
 ** *Isophilus aurantiacus* Hamer et Garay
Isophilus bracteatus (Lex.) López-Ferr. et Espejo
Isophilus langlassei Schltr.
Isophilus oaxacanus Salazar et Soto Arenas (**OAX**)
Isophilus unilateralis B.L. Rob.
Jacquiiniella cernua (Lindl.) Dressler
 ** *Jacquiiniella cobanensis* (Ames et Schltr.) Dressler
 ** *Jacquiiniella gigantea* Dressler, Salazar et García-Cruz (**Pr**)

Apéndice 1. Continuación.

-
- ** *Kefersteinia tinschertiana* Pupulin (Pr)**
Kionophyon pollardiana Szlach., Rutk., et
 Mytnik **(OAX)**
Kionophyton sawyeri (Standl. et L.O. Williams)
 Garay
- ** *Kionophyton seminuda* (Schltr.) Garay**
Kraenzlinella hintonii (L.O. Williams) Solano
(GRO) (Pr)
- Kreodanthus casillasii* R. González (JAL)**
**** *Kreodanthus ovatilabius* (Ames et Correll)**
 Garay
- ** *Lacaena bicolor* Lindl. (A)**
Laelia albida Bateman ex Lindl.
Laelia anceps Lindl. **(P)**
Laelia aurea Navarro
Laelia autumnalis (Lex.) Lindl.
Laelia crawshayana Rchb. **(JAL)**
Laelia eyermaniana Rchb.f.
Laelia furfuracea Lindl. **(OAX)**
Laelia gouldiana Rchb.f. **(HGO) (E)**
Laelia speciosa (Kunth) Schltr. **(Pr)**
**** *Laelia superbiens* Lindl. (A)**
Leochilus carinatus (Knowles et Westc.) Lindl.
Leochilus crocodiliceps (Rchb.f.) Kraenzl.
**** *Leochilus johnstonii* Ames et Correll**
**** *Leochilus oncidioides* Knowles et Westc.**
**** *Lepanthes acuminata* Schltr. ssp. *acuminata***
Lepanthes acuminata Schltr. ssp. *ernestii* Salazar
 et Soto Arenas **(CHIS)**
**** *Lepanthes almololongae* Luer et Béhar**
Lepanthes ancylopetala Dressler **(CHIS) (Pr)**
**** *Lepanthes appendiculata* Ames**
Lepanthes aprica Catling et V.R. Catling **(OAX)**
Lepanthes attenuata Salazar, Soto Arenas et O.
 Suárez
- Lepanthes avis* Rchb.f.
Lepanthes brachystele Salazar et Soto Arenas
Lepanthes breedlovei Salazar et Soto Arenas
Lepanthes calopetala Salazar et Soto Arenas
Lepanthes camposii Salazar et Soto Arenas
Lepanthes catlingii Salazar, Soto Arenas et O.
 Suárez **(OAX)**
Lepanthes chiangii Salazar, Soto Arenas et O.
 Suárez **(OAX)**
Lepanthes cryptostele Salazar et Soto Arenas
(GRO)
- ** *Lepanthes denticulata* Luer et Béhar**
Lepanthes erythroxantha Salazar et Soto Arenas
(OAX)
Lepanthes gabriellae Salazar et Soto Arenas
(OAX)
Lepanthes galeottiana Salazar et Soto Arenas
(OAX)
Lepanthes greenwoodii Salazar et Soto Arenas
(OAX)
**** *Lepanthes guatemalensis* Schltr. (Pr)**
Lepanthes guerrerensis Salazar et Soto Arenas
Lepanthes hagsateri Salazar et Soto Arenas
(GRO)
**** *Lepanthes johnsonii* Ames**
**** *Lepanthes lenticularis* Luer et Béhar**
Lepanthes machorroii Salazar et Soto Arenas
(OAX)
Lepanthes maldonadoe Soto Arenas **(CHIS)**
Lepanthes mariae Salazar et Soto Arenas **(OAX)**
Lepanthes martinezii Salazar et Soto Arenas
Lepanthes matudana Salazar et Soto Arenas
(CHIS)
Lepanthes maxima Salazar et Soto Arenas
(CHIS)
Lepanthes mazatlanensis Solano et Reynaud
(OAX)
Lepanthes minima Salazar, Soto Arenas et O.
 Suárez **(OAX)**
Lepanthes mixe Salazar et Soto Arenas **(OAX)**
Lepanthes moorei C. Schweinf.
Lepanthes motozintlensis Salazar et Soto Arenas
(CHIS)
Lepanthes nagelii Salazar et Soto Arenas
Lepanthes nigriscapa R.E. Schult. et G.W. Dillon
(OAX)
Lepanthes oaxacana Salazar, Soto Arenas et O.
 Suárez **(OAX)**
**** *Lepanthes oreocharis* Schltr.**
Lepanthes oreophila Catling et V.R. Catling
(OAX)
Lepanthes papilionacea Salazar, Soto Arenas et
 O. Suárez **(OAX)**
**** *Lepanthes papillipetala* Dressler**
**** *Lepanthes parvula* Dressler (Pr)**
Lepanthes pollardii Hespenh. **(OAX)**
Lepanthes rekoii R.E. Schult.

Apéndice 1. Continuación.

-
- ** *Lepanthes samacensis* Ames
Lepanthes schiedei Rchb.f.
Lepanthes schultesii Salazar et Soto Arenas
 (OAX)
 ** *Lepanthes scopula* Schltr.
Lepanthes sousae Salazar et Soto Arenas (OAX)
 ** *Lepanthes stenophylla* Schltr.
Lepanthes suarezii Salazar et Soto Arenas (OAX)
 ** *Lepanthes tecpanica* Luer et Béhar
 ** *Lepanthes tenuiloba* R.E. Schult. et G.W. Dillon
Lepanthes thurstoniorum Salazar, Soto Arenas et O. Suárez
Lepanthes totontepecensis Salazar et Soto Arenas (OAX)
Lepanthes vivipara Salazar et Soto Arenas (CHIS)
Lepanthes wendtii Salazar et Soto Arenas (OAX)
 ** *Lepanthes williamsii* Salazar et Soto Arenas
 ** *Lepanthes yunckeri* Ames
Lepanthes yuvilensis Catling
Liparis cordiformis C. Schweinf.
Liparis draculoides E.W. Greenw.
 ** *Liparis fantastica* Ames et C. Schweinf.
Liparis greenwoodiana Espejo
Liparis lindeniana (A. Rich. et Galeotti) Hemsl. (VER)
Liparis madrensis Soto Arenas, Salazar et R. Jiménez (DGO)
Liparis volcanica R. González et Zamudio
Lockhartia galeottiana A. Rich. ex Soto Arenas
 ** *Lockhartia oerstedii* Rchb.f.
 ** *Lockhartia verrucosa* Lindl. ex Rchb.f.
 ** *Lycaste aromatica* (Graham) Lindl.
 ** *Lycaste cochleata* Lindl.
 ** *Lycaste consobrina* Rchb.f.
Lycaste crinita Lindl.
 ** *Lycaste cruenta* (Lindl.) Lindl.
 ** *Lycaste deppei* (Lodd.) Lindl.
 ** *Lycaste lassiloglossa* Rchb.f. (P)
 ** *Lycaste skinneri* (Bateman ex Lindl.) Lindl. (P)
 ** *Macroclinium bicolor* (Lindl.) Dodson
Macroclinium lexarzanum (Hágsater et R. González) Dodson
Macroclinium pachybulbon (Hágsater et R. González) Dodson
Malaxis abieticola Salazar et Soto Arenas
 ** *Malaxis acianthoides* Schltr.
Malaxis adenotropa R. González, Lisb. Hern. et E. Ramírez (JAL)
Malaxis alvaroi García-Cruz, R. Jiménez et L. Sánchez
Malaxis amplexicolumna E. Greenw. et R. González (CHIS)
Malaxis andersoniana R. González, Lisb. Hern. et E. Ramírez (MÉX)
Malaxis brachystachya (Rchb.f.) Kuntze
Malaxis casillasii R. González (JAL)
Malaxis chiarae R. González, Lisb. Hern. et E. Ramírez (JAL)
Malaxis chica Todzia (NL)
Malaxis contrerasii R. González (JAL)
 ** *Malaxis corymbosa* (S. Watson) Kuntze
Malaxis elliptica A. Rich. et Galeotti (MOR)
Malaxis elviae R. González (JAL)
Malaxis espejoi R. González, Lisb. Hern. & E. Ramírez (JAL)
 ** *Malaxis fastigiata* (Rchb.f.) Kuntze
Malaxis greenwoodiana Salazar et Soto Arenas (CHIS) (Pr)
Malaxis hagsateri Salazar (GRO) (Pr)
Malaxis hintonii Todzia
Malaxis javesiae (Rchb.f.) Ames
 ** *Malaxis lepanthiflora* (Schltr.) Ames
 ** *Malaxis lepidota* (Finet) Ames
Malaxis lizbethiae R. González, Lisb. Hern. et E. Ramírez (JAL)
Malaxis luceroana R. González
Malaxis lyonnetii Salazar (MOR)
Malaxis macrostachya (Lex.) Kuntze
Malaxis macvaughiana R. González, Lisb. Hern. et E. Ramírez (JAL)
Malaxis marthaleidae R. González, Lisb. Hern. et E. Ramírez (JAL)
Malaxis martinezii R. González (JAL)
Malaxis micheliana R. González, Lisb. Hern. et E. Ramírez (JAL)
Malaxis molotensis Salazar et de Santiago (GRO)
Malaxis myurus (Lindl.) Kuntze
Malaxis nelsonii Ames (DGO)
Malaxis novogaliciana McVaugh
Malaxis ocreata (S. Watson) Ames

Apéndice 1. Continuación.

