

## 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; Flagg 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; Judziewicz et al., 2000; Peterson et al., 2001; Espejo-Serna, 2002; Sorong 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; Sorong 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%), Melantheriaceae (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 ( <b>80.75</b> )	Hypoxidaceae	10	6 (60)
Cyperaceae	413	103 (24.93)	Marantaceae	19	6 (31.57)
Iridaceae	109	76 (69.72)	Hyacinthaceae	6	5 ( <b>83.33</b> )
Commelinaceae	123	67 (54.47)	Alismaceae	20	3 (15)
Amaryllidaceae	81	62 ( <b>76.54</b> )	Convallariaceae	12	3 (25)
Anthericaceae	65	55 ( <b>84.61</b> )	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 ( <b>77.35</b> )	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 ( <b>76.47</b> )	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 arrossetadas, 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. nuusaviorum* Espejo & López-Ferr., *Tillandsia grandis* Schltdl., *T. atroviolacea* 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 Enriquez, 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](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](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](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 Peninsula, 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.
- Lascurain, M., H. Oliva Rivera y S. Avendaño. 2011. *Calathea leonoriae* (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* (Tigridiae: 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 Spiranthinae (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: Spiranthinae). *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 Multimedí CD, Win-Mac. Herbario AMO. Instituto Chinoin. 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 Rhynchosporaeae (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. Sorong 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 asperrima* Jacobi ssp. *maderensis* (Gentry)  
B. Ullrich (**COAH**)

\* *Agave asperrima* Jacobi ssp. *asperrima*

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

*Agave asperrima* 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* Kimmnach (**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* Roetzl  
*Agave maximiliana* Baker var. *katharinae* (A. Berger) Gentry  
*Agave maximiliana* Baker var. *maximiliana*  
*Agave microceps* (Kimmnach) 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* Wootton 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 Schldtl.  
*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* Brandegees ssp. *frailensis* Gentry (**BCS**)  
*Agave sobria* Brandegees ssp. *roseana* (Trel.) Gentry (**BCS**)  
*Agave sobria* Brandegees 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 guerrerensis* 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* (Roehl 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. *batcholdii* 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 guerrerensis* 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 petskinil* 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 fantamosense* Traub (SLP)

\*\*\* *Allium glandulosum* Link et Otto

*Allium hintoniorum* B.L. Turner (NL)

*Allium huntiae* Traub (DGO)

*Allium kunthii* G. Don

*Allium manni* 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 telaponense* 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 lehmilleri</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)	<b>Anthericaceae</b>
<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 woelfleana</i> T.M. Howard	* <i>Echeandia chandleri</i> (Greenm. et C.H. Thomps.) Cruden
** <i>Sprekelia formosissima</i> (L.) Herb.	<i>Echeandia chiapensis</i> Cruden
<i>Sprekelia howardii</i> Lehmilleri	<i>Echeandia coalcomanensis</i> Cruden (MICH)
<i>Zephyranthes bella</i> T.M. Howard et Ogden	<i>Echeandia confertiflora</i> Cruden (OAX)
** <i>Zephyranthes brevipes</i> (Baker ex Donn. Sm.) Standl.	<i>Echeandia konzattii</i> Cruden (OAX)
** <i>Zephyranthes chlorosolen</i> (Herb.) D. Dietr.	<i>Echeandia drepanoides</i> (Greenm.) Cruden (OAX)
** <i>Zephyranthes chrysantha</i> Greenm. et C.H. Thomps.	<i>Echeandia durangensis</i> (Greenm.) Cruden
<i>Zephyranthes clintiae</i> Traub	<i>Echeandia echeandioides</i> (Schltdl.) Cruden
<i>Zephyranthes concolor</i> (Lindl.) Benth. et Hook. f.	<i>Echeandia elegans</i> Cruden
<i>Zephyranthes crociflora</i> T.M. Howard et Ogden (COAH)	<i>Echeandia falcata</i> Cruden
<i>Zephyranthes dichromantha</i> T.M. Howard (SLP)	* <i>Echeandia flavescens</i> (Schult. et Schult.f.) Cruden
** <i>Zephyranthes drummondii</i> D. Don	<i>Echeandia flexuosa</i> Greenm.
** <i>Zephyranthes erubescens</i> S. Watson	<i>Echeandia gentryi</i> Cruden
<i>Zephyranthes fosteri</i> Traub	<i>Echeandia gracilis</i> Cruden
<i>Zephyranthes howardii</i> Traub	
<i>Zephyranthes katheriniae</i> Spencer (HGO)	

Apéndice 1. Continuación.

