Conocimiento taxonómico de la familia Poaceae en México

PATRICIA DÁVILA^{1*}, MA. TERESA MEJIA-SAULÉS², ANA MARÍA SORIANO-MARTÍNEZ³ Y YOLANDA HERRERA-ARRIETA⁴

Botanical Sciences
96 (3): 462-514, 2018

DOI: 10.17129/botsci.1894

Received:

October 18th, 2017

Accepted:

April 21st, 2018

Editor asociado:

Guillermo Ibarra-Manríquez

Resumen

Antecedentes La clasificación de la familia Poaceae ha cambiado a lo largo de los años, por la evolución de distintas áreas del conocimiento de la sistemática, tanto en sus aspectos teóricos como prácticos. La morfología y anatomía siguen siendo fuentes importantes de información taxonómica en las gramíneas. Sin embargo, en los últimos 20 años, los trabajos moleculares que buscan inferir la filogenia de los diferentes taxa, han dominado el escenario de la sistemática de la familia, lo que ha derivado en cambios y re-arreglos a todos los niveles taxonómicos.

Objetivo: Realizar la revisión y actualización de la información taxonómica y geográfica de las Poaceae de México, presentando un listado de especies, en el que se señalan los taxa nativos, introducidos y endémicos, los logros alcanzados en el conocimiento del grupo, así como los retos que se habrán de enfrentar en el futuro para adelantar en el conocimiento de las gramíneas de México.

Métodos: Se tomó como base de referencia el trabajo de Dávila *et al.* (2006). Se revisó tanto la literatura especializada disponible de 2006 a la fecha y distintas bases de datos nomenclaturales y taxonómicas. El trabajo también incluye la revisión de ejemplares de 29 herbarios entre 2006-2017. La lista de las especies se presenta con base en la clasificación de Soreng *et al.* (2015).

Resultados: Se registran en México 11 subfamilias, 205 géneros, 1,216 especies y 207 categorías infra-específicas. Se presenta el listado alfabético de las especies, resaltando su distribución a nivel estatal y en particular las endémicas e introducidas. Se incluye también la distribución de las especies a nivel estatal. Asimismo, se presentan los avances alcanzados en relación a los estudios de las diferentes subfamilias con diversos enfoques de estudio, tanto metodológicos como conceptuales, y los retos que se habrán de enfrentar en los próximos años.

Palabras clave: clasificación, gramíneas, nomenclatura, pastos.

Abstract

Background: The classification of the Poaceae family has changed over the years, due to the knowledge evolution, the use of different techniques and theoretical approaches and the technological advances. Important sources of taxonomic information on grasses are still their morphology and anatomy. However, in the past 20 years, molecular work seeking to infer the phylogeny of different taxa has dominated the Systematics of the Poaceae. This knowledge trend has resulted in changes and rearrangements at all taxonomic levels.

Objective: To carry out the review and comprehensive updating of the taxonomic and geographic information of the Poaceae of Mexico, including the species checklist, highlighting the native, introduced and endemic taxa, as well as, the achievements obtained and the future research challenges.

Methods: The main reference used was the work of Dávila *et al.* (2006). We also undertook a thorough revision of the available specialized literature since 2006 and the nomenclatural and taxonomic databases. This work also included the specimens' revision from 29 different herbaria that were consulted between 2006-2017. The species checklist follows the classification of Soreng *et al.* (2015).

Results: The grasses recorded in the country belong to 11 subfamilies, 205 genera, 1,216 species and 207 infraspecific categories. A species alphabetical list is included, highlighting the introduced and endemic taxa. In addition, the species distribution, at the state level, is also presented. Also data regarding the achievements obtained and the challenges for the coming years, is included.

Key words: classification, grasses, nomenclature, pastures.

¹ Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México.

² Instituto de Ecología, A.C.

³ Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Universidad Nacional Autónoma de México.

⁴ CIIDIR-Durango, Instituto Politécnico Nacional.

*Autor para correspondencia: pdavilaa@unam.mx

This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License CC BY-NC (4.0) international.

a clasificación de las Poaceae ha cambiado a lo largo del tiempo debido a las importantes aportaciones realizadas por agrostólogos en distintas partes del mundo, quienes han propuesto cambios en la delimitación taxonómica a distintos niveles jerárquicos. Estas aportaciones incluyen, para cada subfamilia, lo siguiente: subfamilia Anomochlooideae: Morris & Duvall 2010 (*Anomochloa marantoidea*); subfamilia Bambusoideae: Bamboo Phylogeny Group 2012, Kelchner & Bamboo Phylogeny Group 2013; subfamilia Chloridoideae: Peterson *et al.* 2010b (Muhlenbergiinae), 2010a (Chloridoideae), 2011 (Centropodieae), 2014a, 2015b (Cynodonteae), Snow *et al.* 2013 (Disakisperma); subfamilia Danthonioideae: Baker *et al.* 2007, Pirie *et al.* 2009, Linder *et al.* 2010; subfamilia Panicoideae: Sede *et al.* 2008, 2009 (Paniceae), Chemisquy *et al.* 2010 (*Pennisetum*, *Cenchrus* y *Odontelytrum*), Zuloaga *et al.* 2010 (*Panicum*); subfamilia Pooideae: Cialdella *et al.* 2007, 2014, Romaschenko *et al.* 2008, Sclovich *et al.* 2015 (Stipeae), Döring *et al.* 2007 (complejo Aveneae/Poeae), Refulio-Rodríguez *et al.* 2012 (*Dissanthelium*). Los resultados de estos estudios han sido la base para proponer una clasificación filogenética-molecular mundial de las Poaceae (Soreng *et al.* 2015).

El trabajo taxonómico, como cualquier otra disciplina científica, fue estimulado en las últimas décadas por los avances tecnológicos que permitieron tener disponibles equipos y programas sofisticados que facilitaron el desarrollo de estudios cada vez más especializados, así como la construcción y manejo de bases de datos y el análisis de la información utilizando diferentes algoritmos. Sin lugar a dudas, las hipótesis de clasificación actuales están casi siempre basadas en los trabajos filogenéticos que han utilizado, entre otras técnicas, la biología molecular, combinándola con información morfológica, anatómica y cromosómica. Entre las hipótesis de clasificación destacan: Linder 2010 (clasificación genérica de Danthonioideae), Peterson *et al.* 2010b (clasificación de la subfamilia Chloridoideae), 2012, 2014a, 2015a, (clasificación de Cynodonteae), 2014b (clasificación de Sporobolinae), Snow *et al.* 2013 (sistemática de Disakisperma), Sánchez-Ken & Clark 2010 (clasificación de Panicoideae), Bamboo Phylogeny Group 2012, Kelchner & Bamboo Phylogeny Group 2013 (clasificación de Bambusoideae), y Soreng *et al.* 2015 (clasificación de la familia Poaceae).

Por lo tanto, el presente estudio tiene como objetivo principal presentar una lista taxonómica actualizada de las gramíneas de México, con base en la propuesta de clasificación de Soreng *et al.* (2015), señalando los taxa nativos, introducidos y endémicos y su distribución a nivel estatal. Adicionalmente, se describen los avances alcanzados en el conocimiento de este grupo vegetal y los retos que se habrán de enfrentar en los próximos años para avanzar en el conocimiento de las gramíneas de México.

Materiales y métodos

El Catálogo de Gramíneas de México, elaborado por Dávila *et al.* (2006), fue la base para actualizar las Poaceae de México, en tanto que la clasificación filogenética utilizada correspondió a la propuesta por Soreng *et al.* (2015). Para dicha actualización se revisó la bibliografía publicada desde 2006 a la fecha, incluyendo artículos científicos, monografías, revisiones taxonómicas, tesis, floras e inventarios florísticos (Tablas 5 y 6). Se consultaron la base de datos bibliográficos del INECOL (ACSESS, IEEE Xplore, JSTOR, WoS, Scopus, Knovel, Royal Society-Journals), eBooks (EBSCO, CABI ebooks, Elsevier-Journals-eBooks, ProQuest (Dissertation & Theses), y Springer-Journals-eBooks).

Además, se consultaron tres bases de datos botánicas: Tropicos (Missouri Botanical Garden, 2016), "REMIB" (CONABIO, 2016) y "The Plant List" (Royal Botanic Gardens, Kew, Missouri Botanical Garden, 2016).

Asimismo, se revisaron los ejemplares botánicos de 29 herbarios en México y en el extranjero. A continuación se enuncian los acrónimos de dichos herbarios, de acuerdo a Thiers (con actualizaciones continuas): AMEX, ANSM, CAS, CFNL, CHAPA, CICY, CIIDIR, COCA, ENCB, FCME, BUG, IEB, IZTA, ENBC; KEW, MEXU, MICH, MO, NY, RSA, SLPM, TAES, TEX, UADY, UAT, UC, UJAT, US, XAL. Estas colecciones fueron revisadas total o parcialmente por algunas de las autoras en el periodo comprendido entre 2006 y 2017. La experiencia taxonómica de las autoras fue considerada para realizar la actualización, obtener resultados confiables y contar con la bibliografía actualizada. Se elaboró el mapa de distribución

Contribuciones de los

Autores:

Patricia Dávila coordinó todo el trabajo, generó la información geográfica y la numerialia, elaboró la lista de especies, y realizó la redacción general del artículo. Ma. Teresa Mejía-Saulés se encargó de la revisión taxonómica de las subfamilias Bambusoideae y Pooideae, contribuyó en la elaboración de la lista de especies, apoyó en la redacción del artículo y revisó el borrador.

Ana María Soriano Martínez se encargó de la revisión taxonómica de las subfamilias Anomochlooideae, Aristoideae, Arundinoideae, Danthonioideae, Micrairoideae, Oryzoideae, Panicoideae, Pharoideae, contribuyó en la elaboración de la lista de especies, apoyó en la redacción del artículo y revisó el borrador.

Yolanda Herrera Arrieta se encargó de la revisión taxonómica de la subfamilia Chloridoideae, contribuyó en la elaboración de la lista de especies, apoyó en la redacción del artículo y revisó el borrador.

de las gramíneas de México (Figura 1), a partir de la base de datos obtenida de la Red Mundial de Información sobre Biodiversidad (REMIB) de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO 2017) con base en 32,455 registros.

Resultados

Diversidad. Los resultados de este trabajo indican que en la República Mexicana se registra la presencia de 11 subfamilias, 205 géneros, 1,216 especies (1,062 nativas y 154 introducidas), y 207 categorías infraespecíficas de gramíneas (Apéndice 1). Las subfamilias con el mayor número de especies son (Tabla 1): Panicoideae (482 especies), Chloridoideae (348) y Pooideae (260).

Al revisar la diversidad de las Poaceae mexicanas, se destaca que 10 géneros (*Muhlenbergia*, *Paspalum*, *Bouteloua*, *Panicum*, *Eragrostis*, *Sporobolus*, *Aristida*, *Digitaria*, *Festuca* y *Setaria*) (Tabla 2), aportan un poco más de 42 % del total de especies existentes en el país (514). Además, tres de ellos (*Muhlenbergia*, *Bouteloua* y *Festuca*), también tienen un alto porcentaje de especies endémicas de México y carecen de taxa introducidos o cultivados (Tabla 2). En contraste, 87 géneros (43 %) tienen una sola especie en México, aunque no todos son monotípicos.

A nivel estatal, las entidades federativas con mayor riqueza agrostológica nativa son Chiapas (508 taxa), Veracruz (490), Oaxaca (468), Jalisco (423), Puebla (384) y Estado de México (381) (Tabla 3). Las entidades federativas, con mayor número de especies, en cada subfamilia, se presentan en la Tabla 4. Destacan por su diversidad de especies, las subfamilias Chloridoideae especialmente en las zonas cálidas y secas, Panicoideae en regiones cálidas y húmedas y Pooideae en zonas templadas.

Figura 1. Sitios de colecta de diferentes grupos de la familia Poaceae. La información para la elaboración de este mapa se obtuvo de la base de datos de la Red Mundial de Información sobre Biodiversidad (REMIB), de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO, 2017).

Tabla 1. Diversidad de las subfamilias de Poaceae en México. Para cada subfamilia se indica el total de especies, las endémicas y las introducidas o cultivadas. En cada caso, se incluye también la información de sus respectivas categorías infraespecíficas (variedad/forma/subespecie).

Subfamilia	Total de especies	Taxa endémicos	Taxa introducidos o cultivados
Anomochlooideae	2 (0/0/0)		
Aristidoideae	33 (17/6/0)	13 (2/2/0)	
Arundinoideae	2 (0/2/0)		1 (0/2/0)
Bambusoideae	63 (0/0/2)	32 (0/0/2)	8 (0/0/0)
Chloridoideae	348 (38/1/8)	111 (3/0/1)	35 (2/0/0)
Danthonioideae	6 (0/0/1)	1 (0/0/0)	3 (0/0/0)
Micrairoideae	3 (0/0/0)		
Oryzoideae	13 (3/0/0)	1 (1/0/0)	2 (0/0/0)
Panicoideae	482 (73/0/7)	66 (1/0/1)	53 (5/2/0)
Pharoideae	4 (0/0/0)		
Pooideae	260 (25/0/24)	71 (6/0/6)	52 (4/0/3)
TOTAL	1216 (156/9/42)	295 (13/2/10)	154 (11/4/3)

Endemismo. En México, se registran 315 taxa (295 especies) endémicos a su territorio (Tabla 1). Destaca el hecho que 32.6 % de las especies (95) son conocidas de un solo estado y que 15 % (44), se registran solamente en dos estados. En contraste, casi 9 % de las especies endémicas (26) se distribuyen en 10 o más estados de la República Mexicana.

Un total de cinco géneros (*Muhlenbergia*, *Paspalum*, *Bouteloua*, *Panicum* y *Eragrostis*) aportan 35.3 % del total de las especies de gramíneas endémicas de México (Tabla 2). En contraste, cuatro géneros (*Aulonemia*, *Merostachys*, *Metcalfia* y *Sohnsia*) tienen una sola especie en México y ésta es endémica al país. Sin embargo, a nivel mundial solamente *Sohnsia* es un género monotípico, mientras que *Aulonemia* tiene 50 especies, *Merostachys* 47 y *Metcalfia* 4.

A nivel estatal (Tabla 3), las entidades que sobresalen por el número más elevado de taxa endémicos a México son Jalisco (84), Puebla (77), Durango (68), Michoacán (66) y Veracruz (58).

Los géneros con mayor número de especies endémicas de México, organizados por subfamilia, son los siguientes (Apéndice 1): Aristidoideae, con *Aristida* (13 especies endémicas); Bambusoideae, con *Chusquea* (12), *Otatea* (9) y *Olmea* (4); Chloridoideae, con *Muhlenbergia* (50), *Bouteloua* (25), *Sporobolus* (9); Danthonioideae, con *Danthonia* (1); Panicoideae, con

Tabla 2. Géneros de gramíneas más diversos de México. Para cada género se indica el total de especies que presentan, así como la cantidad y porcentaje de especies endémicas e introducidas o cultivadas que tienen.

Géneros	Número de especies	Endémicas (%)	Introducidas o cultivadas (%)
<i>Muhlenbergia</i>	127	50 (40)	0 (0)
<i>Paspalum</i>	87	14 (17)	1 (1)
<i>Bouteloua</i>	52	25 (42)	0 (0)
<i>Panicum</i>	47	6 (12)	3 (6)
<i>Eragrostis</i>	45	5 (6)	12 (26)
<i>Sporobolus</i>	34	9 (23)	2 (6)
<i>Aristida</i>	33	13 (39)	0 (0)
<i>Digitaria</i>	31	5 (16)	6 (19)
<i>Festuca</i>	30	18 (60)	0 (0)
<i>Setaria</i>	28	2 (7)	2 (7)

Tabla 3. Riqueza florística por entidades federativas. En la segunda columna se incluye el total de taxa registrados para la entidad y entre paréntesis, el porcentaje del total conocido para México. En la tercera columna se indica el número total de taxa endémicos de México que se encuentran en la entidad y entre paréntesis, la cantidad de taxa endémicos exclusivos de la entidad. En la cuarta columna se presenta el total de taxa introducidos o cultivados y entre paréntesis, su porcentaje con respecto al total conocido para México.