- Malaxis perezii* R. González (**JAL**)
Malaxis pringlei (S. Watson) Ames
Malaxis ramirezii R. González (**JAL**)
Malaxis reichei (Schltr.) Ames et C. Schweinf.
Malaxis ribana Espejo et López-Ferr. (**MOR**)
Malaxis roblesgilana R. González (**NAY**)
Malaxis rodrigueziana R. González
Malaxis rosei Ames
Malaxis rosilloi R. González et E.W. Greenw.
Malaxis rositae R. González, Lisb. Hern. et E. Ramírez (**JAL**)
Malaxis ruizii R. González (**JAL**)
Malaxis rzedowskiana R. González (**MÉX**)
Malaxis salazarii Catling
Malaxis streptopetala (B.L. Rob. et Greenm.) Ames
Malaxis stricta L.O. Williams (**MOR**)
Malaxis tamayoana Garay et W. Kitt. (**JAL**)
Malaxis tepicana Ames
Malaxis tequilensis R. González, Lisb. Hern. et E. Ramírez (**JAL**)
****** *Malaxis triangularis* Dressler
Malaxis urbana E.W. Greenw. (**OAX**)
Malaxis wendtii Salazar
Malaxis xerophila Salazar et L.I. Cabrera
Malaxis zempoalensis López-Ferr. et Espejo (**MOR**)
****** *Masdevallia adamsii* Luer
****** *Masdevallia floribunda* Lindl.
****** *Masdevallia tuerckheimii* Ames
****** *Maxillariella cobanensis* (Schltr.) M.A. Blanco et Carnevali
****** *Maxillariella houtteana* (Rchb.f.) M.A. Blanco et Carnevali
Maxillariella mexicana (J.T. Atwood) M.A. Blanco et Carnevali
****** *Maxillariella tenuifolia* (Lindl.) M.A. Blanco et Carnevali
Meiracyllium gemma Rchb.f.
****** *Mesadenella petenensis* (L.O. Williams) Garay
Mesadenus chiangii (M. Johnst.) Garay (**COAH**)
****** *Mesadenus polyanthus* (Rchb.f.) Schltr.
Mesadenus tenuissimus (L.O. Williams) Garay (**MOR**)
Mexipedium xerophyticum (Soto Arenas, Salazar et Hágsater) V.A. Albert et M.W. Chase (**OAX**) (**P**)
****** *Microchilus luniferus* (Schltr.) Ormerod
Microchilus mexicanus (Ames) Ormerod (**CHIS**)
Microepidendrum subulatifolium (A. Rich. et Galeotti) W.E. Higgins
****** *Mormodes aromatica* Lindl.
Mormodes badia Rolfé ex W. Watson
Mormodes cozticxochitl Salazar
****** *Mormodes lineata* Bateman ex Lindl.
Mormodes luxata Lindl.
Mormodes maculata (Klotzsch) L.O. Williams var. *maculata* (**OAX**) (**A**)
Mormodes maculata (Klotzsch) L.O. Williams var. *unicolor* (Hook.) L.O. Williams (**A**)
****** *Mormodes nagelii* L.O. Williams
Mormodes oestlundiana Salazar et Hágsater (**GRO**)
Mormodes pardalinata S. Rosillo
Mormodes porphyrophlebia Salazar (**A**)
Mormodes ramirezii S. Rosillo (**JAL**)
Mormodes sanguineoclaustra Fowlie (**GRO**) (**P**)
****** *Mormodes sotoana* Salazar (**P**)
Mormodes tezontle S. Rosillo
Mormodes tuxtlenensis Salazar (**VER**)
Mormodes uncia Rchb.f. (**OAX**) (**P**)
Mormodes williamsii hort. ex G. Nicholson (**JAL**)
Mormolyca sotoana (Carnevali et Gómez-Juárez) M.A. Blanco (**CHIS**)
****** *Myoxanthus octomerioides* (Lindl.) Luer
****** *Myrmecophila christinae* Carnevali et Gómez-Juárez var. *christinae*
Myrmecophila christinae Carnevali et Gómez-Juárez var. *ibarrae* Carnevali et J.L. Tapia (**QROO**)
Myrmecophila galeottiana (A. Rich.) Rolfé
Myrmecophila grandiflora (Lindl.) Carnevali, J.L. Tapia et I. Ramírez
Myrmecophila laguna-herreriae Carnevali, L. Ibarra et J.L. Tapia
Nemaconia dresslerana (Soto Arenas) van den Berg, Salazar et Soto Arenas (**MOR**) (**Pr**)
****** *Nemaconia glomerata* (Correll) van den Berg, Salazar et Soto Arenas
****** *Nemaconia graminifolia* Knowles et Westc.
Nemaconia longipetala (Correll) van den Berg, Salazar et Soto Arenas
****** *Nemaconia pellita* (Rchb.f.) van den Berg, Salazar et Soto Arenas (**Pr**)

Apéndice 1. Continuación.

- Notylia leucantha* Salazar **(OAX)**
 ** *Notylia orbicularis* A. Rich. et Galeotti ssp. *orbicularis*
Notylia orbicularis A. Rich. et Galeotti ssp. *warfordiae* Salazar
Notylia tamaulipensis Rchb.f. **(TAM)**
 ** *Ocampoa mexicana* A. Rich. et Galeotti
Oestlundia cyanocolumna (Ames, F.T. Hubb. et C. Schweinf.) W.E. Higgins
Oestlundia distantiflora (A. Rich. et Galeotti) W.E. Higgins **(Pr)**
Oestlundia luteorosea (A. Rich. et Galeotti) W.E. Higgins
Oestlundia tenuissima (Ames, F.T. Hubb. et C. Schweinf.) W.E. Higgins
Oncidium brachyandrum Lindl.
Oncidium durangense Hágsater
 ** *Oncidium endocharis* Rchb.f. **(A)**
Oncidium geertianum C. Morren
Oncidium ghiesbreghtianum A. Rich. et Galeotti
Oncidium graminifolium (Lindl.) Lindl.
Oncidium hagsaterianum R. Jiménez et Soto Arenas **(VER)**
Oncidium hastatum (Bateman) Lindl.
Oncidium hintonii L.O. Williams
Oncidium incurvum F. Barker ex Lindl. **(A)**
Oncidium karwinskii (Lindl.) Lindl.
 ** *Oncidium laeve* (Lindl.) Beer
Oncidium leleui R. Jiménez et Soto Arenas
 ** *Oncidium leucochilum* Lindl. **(A)**
Oncidium lindleyi (Galeotti ex Lindl.) R. Jiménez et Soto Arenas
 ** *Oncidium maculatum* (Lindl.) Lindl.
Oncidium microstigma Rchb.f. **(MOR)**
Oncidium oblongatum Lindl.
 ** *Oncidium oliganthum* (Rchb.f.) L.O. Williams
Oncidium oviedomontae Hágsater **(MICH)**
 ** *Oncidium pergamineum* Lindl.
Oncidium pollardii Dodson et Hágsater **(OAX)** **(A)**
Oncidium reflexum Lindl.
Oncidium reichenheimii (Linden et Rchb.f.) Garay et Stacy
Oncidium sotoanum R. Jiménez et Hágsater ssp. *papalosmum* R. Jiménez
 ** *Oncidium sphacelatum* Lindl.
Oncidium stelligerum Rchb.f. **(Pr)**
Oncidium suave Lindl.
 ** *Oncidium subcruciforme* (A.H. Heller) Salazar
 ** *Oncidium suttonii* Lindl. **(Pr)**
 ** *Oncidium tenuipes* Kraenzl.
Oncidium tigrinum Lex. **(A)**
Oncidium unguiculatum Lindl. **(A)**
 ** *Oncidium wentworthianum* Lindl. **(Pr)**
Ornithidium tonsoniae (Soto Arenas) Senghas **(Pr)**
Ornithocephalus biloborostratus Salazar et R. González **(MICH)**
 ** *Ornithocephalus iridifolius* Rchb.f.
Ornithocephalus obergiae Soto Arenas **(VER)**
Ornithocephalus torresii Salazar et Soto Arenas **(CHIS)**
Ornithocephalus tripterus Schltr.
Pachyphyllum mexicanum Dressler et Hágsater **(OAX)** **(Pr)**
Papperitzia leiboldii (Rchb.f.) Rchb.f. **(Pr)**
 ** *Pelexia ghiesbreghtii* Schlach., Mytnik et Rutk.
 ** *Pelexia gutturosa* (Rchb.f.) Garay
Physogyne garayana R. González et Szlach. **(COL)**
Physogyne gonzalezii (L.O. Williams) Garay **(OAX)** **(Pr)**
Physogyne sparsiflora (C. Schweinf.) Garay
 * *Platanthera brevifolia* (Greene) Kraenzl.
Platanthera calderoniae López Ferr. et Espejo **(MICH)**
 ** *Platanthera limosa* Lindl.
Platanthera nubigena A. Rich. et Galeotti **(VER)**
Platanthera volcanica Lindl.
 ** *Platystele pedicellaris* (Schltr.) Garay
 ** *Platystele repens* (Ames) Garay **(VER)** **(Pr)**
 ** *Pleurothallis correllii* Luer
 ** *Pleurothallis nelsonii* Ames **(Pr)**
 ** *Pleurothallis pansamalae* Schltr.
 ** *Pleurothallis saccatilabia* C. Schweinf. **(Pr)**
 ** *Polystachya clavata* Lindl.
Polystachya mcvaughiana Soto Arenas
Ponera exilis Dressler
 ** *Ponera juncifolia* Lindl.
 ** *Ponthieva guatemalensis* Rchb.f.
Ponthieva hildae R. González et Soltero **(JAL)**
 ** *Ponthieva parvula* Schltr.

Apéndice 1. Continuación.