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

## Apéndice 1. Continuación.

- Anthurium schlechtendalii* Kunth ssp. *jimenezii* (Matuda) Croat  
 \*\* *Anthurium seleri* Engl.  
*Anthurium subovatum* Matuda (OAX)  
 \*\* *Anthurium titanium* Standl. et Steyererm.  
*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 esauintense* 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 calcarea* 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 Steyererm. (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 Steyererm. (A)  
 \*\* *Chamaedorea oblongata* Mart.  
*Chamaedorea oreophila* Mart. (A)  
 \*\* *Chamaedorea parvisecta* Burret (A)  
*Chamaedorea plumosa* Hodel (CHIS)  
*Chamaedorea pochuilensis* Liebm. (A)  
*Chamaedorea pringlei* S. Watson

Apéndice 1. Continuación.

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

- Pycnus 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* Schldtl.  
\*\* *Scleria schiedeana* Schldtl.
- 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* Schldtl. et Cham. ssp.  
*grandifolia* (Schldtl.) 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 fasciculcongesta* (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* Schldtl.  
*Dioscorea palmeri* R. Knuth (COL)  
*Dioscorea pantojensis* R. Knuth (MÉX)  
*Dioscorea platycalpota* 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 hintoniorum* 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 flammae* Lindl. (**MICH**) (Pr)  
 \*\* *Rigidella immaculata* Herb.  
*Rigidella inusitata* Cruden (**GRO**) (Pr)  
 \*\* *Rigidella orthantha* Lem. (Pr)  
*Sessilanthera citrina* Cruden (**GRO**)  
*Sessilanthera heliantha* (Ravenna) Cruden (Pr)  
 \*\* *Sessilanthera 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 hintoniorum* 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 toluicense* 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 chrysantha* 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 graciellae* Aarón Rodr. et L. Ortiz-Cat. (MÉX)  
\*\* *Tigridia hallbergii* Molseed  
*Tigridia hintonii* Molseed (GRO) (Pr)  
*Tigridia huajuapansensis* Molseed ex Cruden (Pr)  
*Tigridia illecebrosa* 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. (ORO)  
\*\* *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 leonoriae* Lascur., H. Oliva et Avendaño (**VER**)  
 \*\* *Calathea matudae* H. Kenn. et Ganders  
*Calathea misantlensis* Lascur. (**VER**)  
*Calathea ovoidensis* Matuda  
 \*\* *Calathea soconuscum* Matuda  
*Calathea sousandreaana* 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 hirtartiae* 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 miqihuanense* 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 azureogradiata* D. Donati (**OAX**)  
*Nolina beldingii* Brandegees (**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. Johnst.  
\* *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 martiniezii* (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 barkerioli* Rchb.f.  
*Barkeria dorotheae* Halb. (**A**)  
*Barkeria fritz-halbingiana* 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 macrithmochila* 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 solteroi* 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 thylaciochila* (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 halbingeriana* 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) Whitner  
*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 atroscripsum* 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 citrosimum* 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 neogaliciense* 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 fimbriabilia* 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 gonzaleztamayo* García-Cruz, R. Jiménez et L. Sánchez  
*Habenaria greenwoodiana* R. González (**JAL**)  
\*\* *Habenaria guadalajarana* 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 karinia* 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. Kittr.  
*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 spithamaea* 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 guerrerensis* 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  
\*\* *Isochilus alatus* Schltr.  
\*\* *Isochilus aurantiacus* Hamer et Garay  
*Isochilus bracteatus* (Lex.) López-Ferr. et Espejo  
*Isochilus langlassei* Schltr.  
*Isochilus oaxacanus* Salazar et Soto Arenas (**OAX**)  
*Isochilus 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 almolongae* Luer et Béhar  
*Lepanthes ancypetala* 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 martiniezii* 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 schiedeii* 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 lassiglossa* 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, Lizb. 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 cyanocolurna* (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 oviedomotae* 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* Szlach., 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. Schwiend.) 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 nebulorum* 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.