Entidad	Taxa nativos (%)	Taxa endémicos	Taxa cultivados o introducidos (%)	Total taxa registrados
Chiapas	508 (42)	45 (9)	65 (11)	573
Veracruz	490 (40)	58 (10)	67 (12)	557
Oaxaca	468 (39)	57 (4)	65 (12)	533
Jalisco	423 (35)	84 (9)	55 (12)	478
Puebla	384 (32)	77 (2)	56 (13)	440
Estado de México	381 (31)	50 (9)	59 (13)	440
Chihuahua	351 (29)	56 (6)	58 (14)	409
Durango	348 (29)	68 (4)	44 (11)	392
Michoacán	339 (28)	66 (5)	48 (12)	387
San Luís Potosí	325 (27)	37 (2)	44 (12)	369
Coahuila	305 (25)	37 (8)	50 (14)	355
Tamaulipas	301 (24)	29 (1)	51 (15)	352
Nuevo León	279 (23)	36 (4)	54 (16)	333
Sonora	260 (21)	26 (3)	40 (13)	300
Zacatecas	250 (21)	46	52 (17)	302
Guerrero	246 (20)	38	30 (11)	276
Guanajuato	240 (20)	41	34 (12)	274
Nayarit	235 (19)	38 (5)	30 (11)	265
Hidalgo	228 (19)	30 (2)	39 (15)	267
Morelos	223 (18)	24	41 (16)	264
Distrito Federal	210 (17)	33	41 (16)	251
Baja California	202 (17)	15 (4)	55 (21)	257
Querétaro	200 (16)	25 (1)	27 (12)	227
Tabasco	180 (15)	5	33 (16)	213
Sinaloa	172 (14)	27	22 (11)	194
Aguascalientes	160 (13)	23 (1)	30 (16)	190
Campeche	159 (13)	6	37 (19)	196
Colima	156 (13)	25 (5)	26 (14)	182
Yucatán	153 (13)	7	42 (22)	195
Baja California Sur	142 (12)	16 (5)	24 (14)	166
Quintana Roo	122 (10)	4	27 (18)	149
Tlaxcala	95 (8)	9	14 (13)	109

Paspalum (14), *Panicum* (6), *Zeugites* (6), *Urochloa* (5); Pooideae, con *Festuca* (18), *Trisetum* (9), *Agrostis* (6), *Poa*, *Achnantherum* y *Calamagrostis* (5). En contraste, no se presentan especies endémicas en cuatro subfamilias: Anomochlooideae, Arundinoideae, Micrairoideae, Pharoideae.

Especies cultivadas o introducidas. Un total de 154 especies introducidas se registraron en el territorio mexicano. En particular, los seis géneros que tienen un mayor número de especies cultivadas o introducidas son: *Eragrostis*, *Digitaria*, *Bromus*, *Cenchrus*, *Dactyloctenium*

Tabla 4. Entidades federativas, con mayor número de especies, en cada subfamilia.

Subfamilias	Estados	Número de especies
Anomochlooideae	Chiapas	2
Aristidoideae	San Luis Potosí y Zacatecas	27
	Coahuila	26
	Chihuahua, Durango, Guanajuato y Puebla	25
Arundinoideae	Chihuahua, Coahuila, Colima, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, México, Morelia, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas y Veracruz	2
Bambusoideae	Chiapas	37
	Veracruz	29
	Oaxaca	21
Chloridoideae	Chihuahua	183
	Durango	165
	Jalisco	154
Danthonioideae	Baja California, Chiapas, Chihuahua, Puebla, y Sonora	3
Micrairoideae	Chiapas	3
Oryzoideae	Veracruz	11
	Chiapas	10
	Tabasco	7
Panicoideae	Chiapas	307
	Veracruz	267
	Oaxaca	265
Pharoideae	Chiapas y Veracruz	4
	Tabasco	3
	San Luis Potosí	2
Pooideae	Michoacán	109
	México	104
	Puebla	87

y *Urochloa*. En estos seis géneros se acumulan 36 taxa, lo cual equivale a 26 % del total registrado.

En relación a estas especies, en un arreglo por subfamilias, sobresalen por su mayor cantidad en las entidades federativas, las siguientes (Apéndice 1): Arundinoideae – Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Sinaloa y Sonora (2 especies cada una); Bambusoideae – Veracruz (6) y Chiapas (4); Chloridoideae – Chiapas, Nuevo León, Oaxaca (17), Veracruz (16); Chihuahua, Durango, San Luis Potosí (16), Durango (15); Danthonioideae – Baja California, Chihuahua, Sonora (3); Oryzoideae – Nayarit, Veracruz (2); Panicoideae – Veracruz (28), Campeche, Oaxaca (23), Chiapas, Jalisco (22), Yucatán (20); Pooideae – Baja California (33), Chihuahua, México (23). Las demás subfamilias no presentan especies cultivadas o introducidas: Anomochlooideae, Aristidoideae, Micrairoideae y Pharoideae.

Por su parte, se observa que entre 10 y 15 % de los taxa registrados en las diferentes entidades federativas, son introducidos o cultivados (Tabla 3). En particular, las entidades que destacan en este rubro son Veracruz (67), Chiapas (65) y Oaxaca (65) (Tabla 3). Los porcentajes más altos de especies introducidas o cultivadas los presentan los estados peninsulares: Baja California (21 %), Campeche (19 %), Yucatán (22 %) y Quintana Roo (18 %).

Avances en el estudio de las gramíneas. La actualización del conocimiento taxonómico de las gramíneas de México se realizó considerando más de 200 referencias bibliográficas publicadas en artículos científicos, floras, estudios florísticos y tesis publicados de 2006 a 2016. A partir de esta información se observa que hay varios grupos de trabajo enfocados al estudio filogenético de las diferentes subfamilias: Anomochlooideae y Aristidoideae (Strahan & Allred 2008; Cerros-Tlatilpa & Columbus 2009), Arundinoideae (Saltonstall & Hauber 2007), Bambusoideae (Bamboo Phylogeny Group 2012, Kelchner & Bamboo Phylogeny Group 2013, Chloridoideae (Peterson *et al.* 2007, 2010a,b, 2011, 2014a, 2015b, 2017a,b); Chemisquy *et al.* 2010, Snow *et al.* 2013), Danthonioideae (Baker *et al.* 2007, Reimer & Cota-Sánchez 2007, Pirie *et al.* 2009, Linder *et al.* 2010), Micrairoideae (Sánchez-Ken *et al.* 2007), Oryzoideae (Martínez-y-Pérez 2006, Martínez-y-Pérez *et al.* 2006, 2008), Panicoideae (Soriano-Martínez *et al.* 2007, Zuloaga *et al.* 2007, 2010, Sede *et al.* 2009, Chemisquy *et al.* 2010, Morris & Duvall 2010), Pharoideae (Sajo *et al.* 2007, Jones 2011), y Pooideae (Cialdella *et al.* 2007, 2014, Döring *et al.* 2007, Quintanar *et al.* 2007, Romaschenko *et al.* 2008, 2012, Schneider *et al.* 2009, 2012, Refulio-Rodríguez *et al.* 2012, Hochbach *et al.* 2015, Sclovich *et al.* 2015). Con base en los resultados de los estudios filogenéticos de las Poáceas, Soreng *et al.* (2015) proponen una nueva clasificación, que mejora el entendimiento de las relaciones genéricas y supragenéricas de los taxa. Por ejemplo, en la subfamilia Chloridoideae se encontraron, con el apoyo de las técnicas moleculares, géneros monofiléticos de reciente circunscripción como los siguientes: *Distichlis* (Bell & Columbus 2008), que ahora incluye a *Monanthochloa* y *Reederchloa*; *Muhlenbergia* (Peterson *et al.* 2010b con la inclusión de 10 géneros (*Aegopogon*, *Bealia*, *Blepharoneuron*, *Chaboissaea*, *Lycurus*, *Muhlenbergia*, *Pereilema*, *Redfieldia*, *Schaffnera*, *Schedonnardus*) y *Sporobolus* (Peterson *et al.* 2014b, 2014c, 2017a) que incluye a *Spartina*. Por su parte, el género *Kalinia* fue segregado de *Eragrostis* (Bell *et al.* 2012).

Estudios de polifilia son también comunes en las Poáceas. Por ejemplo, el análisis de la subtribu Eleusiniinae (Peterson *et al.* 2015b), confirmó la polifilia del género *Chloris*, el cual fue separado en taxa monofiléticos y algunas de sus especies presentes en México fueron reclasificadas dentro de los géneros *Tetrapogon* (2 especies), *Stapfochloa* (2) y *Leptochloa* (3). Dentro de esta misma subtribu, se encontró que el género *Leptochloa* es de origen polifilético (Snow *et al.* 2013), mostrando 4 clados monofiléticos: *Dinebra* (6 especies), *Diplachne* (1), *Disakisperma* (1) y *Leptochloa* (ninguna especie mexicana).

Otro caso reciente en el que se proponen cambios en la clasificación de las Poáceas se refiere al reconocimiento de varias subtribus que incluyen cada una a *Allolepis*, *Jouvea*, *Kalina* y *Sohnsia*, que son géneros morfológica y genéticamente aislados (*incertae sedis*) dentro de la tribu Cynodonteae. Peterson *et al.* (2017b) consideran a estos taxa, filogenéticamente distintos a nivel de subtribus nuevas: Allolepiinae, Jouveinae, Kaliniinae y Sohnsiinae.

A partir de estos estudios, actualmente existen secuencias de nucleótidos para diferentes grupos de gramíneas que están almacenados en GenBank (NCBI 2016) y Barcode of Life Data System (Bold Systems 2014). Esta información se ha generado aplicando principalmente cuatro marcadores (ITS, rpl32-trnL, matK, y rbcL). Estos repositorios contienen secuencias de nucleótidos de al menos 50 % de las especies mexicanas (aprox. 600), que son de acceso libre. Las especies mexicanas que ya fueron estudiadas filogenéticamente se distribuyen en Norteamérica y sus estudios moleculares fueron realizados en los Estados Unidos, en el marco del programa de Código de Barras de las gramíneas de esta región, que se llevó a cabo en el Instituto Smithsonian y que dirigió Peterson *et al.* (2012 a 2014). De las especies mexicanas que no han sido analizadas filogenéticamente, se considera que es particularmente importante generar este conocimiento en los taxa endémicos a México o aquellos de distribución restringida.

En lo que respecta al trabajo taxonómico, en los últimos 10 años se han realizado más de 60 trabajos monográficos o revisiones taxonómicas en cerca de 30 % de los géneros mexicanos (Tabla 5). Aunque esto es un avance, sería muy relevante generar en los próximos 10 años, las revisiones taxonómicas de las restantes (70 %), con el fin de acercarse a la elaboración de la Flora de las Gramíneas de México.

En lo concerniente a los trabajos anatómicos y micromorfológicos, se estima que 35 % de los géneros ha sido objeto de algún estudio. En los últimos años, destacan los siguientes estu-

Tabla 5. Trabajos monográficos o revisiones taxonómicas que incluyen taxa mexicanos publicados en el periodo 2006-2016.

Subfamilia/género	Referencia
Aristidoideae	
<i>Aristida</i>	Strahan & Allred 2008, Valdés-Reyna & Allred 2010
Arundinoideae	
<i>Phragmites</i>	Saltonstall et al. 2004, Lambertini et al. 2006, Saltonstall & Hauber 2007
Bambusoideae	
<i>Chusquea</i>	Ruíz-Sánchez & Clark 2013, Ruíz-Sánchez et al. 2014a,b, Ruíz-Sánchez et al. 2015a
<i>Merostachys</i>	Ruíz-Sánchez et al. 2018
<i>Olmeca</i>	Ruíz-Sánchez et al. 2011a
<i>Oteta</i>	Ruíz-Sánchez 2009, 2012, 2013, Ruíz-Sánchez et al. 2011b, Ruíz-Sánchez & Castro-Castro 2016
<i>Rhipidocladum</i>	Tyrrell 2008
Chloridoideae	
<i>Bouteloua</i>	Siqueiros-Delgado 2007, Herrera-Arrieta et al. 2008, Halbrook 2012, Peterson et al. 2015a
<i>Chloris</i>	Cerros-Tlatilpa et al. 2015, Peterson et al. 2015b
<i>Ctenium</i> , <i>Gouinia</i>	Peterson et al. 2014a
<i>Cynodon</i> , <i>Micrachne</i>	Peterson et al. 2015b
<i>Leptochloa</i>	Peterson et al. 2012, Morales-Nieto et al. 2013
<i>Disakisperma</i>	Snow et al. 2013
<i>Distichlis</i>	Bell & Columbus 2008, López-Soto 2007, López-Soto et al. 2009
<i>Gymnopogon</i>	Cialdella & Zuloaga 2011, Peterson et al. 2014a
<i>Kalinia</i>	Bell et al. 2012
<i>Muhlenbergia</i>	Herrera-Arrieta & Peterson 2007, Peterson et al. 2007, Giraldo-Cañas & Peterson 2009
<i>Spartina</i>	Kern et al. 2008, Mora-Olivo & Valdés-Reyna 2011, Nieto-Silva et al. 2015
<i>Sporobolus</i>	Denham & Aliscioni 2011, Peterson et al. 2014c
<i>Stapfochloa</i> , <i>Tetrapogon</i>	Peterson et al. 2015b
<i>Trichoneura</i> , <i>Triplasis</i>	Peterson et al. 2014a
Danthonioideae	
<i>Cortaderia</i> , <i>Danthonia</i>	Linder et al. 2010
Oryzoideae	
<i>Luziola</i>	Martínez-y-Pérez 2006, Martínez-y-Pérez et al. 2006, 2008
Panicoideae	
<i>Aaica</i>	Grande-Allende 2014
<i>Axonopus</i>	Giraldo-Cañas 2008, 2012
<i>Cenchrus</i>	Gutiérrez 2013
<i>Dichanthelium</i>	Hammer 2010
<i>Digitaria</i>	Sánchez-Ken 2012
<i>Hopia</i>	Zuloaga et al. 2007
<i>Ocellochloa</i>	Sede et al. 2009
<i>Panicum</i>	Sede et al. 2008, Soriano-Martínez 2010, Valdés-Reyna et al. 2009, Zuloaga et al. 2010
<i>Paspalum</i>	Denham et al. 2010, Ortiz-Díaz et al. 2015
<i>Schizachyrium</i>	Peichoto et al. 2008
<i>Stephostachys</i>	Zuloaga et al. 2010
<i>Tripsacum</i>	Vidal-Martínez et al. 2010

Tabla 5. Continúa.

Subfamilia/género	Referencia
<i>Urochloa</i>	Salariato <i>et al.</i> 2008
<i>Zea</i>	Torres-Peña <i>et al.</i> 2015
<i>Zeugites</i>	Soriano-Martínez <i>et al.</i> 2007, Soriano-Martínez 2008
<i>Zuloagaea</i>	Bess <i>et al.</i> 2006
Pooideae	
<i>Agrostis</i>	Zapiola <i>et al.</i> 2010, Dinler & Budak 2008
<i>Avenella</i> , <i>Deschamsia</i> , y <i>Vahlodea</i>	Chiapella & Zuloaga 2010
<i>Briza</i> , <i>Chascolytrum</i>	Essi <i>et al.</i> 2011
<i>Bromus</i>	Saarela <i>et al.</i> 2014
<i>Elymus</i>	Liu <i>et al.</i> 2006
<i>Glyceria</i>	Whipple <i>et al.</i> 2007
<i>Hainardia</i> , <i>Parapholis</i>	Schneider <i>et al.</i> 2012
<i>Jarava</i>	Sclovich <i>et al.</i> 2015
<i>Dissanthelium</i>	Refulio-Rodriguez 2007, Refulio-Rodriguez <i>et al.</i> 2012
<i>Poa</i>	Soreng & Peterson 2012
<i>Sphenopholis</i>	Finot <i>et al.</i> 2004
<i>Trisetum</i>	Finot <i>et al.</i> 2004, 2005

dios: Reinheimer *et al.* (2005), Arriaga & Barkworth (2006), Finot *et al.* (2006), Morrone *et al.* (2006), Liu *et al.* (2007), López-Soto (2007), Siqueiros-Delgado (2007), Kern *et al.* (2008), Salariato *et al.* (2008), Reinheimer & Vegetti (2008), López-Soto *et al.* (2009), Reinheimer *et al.* (2009), Ingram (2010) y Zanotti *et al.* (2010). Prácticamente todos ellos han sido utilizados como complemento de los estudios filogenéticos y/o moleculares.