- Ponthieva rinconii* Salazar (**VER**)
Ponthieva schaffneri (Rchb.f.) E.W. Greenw.
**** Ponthieva triloba** Schltr.
**** Ponthieva trilobata** (L.O. Williams) L.O. Williams
Potosia kusibabiana Szlach., Mytnik et Rutk. (**NL**)
Potosia praetermissa Szlach., Mytnik et Rutk. (**SLP**)
Potosia tamayoana Szlach., Mytnik et Rutk.
Prescottia lindeniana A. Rich. et Galeotti (**CHIS**)
Prescottia pachyrrhiza A. Rich. et Galeotti (**OAX**)
Prosthechea bicamerata (Rchb.f.) W.E. Higgins
Prosthechea brachiata (A. Rich. et Galeotti) W.E. Higgins
**** Prosthechea chondylobulbon** (A. Rich. et Galeotti) W.E. Higgins
Prosthechea citrina (Lex.) W.E. Higgins (**Pr**)
Prosthechea concolor (Lex.) W.E. Higgins
Prosthechea cretacea (Dressler et G.E. Pollard) W.E. Higgins
Prosthechea favoris (Rchb.f.) W.E. Higgins
Prosthechea fragrans (Sw.) W.E. Higgins
Prosthechea ghiesbreghtiana (A. Rich. et Galeotti) W.E. Higgins
**** Prosthechea glauca** (Knowles et Westc.) W.E. Higgins
Prosthechea greenwoodiana (Aguirre-Olav.) W.E. Higgins (**OAX**)
Prosthechea hastata (Lindl.) W.E. Higgins
Prosthechea karwinskii (Mart.) Soto Arenas et Salazar (**OAX**)
Prosthechea linkiana (Klotzsch) W.E. Higgins
**** Prosthechea maculosa** (Ames, F.T. Hubb. et C. Schweinf.) W.E. Higgins
**** Prosthechea madrensis** (Schltr.) Karremans
Prosthechea magnispatha (Ames, F.T. Hubb. et C. Schweinf.) W.E. Higgins
Prosthechea mariae (Ames) W.E. Higgins (**A**)
**** Prosthechea michuacana** (Lex.) W.E. Higgins
Prosthechea mulasii Soto Arenas et L. Cerv. (**GRO**)
Prosthechea obpiribulbon (Hágsater) W.E. Higgins
**** Prosthechea panthera** (Rchb.f.) W.E. Higgins
Prosthechea pastoris (Lex.) Espejo et López-Ferr.
Prosthechea pringlei (Rolfé) W.E. Higgins
Prosthechea pterocarpa (Lindl.) W.E. Higgins
Prosthechea punctulata (Rchb.f.) Soto Arenas et Salazar
**** Prosthechea rhynchophora** (A. Rich. et Galeotti) W.E. Higgins
Prosthechea semiaperta (Hágsater) W.E. Higgins
Prosthechea tripunctata (Lindl.) W.E. Higgins
Prosthechea trulla (Rchb.f.) W.E. Higgins
Prosthechea varicosa (Bateman ex Lindl.) W.E. Higgins ssp. *leiobulbon* (Hook.) Dressler et G.E. Pollard
**** Prosthechea vitellina** (Lindl.) Dressler (**Pr**)
Pseudogoodyera pseudogoodyerioides (L.O. Williams) R. González et Szlach. (**Pr**)
**** Rhyncholaelia digbyana** (Lindl.) Schltr.
**** Rhyncholaelia glauca** (Lindl.) Schltr.
Rhynchostele aptera (Lex.) Soto Arenas et Salazar
Rhynchostele candidula (Rchb.f.) Soto Arenas et Salazar
Rhynchostele cervantesii (Lex.) Soto Arenas et Salazar (**A**)
Rhynchostele cordata (Lindl.) Soto Arenas et Salazar (**A**)
Rhynchostele ehrenbergii (Link, Klotzsch et Otto) Soto Arenas et Salazar (**A**)
Rhynchostele galeottiana (A. Rich. et Galeotti) Soto Arenas et Salazar (**Pr**)
Rhynchostele londesboroughiana (Rchb.f.) Soto Arenas et Salazar (**GRO**) (**A**)
Rhynchostele maculata (Lex.) Soto Arenas et Salazar
Rhynchostele madrensis (Rchb.f.) Soto Arenas et Salazar (**A**)
**** Rhynchostele majalis** (Rchb.f.) Soto Arenas et Salazar (**P**)
**** Rhynchostele pygmaea** (Lindl.) Rchb.f. (**Pr**)
**** Rhynchostele rossii** (Lindl.) (**A**)
**** Rhynchostele stellata** (Lindl.) Soto Arenas et Salazar
**** Rhynchostele uroskinneri** (Lindl.) Soto Arenas et Salazar (**P**)
Rodriguezia dressleriana R. González (**Pr**)

Apéndice 1. Continuación.

-
- ** *Rossioglossum grande* (Lindl.) Garay et H.A. Kenn. **(P)**
Rossioglossum hagsaterianum Soto Arenas **(NAY)**
Rossioglossum insleayi (Barker ex Lindl.) Garay et H.A. Kenn. **(A)**
Rossioglossum splendens (Rchb.f.) Garay et H.A. Kenn. **(A)**
 ** *Rossioglossum williamsianum* (Rchb.f.) Garay et H.A. Kenn. **(P)**
 ** *Sarcoglottis assurgens* (Rchb.f.) Schltr.
 ** *Sarcoglottis cerina* (Lindl.) P.N. Don **(Pr)**
 ** *Sarcoglottis corymbosa* Garay
Sarcoglottis lobata (Lindl.) P.N. Don **(HGO)**
 ** *Sarcoglottis richardiana* (Schltr.) Soto Arenas
 ** *Sarcoglottis rosulata* (Lindl.) P.N. Don
 ** *Sarcoglottis schaffneri* (Rchb.f.) Ames
Sarcoglottis scintillans (E.W. Greenw.) Salazar et Soto Arenas
 ** *Scaphyglottis confusa* (Schltr.) Ames et Correll
 ** *Scaphyglottis hondurensis* (Ames) L.O. Williams
Schiedeella affinis (C. Schweinf.)
Schiedeella crenulata (L.O. Williams) Espejo et López-Ferr.
Schiedeella durangensis (Ames et C. Schwiinf.) Buns.-Bal.
Schiedeella garayana R. González **(JAL)**
Schiedeella llaveana (Lindl.) Schltr. var. *alinae* Szlach.
Schiedeella llaveana (Lindl.) Schltr. var. *guerrerenensis* Szlach. **(GRO)**
Schiedeella nagelii (L.O. Williams) Garay **(SLP)** **(Pr)**
Schiedeella romeroana Szlach. **(OAX)**
Schiedeella tenella (L.O. Williams) Burns.-Bal.
 ** *Schiedeella trilineata* (Lindl.) Burns.-Bal.
Schiedeella williamsiana Szlach., Rutk. et Mytnik **(JAL)**
Sigmatostalix mexicana L.O. Williams **(GRO)** **(Pr)**
Sobralia galeottiana A. Rich.
 ** *Sobralia macdougallii* Soto Arenas, Pérez-García et Salazar
 ** *Sobralia macrantha* Lindl.
- ** *Sobralia xantholeuca* B.S. Williams
Sotoa confusa (Garay) Salazar
 ** *Specklinia alata* (A. Rich. et Galeotti) Solano et Soto Arenas
Specklinia digitale (Luer) Pridgeon et M.W. Chase **(A)**
 ** *Specklinia fuegii* (Rchb.f.) Solano et Soto Arenas
 ** *Specklinia marginata* (Lindl.) Pridgeon et M.W. Chase
 ** *Specklinia pisinna* (Luer) Solano et Soto Arenas
 * *Spiranthes delitescens* Sheviak
Spiranthes graminea Lindl.
 ** *Spiranthes nebularum* Catling et V.R. Catling
Stanhopea dodsoniana Salazar et Soto Arenas
Stanhopea hernandezii (Kunth) Schltr.
Stanhopea intermedia Klinge
Stanhopea maculosa Knowles et Westc.
Stanhopea martiana Lindl. ex Bateman
 ** *Stanhopea oculata* (Lodd.) Lindl. **(A)**
Stanhopea pseudoradiosa Jenny et R. González **(OAX)**
 ** *Stanhopea radiosa* Lem.
 ** *Stanhopea ruckeri* Lindl.
 ** *Stanhopea saccata* Bateman
Stanhopea tigrina Lindl. **(A)**
 ** *Stanhopea whittenii* Soto Arenas, Salazar et G. Gerlach
Stelis aeolica Solano et Soto Arenas **(CHIS)**
Stelis annedamoniae Solano
Stelis aristocratica (L.O. Williams) Solano et Soto Arenas **(GRO)**
Stelis chiapensis Solano
Stelis desantiagoi Solano et Salazar **(GRO)**
 ** *Stelis emarginata* (Lindl.) Soto Arenas
Stelis fulva Schltr.
 ** *Stelis greenwoodii* Soto Arenas et Solano
Stelis hagsateri Solano **(CHIS)**
 ** *Stelis jalapensis* (Kraenzl.) Pridgeon et M.W. Chase
 ** *Stelis johnsonii* Ames
Stelis martinezii Solano
Stelis nagelii Solano
 ** *Stelis nicaraguensis* (Liebm.) Solano et Soto Arenas

Apéndice 1. Continuación.