- Stelis nigriflora* (L.O. Williams) Pridgeon et M.W. Chase (**MOR**) (**Pr**)
- Stelis nonresupinata* Solano et Soto Arenas
- Stelis oaxacana* Solano (**OAX**)
- Stelis oestlundiana* (L.O. Williams) Pridgeon et M.W. Chase
- \*\* *Stelis ornata* (Rchb.f.) Pridgeon et M.W. Chase
- \*\* *Stelis oxypetala* Schltr.
- \*\* *Stelis perplexa* Ames
- \*\* *Stelis platystylis* (Schltr.) Solano et Soto Arenas
- Stelis resupinata* (Ames) Pridgeon et M.W. Chase
- Stelis retusa* (Lex.) Pridgeon et M.W. Chase
- Stelis rufobrunnea* (Lindl.) L.O. Williams
- Stelis salazarii* Solano (**OAX**)
- Stelis sanguinolenta* (Garay et W. Kittr.) Solano (**JAL**)
- Stelis soconuscana* Solano (**CHIS**)
- Stelis sotoana* Solano (**OAX**)
- Stelis sotoarenasii* Solano (**OAX**)
- \*\* *Stelis tacanensis* Solano et Soto Arenas
- \*\* *Stelis tenuissima* Schltr.
- Stelis veracruzensis* Solano (**OAX**)
- \*\* *Stelis vespertina* Solano et Soto Arenas
- Stelis wendtii* Solano (**OAX**)
- Stelis xerophila* (Schltr.) Soto Arenas
- Svenkoeltzia congestiflora* (L.O. Williams) Burns.-Bal.
- Svenkoeltzia luzmariana* R. González (**JAL**)
- Svenkoeltzia pamela* Szlach., Rutk. et Mytnik (**OAX**)
- Svenkoeltzia patriciae* R. González (**JAL**)
- \*\* *Tamayorkis ehrenbergii* (Rchb.f.) R. González et Szlach.
- Tamayorkis hintonii* (Todzia) R. González et Szlach.
- \* *Tamayorkis porphyrea* (Ridl.) Salazar et Soto Arenas
- \* *Tamayorkis wendtii* (Salazar) R. González et Szlach.
- Trichocentrum andreanum* (Cogn.) R. Jiménez et Carnevali
- Trichocentrum andrewsiae* (R. Jiménez et Carnevali) R. Jiménez et Carnevali
- \*\* *Trichocentrum bicallosum* (Lindl.) M.W. Chase et N.H. Williams
- Trichocentrum biorbicularare* (Balam et Cetzal) R. Jiménez et Solano
- \*\* *Trichocentrum candidum* Lindl.
- Trichocentrum cosymbephorum* (Morren) R. Jiménez et Carnevali
- Trichocentrum flavovirens* (L.O. Williams) M.W. Chase et N.H. Williams (**Pr**)
- Trichocentrum hoegei* Rchb.f. (**Pr**)
- \*\* *Trichocentrum lindenii* (Brongn.) M.W. Chase et N.H. Williams
- Trichocentrum leptotifolium* (Cetzal et Carnevali) R. Jiménez et Solano
- Trichocentrum longifolium* (Lindl.) R. Jiménez
- Trichocentrum margalefii* (Hágsater) M.W. Chase et N.H. Williams
- \*\* *Trichocentrum microchilum* (Lindl.) M.W. Chase et N.H. Williams
- Trichocentrum nataliae* Balam et Carnevali (**JAL**)
- \*\* *Trichocentrum oerstedii* (Rchb.f.) R. Jiménez et Carnevali
- Trichocentrum oestlundianum* (L.O. Williams) M.W. Chase et N.H. Williams
- \*\* *Trichocentrum pachyphyllum* (Hook.) R. Jiménez et Carnevali
- Trichocentrum pendulum* (Carnevali et Cetzal) R. Jiménez et Solano
- Trichocentrum sierracaracolense* (Cetzal et Balam) R. Jiménez et Solano (**CHIS**)
- Trichocentrum stramineum* (Lindl.) M.W. Chase et N.H. Williams (**VER**)
- Trichocentrum teboana* (R. Jiménez, Carnevali et J.L. Tapia) R. Jiménez et Carnevali (**TAB**)
- Trichocentrum yucatanense* (Cetzal et Carnevali) R. Jiménez et Solano
- Trichopilia galeottiana* A. Rich. (**P**)
- Trichosalpinx nageliana* Soto Arenas
- \*\* *Trichosalpinx pringlei* (Schltr.) Luer
- Trichosalpinx tamayoana* Soto Arenas (**COL**)
- Triphora mexicana* (S. Watson) Schltr.
- Triphora yucatanensis* Ames
- \*\* *Vanilla cribbiana* Soto Arenas
- \*\* *Vanilla insignis* Ames