En cuanto a los trabajos florísticos, varios autores han contribuido con sus estudios en diferentes partes del país (Tabla 6), sobresaliendo los correspondientes a la región norte (Chihuahua, Coahuila y Durango) y a la zona central (Estado de México, Michoacán, Puebla y Veracruz). Entre ellos destacan: Levy-Tacher *et al.* (2006), López-Olmedo *et al.* (2006), Villarreal *et al.* (2006), Castillo-Campos *et al.* (2007), González-Costilla *et al.* (2007), Herrera-Arrieta & Peterson (2007), Lira-Noriega *et al.* (2007), Paredes-Flores *et al.* (2007), Steinmann (2008a, b), Harker *et al.* (2008), Padilla-Velarde *et al.* (2008), Herrera-Arrieta & Cortés-Ortiz (2009), Pulido-Esparza *et al.* (2009), Estrada-Castillón & Villareal-Quintanilla (2010), Herrera-Arrieta & Cortés-Ortiz (2010), Herrera-Arrieta *et al.* (2010), Ortiz-Díaz *et al.* (2010), Sánchez-Ken (2010), Soriano-Martínez (2010), Valdés-Reyna & Allred (2010), Vidal-Martínez (2010), Sánchez-Ken (2011), Soriano-Martínez & Dávila-Aranda (2011), González-Elizondo *et al.* (2012), Herrera-Arrieta *et al.* (2012), Lot (2012), Zepeda-Gómez *et al.* (2012), Cornejo-Tenorio *et al.* (2013), Garcillán *et al.* (2013), Burgos-Hernández *et al.* (2014), Hernández-Cárdenas *et al.* (2014), Herrera-Arrieta (2014), Londoño & Ruíz-Sánchez (2014), Ruíz-Sánchez & Clark (2014), Cabrera-Luna *et al.* (2015), León de la Luz *et al.* (2015), Ruíz-Sánchez *et al.* (2015b), Valdés-Reyna (2015), Valdés-Reyna *et al.* (2015), Vigosa-Mercado (2015), Morales-Arias *et al.* (2016), Vigosa-Mercado (2016), Vigosa-Mercado (2017a,b). La Figura 1, muestra un panorama general de la cobertura geográfica que han tenido estos estudios florísticos.

Especialistas y sus instituciones. A partir de la revisión bibliográfica y del conocimiento que tienen las autoras de los taxónomos activos que están trabajando algún grupo de la familia en México, se estima que hay aproximadamente 20 personas involucradas en el desarrollo de proyectos de investigación en Sistemática de la familia Poaceae. Estos taxónomos trabajan en las siguientes instituciones: 1) Colegio de Posgraduados (México); 2) Instituto de Ecología, A.C., sede Xalapa (Veracruz) y Centro Regional del Bajío (Michoacán); 3) Instituto Politécnico Na-

Tabla 6. Trabajos florísticos en México realizados en el periodo 2006-2016

Estado	Referencia bibliográfica
Baja California	Garcillán <i>et al.</i> 2013, León de la Luz <i>et al.</i> 2015
Chiapas	Levy-Tacher <i>et al.</i> 2006
Chihuahua	Herrera-Arrieta & Peterson 2007, Herrera-Arrieta & Cortés-Ortiz 2010, Estrada-Castillón & Villareal-Quintanilla 2010
Coahuila	Villarreal <i>et al.</i> 2006, Valdés-Reyna 2015, Valdés-Reyna <i>et al.</i> 2015
Colima	Padilla-Velarde <i>et al.</i> 2008
Durango	Herrera-Arrieta & Cortés-Ortiz 2009, Herrera-Arrieta & Cortés-Ortiz 2010, Herrera-Arrieta <i>et al.</i> 2012, Herrera-Arrieta 2014
Estado de México	Zepeda-Gómez <i>et al.</i> 2012
Guerrero	Vigosa-Mercado 2015, 2016, 2017 ^a
Jalisco	Harker <i>et al.</i> 2008, Morales-Arias <i>et al.</i> 2016
Michoacán	Steinmann 2008a,b, Cornejo-Tenorio <i>et al.</i> 2013, Cornejo-Tenorio, & Ibarra-Manríquez. 2017. Ruiz-Sanchez & Clark 2014, Cabrera-Luna <i>et al.</i> 2015
Morelos	Pulido-Esparza <i>et al.</i> 2009, Hernández-Cárdenas <i>et al.</i> 2014
Nayarit	Vidal-Martínez <i>et al.</i> 2010, Ruiz-Sanchez & Castro-Castro 2016
Oaxaca	López-Olmedo <i>et al.</i> 2006, Meave <i>et al.</i> 2017
Puebla	Paredes-Flores <i>et al.</i> 2007, Sánchez-Ken 2011, Vigosa-Mercado 2017b
San Luis Potosí	González-Costilla <i>et al.</i> 2007
Veracruz	Castillo-Campos <i>et al.</i> 2007, Lira-Noriega <i>et al.</i> 2007, Soriano-Martínez 2010, Valdés-Reyna & Allred 2010, Soriano-Martínez & Dávila 2011, Burgos-Hernández <i>et al.</i> 2014, Londoño & Ruiz-Sanchez 2014, Ruiz-Sanchez <i>et al.</i> 2015a
Zacatecas	Herrera-Arrieta & Cortés-Ortiz 2010, Herrera-Arrieta <i>et al.</i> 2010, Herrera-Arrieta <i>et al.</i> 2012
Península de Yucatán (Campeche, Quintan Roo y Yucatán)	Ortiz-Díaz <i>et al.</i> 2010

cional, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional. Unidad Durango (Durango), Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (Ciudad de México) e Instituto Tecnológico de Chetumal (Quintana Roo); 4) Universidad Autónoma de Aguascalientes, Centro de Ciencias Básicas (Aguascalientes); 5) Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro (Coahuila); 6) Universidad Autónoma de Chihuahua, Facultad de Zootecnia y Ecología (Chihuahua); 7) Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Centro de Investigaciones Biológicas (Hidalgo); 8) Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Ciencias Naturales (Querétaro); 9) Universidad Autónoma del Estado de Morelos (Morelos); 10) Universidad de Guadalajara, Departamento de Botánica y Zoología, CUCBA (Jalisco); 11) Universidad Autónoma de Yucatán, Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (Yucatán); 12) Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias (Ciudad de México), Facultad de Estudios Superiores Iztacala (Estado de México), Facultad de Estudios Superiores Zaragoza (Ciudad de México) y, 13) Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos, Comisión Técnico Consultiva de Coeficientes de Agostadero (Ciudad de México), Rancho La Campana (Chihuahua).

Discusión

Soreng *et al.* (2015) mencionan la existencia en el planeta de 12 subfamilias, 771 géneros y 12,074 especies de la familia Poaceae. La única subfamilia que no está presente en México es Puelioideae, a la cual pertenecen los géneros *Puelia* y *Guadella*, que se distribuyen en África

(Soreng *et al.* 2015). Asimismo, en el país se cuenta con 26.5 % de los géneros y 10 % de las especies reconocidas a nivel mundial.

Desde el 2006, cuando se publicó el Catálogo de las Gramíneas de México, no se había actualizado la lista de las gramíneas mexicanas, mostrando los cambios en su clasificación. En 2016, Villaseñor presenta una lista que, en comparación con los datos generados en este trabajo, presenta una diferencia numérica de 304 especies, que representan 25 % de las especies incluidas en el presente estudio. Sin embargo, de éstas, 10 % corresponde a especies introducidas, las cuales no fueron consideradas por Villaseñor. Por lo tanto, la discrepancia en ambos trabajos sería de 15 % de las especies (182) y se debe a los cambios que recientemente han ocurrido en la clasificación de la familia, en particular, en la publicación de especies nuevas, cambios nomenclaturales y la segregación de géneros tales como *Dinebra*, *Diplachne*, *Hyparrhenia*, *Lachnagrostis*, *Morronea*, *Stenotaphrum*, *Stephostachys*, *Thinopyrum* y *Trichanthecium*.

Cuando de gramíneas se trata, es común considerarlas como plantas ruderales o malezoides, que prácticamente se establecen y desarrollan en múltiples hábitats. Sin embargo, se ha demostrado que su distribución está asociada a las regiones climáticas y altitudinales del país, como consecuencia de sus características anatómicas, bioquímicas y fisiológicas particulares (Giraldo-Cañas 2014). De hecho, es interesante que Soreng *et al.* (2015) estiman que 41 % de las especies de gramíneas tienen un metabolismo C₄, lo que les permite vivir en hábitats cálidos. Sin embargo, también hay muchas especies de gramíneas que pueden establecerse en ambientes diversos y son las que normalmente actúan como malezas.

En el mismo contexto, se registraron 295 especies endémicas de México, lo que representa 24.3 % de su riqueza total. Resalta el hecho de que 32.2 % de estas especies (95) solamente se distribuye en un solo estado y 15 % (44) se registra en dos estados. Sin embargo, en contraste con esta especificidad de patrones de distribución, también se registran 26 especies endémicas de México que se distribuyen en 10 o más estados.

Un elemento adicional en la composición florística de la familia Poaceae en México, lo representan los 154 taxa introducidos o cultivados. Resulta interesante que las entidades que poseen porcentajes más altos de especies introducidas o cultivadas son las peninsulares: Baja California (21 %), Campeche (19 %), Yucatán (22 %) y Quintana Roo (18 %).

Algunos de estos taxa se han extendido por prácticamente todo el territorio mexicano, actuando como malezas, en ocasiones, muy agresivas. Resultaría muy importante un estudio integral que recopile las características taxonómicas, ecológicas y fisiológicas de los taxa introducidos más abundantes, con el fin de conocer el impacto de su presencia para las especies nativas del país en lo particular y de los ecosistemas en lo general.

En lo concerniente al estado actual del conocimiento de las gramíneas resalta la cantidad de trabajos de distinta índole que se han publicado en los últimos 10 años. En buena medida, estos trabajos han estado encaminados a delimitar e inferir la evolución y las relaciones filogenéticas de las familias, subfamilias, tribus, géneros y especies de la familia Poaceae (Tabla 5). También se han seguido realizando monografías o revisiones taxonómicas y se ha contribuido en diferentes trabajos florísticos dando cuenta de las floras agrostológicas regionales. Se considera que falta mucho por conocer en cada uno de estos ámbitos. Es importante seguir desarrollando trabajos filogenéticos y filogeográficos, combinando datos moleculares, morfológicos y biogeográficos, que nos acerquen al entendimiento integral de las especies y de su estado de conservación, por ejemplo de las especies endémicas, las útiles, las introducidas y las que actúan como malezas. Igualmente se requiere seguir generando información morfológica, anatómica, citológica y fitoquímica de las gramíneas mexicanas, especialmente las que se utilizan como forraje y las que se comportan como malezas. En particular, se considera importante enfatizar que en los próximos años habría que promover en el país, el trabajo conjunto de quienes trabajan en esta familia botánica, para elaborar la Flora Agrostológica de México. Para lograrlo se considera importante construir una organización de especialistas interesados en este trabajo, provenientes del país y del extranjero, a partir de la cual se puedan definir las tareas que se habrían de realizar y promover la colaboración y el intercambio de información.

Paralelamente se tendría que fortalecer el trabajo de campo bien planificado y dirigido a las regiones y áreas menos exploradas (Figura 1), tales como las alejadas de las principales ciudades o aquellas de difícil acceso, ya sea por lo escarpado del terreno o por problemas de seguridad.

dad, como ya ha sido referido por Cortés-Ortiz & Herrera-Arrieta (2011). Estas exploraciones botánicas tendrían que diseñarse, a partir de la información de los ejemplares de herbario y de las bases de datos disponibles e incluir la participación de ecólogos que estuvieran interesados en documentar los requerimientos ecológicos y filogeográficos de algunas especies, principalmente las forrajeras, endémicas e introducidas, dada su importancia biológica, económica y social. También es evidente que hay muy pocas personas realizando trabajo sistemático de gramineas en el país y por lo tanto, se requiere fomentar la formación de especialistas en esta área. Este proceso de formación, se podría potenciar a partir del proyecto de construcción de la Flora Agrostológica de México. Todas estas acciones requieren apoyo del estado y financiamiento, lo cual solamente podrá ser obtenido, con el trabajo integral de quienes estamos interesados en el estudio de la sistemática de la familia Poaceae.

Agradecimientos

Agradecemos a la Sociedad Botánica de México por habernos invitado a preparar y presentar el trabajo intitulado “Conocimiento taxonómico actual de la familia Poaceae en México”, en el marco del XX Congreso Mexicano de Botánica, organizado por la Sociedad Botánica de México, A.C., efectuado en septiembre de 2016. A partir de esta invitación, se preparó este trabajo. También queremos agradecer a Flor Isela Retana Rentería, por la elaboración del mapa de distribución (Figura 1). Por último expresamos nuestra gratitud a los revisores, quienes con sus comentarios y críticas permitieron mejorar el manuscrito.

Literatura citada

- Arriaga MO, Barkworth MA. 2006. *Amelichloa*: a new genus in the Stipeae (Poaceae). *Sida* **22**: 145-149.
- Baker NP, Galley C, Verboom GA, Mafa P, Gilbert M, Linder HP. 2007. The phylogeny of the austral grass subfamily Danthonioideae: Evidence from multiple data sets. *Plant Systematics and Evolution* **264**: 135-156. DOI 10.1007/s00606-006-0479-9
- Bamboo Phylogeny Group . 2012. An updated tribal and subtribal classification of the Bamboos (Poaceae: Bambusoideae). *Bamboo Science and Culture* **24**: 1-10. DOI 10.1600/036364416X694062
- Bell HL, Columbus JT. 2008. Proposal for an expanded *Distichlis* (Poaceae, Chloridoideae): Support from molecular, morphological, and anatomical characters. *Systematic Botany* **33**: 536- 551.
- Bell HL, Columbus JT, Imgram, AL. 2012. *Kalinia*, a new North American genus for species long misplaced in *Eragrostis* (Poaceae, Chloridoideae). *Aliso* **30**: 85-95. DOI: 10.5642/aliso.20133002.03
- Bess EC, Doust AN, Davidse G, Kellogg EA. 2006. *Zuloagaea*, a new genus of neotropical grass within the “Bristle Clade” (Poaceae: Paniceae). *Systematic Botany* **31**: 656- 670. DOI 10.1600/036364406779695898
- BOLD Systems. 2014. Barcode of Life Data System V4. www.boldsystems.org (accessed April, 2016)
- Burgos-Hernández M, Castillo-Campos G, Vergara-Tenorio MC. 2014. Potentially useful flora from the tropical rainforest in central Veracruz, Mexico: considerations for their conservation. *Acta Botanica Mexicana* **109**: 55-77.
- Cabrera-Luna JA, Huerta-Cantera HE, Salinas-Soto P, Olvera-Valerio D. 2015. Flora y vegetación de la sierra El Rincón, Querétaro y Michoacán, México. *Botanical Sciences* **93**: 615-632. DOI 10.17129/botsci.168
- Castillo-Campos G, Dávila-Aranda P, Zavala-Hurtado JA. 2007. La selva baja caducifolia en una corriente de lava volcánica en el centro de Veracruz: lista florística de la flora vascular. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* **80**: 77-104. DOI 10.17129/botsci.1747
- Cerros-Tlatilpa R, Columbus JT. 2009. C₃ Photosynthesis in *Aristida longifolia*: Implications for photosynthetic diversification in Aristioideae (Poaceae). *American Journal of Botany* **96**: 1379-1387. DOI 10.3732/ajb.0800265
- Cerros-Tlatilpa R, Siquieros-Delgado ME, Skendzic EM. 2015. El género *Chloris* Sw. (Poaceae: Chloridoideae) en México. *Acta Botanica Mexicana* **112**: 95-147. DOI 10.21829/abm112.2015.1091
- Chemisquy MA, Giussani LM, Scatagliini MA, Kellogg EA, Morrone O. 2010. Phylogenetic studies favour the unification of *Pennisetum*, *Cenchrus* and *Odontelytrum* (Poaceae): a combined nuclear, plastid and morphological analysis, and nomenclatural combinations in *Cenchrus*. *Annals of Botany* **106**: 107-130. DOI 10.1093/aob/mcq090
- Chiapella J, Zuloaga FO. 2010. A revision of *Deschampsia*, *Avenella*, and *Vahlodea* (Poaceae, Poaeae, Airinae) in South America. *Annals of the Missouri Botanical Garden* **97**: 141-162. DOI 10.3417/2008115