<i>Stelis nigriflora</i> (L.O. Williams) Pridgeon et M.W. Chase (MOR) (Pr)	<i>Trichocentrum biorbicularare</i> (Balam et Cetzal) R. Jiménez et Solano
<i>Stelis nonresupinata</i> Solano et Soto Arenas	** <i>Trichocentrum candidum</i> Lindl.
<i>Stelis oaxacana</i> Solano (OAX)	<i>Trichocentrum cosymbephorum</i> (Morren) R. Jiménez et Carnevali
<i>Stelis oestlundiana</i> (L.O. Williams) Pridgeon et M.W. Chase	<i>Trichocentrum flavovirens</i> (L.O. Williams) M.W. Chase et N.H. Williams (Pr)
** <i>Stelis ornata</i> (Rchb.f.) Pridgeon et M.W. Chase	<i>Trichocentrum hoegei</i> Rchb.f. (Pr)
** <i>Stelis oxypetala</i> Schltr.	** <i>Trichocentrum lindenii</i> (Brongn.) M.W. Chase et N.H. Williams
** <i>Stelis perplexa</i> Ames	<i>Trichocentrum leptotifolium</i> (Cetzal et Carnevali) R. Jiménez et Solano
** <i>Stelis platystylis</i> (Schltr.) Solano et Soto Arenas	<i>Trichocentrum longifolium</i> (Lindl.) R. Jiménez
<i>Stelis resupinata</i> (Ames) Pridgeon et M.W. Chase	<i>Trichocentrum margalefii</i> (Hágsater) M.W. Chase et N.H. Williams
<i>Stelis retusa</i> (Lex.) Pridgeon et M.W. Chase	** <i>Trichocentrum microchilum</i> (Lindl.) M.W. Chase et N.H. Williams
<i>Stelis rufobrunnea</i> (Lindl.) L.O. Williams	<i>Trichocentrum nataliae</i> Balam et Carnevali (JAL)
<i>Stelis salazarii</i> Solano (OAX)	** <i>Trichocentrum oerstedii</i> (Rchb.f.) R. Jiménez et Carnevali
<i>Stelis sanguinolenta</i> (Garay et W. Kitt.) Solano (JAL)	<i>Trichocentrum oestlundianum</i> (L.O. Williams) M.W. Chase et N.H. Williams
<i>Stelis soconuscana</i> Solano (CHIS)	** <i>Trichocentrum pachyphyllum</i> (Hook.) R. Jiménez et Carnevali
<i>Stelis sotoana</i> Solano (OAX)	<i>Trichocentrum pendulum</i> (Carnevali et Cetzal) R. Jiménez et Solano
<i>Stelis sotoarenasii</i> Solano (OAX)	<i>Trichocentrum sierracaracolense</i> (Cetzal et Balam) R. Jiménez et Solano (CHIS)
** <i>Stelis tacanensis</i> Solano et Soto Arenas	<i>Trichocentrum stramineum</i> (Lindl.) M.W. Chase et N.H. Williams (VER)
** <i>Stelis tenuissima</i> Schltr.	<i>Trichocentrum teboana</i> (R. Jiménez, Carnevali et J.L. Tapia) R. Jiménez et Carnevali (TAB)
<i>Stelis veracruzensis</i> Solano (OAX)	<i>Trichocentrum yucatanense</i> (Cetzal et Carnevali) R. Jiménez et Solano
** <i>Stelis vespertina</i> Solano et Soto Arenas	<i>Trichopilia galeottiana</i> A. Rich. (P)
<i>Stelis wendtii</i> Solano (OAX)	<i>Trichosalpinx nageliana</i> Soto Arenas
<i>Stelis xerophila</i> (Schltr.) Soto Arenas	** <i>Trichosalpinx pringlei</i> (Schltr.) Luer
<i>Svenkoeltzia congestiflora</i> (L.O. Williams) Burns.-Bal.	<i>Trichosalpinx tamayoana</i> Soto Arenas (COL)
<i>Svenkoeltzia luzmariana</i> R. González (JAL)	<i>Triphora mexicana</i> (S. Watson) Schltr.
<i>Svenkoeltzia pamela</i> Szlach., Rutk. et Mytnik (OAX)	<i>Triphora yucatanensis</i> Ames
<i>Svenkoeltzia patriciae</i> R. González (JAL)	** <i>Vanilla cribbiana</i> Soto Arenas
** <i>Tamayorkis ehrenbergii</i> (Rchb.f.) R. González et Szlach.	** <i>Vanilla insignis</i> Ames
<i>Tamayorkis hintonii</i> (Todzia) R. González et Szlach.	
* <i>Tamayorkis porphyrea</i> (Ridl.) Salazar et Soto Arenas	
* <i>Tamayorkis wendtii</i> (Salazar) R. González et Szlach.	
<i>Trichocentrum andreanum</i> (Cogn.) R. Jiménez et Carnevali	
<i>Trichocentrum andrewsiae</i> (R. Jiménez et Carnevali) R. Jiménez et Carnevali	
** <i>Trichocentrum bicallosum</i> (Lindl.) M.W. Chase et N.H. Williams	

Poaceae

Aegopogon solisii G.A. Levin (**COL**)

Apéndice 1. Continuación.

-
- * *Aegopogon tenellus* (DC.) Trin. var. *abortivus* (E. Fourn.) Beetle
Agrostis bourgaei E. Fourn.
Agrostis calderoniae Acosta (**MÉX**)
** *Agrostis ghiesbreghtii* E. Fourn.
** *Agrostis laxissima* Swallen
Agrostis liebmannii (E. Fourn.) Hitchc.
Agrostis novogaliciana McVaugh (**JAL**) (**Pr**)
Agrostis rosei Scribn. et Merr.
Agrostis schaffneri E. Fourn.
Agrostis thyrsigera Mez
* *Allolepis texana* (Vasey) Soderstr. et H.F. Decker
** *Andropogon bourgaei* Hack.
Andropogon maderensis Swallen (**COAH**)
Andropogon pringlei Scribn. et Merr.
* *Aristida californica* Thurb.
Aristida eludens Allred et Valdés-Reyna
* *Aristida glabrata* (Vasey) Hitchc.
Aristida gypsophila Beetle (**COAH**)
* *Aristida havardii* Vasey
Aristida hintonii Hitchc.
Aristida hitchcockiana Henrard
Aristida jaliscana R. Guzmán et V. Jaram.
** *Aristida liebmannii* E. Fourn.
Aristida mexicana Scribn.
* *Aristida pansa* Wooton et Standl.
Aristida petersonii Allred et Valdés-Reyna (**OAX**)
Aristida purpusiana Hitchc. (**BCS**)
Aristida scribneriana Hitchc.
Aristida spanospicula Allred, Valdés-Reyna et Sánchez-Ken
Aristida tenuifolia Hitchc. (**COL**)
Aristida tuitensis Sánchez-Ken et Dávila (**JAL**)
Aristida vaginata Hitchc. (**JAL**)
* *Aristida wrightii* Nash
Arundinella palmeri Vasey ex Beal
Aulonemia laxa (F. Maek.) McClure
** *Axonopus arsenei* Swallen
Axonopus deludens Chase (**JAL**)
Axonopus mexicanus G.A. Black
Axonopus reederi G.A. Black (**CHIS**)
Axonopus rosei (Scribn. et Merr.) Chase (**NAY**)
* *Blepharidachne bigelovii* (S. Watson) Hack.
Blepharoneuron shepherdii (Vasey) P.M. Peterson et Annable
Bothriochloa hirtifolia (J. Presl) Henrard
* *Bothriochloa wrightii* Hack.
Bouteloua annua Swallen
Bouteloua distans Swallen
* *Bouteloua eludens* Griffiths
Bouteloua johnstonii Swallen (**COAH**)
Bouteloua karwinskii (E. Fourn.) Griffiths
** *Bouteloua longiseta* Gould
Bouteloua pedicellata Swallen
Bouteloua purpurea Gould et Kapadia
* *Bouteloua radicata* (E. Fourn.) Griffiths
* *Bouteloua ramosa* Scribn. ex Vasey
Bouteloua reflexa Swallen
Bouteloua tamaulipensis G.J. Pierce ex D.L. Pacheco et Columbus (**TAM**)
** *Bouteloua triaena* (Trin.) Scribn.
* *Bouteloua warnockii* Gould et Kapadia
** *Bouteloua williamsii* Swallen
* *Brachiaria arizonica* (Scribn. et Merr.) S.T. Blake
Brachiaria jaliscana F. Santana (**JAL**)
Brachiaria meziana Hitchc.
Brachiaria ophryodes Chase
Brachypodium pringlei Scribn. ex Beal
Bromus attenuatus Swallen
Bromus densus Swallen
** *Bromus dolichocarpus* Wagnon
Bromus meyeri Swallen (**NL**)
* *Bromus mucroglumis* Wagnon
Bromus thysanoglottis Soderstr. et Beaman
Buchlomimus nervatus (Swallen) Reeder, C. Reeder et Rzed.
Calamagrostis coahuilensis P.M. Peterson, Soreng et Valdés-Reyna
Calamagrostis divaricata P.M. Peterson et Soreng (**DGO**)
Calamagrostis erectifolia Hitchc.
Calamagrostis eriantha (Kunth) Steud.
** *Calamagrostis guatemalensis* Hitchc.
Calamagrostis pringlei Beal
* *Calamagrostis tolucensis* (Kunth) Trin. ex Steud.
Calamagrostis valida Sohns
* *Calamagrostis vulcanica* Swallen
** *Cathestecum brevifolium* Swallen
* *Cathestecum erectum* Vasey et Hack.

Apéndice 1. Continuación.

- Cathestecum prostratum* J. Presl
Cathestecum varium Swallen
 ** *Cenchrus multiflorus* J. Presl
Cenchrus palmeri Vasey
Chasmanthium curvifolium (Valdés-Reyna, Morden et Hatch) Wipff et S.D. Jones **(TAM)**
 * *Chloris andropogonoides* E. Fourn. **(NL)**
 * *Chloris cucullata* Bisch.
 * *Chloris subdolichostachya* Müll. Berol.
 ** *Chloris submutica* Kunth
 * *Chondrosum brevisetum* (Vasey) Clayton
Chondrosum chasei (Swallen) Clayton **(CHIH)**
Chondrosum elatum (Reeder et C. Reeder) Clayton
Chondrosum eriostachyum (Swallen) Clayton **(COAH)**
 * *Chondrosum parryi* E. Fourn.
Chondrosum scorioides (Lag.) Kunth
 * *Chondrosum trifidum* (Thurb.) Clayton
Chusquea aperta L.G. Clark **(OAX)**
Chusquea bilimekii E. Fourn.
Chusquea circinata Soderstr. et C.E. Calderón
Chusquea galeottiana Rupr. ex Munro
Chusquea glauca L.G. Clark
 ** *Chusquea lanceolata* Hitchc.
Chusquea mulleri Munro
 ** *Chusquea nelsonii* Scribn. et J.G. Sm.
Chusquea perotensis L.G. Clark, G. Cortés et Cházaro **(VER)**
Chusquea repens L.G. Clark et Londoño ssp. *oaxacensis* L.G. Clark et Londoño **(OAX)**
Chusquea repens L.G. Clark et Londoño ssp. *repens* **(CHIS)**
 ** *Coelorachis ramosa* (E. Fourn.) Nash
Ctenium planifolium (J. Presl) Kunth
Ctenium plumosum (Hitchc.) Swallen
Cyclostachya stolonifera (Scribn.) Reeder et C. Reeder
Danthonia chiapasensis Davidse **(CHIS)**
Deschampsia liebmänniana (E. Fourn.) Hitchc.
Digitaria badia (Scribn. et Merr.) Fernald **(CHIS)**
Digitaria breedlovei R.W. Pohl et Davidse **(CHIS)**
Digitaria distans (Chase) Fernald **(JAL)**
 * *Digitaria hitchcockii* (Chase) Stuck.
 ** *Digitaria leucites* (Trin.) Henrard
Digitaria paniculata Soderstr. ex McVaugh **(JAL) (Pr)**
 * *Digitaria patens* (Swallen) Henrard
Distichlis bajaensis H.L. Bell **(BC)**
Distichlis palmeri (Vasey) Fassett
Echinochloa holciformis (Kunth) Chase
Echinochloa jaliscana McVaugh
Echinochloa oplismenoides (E. Fourn.) Hitchc.
 ** *Echinolaena standleyi* (Hitchc.) Stieber
 * *Elionurus barbiculmis* Hack.
 * *Elymus arizonicus* (Scribn. et J.G. Sm.) Gould
Enteropogon brandegeei (Vasey ex Brandege) Clayton **(BCS)**
 *** *Enteropogon chlorideus* (J. Presl) Clayton
 ** *Eragrostis contrerasii* R.W. Pohl
 * *Eragrostis erosa* Scribn. ex Beal
 ** *Eragrostis guatemalensis* Withers.
 ** *Eragrostis hirta* E. Fourn.
 ** *Eragrostis hondurensis* R.W. Pohl
 * *Eragrostis obtusiflora* (E. Fourn.) Scribn.
 * *Eragrostis palmeri* S. Watson
Eragrostis plumbea Scribn. ex Beal
Eragrostis pringlei Mattei
 * *Eragrostis silveana* Swallen
 ** *Eriochloa lemmonii* Vasey et Scribn.
Eriochloa nelsonii Scribn. et J.G. Sm. var. *nelsonii*
Eriochloa nelsonii Scribn. et J.G. Sm. var. *papillosa* R.B. Shaw
 * *Erioneuron avenaceum* (Kunth) Tateoka var. *nealleyi* (Vasey) Gould
Festuca bajacaliforniana Gonz.-Led. et S.D. Koch **(BC)**
Festuca bidenticulata E.B. Alexeev **(VER)**
Festuca callosa (Piper) St.-Yves **(PUE)**
Festuca coahuilana Gonz.-Led. et S.D. Koch **(COAH)**
Festuca declina Darbysh. **(CHIH)**
Festuca X gonzalez-ledesmae Darbysh.
 ** *Festuca hephaestophila* Nees ex Steud.
Festuca hintoniana E.B. Alexeev **(NL)**
Festuca jaliscana E.B. Alexeev
 * *Festuca ligulata* Swallen
Festuca livida (Kunth) Willd. ex Spreng.
Festuca longiligula Darbysh. **(COAH)**
 ** *Festuca lugens* (E. Fourn.) Hitchc. ex Hern.-Xol.