- 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 thyrsgera* 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  
\* *Chondrosium brevisetum* (Vasey) Clayton  
*Chondrosium chasei* (Swallen) Clayton (**CHIH**)  
*Chondrosium elatum* (Reeder et C. Reeder) Clayton  
*Chondrosium eriostachyum* (Swallen) Clayton (**COAH**)  
\* *Chondrosium parryi* E. Fourn.  
*Chondrosium scorpioides* (Lag.) Kunth  
\* *Chondrosium 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 liebmanniana* (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.)  
Hitcch.  
*Hilaria annua* Reeder et C. Reeder (**COL**)  
\* *Hilaria belangeri* (Steud.) Nash var. *belangeri*  
\* *Hilaria belangeri* (Steud.) Nash var. *longifolia*  
(Vasey) Hitcch.  
\*\* *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 aguascalientensis* Y. Herrera et de  
la Cerda (**AGS**)
- Muhlenbergia alamosae* Vasey  
*Muhlenbergia annua* (Vasey) Swallen  
\* *Muhlenbergia appressa* C.O. Goodd.  
\* *Muhlenbergia arenacea* (Buckley) Hitcch.  
*Muhlenbergia argentea* Vasey (**CHIH**)  
\* *Muhlenbergia arizonica* Scribn.  
\* *Muhlenbergia arsenei* Hitcch.  
*Muhlenbergia articulata* Scribn.  
*Muhlenbergia biloba* Hitcch.  
*Muhlenbergia brandegeei* C. Reeder (**BCS**)  
*Muhlenbergia brevifolia* Scribn. ex Beal  
\*\* *Muhlenbergia breviligula* Hitcch.  
\* *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* Hitcch.  
*Muhlenbergia cualensis* Y. Herrera et P.M.  
Peterson (**JAL**)  
*Muhlenbergia decumbens* Swallen (**CHIH**)  
\* *Muhlenbergia depauperata* Scribn.  
*Muhlenbergia distans* Swallen ex Hitcch.  
\* *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.) Hitcch.  
\* *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* Hitcch. (**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**)  
\*\* *Olmea clarkiae* (Davidse et R.W. Pohl) Ruiz-Sanchez, Sosa et Mejía Saules  
*Olmea fulgor* (Soderstr.) Ruiz-Sanchez, Sosa et Mejía Saules  
*Olmea recta* Soderstr. (**VER**) (**P**)  
*Olmea reflexa* Soderstr. (**P**)  
*Olmea 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 ximena* Ruiz-Sanchez et L.G. Clark (**OAX**)  
*Panicum aztecanum* 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 longicuspae* 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* (Hitc.) Valencia  
 et Costas  
*Piptochaetium brevicalyx* (E. Fourn.) Ricker  
*Piptochaetium leianthum* (Hitc.) Beetle  
 \* *Piptochaetium pringlei* (Scribn. ex Beal) Parodi  
 \*\* *Piptochaetium seleri* (Pilg.) Henrard  
 \*\* *Piptochaetium virescens* (Kunth) Parodi  
*Poa albescens* Hitchc.  
*Poa bajaensis* Soreng **(BC)**  
 \* *Poa bigelovii* Vasey et Scribn.  
*Poa matri-occidentalis* P.M. Peterson et Soreng  
**(DGO)**  
*Poa mulleri* Swallen **(NL)**  
 \*\* *Poa orizabensis* Hitchc.  
*Poa ruprechtii* Peyr.  
*Poa seleri* Pilg.  
*Poa sharpii* Swallen  
 \* *Poa strictiramea* Hitchc.  
 \*\* *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* (Hitc.) 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.) Hitc.  
 \* *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* Hitchc.  
*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* Hitchc.  
*Steinchisma cupreum* (Hitc. et Chase) W.V. Br.  
*Stipa acuta* Swallen **(COAH)**  
*Stipa alta* Swallen **(COAH)**  
*Stipa bracteata* Swallen **(BC)**