- Cialdella AM, Giussani LM, Aagesen L, Zuloaga FO, Morrone O. 2007. A phylogeny of *Piptochaetium* (Poaceae: Stipeae) and related genera based on a combined analysis including *trnL-F*, *rpl16*, and morphology. *Systematic Botany* **32**: 545-559. DOI 10.1600/036364407782250607
- Cialdella AM, Zuloaga FO. 2011. Taxonomic study of *Gymnopogon* (Poaceae, Chloridoideae, Cynodonteae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* **98**: 301-330. DOI 10.3417/2009071
- Cialdella AM, Sede SM, Romaschenko K, Peterson PM, Soreng RJ, Zuloaga FO, Morrone O. 2014. Phylogeny of *Nassella* (Stipeae, Pooideae, Poaceae). Based on analyses of chloroplast and nuclear ribosomal DNA and morphology. *BioOne* **39**: 814-828. DOI 10.1600/036364414X681419
- CONABIO [Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad]. 2016. Red Mundial de Información sobre Biodiversidad (REMIB). http://www.conabio.gob.mx/remib/doctos/remib_esp.html (accessed February-August, 2016)
- CONABIO. 2017. Red Mundial de Información sobre Biodiversidad (REMIB). http://www.conabio.gob.mx/remib/doctos/remib_esp.html (accessed September, 2017)
- Cornejo-Tenorio G, Sánchez-García E, Flores-Tolentino M, Santana-Michel FJ, Ibarra-Manríquez G. 2013. Flora y vegetación del cerro El Águila, Michoacán, México. *Botanical Sciences* **91**: 155-180. DOI: 10.17129/botsci.411
- Cornejo-Tenorio G, Ibarra-Manríquez G. 2017. Flora of the core areas in the Monarch Butterfly Biosphere Reserve, Mexico: composition, geographical affinities and beta diversity. *Botanical Sciences* **95**: 103-129. DOI 10.17129/botsci.803
- Cortés-Ortiz A, Herrera-Arrieta Y. 2011. Distribución y Diversidad de la familia Poaceae en Chihuahua, Durango y Zacatecas, México. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* **5**: 689-700.
- Dávila AP, Mejía-Saulés MT, Gómez-Sánchez M, Valdés-Reyna J, Ortiz JJ, Morín C, Castrejón J, Ocampo A. 2006. Catálogo de Gramíneas de México. México, D.F.: Universidad Nacional Autónoma de México/Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. ISBN: 9703236707
- Denham SS, Morrone O, Zuloaga FO. 2010. Estudios en el género *Paspalum* (Poaceae, Panicoideae, Paniceae): *Paspalum denticulatum* y especies afines. *Annals of the Missouri Botanical Garden* **97**: 11-33. DOI 10.3417/2008092
- Denham SS, Aliscioni SS. 2011. El complejo *Sporobolus indicus* (Poaceae, Chloridoideae, Zoysieae) en la Argentina. *Darwiniana* **49**: 32-42. DOI 10.2307/23230233
- Dinler G, Budak, H. 2008. Analysis of expressed sequence Tags (ESTs) from *Agrostis* species obtained using sequence related amplified polymorphism. *Biochemical Genetics* **46**: 663-676. DOI 10.1007/s10528-008-9181-7
- Döring E, Schneider J, Hilu KW, Röser M. 2007. Phylogenetic relationships in the Aveneae/Poeae complex (Pooideae, Poaceae). *Kew Bulletin* **62**: 407-424.
- Essi L, Wagner HML, de Souza Chies TT. 2011. New combinations within the *Briza* complex Poaceae, Pooideae, Poeae). *Novon* **21**: 326-330. DOI 10.3417/2010026
- Estrada-Castillón E, Villarreal-Quintanilla JA. 2010. Flora del centro del Estado de Chihuahua, México. *Acta Botanica Mexicana* **92**: 51-118. DOI 10.21829/abm92.2010.283
- Finot VL, Peterson PM, Soreng RJ, Zuloaga FO. 2004. A revision of *Trisetum*, *Peyritschia*, and *Sphenopholis* (Poaceae: Pooideae: Aveninae) in Mexico and Central America. *Annals of the Missouri Botanical Garden* **91**: 1-30.
- Finot VL, Peterson PM, Soreng RJ, Zuloaga FO. 2005. A revisión of *Trisetum* and *Graphephorum* (Poaceae: Pooideae: Aveninae) in North America North of Mexico. *Sida* **21**: 1419-1453.
- Finot VL, Baeza CM, Matthei O. 2006. Micromorfología de la epidermis de la lemma de *Trisetum* y géneros afines (Poaceae, Pooideae). *Darwiniana* **44**: 32-57.
- Garcillán PP, León de la Luz JL, Rebman JP, Delgadillo J. 2013. Plantas no nativas naturalizadas de la Península de Baja California, México. *Botanical Sciences* **91**: 461-475. DOI 10.17129/botsci.423
- NCBI [International Center for Biotechnology Information]. 2016. GenBank. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/genbank> (accessed April-June, 2016)
- Giraldo-Cañas D. 2008. Revisión del género *Axonopus* (Poaceae: Paniceae): primer registro del género en Europa y novedades taxonómicas. *Caldasia* **30**: 301-314.
- Giraldo-Cañas D. 2012. Las especies del género *Axonopus* (Poaceae: Panicoideae: Paspaleae) en México. *Caldasia* **34**: 325-346.
- Giraldo-Cañas D. 2014. Riqueza y distribución altitudinal de Gramíneas C3 y C4 en la Guayana Venezolana. *Revista Ciencia en Desarrollo* **5**: 77-84. DOI 10.19053/01217488.3233
- Giraldo-Cañas D, Peterson PM. 2009. El género *Muhlenbergia* (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae: Muhlenbergiinae) en Colombia. *Caldasia* **31**: 269-302.
- González-Costilla, Giménez de Azcárate J, García-Pérez J, Aguirre-Rivera JR. 2007. Flórlula vascular de la Sierra de Catorce y territorios adyacentes, San Luis Potosí, México. *Acta Botanica Mexicana* **78**: 1-38. DOI 10.21829/abm78.2007.1027

- González-Elizondo M, González-Elizondo M, Tena-Flores JA, Ruacho-González L, López-Enríquez L. 2012. Vegetación de la Sierra Madre Occidental, México: una síntesis. *Acta Botanica Mexicana* **100**: 351-405. DOI 10.21829/abm100.2012.40
- Grande-Allende JR. 2014. Additional segregates from *Panicum* incertae sedis. *Phytoneuron* **22**: 1-6.
- Gutiérrez HF. 2013. *Estudios de las Especies Americanas del Género Cenchrus L. (Poaceae: Panicoideae: Paniceae)*. PhD Thesis, Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, Argentina.
- Halbrook AK. 2012. *Bouteloua curtipendula (Poaceae): Reproductive Biology, Phenotypic Plasticity, and the Origins of an Apomictic Species Complex*. PhD. Thesis, University of Arizona.
- Hammer RL. 2010. *Systematic and evolutionary studies in the Dichanthelium acuminatum (Poaceae: Paniceae) complex*. PhD Thesis, Texas A&M University.
- Harker M, García-Rubio LA, Riojas-López ME. 2008. Composición florística de cuatro hábitats en el rancho Las Papas de Arriba, municipio de Ojuelos de Jalisco, Jalisco, México. *Acta Botanica Mexicana* **85**: 1-29. DOI 10.21829/abm85.2008.1069
- Hernández-Cárdenas RA, Cerros-Tlatilpa R, Flores-Morales A. 2014. Las plantas vasculares y vegetación de la barranca Tepecapa en el municipio de Tlayacapan, Morelos, México. *Acta Botanica Mexicana* **108**: 11-38. DOI 10.21829/abm108.2014.200
- Herrera-Arrieta Y. 2014. Additions and updated names for grasses of Durango, Mexico. *Acta Botanica Mexicana* **106**: 79-95. DOI: 10.21829/abm106.2014.214
- Herrera-Arrieta Y, Peterson PM. 2007. *Muhlenbergia (Poaceae) de Chihuahua, México*. *Sida Botanical Miscellany* **29**: 1-109. ISBN: 1-889878-16-2
- Herrera-Arrieta Y, Peterson PM, Valdés-Reyna J. 2008. *Bouteloua (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae: Boutelouinae) del noreste de México*. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* **2**: 917-981.
- Herrera-Arrieta Y, Cortés-Ortiz A. 2009. Diversidad de las Gramíneas de Durango, México. *Polibotánica* **28**: 49-68.
- Herrera-Arrieta Y, Cortés-Ortiz A. 2010. Listado florístico y aspectos ecológicos de la familia Poaceae para Chihuahua, Durango y Zacatecas, México. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* **4**: 711-738.
- Herrera-Arrieta Y, Peterson PM, Cortés-Ortiz A. 2010. Gramíneas de Zacatecas, México. *Sida Botanical Miscellany* **32**: 1-239. ISBN 13 978-1889878-31-7
- Herrera-Arrieta Y, Silva-Salas CA, Ruacho-González L, Rosales-Carrillo O. 2012. Nuevos registros de Poáceas para el norte de México. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* **6**: 583-586.
- Hochbach A, Schneider J, Röser M. 2015. A multi-locus analysis of phylogenetic relationships within grass subfamily Pooideae (Poaceae) inferred from sequences of nuclear single copy gene regions compared with plastid DNA. *Molecular Phylogenetics and Evolution* **87**: 14-27. DOI 10.1016/j.ympev.2015.03.010
- Ingram AL. 2010. Evolution of leaf blade anatomy in *Eragrostis* (Poaceae). *Systematic Botany* **35**: 755-765. DOI 10.1600/036364410X539844
- Jones SS. 2011. *The Complete Chloroplast Genome of Pharus latifolius (Pharoideae; Poaceae) and Implications on the Early Evolution of the Grasses*. MSc Thesis, Northern Illinois University.
- Kelchner SA, Bamboo Phylogeny Group. 2013. Higher level phylogenetic relationships within the bamboos (Poaceae: Bambusoideae) based on five plastid markers. *Molecular Phylogenetics and Evolution* **67**: 404-413. DOI 10.1016/j.ympev.2013.02.005
- Kern VG, Guarise NJ, Vegetti AC. 2008. Inflorescence structure in species of *Spartina* Schreb. (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae). *Plant Systematics and Evolution* **273**: 51-61. DOI 10.1007/s00606-008-0009-z
- Lambertini C, Gustafsson MHG, Frydenberg J, Lissner J, Speranza M, Brix H. 2006. A phylogeographic study of the cosmopolitan genus *Phragmites* (Poaceae) based on AFLPs. *Plant Systematics and Evolution* **258**: 161-182. DOI 10.1007/s00606-006-0412-2
- León de la Luz JL, Medel-Narváez A, Domínguez-Cadena R. 2015. Floristic diversity and notes on the vegetation of Bahía Magdalena area, Baja California Sur, México. *Botanical Sciences* **93**: 579-600. DOI: 10.17129/botsci.159
- Levy-Tacher SI, Aguirre-Rivera JR, García-Pérez JD, Martínez-Romero MM. 2006. Aspectos florísticos de Lacanhá Chansayab, Selva Lacandona, Chiapas. *Acta Botanica Mexicana* **77**: 69-98.
- Linder HP, Baeza M, Barker NP, Galley C, Humphreys AM, Lloyd KM, Orlovich DA, Pirie MD, Simon BK, Walsh N, Verboom GA. 2010. A generic classification of the Danthonioideae (Poaceae). *Annals of Missouri Botanical Garden* **97**: 306-364. DOI 10.3417/2009006
- Lira-Noriega A, Guevara S, Laborde J, Sánchez-Ríos G. 2007. Composición florística en potreros de Los Tuxtlas, Veracruz, México. *Acta Botanica Mexicana* **80**: 59-87. DOI 10.21829/abm80.2007.1047
- Liu Q, Ge S, Tang H, Zhang X, Zhu G, Lu BR. 2006. Phylogenetic relationships in *Elymus* (Poaceae:

- Triticeae) based on the nuclear ribosomal internal transcribed spacer and chloroplast trnL-F sequences. *The New Phytologist* **170**: 411-420. DOI 10.1111/j.1469-8137.2006.01665.x
- Liu Q, Peterson PM, Columbus JT, Zhao N, Hao G, Zhang D. 2007. Inflorescence diversification in the “Finger Millet Clade” (Chloridoideae, Poaceae): a comparison of molecular phylogeny and developmental morphology. *American Journal of Botany* **94**: 1230-1247. DOI 10.3732/ajb.94.7.1230
- Londoño X, Ruíz-Sánchez E. 2014. *Guadua tuxtlensis* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Guaduinae), una nueva especie inadvertida de la región de Los Tuxtlas, Veracruz, México. *Botanical Sciences* **92**: 481-488. DOI 10.17129/botsci.76
- López-Olmedo LI, Pérez-García EA, Meave JA. 2006. Estructura y composición florística de las sabanas de la región de Nizanda, Istmo de Tehuantepec (Oaxaca), México. *Acta Botanica Mexicana* **77**: 41-67.
- López-Soto MM. 2007. *Anatomía sistemática de la lámina foliar del género Distichlis (Poaceae)*. MsC. Thesis, Colegio de Postgraduados. Ciencias Agrícolas, Montecillos.
- López-Soto MM, Koch KS, Flores-Cruz M, Engleman EM. 2009. Anatomía comparada de la lámina foliar del género *Distichlis* (Poaceae). *Acta Botanica Mexicana* **89**: 1-23.
- Lot A. 2012. Las Monocotiledóneas acuáticas y subacuáticas de México. *Acta Botanica Mexicana* **100**: 135-148.
- Martínez-y-Pérez JL. 2006. *Relaciones Filogenéticas y Variaciones Morfológicas del Género Americano Luziola (Poaceae: Oryzeae)*. PhD Thesis. Instituto de Ecología A.C.
- Martínez-y-Pérez JL, Sosa V, Mejía-Saulés T. 2006. Species delimitation in the *Luziola peruviana* (Poaceae) complex. *Brittonia* **58**: 362-375. DOI 10.1663/0007-196X(2006)58[362:SDITLP]2.0.CO;2
- Martínez-y-Pérez JL, Mejía-Saulés T, Sosa V. 2008. A taxonomic revision of *Luziola* (Poaceae: Oryzeae). *Systematic Botany* **33**: 702-718. DOI 10.1600/036364408786500226
- Meave JA, Rincón-Gutiérrez A, Ibarra-Manríquez G, Gallardo-Hernández C, & Romero-Romero MA. 2017. Checklist of the vascular flora of a portion of the hyper-humid region of La Chinantla, Northern Oaxaca Range, Mexico. *Botanical Sciences* **95**: 722-759. DOI 10.17129/botsci.1812
- Mora-Olivo A, Valdés-Reyna J. 2011. Nota sobre la presencia de *Spartina alterniflora* Loisel. (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae) en humedales mexicanos. *Acta Botanica Mexicana* **95**: 45-50. DOI 10.21829/abm95.2011.266
- Morales-Arias JG, Cuevas-Guzmán R, Rodríguez-Hernández JL, Guzmán-Hernández L, Núñez-López NM, Sánchez-Rodríguez EV, Solís-Magallanes A, Santana-Michel FJ. 2016. Flora vascular de Villas de Cacoma, sierra de Cacoma, Jalisco, México. *Botanical Sciences* **94**: 393-418. DOI 10.17129/botsci.447
- Morales-Nieto CR, Rivero-Hernández O, Melgoza-Castillo A, Jurado-Guerra P, Martínez-Salvador M. 2013. Caracterización morfológica y molecular de *Leptochloa dubia* (Poaceae) en Chihuahua, México. *Polibotánica* **36**: 79-94.
- Morris LM, Duvall MR. 2010. The chloroplast genome of *Anomochloa marantoidea* (Anomochlooideae: Poaceae) comprises a mixture of grass-like and unique features. *American Journal of Botany* **97**: 620-627. DOI 10.3732/ajb.0900226
- Morrone O, Escobar A, Zuloaga FO. 2006. Chromosome studies in American Panicoideae (Poaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* **93**: 647-657. DOI 10.3417/0026-6493(2006)93[647:CSIAPP]2.0.CO;2
- Nieto-Silva GR, Siqueiros-Delgado ME, Luna-Ruiz JJ, Flores-Ancira E, Moreno-Rico O. 2015. Taxonomía y distribución del género *Spartina* (Poaceae) en México. *Botanical Sciences* **93**: 829-843. DOI 10.17129/botsci.85
- Ortiz-Díaz JJ, Tun-Garrido J, Toledo-Hernández M. 2010. Diversidad de gramíneas en la Península de Yucatán. *Bioagrociencias* **3**: 22-27.
- Ortiz-Díaz JJ, Arnelas I, Cerros-Tlatilpa R, Siqueiros-Delgado ME, Tun-Garrido J. 2015. El género *Paspalum* L. (Paspaleae, Poaceae) en la Península de Yucatán, México. *Acta Botanica Mexicana* **113**: 35-73. DOI: 10.21829/abm113.2015.1095
- Padilla-Velarde E, Cuevas-Guzmán R, Koch SD. 2008. Plantas vasculares y vegetación de la parte alta del Arroyo Agua Fría, municipio de Minatitlán, Colima, México. *Acta Botanica Mexicana* **84**: 25-72. DOI: 10.21829/abm84.2008.1066
- Paredes-Flores M, Lira-Sade R, Dávila-Aranda P. 2007. Estudio etnobotánico de Zapotitlán Salinas, Puebla. *Acta Botanica Mexicana* **79**: 13-61. DOI: 10.21829/abm79.2007.1037.
- Peichoto MC, Mazza SM, Solís VGN. 2008. Morphometric analysis of *Schizachyrium condensatum* (Poaceae) and related species. *Plant Systematic and Evolution* **276**: 177-189. DOI 10.1007/s00606-008-0076-1
- Peterson PM, Valdés-Reyna J, Herrera-Arrieta Y. 2007. Muhlenbergiinae (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae): from northeastern México. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* **1**: 933-1000.