Apéndice 1. Continuación.

-
- Festuca X miscella* Darbysh. (**MÉX**)
Festuca orizabensis E.B. Alexeev
Festuca pringlei St.-Yves
Festuca roblensis Gonz.-Led.
 * *Festuca rosei* Piper
Festuca rzedowskiana E.B. Alexeev (**MÉX**)
Festuca tancitaroensis Gonz.-Led. et S.D. Koch
 (**MICH**)
Festuca valdesii Gonz.-Led. et S.D. Koch
 ** *Festuca willdenoviana* Schult.
Gouinia isabelensis J.J. Ortiz (**NAY**)
Gouinia mexicana (Scribn.) Vasey (**SLP**)
Gouinia papillosa Swallen
Griffithsochloa multifida (Griffiths) G.J. Pierce
 ** *Guadua aculeata* Rupr. ex E. Fourn.
 ** *Guadua longifolia* (E. Fourn.) R.W. Pohl
Guadua velutina Londoño et L.G. Clark
 ** *Hierochloa mexicana* (Rupr. ex E. Fourn.)
 Hitchc.
Hilaria annua Reeder et C. Reeder (**COL**)
 * *Hilaria belangeri* (Steud.) Nash var. *belangeri*
 * *Hilaria belangeri* (Steud.) Nash var. *longifolia*
 (Vasey) Hitchc.
 ** *Hilaria cenchroides* Kunth
Hilaria ciliata (Scribn.) Nash
Hilaria hintonii Sohns
Hilaria semplei Sohns (**MICH**)
 * *Hilaria swallenii* Cory
 * *Hordeum arizonicum* Covas
 ** *Ichnanthus lanceolatus* Scribn. et J.G. Sm.
 ** *Isachne pubescens* Swallen
Ixophorus palmeri (Vasey) Beetle
 ** *Leersia ligularis* Trin. var. *breviligulata*
 (Prodoehl) Pyrah
Leersia ligularis Trin. var. *ligularis*
Leptochloa aquatica Scribn. et Merr.
 * *Leptochloa viscida* (Scribn.) Beal
Leptocoryphium villaregalis McVaugh et R.
 Guzmán (**JAL**)
Luziola gracillima Prodoehl
 * *Melica montezumae* Piper
 ** *Mesosetum blakei* Swallen
Mesosetum stoloniferus Swallen
Metcalfia mexicana (Scribn.) Conert
Muhlenbergia agascalientensis Y. Herrera et de
 la Cerda (**AGS**)
Muhlenbergia alamosae Vasey
Muhlenbergia annua (Vasey) Swallen
 * *Muhlenbergia appressa* C.O. Goodd.
 * *Muhlenbergia arenacea* (Buckley) Hitchc.
Muhlenbergia argentea Vasey (**CHIH**)
 * *Muhlenbergia arizonica* Scribn.
 * *Muhlenbergia arsenei* Hitchc.
Muhlenbergia articulata Scribn.
Muhlenbergia biloba Hitchc.
Muhlenbergia brandegeei C. Reeder (**BCS**)
Muhlenbergia brevifolia Scribn. ex Beal
 ** *Muhlenbergia breviligula* Hitchc.
 * *Muhlenbergia brevis* C.O. Goodd.
Muhlenbergia breviseta Griseb. ex E. Fourn.
Muhlenbergia brevivaginata Swallen
Muhlenbergia capillipes (M.E. Jones) P.M.
 Peterson et Annable (**CHIH**)
 *** *Muhlenbergia confusa* (E. Fourn.) Swallen
Muhlenbergia crispiseta Hitchc.
Muhlenbergia cualensis Y. Herrera et P.M.
 Peterson (**JAL**)
Muhlenbergia decumbens Swallen (**CHIH**)
 * *Muhlenbergia depauperata* Scribn.
Muhlenbergia distans Swallen ex Hitchc.
 * *Muhlenbergia distichophylla* (J. Presl) Kunth
 * *Muhlenbergia dubia* E. Fourn.
 * *Muhlenbergia dumosa* Scribn.
Muhlenbergia durangensis Y. Herrera
 * *Muhlenbergia elongata* Scribn. ex Beal
 * *Muhlenbergia eludens* C. Reeder
 * *Muhlenbergia emersleyi* Vasey
Muhlenbergia eriophylla Swallen
Muhlenbergia flavida Vasey
Muhlenbergia flaviseta Scribn. (**DGO**)
 * *Muhlenbergia fragilis* Swallen
Muhlenbergia gigantea (E. Fourn.) Hitchc.
 * *Muhlenbergia glauca* (Nees) Mez
Muhlenbergia grandis Vasey
Muhlenbergia gypsophila Reeder et C. Reeder
Muhlenbergia hintonii Swallen (**MÉX**)
Muhlenbergia iridifolia Soderstr. (**JAL**)
Muhlenbergia jaimé-hintonii P.M. Peterson et
 Valdés-Reyna (**NL**)
Muhlenbergia jaliscana Swallen (**JAL**)
Muhlenbergia laxa Hitchc. (**VER**)
Muhlenbergia ligulata (E. Fourn.) Scribn. et Merr.

Apéndice 1. Continuación.

-
- Muhlenbergia longiglumis* Vasey
 * *Muhlenbergia longiligula* Hitchc.
Muhlenbergia lucida Swallen
 ** *Muhlenbergia macroura* (Kunth) Hitchc.
Muhlenbergia majalcensis P.M. Peterson **(CHIH)**
Muhlenbergia michisensis Y. Herrera et P.M. Peterson **(DGO)**
Muhlenbergia mucronata (Kunth) Trinius
Muhlenbergia mutica (Rupr. ex E. Fourn.) Hitchc.
 ** *Muhlenbergia orophila* Swallen
 * *Muhlenbergia palmeri* Vasey
 * *Muhlenbergia pauciflora* Buckley
 * *Muhlenbergia pectinata* C.O. Goodd.
Muhlenbergia pilosa P.M. Peterson, Wipf et S.D. Jones **(MÉX)**
 ** *Muhlenbergia plumbea* (Trin.) Hitchc.
 * *Muhlenbergia polycaulis* Scribn.
Muhlenbergia pubescens (Kunth) Hitchc.
Muhlenbergia pubigluma Swallen
Muhlenbergia purpusii Mez
 ** *Muhlenbergia quadridentata* (Kunth) Trin.
Muhlenbergia reederorum Soderstr.
 * *Muhlenbergia rigens* (Benth.) Hitchc.
 ** *Muhlenbergia robusta* (E. Fourn.) Hitchc.
Muhlenbergia schmitzii Hack.
Muhlenbergia scoparia Vasey
Muhlenbergia seatonii Scribn.
 * *Muhlenbergia setifolia* Vasey
 * *Muhlenbergia sinuosa* Swallen
Muhlenbergia speciosa Vasey
Muhlenbergia spiciformis Trin.
 * *Muhlenbergia straminea* Hitchc.
Muhlenbergia stricta (J. Presl) Kunth
Muhlenbergia strictior Scribn. ex Beal
Muhlenbergia subaristata Swallen **(DGO)**
Muhlenbergia subbiflora Hitchc. **(DGO)**
Muhlenbergia tarahumara P.M. Peterson et Columbus **(CHIH)**
 * *Muhlenbergia texana* Buckley
Muhlenbergia trifida Hack.
 ** *Muhlenbergia vaginata* Swallen
 ** *Muhlenbergia versicolor* Swallen
Muhlenbergia villiflora Hitchc.
 * *Muhlenbergia virescens* (Kunth) Trin.
Muhlenbergia virlettii (E. Fourn.) Soderstr.
Muhlenbergia watsoniana Hitchc.
- Muhlenbergia xanthodas* Soderstr. **(CHIS)**
 ** *Olmeca clarkiae* (Davidse et R.W. Pohl) Ruiz-Sanchez, Sosa et Mejía Saules
Olmeca fulgor (Soderstr.) Ruiz-Sanchez, Sosa et Mejía Saules
Olmeca recta Soderstr. **(VER) (P)**
Olmeca reflexa Soderstr. **(P)**
Olmeca zapotecorum Ruiz-Sanchez, Sosa et Mejía Saules **(OAX)**
Opizia bracteata McVaugh **(MICH)**
Otatea acuminata (Munro) C.E. Calderón et Soderstr.
Otatea aztecorum (McClure et E.W. Sm.) C.E. Calderón et Soderstr.
Otatea carrilloi Ruiz-Sanchez, Sosa et Mejía-Saules **(CHIS)**
Otatea glauca L. G. Clark et G. Cortés **(CHIS)**
Otatea reynosoana Ruiz-Sanchez et L.G. Clark
Otatea transvolcanica Ruiz-Sanchez et L.G. Clark
Otatea ximenae Ruiz-Sanchez et L.G. Clark **(OAX)**
Panicum aztecum Zuloaga et Morrone
 ** *Panicum bartlettii* Swallen
 ** *Panicum biglandulare* Scribn. et J. G. Sm.
 * *Panicum capillarioides* Vasey
 ** *Panicum cayoense* Swallen
Panicum crateriferum Sohns **(GRO)**
Panicum decolorans Kunth
 ** *Panicum guatemalense* Swallen
 * *Panicum havardii* Vasey
 ** *Panicum incumbens* Swallen
Panicum lepidulum Hitchc. et Chase
Panicum longum Hitchc. et Chase **(VER)**
Panicum macrospermum (Gould) Espejo et López-Ferr.
 * *Panicum nodatum* Hitchc. et Chase
 * *Panicum pampinosum* Hitchc. et Chase
 *** *Panicum pedicellatum* Vasey
 * *Panicum plenum* Hitchc. et Chase
Panicum tamaulipense F.R. Waller et Morden
 ** *Panicum tuerckheimii* Hack.
Panicum vaseyanum Scribn. ex Beal
 * *Pappophorum bicolor* E. Fourn.
 ** *Paspalum adoperiens* (E. Fourn.) Chase
 ** *Paspalum affine* Steud.
Paspalum arsenei Chase

Apéndice 1. Continuación.