Apéndice 1. Continuación.

- 
- Stipa clandestina* Hack.  
*Stipa constricta* Hitchc.  
\* *Stipa curvifolia* Swallen  
*Stipa editorum* E. Fourn.  
\* *Stipa eminens* Cav.  
*Stipa hirticulmis* S.L. Hatch (NL)  
*Stipa multinodis* Scribn. ex Beal  
*Stipa saxicola* Hitchc. (PUE)  
*Stipa virlettii* E. Fourn. (SLP)  
*Trachypogon palmeri* Nash (JAL)  
\* *Trichoneura elegans* Swallen  
\* *Tridens texanus* (S. Watson) Nash  
*Trinichloa gracilis* Gómez-Sánchez et Gonz.-Led.  
*Trinichloa laxa* Hitchc. (CHIH) (P)  
*Trinichloa micrantha* (Scribn.) Hitchc. (P)  
*Trinichloa talpensis* Gonz.-Led. et Gómez Sánchez (JAL)  
\*\* *Tripsacum intermedium* de Wet et J.R. Harlan  
\*\* *Tripsacum jalapense* de Wet et Brinker  
\*\* *Tripsacum lanceolatum* Rupr. ex E. Fourn.  
\*\* *Tripsacum maizar* E. Hern. et Randolph (A)  
*Tripsacum manisuroides* de Wet et Harlan (CHIS)  
\*\* *Tripsacum pilosum* Scribn. et Merr.  
\*\* *Tripsacum zopilotense* E. Hern. et Randolph (Pr)  
\*\* *Trisetum angustum* Swallen  
*Trisetum curvisetum* Morden et Valdés-Reyna (NL)  
*Trisetum durangense* Finot et P.M. Peterson (DGO)  
*Trisetum filifolium* Scribn. ex Beal  
*Trisetum ligulatum* Finot et Zuloaga  
*Trisetum marthagonzaleziae* P.M. Peterson et Finot  
*Trisetum palmeri* Hitchc.  
\*\* *Trisetum pinetorum* Swallen  
\*\* *Trisetum rosei* Scribn. et Merr.  
*Trisetum spellenbergii* Soreng, Finot et P.M. Peterson  
\*\* *Trisetum viride* (Kunth) Kunth  
*Trisetum virletii* E. Fourn.  
*Tristachya angustifolia* Hitchc. (NAY)  
\*\* *Tristachya avenacea* (J. Presl) Scribn. et Merr.  
*Tristachya contrerasii* R. Guzmán (JAL)  
*Tristachya laxa* Scribn. et Merr.  
*Tristachya papilosa* R. Guzmán (NAY)  
*Tuctoria fragilis* (Swallen) Reeder  
*Urochloa venosa* (Swallen) Morrone et Zuloaga (MICH)  
*Zea diploperennis* H.H. Iltis, Doebley et R. Guzmán (JAL) (A)  
\*\*\* *Zea luxurians* (Durieu et Asch.) R.M. Bird (OAX)  
\*\* *Zea mays* L. ssp. *mexicana* H.H. Iltis  
*Zea perennis* (Hitchc.) Reeves et Mangelsd. (JAL) (P)  
*Zeugites capillaris* (Hitchc.) Swallen  
*Zeugites hackelii* Swallen  
*Zeugites hintonii* T.G. Hartley (MÉX)  
*Zeugites latifolius* (Rupr. ex E. Fourn.) Hemsl.  
\*\* *Zeugites munroanus* Hemsl.  
*Zeugites pittieri* Hack. (OAX)  
*Zeugites sagittatus* Hartley (MÉX)
- Pontederiaceae**  
\* *Heteranthera mexicana* S. Watson (P)
- Smilacaceae**  
\*\* *Smilax aristolochiifolia* Mill.  
*Smilax chiapensis* Lundell (CHIS)  
*Smilax cordifolia* Humb. et Bonpl. ex Willd.  
*Smilax densiflora* A. DC. (MÉX)  
*Smilax erythrocarpa* Kunth  
\*\* *Smilax jalapensis* Schldt.  
*Smilax moranensis* M. Martens et Galeotti  
*Smilax occidentalis* C.V. Morton (GRO)  
\*\* *Smilax ornata* Lem.  
*Smilax paniculata* M. Martens et Galeotti (VER)  
*Smilax pringlei* Greenm.  
*Smilax purpusii* Brandegee (CHIS)  
\*\* *Smilax regelii* Killip et C.V. Morton  
\*\* *Smilax velutina* Killip et C.V. Morton
- Triuridaceae**  
*Lacandonia schismatica* E. Martínez et Ramos (CHIS) (Pr)  
\*\* *Triuris brevistylis* Donn. Sm.
- Xyridaceae**  
*Xyris mexicana* S. Watson
- Zingiberaceae**  
\*\* *Renealmia pacifica* (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; *Stenospermatum* 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; *Calyptrogyne* 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; *Calyptrocarya* 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; *Pycreus* 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; *Dasylyrion* 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; *Cycnoches* 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; *Jacquinella* 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; *Anthephora* 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; *Chondrosium* 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; *Limnodea* 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; *Reederochloa* 1/1; *Reimarochloa* 1/0; *Rhipidocladum* 5/1; *Rhynchehytrum* 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

---