- Peterson PM, Romaschenko K, Johnson G. 2010a. A phylogeny and classification of the Muhlenbergiinae (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae) based on plastid and nuclear DNA sequences. *American Journal of Botany* **97**: 1532-1554. DOI 10.3732/ajb.0900359
- Peterson PM, Romaschenko K, Johnson G. 2010b. A classification of the Chloridoideae (Poaceae) based on multi-gene phylogenetic trees. *Molecular Phylogenetics and Evolution* **55**: 580-598. DOI 10.1016/j.ympev.2010.01.018
- Peterson PM, Romaschenko K, Barker NP, Linder HP. 2011. Centropodieae and *Ellisochloa*, a new tribe and genus in the Chloridoideae (Poaceae). *Taxon* **60**: 1113–1122. DOI 10.5167/uzh-56196
- Peterson PM, Romaschenko K, Snow N, Johnson G. 2012. A molecular phylogeny and classification of *Leptochloa* (Poaceae: Chloridoideae: Chlorideae) *sensu lato* and related genera. *Annals of Botany* **109**: 1317-1329. DOI 10.1093/aob/mcs077
- Peterson PM, Romaschenko K, Herrera-Arrieta Y. 2014a. A molecular phylogeny and classification of the Cteniinae, Farragininae, Gouiniinae, Gymnopogoninae, Perotidinae, and Trichoneurinae (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae). *Taxon* **63**: 275-286. DOI 10.12705/632.35
- Peterson PM, Romaschenko K, Herrera-Arrieta Y, Saarela JM. 2014b. A molecular phylogeny and new subgeneric classification of *Sporobolus* (Poaceae: Chloridoideae: Sporobolinae). *Taxon* **63**: 1212-1243. DOI 10.12705/636.19
- Peterson PM, Romaschenko K, Herrera-Arrieta Y, Saarela JM. 2014c. Proposal to conserve the name *Sporobolus* against *Spartina*, *Crypsis*, *Poncelletia*, and *Heleochoa* (Poaceae: Chloridoideae: Sporobolinae). *Taxon* **63**: 1373-1374. DOI 10.12705/636.23
- Peterson PM, Romaschenko K, Herrera-Arrieta Y. 2015a. Phylogeny and subgeneric classification of *Bouteloua* with a new species, *B. herrera-arrietae* (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae: Boutelouinae). *Journal of Systematic and Evolution* **53**: 351-366. DOI 10.1111/jse.12159
- Peterson PM, Romaschenko K, Herrera-Arrieta Y. 2015b. A molecular phylogeny and classification of the Eleusiniinae with a new genus, *Micrachne* (Poaceae: Chloridoideae: Cynodonteae). *Taxon* **64**: 445-467. DOI 10.12705/643.5
- Peterson PM, Romaschenko K, Herrera-Arrieta Y, Saarela JM. 2017a. A molecular phylogeny of the subtribe Sporobolinae and a classification of the subfamily Chloridoideae (Poaceae). *The New York Botanical Garden* **118**: 127-151. DOI 10.21135/893275341.003
- Peterson PM, Romaschenko K, Herrera-Arrieta Y. 2017b. Four new subtribes: Allosepiinae, Jouveinae, Kaliniinae, and Sohnsiinae in the Cynodonteae (Poaceae: Chloridoideae). *Phytoneuron* **44**: 1-9.
- Pirie MD, Humphreys AM, Barker NP, Linder HP. 2009. Reticulation, data combination, and inferring evolutionary history: an example from Danthonioideae (Poaceae). *Systematic Biology* **58**: 612-628. DOI 10.1093/sys-bio/syp068
- Pulido-Esparza VA, Espejo-Serna A, López-Ferrari AR. 2009. Las Monocotiledóneas nativas del corredor biológico Chichinautzin. *Acta Botanica Mexicana* **86**: 9-38.
- Quintanar A, Castroviejo S, Catalan P. 2007. Phylogeny of the tribe Aveneae (Pooideae, Poaceae). Inferred from plastid *trnF-L* and nuclear ITS sequences. 2007. *American Journal of Botany* **94**: 1554-1569. DOI 10.3732/ajb.94.9.1554
- Refulio-Rodriguez NF. 2007. *Systematics of Dissanthelium (Poaceae: Pooideae)*. PhD Thesis, Claremont Graduate University.
- Refulio-Rodriguez NF, Columbus JT, Gillespie LJ, Peterson PM, Soreng JR. 2012. Molecular phylogeny of *Dissanthelium* (Poaceae: Pooideae) and its taxonomic implications. *Systematic Botany* **37**: 122-133. DOI 10.1600/036364412X616701
- Reimer E, Cota-Sánchez JH. 2007. An SME survey of the leaf epidermis in Danthonioid grasses (Poaceae: Danthonioideae). *Systematic Botany* **32**: 60-70.
- Reinheimer R, Pozner R, Vegetti AC. 2005. Inflorescence, spikelet, and floral development in *Panicum maximum* and *Urochloa plantaginea* (Poaceae). *American Journal of Botany* **92**: 565-575. DOI 10.3732/ajb.92.4.565
- Reinheimer R, Vegetti AC. 2008. Inflorescence diversity and evolution in the PCK clade (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). *Plant Systematics and Evolution* **275**: 133-167. DOI 10.1007/s00606-008-0057-4
- Reinheimer R, Zuloaga FO, Vegetti AC, Pozner R. 2009. Diversification of inflorescence development in the PCK clade (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). *American Journal of Botany* **96**: 549-564. DOI 10.3732/ajb.0800245
- Romaschenko K, Peterson PM, Soreng RJ, Garcia-Jacas N, Futorna O, Susanna A. 2008. Molecular phylogenetic analysis of the American Stipeae (Poaceae) resolves *Jarava sensu lato* polyphyletic: evidence for a new genus, *Pappostipa*. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* **2**: 165-192.
- Romaschenko K, Peterson PM, Soreng RJ, Garcia-Jacas N, Futorna O, Susanna A. 2012. Systematics and evolution of the needle grass (Poaceae: Pooideae: Stipeae) based on analysis of multiple chloroplast loci, ITS, and lemma micromorphology. *Taxon* **61**: 18-44.

- Ruíz-Sánchez E. 2009. *Delimitación de Especies y Posición Filogenética del Género de Bambú Americano Otatea (Poaceae: Bambusoideae)*. PhD. Thesis. Instituto de Ecología, A.C.
- Ruíz-Sánchez E. 2012. A new species of *Otatea* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Queretaro, Mexico. *Acta Botanica Mexicana* **99**: 21-29.
- Ruíz-Sánchez E. 2013. *Otatea ramirezii* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) flower description and the importance of the Mexican national living bamboo collection. *Phytotaxa* **150**: 54-60. DOI 10.11646/phytotaxa.150.1.4
- Ruíz-Sánchez E, Sosa V, Mejia-Saules MT. 2011a. Molecular Phylogenetics of the Mesoamerican bamboo *Olmeca* (Poaceae: Bambusoideae): Implications for taxonomy. *Taxon* **60**: 89-98.
- Ruíz-Sánchez E, Sosa V, Mejia-Saules MT, Londoño X, Clark LG. 2011b. A taxonomic revision of *Otatea* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) including four new species. *Systematic Botany* **36**: 314-336. DOI 10.1600/036364411X569516
- Ruíz-Sánchez E, Clark LG. 2013. Two new species of *Chusquea* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Mexico, one of them morphologically unusual, and a key to the Mexican sections of *Chusquea*. *Phytotaxa* **92**: 1-12. DOI 10.11646/phytotaxa.92.1.1
- Ruíz-Sánchez E, Clark LG. 2014. Familia Gramineae (Subfamilia Bambusoideae). Flora del Bajío y de Regiones adyacentes, Fascículo 186. Pátzcuaro, Michoacán: Instituto de Ecología, A.C. Centro Regional del Bajío.
- Ruíz-Sánchez E, Mejia-Saules T, Clark LG. 2014a. A new endangered species of *Chusquea* (Poaceae: Bambusoideae) from the Acatlan volcano in central Veracruz, Mexico, and keys to the Mexican *Chusquea* species. *Phytotaxa* **163**: 16-26. DOI 10.11646/phytotaxa.163.1.2
- Ruíz-Sánchez E, Mejia-Saules T, Clark LG. 2014b. *Chusquea nedjaquithii* (Poaceae, Bambusoideae, Bambuseae, Chusquinae), a new endemic species from Oaxaca, Mexico. *Phytotaxa* **184**: 23-30. DOI 10.11646/phytotaxa.184.1.3
- Ruíz-Sánchez E, Mejia-Saules T, Cortes G, Clark LG. 2015a. *Chusquea gibcooperi* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Chusquinae), a new species endemic to Mexico. *Brittonia* **67**: 227-232. DOI 10.1007/s12228-015-9377-1
- Ruíz-Sánchez E, Clark LG, Londoño X, Mejia-Saules T, Cortes G. 2015b. Morphological keys to the genera and species of bamboos (Poaceae: Bambusoideae) of Mexico. *Phytotaxa* **236**: 1-24. DOI 10.11646/phytotaxa.236.1.1
- Ruíz-Sánchez E, Castro-Castro A. 2016. *Otatea nayeeri* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Guaduiniae), a new species endemic to Nayarit, Mexico. *Phytotaxa* **267**: 211-218. DOI 10.11646/phytotaxa.267.3.4
- Ruíz-Sánchez E, Clark LG, Mejia-Saules T, Lorea-Hernández, F. 2018. A new species of *Merostachys* (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae: Arthostylidiinae) with the northernmost distribution of the genus. *Phytotaxa* **344**: 31-38. DOI 10.11646/phytotaxa.344.1.4
- Saarela JM, Peterson PM, Valdés-Reyna J. 2014. A taxonomic revision of *Bromus* (Poaceae: Pooideae: Bromaeae) in Mexico and Central America. *Phytotaxa* **185**: 1-147. DOI 10.11646/phytotaxa.185.1.1
- Sajo MG, Longhi-Wagner H, Rudall PJ. 2007. Floral development and embryology in the early-divergent grass *Pharus*. *International Journal of Plant Sciences* **168**: 181-191. DOI: 10.1086/509790
- Salariato DL, Morrone O, Zuloaga FO. 2008. Ornamentación del antecio superior en *Urochloa* y géneros vecinos (Poaceae, Panicoideae, Paniceae): su valor sistemático. *Darwiniana* **46**: 335-355.
- Saltonstall K, Peterson PM, Soreng RJ. 2004. Recognition of *Phragmites australis* subsp. *americanus* (Poaceae: Arundinoideae) in North America: evidence from morphological and genetic analyses. *Sida* **21**: 683-692.
- Saltonstall K, Hauber D. 2007. Notes on *Phragmites australis* (Poaceae: Arundinoideae) in North America. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* **1**: 385-388.
- Sánchez-Ken J. 2010. Two new species of *Paspalum* (Paniceae: Panicoideae: Poaceae), a preliminary checklist of the genus in Mexico, and the identity of *P. crinitum*. *Revista Mexicana de Biodiversidad* **81**: 629-647.
- Sánchez-Ken J. 2011. Poaceae. Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Fascículo 81. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F.
- Sánchez-Ken J.G. 2012. A synopsis of *Digitaria* (Paniceae, Panicoideae, Poaceae) in Mexico, including the new species *Digitaria michoacanensis*. *Acta Botanica Mexicana* **101**: 127-149.
- Sánchez-Ken J, Clark LG, Kellogg EA, Kay EE. 2007. Reinstatement and emendation of subfamily Micrairoideae (Poaceae). *Systematic Botany* **32**: 71-80. DOI 10.1600/036364407780360102
- Sánchez-Ken JG, Clark LG. 2010. Phylogeny and a new tribal classification of the Panicoideae s.l. (Poaceae) based on plastid and nuclear sequence data and structural data. *American Journal of Botany* **97**: 1732-1748. DOI 10.3732/ajb.1000024
- Schneider JG, Döring E, Hilu KW, Röser M. 2009. Phylogenetic structure of the grass Subfamily Pooi-

- deae based on comparison of plastid matK gene-3'trnK exon and nuclear ITS sequences. *Taxon* **58**: 405-424.
- Schneider J, Winterfeld G, Röser M. 2012. Polyphyly of the grass tribe Hainardieae (Poaceae: Pooideae): identification of its different lineages based on molecular phylogenetics, including morphological and cytogenetic characteristics. *Organisms Diversity and Evolution* **12**: 113-132. DOI 10.1007/s13127-012-0077-3
- Sclovich SE, Giussani LM, Cialdella AM, Sede SM. 2015. Phylogenetic analysis of *Jarava* (Poaceae, Pooideae, Stipeae) and related genera: testing the value of the awn indumentum in the circumscription of *Jarava*. *Plant Systematic and Evolution* **301**: 1625-1641. DOI 10.1007/s00606-014-1175-9
- Sede SM, Morrone O, Giussani M, Zuloaga FO. 2008. Phylogenetic studies in the Paniceae (Poaceae): a realignment of Section Lorea of *Panicum*. *Systematic Botany* **33**: 284- 300. DOI 10.1600/036364408784571626
- Sede SM, Zuloaga FO, Morrone O. 2009. Phylogenetic studies in the Paniceae (Poaceae- Panicoideae): *Ocellochloa*, a new genus from the new world. *Systematic Botany* **34**: 684-692. DOI 10.1600/036364409790139655
- Siqueiros-Delgado ME. 2007. Culm anatomy of *Bouteloua* and relatives (Gramineae: Chloridoideae: Boutelouinae). *Acta Botanica Mexicana* **78**: 39-59.
- Snow N, Peterson PM, Romaschenko K. 2013. Systematics of *Disakisperma* (Poaceae, Chloridoideae, Chlorideae). *PhytoKeys* **26**: 21-70. DOI 10.3897/phytokeys.26.5649
- Soreng RJ, Peterson PM. 2012. Revision of *Poa* L. (Poaceae, Pooideae, Poeae, Poinae) in Mexico: new records, re-evaluation of *P. ruprechtii*, and two new species, *P. palmeri* and *P. wendtii*. *PhytoKeys* **15**: 1-104. DOI 10.3897/phytokeys.15.3084
- Soreng RJ, Peterson PM, Romaschenko K, Davidse G, Zuloaga FO, Judziewicz EJ, Filgueiras TS, Davis JI, Morrone O. 2015. A worldwide phylogenetic classification of the Poaceae (Gramineae). *Journal of Systematics and Evolution* **53**: 117-137. DOI 10.1111/jse.12150
- Soriano-Martínez AM. 2008. *Estudio Sistemático del Género Zeugites P. Browne (Poaceae: Centothecoideae: Centothecae)*. PhD. Thesis, Universidad Nacional Autónoma de México.
- Soriano-Martínez AM. 2010. Poaceae IV. Paniceae: *Panicum*. Flora de Veracruz, Fascículo 152. Xalapa, México. Instituto de Ecología, A.C.
- Soriano-Martínez AM, Salazar GA, Dávila-Aranda P. 2007. Phylogenetic Relationships of *Zeugites* (Poaceae: Centothecoideae) Inferred from Plastid and Nuclear DNA Sequences and Morphology. *Systematic Botany* **32**: 722-730. DOI 10.1043/06-75.1
- Soriano-Martínez AM, Dávila-Aranda P. 2011. Poaceae V. Panicoideae: Tribu Centothecae. Flora de Veracruz, Fascículo 153. Xalapa, México. Instituto de Ecología A.C.
- Steinmann VW. 2008a. Familia Gramineae (Subfamilia Ehrhartoideae). Flora del Bajío y de Regiones adyacentes, Fascículo 154. Pátzcuaro, Michoacán: Instituto de Ecología, A.C. Centro Regional del Bajío.
- Steinmann VW. 2008b. Familia Gramineae (Subfamilia Arundinoideae). Flora del Bajío y de Regiones adyacentes. Fascículo 158. Pátzcuaro, Michoacán: Instituto de Ecología, A.C. Centro Regional del Bajío.
- Strahan RT, Allred KW. 2008. Aristidae Eludendae II: A re-evaluation of the *Aristida gibbosa* complex (Poaceae: Aristideae), including *A. marginalis*, *A. orizabensis*, and *A. sorzogonensis*. *Journal of the Botanical Research Institute of Texas* **2**: 309-322.
- Thiers B. (con actualizaciones continuas). Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. <<http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>> (accessed January, 2018)
- Torres-Peña G, De la Cruz-Larios L, Sánchez-González JJ, Ruiz-Corral JA, Castañeda-Nava JJ, Santa-cruz-Ruvalcaba F, Miranda-Medrano R. 2015. Relaciones entre poblaciones de teocintle (*Zea* spp.) de México, Guatemala y Nicaragua. *Acta Botanica Mexicana* **111**: 17-45.
- Tyrrell CD. 2008. *Systematics of the Neotropical Woody Bamboo Genus Rhipidocladum (Poaceae: Bambusoidea)*. MSc.Thesis, Iowa State University.
- Valdés-Reyna J. 2015. Gramíneas de Coahuila. México: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. ISBN: 978-607-8328-16-1
- Valdés-Reyna J, Zuloaga FO, Morrone O, Aragón L. 2009. El género *Panicum* (Poaceae: Panicoideae) en el noreste de México. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* **84**: 59-82.
- Valdés-Reyna J, Allred, KW. 2010. Poaceae III. Tribu Aristideae. Flora de Veracruz Fascículo 151. Xalapa, México: Instituto de Ecología, A.C..
- Valdés-Reyna J, Villaseñor JL, Encina-Domínguez JA, Ortiz E. 2015. The grass family (Poaceae) in Coahuila, Mexico: Diversity and distribution. *Botanical Sciences* **93**: 119-129. DOI 10.17129/bots-ci.79