- Paspalum chiapense* Sánchez-Ken **(CHIS)**
 ** *Paspalum culiacanum* Vasey
 ** *Paspalum cymbiforme* E. Fourn.
Paspalum erectum Chase
Paspalum guayanerum Beetle
Paspalum hintonii Chase
Paspalum leptachne Chase **(NAY)**
Paspalum longicuspe Nash
Paspalum longum Chase ex I.M. Johnst. **(COL)**
Paspalum luxurians R. Guzmán et L. Rico **(JAL)**
Paspalum mayanum Chase ex Swallen
Paspalum mutabile Chase
Paspalum nelsonii Chase **(CHIS)**
Paspalum palmeri Chase
Paspalum sparsum Chase ex Swallen
Paspalum tinctum Chase
Paspalum toluensis R. Guzmán **(MÉX)**
 ** *Paspalum variabile* (E. Fourn.) Nash
Paspalum virletii E. Fourn.
Paspalum yecorae Sánchez-Ken **(SON)**
Pennisetum crinitum (Kunth) Spreng.
Pennisetum durum Beal **(CHIH)**
Pennisetum prolificum Chase
Pentarrhaphis polymorpha (E. Fourn.) Griffiths
 ** *Pentarrhaphis scabra* Kunth
 ** *Pereilema ciliatum* E. Fourn.
 ** *Peyritschia koelerioides* (Peyr.) E. Fourn.
Piptochaetium angustifolium (Hitche.) Valencia et Costas
Piptochaetium brevicalyx (E. Fourn.) Ricker
Piptochaetium leianthum (Hitche.) Beetle
 * *Piptochaetium pringlei* (Scribn. ex Beal) Parodi
 ** *Piptochaetium seleri* (Pilg.) Henrard
 ** *Piptochaetium virescens* (Kunth) Parodi
Poa albescens Hitche.
Poa bajaensis Soreng **(BC)**
 * *Poa bigelovii* Vasey et Scribn.
Poa matri-occidentalis P.M. Peterson et Soreng **(DGO)**
Poa mulleri Swallen **(NL)**
 ** *Poa orizabensis* Hitche.
Poa ruprechtii Peyr.
Poa seleri Pilg.
Poa sharpii Swallen
 * *Poa strictiramea* Hitche.
 ** *Poa tacanae* Swallen
Pringleochloa stolonifera (E. Fourn.) Scribn.
Reederochloa eludens Soderstr. et H.F. Decker
 ** *Rhipidocladum bartlettii* (McClure) McClure
Rhipidocladum martinezii Davidse et R.W. Pohl **(CHIS)**
Schaffnerella gracilis (Benth.) Nash **(CHIS)**
Schizachyrium gaumeri Nash
Schizachyrium mexicanum (Hitche.) A. Camus
Schizachyrium muelleri Nash **(VER)**
Schizachyrium myosurum (J. Presl) A. Camus
 * *Setaria arizonica* Rominger
Setaria latifolia (Scribn.) R.W.A. Herrm.
 ** *Setaria longipila* E. Fourn.
Setaria palmeri Henrard **(BCS)**
 * *Setaria ramiseta* (Scribn.) Pilg.
 * *Setaria scheelei* (Steud.) Hitche.
 * *Setaria texana* Emery
 ** *Setaria variifolia* (Swallen) Davidse
 * *Setaria villosissima* (Scribn. et Merr.) K. Schum.
Setariopsis latiglumis (Vasey) Scribn.
Soderstromia mexicana (Scribn.) C.V. Morton **(GRO)**
Sohnsia filifolia (E. Fourn.) Airy Shaw **(SLP)**
 ** *Sorghastrum brunneum* Swallen
Sorghastrum nudipes Nash
Sorghastrum pohlianum Dávila, L.I. Cabrera et Lira **(COL)**
 ** *Sorghum trichocladum* (Rupr. ex Hack.) Kuntze
 * *Sphenopholis interrupta* (Buckley) Scribn.
Sporobolus atrovirens (Kunth) Kunth
 *** *Sporobolus buckleyi* Vasey
Sporobolus coahuilensis Valdés-Reyna
 ** *Sporobolus erectus* Hitche.
Sporobolus hintonii T.G. Hartley **(MÉX)**
Sporobolus macrospermus Scribn. ex Beal
 * *Sporobolus nealleyi* Vasey
Sporobolus palmeri Scribn.
Sporobolus potosiensis Wipff et S.D. Jones **(SLP)**
Sporobolus spiciformis Swallen
Sporobolus splendens Swallen
Sporobolus trichodes Hitche.
Steinchisma cupreum (Hitche. et Chase) W.V. Br.
Stipa acuta Swallen **(COAH)**
Stipa alta Swallen **(COAH)**
Stipa bracteata Swallen **(BC)**

Apéndice 1. Continuación.

<i>Stipa clandestina</i> Hack.	<i>Urochloa venosa</i> (Swallen) Morrone et Zuloaga
<i>Stipa constricta</i> Hitchc.	(MICH)
* <i>Stipa curvifolia</i> Swallen	<i>Zea diploperennis</i> H.H. Iltis, Doebley et R.
<i>Stipa editorum</i> E. Fourn.	Guzmán (JAL) (A)
* <i>Stipa eminens</i> Cav.	*** <i>Zea luxurians</i> (Durieu et Asch.) R.M. Bird
<i>Stipa hirticulmis</i> S.L. Hatch (NL)	(OAX)
<i>Stipa multinodis</i> Scribn. ex Beal	** <i>Zea mays</i> L. ssp. <i>mexicana</i> H.H. Iltis
<i>Stipa saxicola</i> Hitchc. (PUE)	<i>Zea perennis</i> (Hitchc.) Reeves et Mangelsd.
<i>Stipa virlettii</i> E. Fourn. (SLP)	(JAL) (P)
<i>Trachypogon palmeri</i> Nash (JAL)	<i>Zeugites capillaris</i> (Hitchc.) Swallen
* <i>Trichoneura elegans</i> Swallen	<i>Zeugites hackelii</i> Swallen
* <i>Tridens texanus</i> (S. Watson) Nash	<i>Zeugites hintonii</i> T.G. Hartley (MÉX)
<i>Triniochloa gracilis</i> Gómez-Sánchez et Gonz.-Led.	<i>Zeugites latifolius</i> (Rupr. ex E. Fourn.) Hemsl.
<i>Triniochloa laxa</i> Hitchc. (CHIH) (P)	** <i>Zeugites munroanus</i> Hemsl.
<i>Triniochloa micrantha</i> (Scribn.) Hitchc. (P)	<i>Zeugites pittieri</i> Hack. (OAX)
<i>Triniochloa talpensis</i> Gonz.-Led. et Gómez	<i>Zeugites sagittatus</i> Hartley (MÉX)
Sánchez (JAL)	
** <i>Tripsacum intermedium</i> de Wet et J.R. Harlan	Pontederiaceae
** <i>Tripsacum jalapense</i> de Wet et Brinker	* <i>Heteranthera mexicana</i> S. Watson (P)
** <i>Tripsacum lanceolatum</i> Rupr. ex E. Fourn.	
** <i>Tripsacum maizar</i> E. Hern. et Randolph (A)	Smilacaceae
<i>Tripsacum manisuroides</i> de Wet et Harlan	** <i>Smilax aristolochiifolia</i> Mill.
(CHIS)	<i>Smilax chiapensis</i> Lundell (CHIS)
** <i>Tripsacum pilosum</i> Scribn. et Merr.	<i>Smilax cordifolia</i> Humb. et Bonpl. ex Willd.
** <i>Tripsacum zopilotense</i> E. Hern. et Randolph	<i>Smilax densiflora</i> A. DC. (MÉX)
(Pr)	<i>Smilax erythrocarpa</i> Kunth
** <i>Trisetum angustum</i> Swallen	** <i>Smilax jalapensis</i> Schldt.
<i>Trisetum curvisetum</i> Morden et Valdés-Reyna (NL)	<i>Smilax moranensis</i> M. Martens et Galeotti
<i>Trisetum durangense</i> Finot et P.M. Peterson (DGO)	<i>Smilax occidentalis</i> C.V. Morton (GRO)
<i>Trisetum filifolium</i> Scribn. ex Beal	** <i>Smilax ornata</i> Lem.
<i>Trisetum ligulatum</i> Finot et Zuloaga	<i>Smilax paniculata</i> M. Martens et Galeotti (VER)
<i>Trisetum marthagonzaleziae</i> P.M. Peterson et	<i>Smilax pringlei</i> Greenm.
Finot	<i>Smilax purpusii</i> Brandegees (CHIS)
<i>Trisetum palmeri</i> Hitchc.	** <i>Smilax regelii</i> Killip et C.V. Morton
** <i>Trisetum pinetorum</i> Swallen	** <i>Smilax velutina</i> Killip et C.V. Morton
** <i>Trisetum rosei</i> Scribn. et Merr.	
<i>Trisetum spellenbergii</i> Soreng, Finot et P.M.	Triuridaceae
Peterson	<i>Lacandonia schismatica</i> E. Martínez et Ramos
** <i>Trisetum viride</i> (Kunth) Kunth	(CHIS) (Pr)
<i>Trisetum virletii</i> E. Fourn.	** <i>Triuris brevistylis</i> Donn. Sm.
<i>Tristachya angustifolia</i> Hitchc. (NAY)	
** <i>Tristachya avenacea</i> (J. Presl) Scribn. et Merr.	Xyridaceae
<i>Tristachya contrerasii</i> R. Guzmán (JAL)	<i>Xyris mexicana</i> S. Watson
<i>Tristachya laxa</i> Scribn. et Merr.	
<i>Tristachya papillosa</i> R. Guzmán (NAY)	Zingiberaceae
<i>Tuctoria fragilis</i> (Swallen) Reeder	** <i>Renealmia pacifica</i> (Maas) Maas et H. Maas

APÉNDICE 2

Géneros de monocotiledóneas presentes en México. Se indica para cada uno el número total de especies (taxa) presentes en el país, así como el de especies (taxa) endémicas al mismo.

Agavaceae

Agave 128 (169)/113 (139); *Beschorneria* 8 (9)/6 (7); *Furcraea* 13/9; *Hesperaloe* 7 (8)/6; *Hesperoyucca* 1(3)/1 (2); *Manfreda* 31/25; *Polianthes* 17 (20)/16 (19); *Prochnyanthes* 1/1; *Yucca* 33 (34)/16

Alismaceae

Echinodorus 8/1; *Hydrocleys* 1/0; *Limnocharis* 2/0; *Sagittaria* 9 (10)/2

Alliaceae

Allium 27/17; *Bessera* 2/2; *Bloomeria* 2/0; *Brodiaea* 2/0; *Dandya* 4/4; *Dichelostemma* 2/0; *Diphalangium* 1/1; *Jaimehintonia* 1/1; *Milla* 10/9; *Muilla* 1/0; *Nothoscordum* 3/0; *Petronymphe* 1/1; *Triteleia* 1/1; *Triteleiopsis* 1/1

Alstroemeriaceae

Bomarea 5/2

Amaryllidaceae

Chlidanthus 1/1; *Crinum* 3/0; *Eucharis* 1/0; *Habranthus* 8/7; *Hymenocallis* 32/31; *Sprekelia* 2/1; *Zephyranthes* 34/22

Anthericaceae

Echeandia 65 (66)/55

Araceae

Anthurium 45 (50)/29 (31); *Arisaema* 2/1; *Caladium* 1/0; *Dieffenbachia* 2/0; *Dracontium* 1/0; *Lemna* 7/0; *Monstera* 8/1; *Montrichardia* 1/0; *Philodendron* 26 (28)/9; *Pistia* 1/0; *Rhodospatha* 1/0; *Spathiphyllum* 7/2; *Spirodela* 2/0; *Stenospermation* 1/0; *Syngonium* 8/1; *Wolffia* 2/0; *Wolffiella* 4/0; *Xanthosoma* 8/2

Arecaceae

Acoelorrhapha 1/0; *Acrocomia* 1/0; *Astrocaryum* 1/0; *Attalea* 3/1; *Bactris* 2 (3)/0; *Brahea* 14/12; *Calypstrogyne* 1/0; *Chamaedorea* 46/20; *Coccothrinax* 1/1; *Cocos* 1/0; *Cryosophila* 2/1; *Desmoncus* 3/0; *Gaussia* 2/1; *Geonoma* 1/0; *Pseudophoenix* 1/0; *Reinhardtia* 2/0; *Roystonea* 2/0; *Sabal* 7/4; *Synechanthus* 1/0; *Thrinax* 1/0; *Washingtonia* 2/0

Asphodelaceae

Aloe 1/0; *Asphodelus* 1/0; *Kniphofia* 1/0

Bromeliaceae

Aechmea 9/2; *Androlepis* 1/0; *Billbergia* 2/0; *Bromelia* 4/2; *Catopsis* 17/4; *Fosterella* 1/0; *Greigia* 2/2; *Guzmania* 2/0; *Hechtia* 58/55; *Hohenbergia* 1/1; *Hohenbergiopsis* 1/0; *Pepinia* 2/1; *Pitcairnia* 47/38; *Racinaea* 2/1; *Tillandsia* 232 (239)/172 (176); *Ursulaea* 2/2; *Viridantha* 7/7; *Vriesea* 2/1; *Werauhia* 8/2

Burmanniaceae

Apteris 1/0; *Burmannia* 2/0; *Dictyostegia* 1/0; *Gymnosiphon* 3/0

Cannaceae

Canna 4/0

Apéndice 2. Continuación.

Commelinaceae

Callisia 14 (16)/7; *Commelina* 21 (22)/11; *Dichorisandra* 2/0; *Gibasis* 14 (18)/11 (15); *Gibasoides* 1/1; *Matudanthus* 1/1; *Murdannia* 1/0; *Thyrsanthemum* 3/3; *Tinantia* 9/2; *Tradescantia* 43 (46)/25; *Tripogandra* 13/6; *Weldenia* 1/0

Convallariaceae

Maianthemum 11 (12)/3; *Polygonatum* 1/0

Costaceae

Costus 6 (7)/1

Cyclanthaceae

Asplundia 2/1; *Carludovica* 2/0; *Cyclanthus* 1/0; *Dicranopygium* 1/0

Cymodoceaceae

Halodule 2/0; *Syringodium* 1/0

Cyperaceae

Amphiscirpus 1/0; *Bolboschoenus* 2/0; *Bulbostylis* 14/4; *Calyptracarya* 1/0; *Carex* 124 (128)/51; *Cladium* 2/0; *Cyperus* 85 (88)/16 (17); *Cypringlea* 3/3; *Eleocharis* 49/12; *Fimbristylis* 14/3; *Fuirena* 7 (8)/2; *Hypolytrum* 1/0; *Isolepis* 2/0; *Karinia* 1/1; *Kyllinga* 3/0; *Lipocarpa* 5/0; *Oxycaryum* 1/0; *Pycnus* 9/1; *Remirea* 1/0; *Rhynchospora* 48 (52)/8; *Schoenoplectiella* 2/0; *Schoenoplectus* 5/0; *Schoenus* 1/0; *Scirpus* 3/0; *Scleria* 26/2; *Uncinia* 3/0

Dioscoreaceae

Dioscorea 75 (77)/50

Dracaenaceae

Dracaena 1/0

Eriocaulaceae

Eriocaulon 15/9; *Paepalanthus* 3/2; *Syngonanthus* 2/1; *Tonina* 1/0

Funkiaceae

Hesperocallis 1/0

Haemodoraceae

Xiphidium 1/0

Heliconiaceae

Heliconia 14/2

Hyacinthaceae

Chlorogalum 1/0; *Hemiphylacus* 5/5

Hydrocharitaceae

Egeria 1/0; *Halophila* 2/0; *Hydrilla* 1/0; *Limnobium* 1/0; *Najas* 3/0; *Thalassia* 1/0; *Vallisneria* 1/0

Hypoxidaceae

Curculigo 1/0; *Hypoxis* 9/6

Iridaceae

Ainea 1/1; *Alophia* 4/2; *Calydorea* 2/2; *Cipura* 2/0; *Colima* 2/2; *Cypella* 2/2; *Eleutherine* 1/0; *Fosteria* 1/1; *Iris* 1/0; *Nemastylis* 1 (5)/1 (4); *Neomarica* 1/0; *Orthrosanthus* 2/1; *Rigidella* 4/2; *Sessilanthera* 3/2; *Sisyrinchium* 44/28; *Tigridia* 36 (37)/31 (32); *Trimezia* 2/1

Apéndice 2. Continuación.

Juncaceae*Juncus* 20 (22)/2; *Luzula* 4/0**Juncaginaceae***Lilaea* 1/0; *Triglochin* 2/0**Liliaceae***Calochortus* 22 (23)/14 (15); *Fritillaria* 1/0; *Lilium* 3/0**Marantaceae***Calathea* 13/5; *Ischnosiphon* 1/0; *Maranta* 2/0; *Stromanthe* 2/1; *Thalia* 1/0**Mayacaceae***Mayaca* 1/0**Melanthiaceae***Anticlea* 6/3; *Schoenocaulon* 25 (26)/23 (24); *Toxicoscordium* 2/0; *Veratrum* 1/0**Musaceae***Musa* 1/0**Nolinaceae***Beaucarnea* 8/6; *Calibanus* 2/2; *Dasyllirion* 21/17; *Nolina* 22/16**Orchidaceae**