- Vidal-Martínez VA, Herrera-Cedano F, Coutiño-Estrada B, Sánchez-González JJ, Ron-Parra A, Ortega-Corona, Guerrero-Herrera MJ. 2010. Identificación y localización de una nueva especie de *Tripsacum* spp. en Nayarit, México. *Revista Fitotecnia Mexicana* **33**: 27-30.
- Vigosa-Mercado JL. 2015. Arundinoideae, Micrairoideae y Pharoideae (Poaceae). Flora de Guerrero No. 67. Universidad Nacional Autónoma de México, ISBN 978-607-02-7174-8
- Vigosa-Mercado JL. 2016. Flora de Guerrero. Danthonioideae y Oryzoideae (Poaceae). Flora de Guerrero No. 72. Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-8516-5
- Vigosa-Mercado JL. 2017a. Flora de Guerrero. Andropogoneae (Panicoideae, Poaceae). Flora de Guerrero No. 75. Universidad Nacional Autónoma de México, ISBN 978-607-02-9233-0
- Vigosa-Mercado JL. 2017b. Pooideae (Poaceae). Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán No. 168. Universidad Nacional Autónoma de México ISBN 978-607-02-9418-1
- Villaseñor JL. 2016. Checklist of the native vascular plants of Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad* **87**: 559-902. DOI 10.1016/j.rmb.2016.06.017
- Villarreal QJA, Carranza PMA, Estrada CE, Rodríguez GA. 2006. Flora riparia de los Ríos Sabinas y San Rodrigo, Coahuila, México. *Acta Botanica Mexicana* **75**: 1-20.
- Whipple IG, Barkworth ME, Bushman BS. 2007. Molecular insights into the taxonomy of *Glyceria* (Poaceae: Meliceae) in North America. *American Journal of Botany* **94**: 551-557. DOI 10.3732/ajb.94.4.551
- Zanotti CA, Pozner R, Morrone O. 2010. Understanding spikelet orientation in Paniceae (Poaceae). *American Journal of Botany* **97**: 717-729. DOI 10.3732/ajb.0900031
- Zapiola ML, Cronn RC, Mallory-Smith CA. 2010. Development of novel chloroplast microsatellite markers to identify species in the *Agrostis* complex (Poaceae) and related genera. *Molecular Ecology Resources* **10**: 738-740. DOI 10.1111/j.1755-0998.2009.02828.x
- Zepeda-Gómez C, Lot-Helgueras A, Nemiga XA, Madrigal-Urbe D. 2012. Florística y diversidad de las Ciénegas del río Lerma Estado de México. *Acta Botanica Mexicana* **98**: 23-49.
- Zuloaga FO, Giussani LM, Morrone O. 2007. *Hopia*, a new monotypic genus segregated from *Panicum* (Poaceae). *Taxon* **56**: 145-156.
- Zuloaga FO, Scataglini MA, Morrone O. 2010. A phylogenetic evaluation of *Panicum* sects. *Agrostoides*, *Megista*, *Prionitia* and *Tenera* (Panicoideae, Poaceae): Two new genera, *Stephostachys* and *Sorengia*. *Taxon* **59**: 1535-1546.

Apéndice 1. Gramíneas de México

Lista de especies de Poaceae de México. Para cada género se incluye entre paréntesis: total de especies / total de especies endémicas de México presentes en dos o más estados / total de especies endémicas de México presentes en un solo estado / total de especies introducidas / subfamilia. La simbología utilizada en las especies y categorías infra específicas es la siguiente: * (endémicas de México presentes en 2 o más estados), ** (endémicas de México presentes en un solo estado) y + (introducida). Las abreviaturas de las entidades federativas son las siguientes: Aguascalientes (AGS), Baja California (BC), Baja California Sur (BCS), Campeche (CAM), Ciudad de México (CDM), Chiapas (CHIS), Chihuahua (CHIH), Coahuila (COAH), Colima (COL), 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).

Aakia (1/0/0/0; Panicoideae)

Aakia tuerckheimii (Hack.) J.R. Grande (CHIS, PUE, VER).

Achnatherum (13/3/2/0; Pooideae)

***Achnatherum acutum* (Swallen) Valdés-Reyna & Barkworth (COAH).

Achnatherum altum (Swallen) Hoge & Barkworth (COAH).

***Achnatherum bracteatum* (Swallen) Valdés-Reyna & Barkworth (BC)

Achnatherum clandestinum (Hack.) Barkworth (AGS, COAH, MÉX, MICH, NL, PUE, SLP., ZAC).

**Achnatherum constrictum* (Hitchc.) Valdés-Reyna & Barkworth (HGO, MÉX).

Achnatherum coronatum (Thurb.) Barkworth (BC)

Achnatherum curvifolium (Swallen) Barkworth (CHIH).

**Achnatherum editorum* (E. Fourn.) Valdés-Reyna ex Barkworth (COAH, HGO, NL, PUE, SLP., TAM, VER, ZAC).

Achnatherum eminens (Cav.) Barkworth (AGS, BC, CHIH, CHIS, COAH, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, NL, OAX, PUE, QRO, SLP., SON, TAM, VER, ZAC).

Achnatherum hymenoides (Roem. & Schult.) Barkworth (BC, CHIH)

**Achnatherum multinode* (Scribn. ex Beal) Valdés-Reyna & Barkworth (CHIH, ZAC).

Achnatherum parishii (Vasey) Barkworth, Phytologia 74(1): 11. 1993.

Achnatherum parishii subsp. *depauperatum* (M.E. Jones) Barkworth (COAH).

Achnatherum parishii (Vasey) Barkworth subsp. *parishii* (COAH, NL).

Achnatherum robustum (Vasey) Barkworth (CHIH).

Acroceras (1/0/0/0; Panicoideae)

Acroceras zizanioides (Kunth) Dandy (CAM, CHIS, OAX, PUE, SLP., TAB, VER, YUC).

+Aegilops (1/0/0/1; Pooideae)

+*Aegilops cylindrica* Host (CHIH).

+Agropyron (1/0/0/1; Pooideae)

+*Agropyron cristatum* (L.) Gaertn. (CHIH).

Agrostis (21/4/2/1; Pooideae)

**Agrostis bourgeaei* E. Fourn. (CDM, GTO, HGO, MÉX, MICH, OAX, TLX).

***Agrostis calderoniae* Acosta Cast. (MÉX).

Agrostis elliotiana Schult. (YUC).

Agrostis exarata Trin. (BC, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO).

Agrostis ghiesbreghtii E. Fourn. (CHIS, GRO, HGO, MÉX, MOR, OAX, PUE, VER).

+*Agrostis gigantea* Roth (MÉX, SLP).

Agrostis hyemalis (Walter) Britton, Sterns & Poggenb. (MICH, QRO, VER).

Agrostis laxissima Swallen (CHIS).

**Agrostis liebmannii* (E. Fourn.) Hitchc. (CDM, DGO, MÉX, OAX, PUE, QRO, VER).

Agrostis mertensii Trin. (MÉX).

Agrostis microphylla Steud. (BC).

***Agrostis novogaliciana* McVaugh (JAL).

Agrostis pallens Trin. (BC).

Agrostis perennans (Walter) Tuck. (CHIS, CDM, DGO, GTO, HGO, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, SLP, TLX, VER).

**Agrostis rosei* Scribn. & Merr. (CDM, DGO, ZAC).

Agrostis scabra Willd. (AGS, BC, CHIH, CHIS, COAH, DGO, GTO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, S.L.P., VER).

**Agrostis schaffneri* E. Fourn. (CHIS, CDM, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, TLX, VER).

Agrostis stolonifera L.

Agrostis stolonifera var. *palustris* (Huds.) Farw. (BC, CHIS, CDM, HGO, JAL, MÉX, PUE, TLX, VER).

Agrostis subpatens Hitchc. (CHIS, CDM, HGO, JAL, MÉX, PUE, TLX, VER).

Agrostis tolucensis Kunth (CHIS, CDM, DGO, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, TLX, VER).

Agrostis virescens Kunth (CHIS, CDM, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, TLX, VER).

Aira (1/0/0/1; Pooideae)

+*Aira caryophyllea* L. (BC, JAL, OAX).

Allolepis (1/0/0/0; Chloridoideae)

Allolepis texana (Vasey) Soderstr. & H.F. Decker (COAH).

Alopecurus (2/0/0/0; Pooideae)

Alopecurus geniculatus L. (CHIH).

Alopecurus saccatus Vasey (BC).

Andropogon (14/1/0/0; Panicoideae)

Andropogon angustatus (J. Presl) Steud. (CHIS, GRO, MÉX, NAY, OAX).

Andropogon bicornis L. (CAM, CHIS, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX, PUE, TAB, TAM, VER, YUC).

Andropogon bourgeaei Hack. (CHIS, OAX, TAB, VER, YUC).

Andropogon fastigiatus Sw. CHIH, CHIS, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, SIN, VER).

Andropogon gerardi Vitman

Andropogon gerardi Vitman var. *gerardi* (CHIS, COAH, DGO, GTO, MÉX, MICH, SIN).

Andropogon glomeratus (Walter) Britton, Sterns & Poggenb.

Andropogon glomeratus (Walter) Britton var. *glomeratus* (BC, BCS, COL, SIN, SON).

Andropogon glomeratus var. *pumilus* (Vasey) Vasey ex L.H. Dewey (AGS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, TAB, TAM, TLX, VER, YUC, ZAC).

Andropogon gyrans Ashe (CHIS, PUE, SLP, VER).

Andropogon leucostachyus Kunth (CAM, CHIS, GRO, OAX, TAB, VER, YUC).

Andropogon liebmannii Hack. (CDM, HGO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX, PUE, VER).

**Andropogon pringlei* Scribn. & Merr. (CHIS, CDM, DGO, JAL, MÉX, MICH, OAX, PUE, VER, ZAC).

Andropogon selloanus (Hack.) Hack. (CAM, CHIS, OAX, TAB, VER, YUC).

Andropogon ternarius Michx. (COAH).

Andropogon virgatus Desv. ex Ham. (CHIS).

Andropogon virginicus L. (CAM, CHIS, COAH, DGO, NL, OAX, PUE, QROO, TAB, VER, YUC).

Anthraenantia (2/0/1/0; Panicoideae)

Anthraenantia lanata (Kunth) Benth. (CAM, CHIS, COL, GRO., GTO., JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX, PUE, QROO, SLP, TAB, TAM, VER, YUC).

***Anthraenantia villaregalis* (McVaugh & R. Guzmán) Espejo & López-Ferrari (JAL).

Antheophora (1/0/0/0; Panicoideae)

Antheophora hermaphrodita (L.) Kuntze (BC, BCS, CAM, CHIS, COL, CDM, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QROO, SIN, SON, VER, YUC).

Anthoxanthum (1/0/0/1; Pooideae)

+*Anthoxanthum odoratum* L. (CHIH, CHIS, CDM, DGO, HGO, MÉX, OAX).

Aristida (33/8/5/0; Aristidoideae)

Aristida adscensionis L. (AGS, BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAM, VER, YUC, ZAC).

Aristida appressa Vasey (CAM, CHIH, CHIS, CDM, DGO, GTO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, SLP, VER, YUC, ZAC).

Aristida arizonica Vasey (BC, CHIH, COAH, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, SLP, SIN, SON, TAM, ZAC).

Aristida californica Thurb.

Aristida californica var. *glabrata* Vasey (BC, BCS, SON).

Aristida capillacea Lam. (CHIS, COL, CDM, JAL, MÉX, NAY, OAX, SIN, VER).

Aristida divaricata Humb. & Bonpl. ex Willd. (AGS, BC, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, NAY, NL, OAX, PUE, SLP, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).

**Aristida eludens* Allred & Valdés-Reyna (CHIH, COAH, DGO, GTO, NL, OAX, QRO, SLP).

Aristida floridana (Chapm.) Vasey (CAM, QROO, YUC).

***Aristida geminiflora* E. Fourn. (VER).

- Aristida gibbosa* (Nees) Kunth (CAM, CHIH, CHIS, CDM, DGO, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX, PUE, SIN, SON, TLX, VER).
- Aristida gypsophila* Beetle
- **Aristida gypsophila* fo. *diffusa* Allred & Valdés-Reyna (CHIH, SLP).
 - **Aristida gypsophila* Beetle fo. *gypsophila* (COAH, SLP).
 - Aristida gypsophila* fo. *gypsophiloides* Allred & Valdés-Reyna (CHIH, COAH, SLP).
- Aristida hamulosa* Henrard (AGS, BC, CHIH, CHIS, CDM, DGO, GTO, JAL, MÉX, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, VER, ZAC).
- Aristida havardii* Vasey (AGS, BC, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, JAL, MÉX, NL, PUE, SLP, SON, VER, ZAC).
- **Aristida hintonii* Hitchc. (CDM, GRO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX, TAM).
 - **Aristida hitchcockiana* Henrard (GTO, JAL, NAY, OAX, PUE, QRO, ZAC).
 - **Aristida jaliscana* R. Guzmán & Jaramillo (GTO, JAL).
- Aristida jorullensis* Kunth (CAM, CHIS, COL, CDM, GRO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX, PUE, QROO, SIN, SON, VER, YUC).
- Aristida laxa* Cav.
- **Aristida laxa* var. *karwinskiana* (Trin. & Rupr.) Henrard (CDM, GTO, HGO, MÉX, MICH).
 - Aristida laxa* Cav. var. *laxa* (CHIH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, SLP, SIN, SON, VER, ZAC).
 - Aristida laxa* var. *longiramea* (J. Presl) Henrard (GRO, JAL, MICH, OAX).
- Aristida liebmannii* E. Fourn. (CHIS, OAX, VER).
- Aristida longespica* Poir. (CHIH, COAH, TAM, ZAC).
- **Aristida mexicana* Scribn. ex Henrard (AGS, CDM, GTO, JAL, MÉX, PUE).
- Aristida pansa* Wooton & Standl.
- **Aristida pansa* fo. *contracta* Allred & Valdés-Reyna (COAH, DGO, NL, TAM, ZAC).
 - Aristida pansa* fo. *dissita* (L.M. Johnst.) Allred & Valdés-Reyna (CHIH, COAH, NL, OAX, PUE, SLP, TAM, ZAC).
 - Aristida pansa* Wooton & Standl. fo. *pansa* (CHIH, COAH, COL, DGO, GTO, HGO, JAL, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, ZAC).
- ***Aristida petersonii* Allred & Valdés-Reyna (OAX).
- Aristida purpurascens* Poir., Encycl. Suppl. 1: 452. 1810.
- Aristida purpurascens* var. *tenuispica* (Hitchc.) Allred (CHIS).
- Aristida purpurea* Nutt.
- Aristida purpurea* fo. *brownii* (Warnock) Allred & Valdés-Reyna (AGS, BC, COAH, GTO, NL, PUE, SLP, TAM, VER, ZAC).
 - **Aristida purpurea* var. *curvifolia* (E. Fourn.) Allred (AGS, COAH, DGO, NL, OAX, PUE, SLP, TAM, VER, ZAC).
 - Aristida purpurea* var. *fendleriana* (Steud.) Vasey (BC, CHIH, COAH, NL, SLP, TAM, ZAC).
 - Aristida purpurea* var. *longiseta* (Steud.) Vasey (AGS, BC, CHIH, COAH, DGO, GTO, NL, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, VER, ZAC).
 - Aristida purpurea* var. *nealleyi* (Vasey) Allred (AGS, BC, BCS, CHIH, COAH, DGO, GTO, NL, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, VER, ZAC).
 - Aristida purpurea* var. *parishii* (Hitchc.) Allred (BC, SON).
 - Aristida purpurea* var. *perplexa* Allred & Valdés-Reyna (CHIH, COAH, NL, SLP, ZAC).
 - Aristida purpurea* Nutt. var. *purpurea* (CHIH, COAH, DGO, HGO, NL, PUE, SLP, SON, TAM, VER, ZAC).
 - Aristida purpurea* var. *wrightii* (Nash) Allred (AGS, CHIH, COAH, CDM, DGO, MÉX, NL, OAX, PUE, SLP, SIN, TAM, ZAC).
- ***Aristida purpusiana* Hitchc. (BCS).
- Aristida schiedeana* Trin. & Rupr.
- Aristida schiedeana* var. *orcuttiana* (Vasey) Allred & Valdés-Reyna (AGS, BC, CHIH, COAH, DGO, GTO, MICH, NL, SIN, SON).
 - Aristida schiedeana* Trin. & Rupr. var. *schiedeana* (AGS, BCS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, SLP, TAM, TLX, VER, ZAC).
- **Aristida scribneriana* Hitchc. (AGS, DGO, GTO, GRO, JAL, MICH, ZAC).
 - **Aristida spanospicula* Allred, Valdés-Reyna & Sánchez-Ken (CHIH, DGO, SIN, SON).
 - ***Aristida tenuifolia* Hitchc. (COL).
- Aristida ternipes* Cav.
- Aristida ternipes* var. *minor* (Vasey) Hitchc. (BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAM, VER, YUC, ZAC).
 - Aristida ternipes* Cav. var. *ternipes* (AGS, BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAM, VER, YUC, ZAC).