Acianthera 19/9; *Acineta* 3/1; *Alamania* 1 (2)/1 (2); *Anathallis* 12/4; *Arpophyllum* 5/2; *Artorima* 1/1; *Aspidogyne* 1/0; *Aulosepalum* 7/4; *Barbosella* 1/0; *Barkeria* 15/12; *Beloglottis* 3/0; *Bletia* 27/18; *Brachystele* 3/2; *Brassavola* 3/0; *Brassia* 5/1; *Bulbophyllum* 5/3; *Calanthe* 1/0; *Camaridium* 11/4; *Campylocentrum* 8/0; *Catasetum* 3/2; *Caularthron* 1/0; *Chondrorhyncha* 1/0; *Christensonella* 1/0; *Chysis* 4/2; *Clowesia* 5/4; *Cochleanthes* 1/0; *Coelia* 5/0; *Comparettia* 1/0; *Corallorhiza* 10/5; *Coryanthes* 1/0; *Corymborkis* 1/0; *Cranichis* 12/3; *Cryptarrhena* 1/0; *Cuitlauzina* 7/3; *Cyclopogon* 10/3; *Cynoches* 2/0; *Cypripedium* 3/1; *Cyrtochiloides* 1/0; *Cyrtopodium* 1/0; *Deiregyne* 14/13; *Dendrophylax* 1/0; *Dichaea* 10/0; *Dichromanthus* 4/1; *Dimerandra* 1/0; *Dinema* 1/0; *Domingoa* 3/2; *Dracula* 1/0; *Dryadella* 3/0; *Elleanthus* 5/1; *Encyclia* 42 (43)/25 (26); *Epidendrum* 123/51; *Epipactis* 1/0; *Eriopsis* 1/0; *Erycina* 5/2; *Eulophia* 1/0; *Eurystyles* 2/0; *Funkiella* 9/4; *Galeandra* 2/1; *Galeoglossum* 4/4; *Galeottia* 1/1; *Galeottiella* 1/1; *Gongora* 8/1; *Goodyera* 8/5; *Govenia* 16/9; *Guarianthe* 4/0; *Habenaria* 75/51; *Hagsatera* 2/2; *Helleriella* 2/1; *Heterotaxis* 2/0; *Hexalectris* 8 (9)/4; *Hintonella* 1/1; *Homalopetalum* 3/2; *Ionopsis* 2/0; *Isochilus* 11/4; *Jacquiniella* 7/1; *Kefersteinia* 1/0; *Kegeliella* 1/0; *Kionophyton* 3/2; *Kraenzlinella* 2/1; *Kreodanthus* 3/1; *Lacaena* 1/0; *Laelia* 11/9; *Leochilus* 6/2; *Lepanthes* 63 (64)/45; *Lepanthopsis* 1/0; *Ligeophila* 1/0; *Liparis* 11/6; *Lockhartia* 3/1; *Lycaste* 9/1; *Lyroglossa* 1/0; *Macradenia* 1/0; *Macroclinium* 4/2; *Malaxis* 68/52; *Masdevallia* 3/0; *Maxillaria* 3/1; *Maxillariella* 8/1; *Meiracyllium* 2/1; *Mesadenella* 1/0; *Mesadenus* 4/2; *Mexipedium* 1/1; *Michrochilus* 3/1; *Microepidendrum* 1/1; *Mormodes* 17 (18)/13 (14); *Mormolyca* 4/1; *Myoxanthus* 3/0; *Myrmecophila* 6 (7)/4; *Nemaconia* 6/2; *Nidema* 1/0; *Notylia* 5 (6)/3; *Ocampo* 1/0; *Oeceoclades* 1/0; *Oestlundia* 4/4; *Oncidium* 37 (38)/23; *Ornithidium* 1/1; *Ornithocephalus* 7/4; *Pachyphyllum* 1/1; *Palmorchis* 1/0; *Papperitzia* 1/1; *Pelexia* 6/0; *Phloeophila* 1/0; *Phragmipedium* 1/0; *Physogyne* 3/3; *Piperia* 1/0; *Platanthera* 6/3; *Platystele* 10/0; *Platythelys* 3/0; *Plectrophora* 1/0; *Pleurothallis*

Apéndice 2. Continuación.

10/0; *Pleurothallopsis* 1/0; *Polystachya* 3/1; *Ponera* 2/1; *Ponthieva* 12/3; *Potosia* 3/3; *Prescottia* 5/2; *Prosthechea* 46 (47)/24; *Pseudogoodyera* 1/1; *Psilochilus* 1/0; *Pteroglossa* 1/0; *Restrepia* 2/0; *Restrepiella* 1/0; *Rhetinantha* 3/0; *Rhyncholaelia* 2/0; *Rhynchostele* 16/9; *Rodriguezia* 1/1; *Rossioglossum* 5/3; *Sacoila* 1/0; *Sarcoglottis* 9/2; *Scaphosepalum* 2/0; *Scaphyglottis* 13/0; *Scelochilus* 1/0; *Schiedeella* 12 (14)/9 (10); *Sigmatostalix* 2/1; *Sobralia* 9/1; *Sotoa* 1/1; *Specklinia* 17/1; *Spiranthes* 4/1; *Stanhopea* 14/7; *Stelis* 59/23; *Stellilabium* 1/0; *Stenorrhynchus* 2/0; *Svenkoeltzia* 4/4; *Tamayorkis* 4/1; *Teuscheria* 1/0; *Trichocentrum* 26/16; *Trichopilia* 3/1; *Trichosalpinx* 9/2; *Trigonidium* 1/0; *Triphora* 6/2; *Tropidia* 1/0; *Vanilla* 9/0; *Warczewiczella* 1/0; *Warrea* 1/0; *Wulfschlaegelia* 1/0; *Xylobium* 3/0; *Zeuxine* 1/0

Poaceae

Acroceras 1/0; *Aegopogon* 3 (4)/1; *Agrostis* 22/7; *Aira* 1/0; *Allolepis* 1/0; *Alopecurus* 3/0; *Andropogon* 17/2; *Antheophora* 1/0; *Aristida* 37/13; *Arthropogon* 1/0; *Arthrostylidium* 2/0; *Arundinella* 3/1; *Aulonemia* 1/1; *Axonopus* 11/4; *Blepharidachne* 1/0; *Blepharoneuron* 2/1; *Bothriochloa* 10/1; *Bouteloua* 26/8; *Brachiaria* 10/3; *Brachypodium* 2/1; *Briza* 1/0; *Bromus* 14/4; *Buchloe* 1/0; *Buchlomimus* 1/1; *Calamagrostis* 12/6; *Cathastecum* 4/2; *Cenchrus* 9/1; *Chaetium* 1/0; *Chasmanthium* 2/1; *Chloris* 11/0; *Chondrosum* 11/4; *Chusquea* 17 (18)/8 (9); *Cinna* 1/0; *Coelorachis* 2/0; *Coix* 1/0; *Cottea* 1/0; *Cryptochloa* 1/0; *Ctenium* 2/2; *Cyclostachya* 1/1; *Cymbopogon* 2/0; *Cynodon* 3/0; *Dactylis* 1/0; *Dactyloctenium* 1/0; *Danthonia* 3/1; *Dasyochloa* 1/0; *Deschampsia* 4/1; *Dichanthium* 2/0; *Digitaria* 22/4; *Dissanthelium* 2/0; *Distichlis* 3/2; *Echinochloa* 10/3; *Echinolaena* 2/0; *Eleusine* 2/0; *Elionurus* 2/0; *Elymus* 6/0; *Enneapogon* 1/0; *Enteropogon* 2/1; *Eragrostis* 38/2; *Eriochloa* 8 (9)/1 (2); *Eriochrysis* 1/0; *Erioneuron* 2 (3)/0; *Euclasta* 1/0; *Eustachys* 1/0; *Festuca* 32/17; *Glyceria* 4/0; *Gouinia* 5/3; *Griffithsochloa* 1/1; *Guadua* 7/1; *Gymnopogon* 1/0; *Gynerium* 1/0; *Hackelochloa* 1/0; *Heteropogon* 2/0; *Hierochloe* 1/0; *Hilaria* 9 (10)/4; *Homolepis* 1/0; *Hordeum* 4/0; *Hymenachne* 1/0; *Hyparrhenia* 1/0; *Ichnanthus* 6 (7)/0; *Imperata* 3/0; *Isachne* 3/0; *Ischaemum* 2/0; *Ixophorus* 2/1; *Jouvea* 2/0; *Koeleria* 2/0; *Lasiacis* 13 (14)/0; *Leersia* 4 (6)/1; *Leptochloa* 9 (10)/1; *Leptocoryphium* 2/1; *Leymus* 2/0; *Limnorea* 1/0; *Lithachne* 1/0; *Luziola* 5/1; *Lycurus* 3/0; *Melica* 5/0; *Melinis* 1/0; *Mesosetum* 4/0; *Metcalfia* 1/1; *Microchloa* 1/0; *Monanthochloe* 1/0; *Muhlenbergia* 117/54; *Munroa* 1/0; *Nassella* 1/0; *Olmea* 5/5; *Olyra* 2/0; *Opizia* 2/1; *Oplismenus* 3 (4)/0; *Orcuttia* 1/0; *Orthoclada* 1/0; *Oryza* 1/0; *Oryzopsis* 1/0; *Otatea* 8/7; *Panicum* 81 (82)/8; *Pappophorum* 4/0; *Paspalidium* 3/0; *Paspalum* 91/18; *Pennisetum* 9/3; *Pentarrhaphis* 2/1; *Pereilema* 3/0; *Peyritschia* 3/0; *Phalaris* 5/0; *Pharus* 4/0; *Phleum* 1/0; *Phragmites* 1/0; *Piptochaetium* 9/3; *Poa* 16/6; *Polypogon* 3/0; *Pringleochloa* 1/1; *Pseudoechinolaena* 1/0; *Pseudosclerochloa* 1/0; *Reederchloa* 1/1; *Reimarochloa* 1/0; *Rhipidocladum* 5/1; *Rhynchechlytrum* 1/0; *Rhytachne* 1/0; *Saccharum* 2/0; *Sacciolepis* 2/0; *Schaffnerella* 1/1; *Schizachyrium* 13/4; *Scleropogon* 1/0; *Setaria* 24/2; *Setariopsis* 2/1; *Sitanion* 1/0; *Soderstromia* 1/1; *Sohnsia* 1/1; *Sorghastrum* 6/2; *Sorghum* 1/0; *Spartina* 6/0; *Sphenopholis* 2/0; *Sporobolus* 27/9; *Steinchisma* 1/1; *Stenotaphrum* 1/0; *Stipa* 27/10; *Streptochaeta* 2/0; *Streptogyne* 1/0; *Thrasya* 1/0; *Trachypogon* 1/1; *Tragus* 1/0; *Trichloris* 2/0; *Trichoneura* 1/0; *Tridens* 5/0; *Triniochloa* 5/4; *Triplasis* 1/0; *Tripogon* 1/0; *Tripsacum* 12/1; *Trisetum* 15/8; *Tristachya* 5/4; *Tuctoria* 1/1; *Uniola* 2/0; *Urochloa* 1/1; *Vulpia* 2 (3)/0; *Zea* 4 (5)/2; *Zeugites* 8/6; *Zizaniopsis* 1/0; *Zuloagaea* 1/0

Apéndice 2. Continuación.

Pontederiaceae

Eichhornia 4/0; *Heteranthera* 9/0; *Pontederia* 2/0

Potamogetonaceae

Potamogeton 8/0; *Ruppia* 2/0; *Stuckenia* 1/0; *Zannichelia* 1/0

Smilacaceae

Smilax 22/9

Triuridaceae

Lacandonia 1/1; *Sciaphila* 1/0; *Triuris* 2/0

Typhaceae

Sparganium 2/0; *Typha* 2/0

Xyridaceae

Xyris 4/1

Zingiberaceae

Hedychium 2/0; *Renealmia* 5/0

Zosteraceae

Phyllospadix 2/0; *Zostera* 1/0