***Aristida tuitensis* Sánchez-Ken & Dávila (JAL).

**Aristida vaginata* Hitchc. (COL, JAL).

Arrhenatherum (1/0/0/1; Pooideae)

+*Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. Presl. & C. Presl. (CDM).

Arthraxon (1/0/0/1; Panicoideae)

+*Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino

+*Arthraxon hispidus* var. *hispidus* (CHIS, COL, MICH).

Arthrostylidium (1/0/0/0; Bambusoideae)

Arthrostylidium excelsum Griseb. (CHIS).

Arundinella (3/0/0/0; Panicoideae)

Arundinella berteroniana (Schult.) Hitchc. & Chase (CHIS, COL, CDM, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, SLP, SIN, TAB, TAM, VER).

Arundinella deppeana Nees ex Steud. (CAM, CHIS, COL, CDM, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QROO, SIN, TAB, VER, YUC).

Arundinella hispida (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kuntze (CHIS, CDM, DGO, GRO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX, SON, TAB, VER).

Arundo (1/0/0/1; Arundinoideae)

+*Arundo donax* L.

+*Arundo donax* L. fo. *donax* (CHIH, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SIN, SON, TAM, VER, YUC, ZAC).

+*Arundo donax* fo. *versicolor* (Mill.) Beetle (CHIH, CHIS, COAH, COL, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SIN, SON, TAM, VER, ZAC).

Aulonemia (1/1/0/0; Bambusoideae)

**Aulonemia laxa* (F. Maek.) McClure (CHIS, GRO, VER).

Avena (2/0/0/2; Pooideae)

+*Avena fatua* L. (AGS, BC, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, SLP, SON, TAM, TLX, VER, YUC).

+*Avena sativa* L. (AGS, BC, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, SON, VER).

Avenella (1/0/0/0; Pooideae)

Avenella flexuosa (L.) Drejer (MÉX).

Axonopus (12/2/1/0; Panicoideae)

Axonopus arsenei Swallen (COL, MÉX, MICH, OAX).

Axonopus aureus P. Beauv. (CHIS, OAX, TAB).

Axonopus centralis Chase (CHIS, COL, GRO, JAL, NAY).

Axonopus chrysoblepharis (Lag.) Chase (CHIS).

Axonopus compressus (Sw.) P. Beauv. (CAM, CHIS, COL, CDM, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SIN, SON, TAB, TAM, VER, YUC).

**Axonopus deludens* Chase (JAL, NAY, SIN).

Axonopus fissifolius (Raddi) Kuhl. (CAM, CHIS, HGO, JAL, OAX, PUE, QRO, QROO, TAB, VER, YUC).

**Axonopus mexicanus* G.A. Black (DGO, SIN).

Axonopus poiophyllus Chase (CHIS, OAX, PUE, TAM, VER).

Axonopus purpusii (Mez) Chase (CAM, CHIS, COL, OAX, PUE, TAB, VER).

***Axonopus rosei* (Scribn. & Merr.) Chase (NAY).

Axonopus scoparius (Flüggé) Kuhl. (CHIS, OAX).

Bambusa (3/0/0/3; Bambusoideae)

+*Bambusa multiplex* (Lour.) Raeusch. ex Schult. & Schult. f. (CHIS).

+*Bambusa tuldoidea* Munro (CHIS).

+*Bambusa vulgaris* Schrad. ex J.C. Wendl. (CAM, CHIS, COAH, CDM, JAL., MÉX, MOR, NAY, NL, OAX, SON, TAM, VER, YUC).

Blepharidachne (1/0/0/0; Chloridoideae)

Blepharidachne bigelovii (S. Watson) Hack. (COAH, NL).

Bothriochloa (16/0/0/1; Panicoideae)

Bothriochloa alta (Hitchc.) Henrard (CHIH, CHIS, COAH, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, QRO, SLP TAM, ZAC, VER).

Bothriochloa barbinodis (Lag.) Herter (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, VER, ZAC).

+*Bothriochloa bladhii* (Retz.) S.T. Blake (YUC).

Bothriochloa edwardsiana (Gould) Parodi (OAX).

Bothriochloa hirtifolia (J. Presl) Henrard (CHIS, COAH, CDM, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, VER).

Bothriochloa hybrida (Gould) Gould (COAH, CDM, MÉX, NL, OAX, OAX, QRO, SLP, TAM).

Bothriochloa ischaemum (L.) Keng

+*Bothriochloa ischaemum* (L.) Keng var. *ischaemum* (CAM, COAH, MICH, NAY, NL, PUE, QROO, SON, TAM, YUC).

+*Bothriochloa ischaemum* var. *songarica* (Rupr. ex Fisch. & Meyen) Celarier & J.R. Harlan (CAM, COAH, MICH, NAY, NL, OAX, PUE, QROO, SON, TAM, YUC).

Bothriochloa laguroides (DC.) Herter

Bothriochloa laguroides (DC) Herter var. *laguroides* (CHIS, CDM, GTO, HGO, MÉX, MOR, OAX, PUE, TAB, TLX, VER).

Bothriochloa laguroides var. *torreyana* (Steud.) M. Marchi & Longhi-Wagner (BC, CHIH, COAH, JAL, MICH, NL, QRO, SLP, SON, TAM, ZAC).

Bothriochloa longipaniculata (Gould) Allred & Gould (CHIH, COAH, NL, TAM).

Bothriochloa palmeri (Hack.) Pilg. (DGO, GTO, JAL, MICH, ZAC).

Bothriochloa perforata (Trin. ex. E. Fourn.) Herter (CHIH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, OAX, SLP, VER, ZAC).

Bothriochloa pertusa (L.) A. Camus (CAM, CHIS, HGO, NAY, NL, OAX, QRO, QROO, SLP, SON, TAM, VER, YUC).

Bothriochloa reevesii (Gould) Gould (COAH, HGO, MÉX, NL, OAX, PUE, SLP, TAM).

Bothriochloa saccharoides (Sw.) Rydb.

Bothriochloa saccharoides var. *parvispicula* (Hitchc.) Tovar (CHIS, OAX).

Bothriochloa saccharoides (Sw.) Rydb. var. *saccharoides* (DGO, QROO, VER).

Bothriochloa springfieldii (Gould) Parodi (CHIH, COAH, DGO, NAY, PUE, ZAC).

Bothriochloa wrightii (Hack.) Henrard (CHIH, DGO, GTO, MOR, NL, SLP, VER, ZAC).

Bouteloua (52/16/6/0; Chloridoideae)

Bouteloua alamosana Vasey (CHIS, OAX, SON).

Bouteloua americana (L.) Scribn. (CAM, CHIS, YUC).

**Bouteloua annua* Swallen (BCS, SON).

Bouteloua aristidoides (Kunth) Griseb.

Bouteloua aristidoides (Kunth) Griseb. var. *aristidoides* (AGS, BC, BCS, CHIH, COAH, COL, DGO, JAL, NAY, NL, OAX, QRO, SLP, SIN, SON, ZAC).

Bouteloua aristidoides var. *arizonica* M.E. Jones (CHIH, SON).

Bouteloua barbata Lag.

Bouteloua barbata Lag. var. *barbata* (AGS, BC, BCS, CHIH, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, ZAC).

Bouteloua barbata var. *rothrockii* (Vasey) Gould (BCS, CHIH, DGO, JAL, SLP, SIN, SON).

**Bouteloua barbata* var. *sonorae* (Griffiths) Gould (BC, BCS, SIN, SON).

***Bouteloua bracteata* (McVaugh) Columbus (MICH).

Bouteloua breviseta Vasey (CHIH).

**Bouteloua chasei* Swallen (COAH, NL, S.L.P, ZAC).

***Bouteloua chihuahuana* (M.C. Johnston) Columbus (CHIH).

Bouteloua chondrosioides (Kunth) Benth. ex S. Watson (AGS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, NL, OAX, PUE, SLP, SON, TAM, ZAC).

Bouteloua curtipendula (Michx.) Torr.

Bouteloua curtipendula var. *caespitosa* Gould & Kapadia (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).

Bouteloua curtipendula (Michx.) Torr. var. *curtipendula* (CHIH, COAH, CDM, NL, PUE, TAM, ZAC).

Bouteloua curtipendula var. *tenuis* Gould & Kapadia (AGS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, TLX, VER, ZAC).

Bouteloua dactyloides (Nutt.) Columbus (AGS, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, NL, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, TLX, ZAC).

Bouteloua dimorpha Columbus (CAM, CHIS, COL, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, S.L.P, VER, YUC).

**Bouteloua distans* Swallen (NL, OAX, PUE).

Bouteloua disticha (Kunth) Benth. (CAM, GRO, JAL, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, TAM, YUC).

Bouteloua diversispicula Columbus (AGS, CHIH, CHIS, COL, GTO, GRO, JAL, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, SLP, SIN, SON, ZAC).

**Bouteloua elata* Reeder & C. Reeder (CHIS, COL, GRO, JAL, NAY, OAX).

Bouteloua eludens Griffiths (CHIH, COAH, SON).

Bouteloua erecta (Vasey & Hack.) Columbus (CHIH, COAH, NL, SON, TAM, ZAC).

Bouteloua eriopoda (Torr.) Torr. (CHIH, COAH, SON, TAM, ZAC).

***Bouteloua eriostachya* (Swallen) Reeder (COAH).

Bouteloua gracilis (Kunth) Lag. ex Griffiths (AGS, CHIH, COAH, CDM, DGO, GRO, GTO, HGO, JAL, MÉX, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).

**Bouteloua griffithsii* Columbus (GRO, JAL, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO).

***Bouteloua herrera-arrietae* P.M. Peterson & Romasch. (NL).

Bouteloua hirsuta Lag.

Bouteloua hirsuta var. *glandulosa* (Cerv.) Gould (AGS, BCS, CHIH, CHIS, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, SON, TLX, VER, ZAC).

Bouteloua hirsuta Lag. var. *hirsuta* (AGS, BCS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, TLX, VER, ZAC).

***Bouteloua johnstonii* Swallen (COAH).

**Bouteloua karwinskii* (E. Fourn.) Griffiths (COAH, NL, SLP, TAM, ZAC).

Bouteloua media (E. Fourn.) Gould & Kapadia (BCS, CHIS, COL, CDM, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, SLP, VER).

Bouteloua mexicana (Scribn.) Columbus (GRO).

**Bouteloua multifida* (Griffiths) Columbus (GRO, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, SON).

**Bouteloua nervata* Swallen (HGO, MÉX).

Bouteloua parryi (E. Fourn.) Griffiths

**Bouteloua parryi* var. *gentryi* (Gould) Gould (DGO, JAL, SIN).

Bouteloua parryi (E. Fourn.) Griffiths var. *parryi* (CHIH, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, JAL, MÉX, MOR, NL, PUE, SLP, SIN, SON, ZAC).

**Bouteloua pedicellata* Swallen (GTO, HGO, NL, PUE, TLX, VER).

**Bouteloua polymorpha* (E. Fourn.) Columbus (AGS, CDM, DGO, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, ZAC).

**Bouteloua purpurea* Gould & Kapadia (CDM, GTO, HGO, MÉX, MICH, QRO, SLP).

***Bouteloua quiriegoensis* Beetle (SON).

Bouteloua radicata (E. Fourn.) Griffiths (AGS, BCS, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, SLP, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).

Bouteloua ramosa Scribn. ex Vasey (CHIH, COAH, DGO, NL, TAM, ZAC).

**Bouteloua reederorum* Columbus (OAX, PUE).

**Bouteloua reflexa* Swallen (BC, BCS, NAY, SIN, SON).

Bouteloua repens (Kunth) Scribn. & Merr. (AGS, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, VER, YUC, ZAC).

Bouteloua rigidiseta (Steud.) Hitchc. (COAH, DGO, NL, SON, TAM).

Bouteloua scabra (Kunth) Columbus (CHIS, HGO, QRO, TAB).

**Bouteloua scorpioides* Lag. (AGS, BC, BCS, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, TLX, ZAC).

Bouteloua simplex Lag. (AGS, BC, BCS, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).

**Bouteloua stolonifera* Scribn. (AGS, CDM, DGO, HGO, MÉX, SLP, ZAC).

Bouteloua triaena (Trin. ex Spreng.) Scribn. (CAM, CHIS, COAH, COL, CDM, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, SIN, YUC).

Bouteloua trifida Thurb. (BC, CHIH, COAH, GTO, NL, SLP, SON, TAM).

Bouteloua uniflora Vasey

**Bouteloua uniflora* var. *coahuilensis* Gould & Kapadia (AGS, COAH, DGO, GTO, NL, QRO, TAM, ZAC).

Bouteloua uniflora Vasey var. *uniflora* (AGS, COAH, NL, PUE, QRO, SLP, TAM).

**Bouteloua varia* (Swallen) Columbus (JAL, MICH, OAX, PUE).

Bouteloua warnockii Gould & Kapadia (CHIH, COAH, NL, SON, TAM).

Bouteloua williamsii Swallen (AGS, CHIS, GRO, JAL, MÉX, NAY, OAX, PUE, ZAC).

Brachiaria (1/0/0/1; Panicoideae)

+*Brachiaria eruciformis* (Sm.) Griseb. (COAH).

Brachypodium (3/2/0/1; Pooideae)

+*Brachypodium distachyon* (L.) P. Beauv. (BC).

**Brachypodium mexicanum* (Roem. & Schult.) Link

Brachypodium mexicanum var. *inerme* Beetle (COAH, NL, TAM).

Brachypodium mexicanum (Roem. & Schult.) Link var. *mexicanum* (BCS, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, TLX, VER, ZAC).

**Brachypodium pringlei* Scribn. ex Beal (COAH, NL, TAM).

Briza (1/0/0/1; Pooideae)

+*Briza minor* L. (CHIS, CDM, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, VER).

Bromidium (1/0/0/0; Pooideae)

Bromidium tandilense (Kuntze) Rúgolo (BC).

Bromus (22/2/1/6; Pooideae)

Bromus anomalus Rupr. ex E. Fourn. (AGS, BCS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SLP., TAM, TLX, VER, ZAC).

Bromus arizonicus (Shear) Stebbins (BC, SON).

**Bromus attenuatus* Swallen (HGO, NL, SLP, TAM).

Bromus berterianus Colla (BC, SON).

Bromus carinatus Hook. & Arn.

Bromus carinatus Hook. & Arn. var. *carinatus* (BC, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, SLP, TAM, TLX, VER).

Bromus carinatus var. *marginatus* (Nees) Barkworth & Anderton (AGS, BC, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).

+*Bromus catharticus* Vahl

+*Bromus catharticus* Vahl. var. *catharticus* (AGS, BC, CHIH, COAH, CDM, DGO, HGO, JAL, NL, PUE, QRO, SLP, SON, TLX, VER, ZAC).

**Bromus densus* Swallen (COAH, NL, SLP, TAM).

+*Bromus diandrus* Roth (BC, COL, CDM, MÉX, MOR, OAX, PUE, SLP, TLX, VER).

Bromus dolichocarpus Wagnon (CHIS, CDM, DGO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, VER).

Bromus exaltatus Bernh. (CHIS, CDM, GRO, HGO, JAL, MÉX, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, TLX, VER).

Bromus frondosus (Shear) Wooton & Standl. (CHIH, COAH, DGO, SIN, SON).

Bromus hordeaceus L. (BC, BCS).

+*Bromus inermis* Leysser (COAH).

Bromus japonicus Houtt. (CHIH, COAH, JAL).

Bromus lanatipes (Shear) Rydb. (COAH).

+*Bromus madritensis* L. (BC).

***Bromus pinetorum* Swallen (COAH).

Bromus pseudolaevipes Wagnon (BC).

Bromus richardsonii Link (BC, BCS, CHIH, COAH, DGO, MICH, NL, QRO, TLX).

+*Bromus rubens* L. (BC, BCS, SON).

Bromus secalinus L. (VER).

+*Bromus tectorum* L. (BC, CHIH, COAH).

Calamagrostis (12/5/0/0); Pooideae

**Calamagrostis erectifolia* Hitchc. (COL, JAL, PUE).

**Calamagrostis eriantha* (Kunth) Steud. (CDM, MÉX, OAX, PUE, VER).

Calamagrostis guatemalensis Hitchc. (CHIS).

Calamagrostis intermedia (J. Presl) Steud. (CDM, MÉX, OAX, VER).

**Calamagrostis orizabae* (Rupr. ex E. Fourn.) Beal (COL, CDM, MÉX, MOR, OAX, PUE, VER).

**Calamagrostis pringlei* Scribn. ex Beal (AGS, CHIH, COAH, DGO, HGO, MICH, NL, ZAC).

Calamagrostis purpurascens R. Br.

Calamagrostis purpurascens R. Br. var. *purpurascens* (COAH, NL).

Calamagrostis rigescens (J. Presl) Scribn. (VER).

Calamagrostis tolucensis (Kunth) Trin. ex Steud. (CHIS, CDM, GRO, JAL, MÉX, MICH, OAX, PUE, TLX, VER).

**Calamagrostis valida* Sohns (COL, DGO, JAL, MICH, SIN).

Calamagrostis viridiflavescens (Poir.) Steud.

Calamagrostis viridiflavescens var. *montevidensis* (Nees) Kämpf (CHIS).

Calamagrostis vulcanica Swallen (CHIS).

Catapodium (1/0/0/1; Pooideae)

+*Catapodium rigidum* (L.) Dony (NL).

Cenchrus (20/4/0/5; Panicoideae)

Cenchrus americanus (L.) Morrone (CHIH, MÉX, NL, OAX).

Cenchrus bambusiformis (E. Fourn.) Morrone (CHIS, CDM, GTO, HGO, JAL, MICH, NL, OAX, PUE, SLP, VER, ZAC).

- +*Cenchrus brownii* Roem. & Schult. (BC, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, TAB, TAM, VER, YUC, ZAC).
- +*Cenchrus ciliaris* L. (AGS, BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MICH, NAY, NL, OAX, QROO, SLP, SIN, SON, TAM, VER, ZAC).
- +*Cenchrus clandestinus* (Hochst. ex Chiov.) Morrone (CHIS, CHIH, COL, CDM, DGO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, PUE, QRO, SLP, TLX, VER, ZAC).
- Cenchrus complanatus* (Ness) Morrone (VER).
- Cenchrus crinitus* (Kunth) Morrone (MICH, VER).
- **Cenchrus distachyus* (E. Fourn.) Morrone (CHIS, MÉX, MICH, OAX, PUE, VER).
- **Cenchrus durus* (Beal) Morrone (CHIH, MÉX, OAX, VER).
- Cenchrus echinatus* L. (AGS, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, VER, YUC, ZAC).
- Cenchrus incertus* M.A. Curtis (AGS, BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, S.L.P, SIN, SON, TAB, TAM, TLX, VER, YUC, ZAC).
- Cenchrus longispinus* (Hack.) Fernald (CHIH, CHIS, DGO, GRO, JAL, MICH, OAX, SON).
- Cenchrus multiflorus* J. Presl (CHIH, CHIS, COAH, GRO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX, SON, ZAC).
- Cenchrus myosuroides* Kunth
- Cenchrus myosuroides* Kunth var. *myosuroides* (BC, BCS, SIN, SON).
- +*Cenchrus orientalis* (Rich.) Morrone (COAH, GTO, GRO, MÉX, MICH, MOR, VER).
- **Cenchrus palmeri* Vasey (BC, BCS, SIN, SON).
- Cenchrus pilosus* Kunth (CAM, CHIS, COL, CDM, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QROO, VER, YUC, ZAC).
- Cenchrus polystachios* (L.) Morrone (CHIH, CHIS, NAY, OAX, PUE, SIN, VER).
- **Cenchrus prolificus* (Chase), Morrone (GRO, OAX, VER).
- +*Cenchrus purpureus* (Schumach.) Morrone (CAM, CHIS, HGO, JAL, MÉX, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, TAB, VER, YUC).
- Chaetium*** (1/0/0/0; Panicoideae)
- Chaetium bromoides* (J. Presl) Benth. ex Hemsl. (CAM, CHIH, CHIS, COL, CDM, GRO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX, PUE, VER).
- Chascolytrum*** (1/0/0/0; Pooideae)
- Chascolytrum subaristatum* (Lam.) Desv. (CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, MÉX, OAX, PUE, SLP, VER, ZAC).
- Chasmanthium*** (2/0/1/0; Panicoideae)
- ***Chasmanthium curvifolium* (Valdés-Reyna, Morden & S.L. Hatch) Wipff & S.D. Jones (TAM).
- Chasmanthium latifolium* (Michx.) H.O. Yates (NL).
- Chloris*** (10/0/1/2; Chloridoideae)
- Chloris andropogonoides* E. Fourn. (COAH, NL, SLP, TAM).
- Chloris barbata* Sw. (BCS, CAM, CHIS, COL, GRO, JAL, MICH, OAX, QROO, SLP, SIN, TAB, TAM, VER, YUC).
- Chloris cucullata* Bisch. (COAH, NL, TAM, YUC).
- +*Chloris gayana* Kunth (AGS, CHIH, CHIS, COAH, COL, DGO, GTO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, QRO, SLP, TAB, TAM, VER, YUC, ZAC).
- Chloris pycnothrix* Trin. (GTO, GRO, JAL, MICH, MOR, PUE).
- Chloris radiata* (L.) Sw. (GTO, GRO, JAL, MICH, OAX, SLP, TAB, VER).
- Chloris rufescens* Lag. (AGS, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, VER, ZAC).
- Chloris submutica* Kunth (AGS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).
- ***Chloris truncata* R. Br. (SON).
- +*Chloris virgata* Sw. (AGS, BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, VER, YUC, ZAC).
- Chrysopogon*** (1/0/0/1; Panicoideae)
- +*Chrysopogon zizanioides* (L.) Roberty (CHIS, VER).
- Chusquea*** (21/8/5/0; Bambusoideae)
- **Chusquea aperta* L.G. Clark (OAX, VER).
- **Chusquea bilimekii* E. Fourn. (MÉX, VER).
- **Chusquea circinata* Soderstr. & C.E. Calderón (CHIS, COL, JAL, MICH, NAY, OAX).
- Chusquea coronalis* Soderstr. & C.E. Calderón (CHIS).
- Chusquea cortesii* L.G. Clark & Ruíz-Sánchez (CHIS, GRO, JAL, MÉX, MICH, NAY).

- Chusquea enigmatica*** Ruíz-Sánchez, L.G. Clark & Mejía-Saulés (VER).
Chusquea galeottiana Rupr. ex Munro (GRO, OAX).
Chusquea gibcooperi Ruíz-Sánchez, Mejía-Saulés, Cortes & L.G. Clark (HGO, PUE, VER).
Chusquea glauca L.G. Clark (VER).
Chusquea lanceolata Hitchc. (CHIS).
Chusquea liebmanni E. Fourn. (CHIS, COL, GRO, JAL, MICH, OAX, SIN).
Chusquea longifolia Swallen (CHIS).
Chusquea matlatzinca L.G. Clark & Ruíz-Sánchez (MICH).
Chusquea mulleri Munro (VER).
Chusquea nedjaquithii Ruíz-Sánchez, Mejía-Saulés & L.G. Clark (OAX).
Chusquea nelsonii Scribn. & J.G. Sm. (GRO, MICH).
Chusquea perotensis L.G. Clark, G. Cortés & Cházaro (OAX, VER).
Chusquea pittieri Hack. (CHIS).
Chusquea repens L.G. Clark & Londoño, Nordic J. Bot. 11(3): 327. 1991.
 Chusquea repens subsp. *oaxacensis* L.G. Clark & Londoño (OAX).
 Chusquea repens L.G. Clark & Londoño subsp. *repens* (CHIS, OAX).
Chusquea simpliciflora Munro (CHIS).
Chusquea sulcata Swallen (CHIS, OAX, VER).

Cinna (1/0/0/0; Pooideae)

- Cinna poiformis* (Kunth) Scribn. & Merr. (CHIS, CDM, HGO, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, VER).

Coix (1/0/0/1; Panicoideae)

- +*Coix lacryma-jobi* L.
 +*Coix lacryma-jobi* L. var. *lacryma-jobi* (CHIS, COAH, CDM, JAL, MÉX, NL, OAX, TAB, VER, YUC).

Coleataenia (3/0/0/0; Panicoideae)

- Coleataenia caricoides* (Nees ex Trin.) Soreng (CHIS).
Coleataenia stenodes (Griseb.) Soreng (CHIS).
Coleataenia tenera (Beyr. ex Trin.) Soreng (QROO).

Cortaderia (1/0/0/1; Danthonioideae)

- +*Cortaderia selloana* (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn. (BC, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, MÉX, MICH, MOR, NL, PUE, QRO, SON, VER).

Cottea (1/0/0/0; Chloridoideae)

- Cottea pappophoroides* Kunth (CHIH, COAH, DGO, JAL, NL, OAX, PUE, SLP, SON, ZAC).

Cryptochloa (1/0/0/0; Bambusoideae)

- Cryptochloa strictiflora* (E. Fourn.) Swallen (CHIS, OAX, PUE, TAB, VER).

Ctenium (2/2/0/0; Chloridoideae)

- Ctenium planifolium*** (J. Presl) Kunth (CHIS, MÉX, OAX, ZAC).
Ctenium plumosum (Hitchc.) Swallen (JAL, NAY, SIN).

Cymbopogon (2/0/0/2; Panicoideae)

- +*Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf (CAM, CHIS, JAL, NL, OAX, TAB, VER, YUC).
 +*Cymbopogon nardus* (L.) Rendle (COAH, NL, OAX, YUC).

Cynodon (3/0/0/3; Chloridoideae)

- +*Cynodon dactylon* (L.) Pers. (AGS, BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, TLX, VER, YUC, ZAC).
 +*Cynodon nlemfuensis* Vanderyst (AGS, CAM, CHIS, JAL, OAX, QROO, TAB, TAM, VER, YUC).
 +*Cynodon plectostachyus* (K. Schum.) Pilg. (BC, CAM, COL, DGO, HGO, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SON, TAB, TAM, VER, YUC).

Cynosurus (1/0/0/1; Pooideae)

- +*Cynosurus echinatus* L. (BC).

Cyrtococcum (1/0/0/1; Panicoideae)

- +*Cyrtococcum trigonum* (Retz.) A. Camus (CHIS).

Dactylis (1/0/0/1; Pooideae)

- +*Dactylis glomerata* L. (BC, CHIH, CHIS, COAH, CDM, MÉX, MICH, NL, OAX, PUE, SLP, VER).

Dactyloctenium (4/0/0/4; Chloridoideae)

+*Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd. (AGS, BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, VER, YUC, ZAC).

+*Dactyloctenium aristatum* Link (YUC).

+*Dactyloctenium geminatum* Hack. (CAM, GRO, QROO).

+*Dactyloctenium scindicum* Boiss. (BCS, YUC).

Danthonia (3/0/1/0; Danthonioideae)

***Danthonia chiapasensis* Davidse (CHIS).

Danthonia secundiflora J. Presl

Danthonia secundiflora J. Presl subsp. *secundiflora* (CHIS, HGO, PUE).

Danthonia spicata (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult. (COAH, HGO, PUE, TAM, VER).

Dasyochloa (1/0/0/0; Chloridoideae)

Dasyochloa pulchella (Kunth) Willd. ex Rydb. (AGS, BC, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, NL, QRO, SLP, SON, TAM, ZAC).

+Dendrocalamopsis (1/0/0/1; Bambusoideae)

+*Dendrocalamopsis oldhamii* (Munro) Keng f. (CHIS, VER).

Deschampsia (4/1/0/0; Pooideae)

Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv. (BC, COAH).

Deschampsia danthonioides (Trin.) Munro (BC, CHIH).

Deschampsia elongata (Hook.) Munro (BC, CHIH, CDM, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, VER).

**Deschampsia liebmanniana* (E. Fourn.) Hitchc. (CDM, JAL, MÉX, MICH, PUE, VER).

Dichanthelium (16/1/0/0; Panicoideae)

Dichanthelium aciculare (Desv. ex Poir.) Gould & C.A. Clark

Dichanthelium aciculare (Desv. ex Poir.) Gould & C.A. Clark var. *aciculare* (CHIS, NL, OAX, TAM, VER).

Dichanthelium aciculare var. *ramosum* (Griseb.) Davidse (CAM, CHIS, TAB).

Dichanthelium acuminatum (Sw.) Gould & C.A. Clark

Dichanthelium acuminatum (Sw.) Gould & C.A. Clark var. *acuminatum* (CAM, CHIS, COAH, GRO, NL, OAX, PUE, SLP, TAB, TAM, VER).

Dichanthelium acuminatum var. *lindheimeri* (Nash) Gould & C.A. Clark (COAH, NL, PUE, TAM, VER).

Dichanthelium acuminatum var. *longiligulatum* (Nash) Gould & C.A. Clark (CHIS, TAB).

Dichanthelium commutatum (Schult.) Gould (CHIS, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, TAM, VER).

Dichanthelium dichotomum (L.) Gould

Dichanthelium dichotomum (L.) Gould var. *dichotomum* (CHIS, GRO, HGO, OAX, PUE, QROO, SLP, VER).

Dichanthelium ensifolium (Baldwin ex Elliott) Gould

Dichanthelium ensifolium (Baldwin ex Elliott) Gould var. *ensifolium* (CHIS, HGO, VER).

Dichanthelium laxiflorum (Lam.) Gould (CHIS, HGO, MÉX, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, VER).

**Dichanthelium macrospermum* Gould (QRO, SLP).

Dichanthelium nodatum (Hitchc. & Chase) Gould (COAH, TAM).

Dichanthelium oligoanthos (Schult.) Gould (CHIH, COAH, NL, SON, TAM, VER).

Dichanthelium ovale (Elliott) Gould & C.A. Clark (CHIS, MÉX, PUE, SLP, TAM, VER).

Dichanthelium pedicellatum (Vasey) Gould (COAH, HGO, NL, OAX, TAM).

Dichanthelium portoricense (Desv. ex Ham.) B.F. Hansen & Wunderlin (VER).

Dichanthelium sphaerocarpon (Elliott) Gould

Dichanthelium sphaerocarpon (Elliott) Gould var. *sphaerocarpon* (CHIH, CHIS, DGO, GRO, JAL, MICH, PUE, QROO, VER, YUC, ZAC).

Dichanthelium strigosum (Muhl. ex Elliot) Freckman

Dichanthelium strigosum (Muhl. ex Elliot) Freckman var. *strigosum* (CAM, CHIS, OAX, VER).

Dichanthelium umbonulatum (Swallen) Davidse (OAX).

Dichanthelium viscidellum (Scribn.) Gould (CAMS, CHIS, HGO, MÉX, OAX, PUE, QROO, VER).

Dichanthium (3/0/0/3; Panicoideae)

+*Dichanthium annulatum* (Forssk.) Stapf (AGS, CAM, CHIH, COAH, JAL, MOR, NL, OAX, QROO, SLP, TAM, YUC).

+*Dichanthium aristatum* (Poir.) C.E. Hubb. (CAM, NAY, NL, QROO, SLP, TAM).

+*Dichanthium sericeum* (R. Br.) A. Camus (CAM, SON, TAM).

Digitaria (31/4/1/6; Panicoideae)

+*Digitaria abyssinica* (Hochst. ex A. Rich.) Stapf (VER).

Digitaria arenicola (Swallen) Beetle (TAM).

Digitaria argillacea (Hitchc. & Chase) Fernald (CHIS, COL, DGO, GTO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, SON).

Digitaria badia (Scribn. & Merr.) Fernald (CHIS, CDM, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, OAX, QRO, TLX, ZAC).

Digitaria bakeri (Nash) Fernald (CHIS, VER).

+*Digitaria bicornis* (Lam.) Roem. & Schult. (BCS, CAM, CHIH, CHIS, COL, CDM, GRO, HGO, JAL, MÉX, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QROO, SIN, SON, TAB, TAM, VER, YUC).

**Digitaria breedlovei* R.W. Pohl & Davidse (CHIS, DGO).

Digitaria californica (Benth.) Henrard (AGS, BC, BCS, CHIH, COAH, DGO, GTO, HGO, JAL, NL, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAM, ZAC).

Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler (AGS, BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, VER, YUC).

Digitaria curtigluma Hitchc. (CHIS, CDM, GTO, JAL, MÉX, MICH, OAX, PUE).

+*Digitaria eriantha* Steud. (OAX, TAM, VER, ZAC).

Digitaria filiformis (L.) Koeler

Digitaria filiformis (L.) Koeler var. *filiformis* (CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX, SON, VER, ZAC).

Digitaria filiformis var. *laeviglumis* (OAX).

Digitaria hitchcockii (Chase) Stuck. (COAH, NL, OAX, QRO, SLP, TAM).

Digitaria horizontalis Willd. (CHIS, COAH, COL, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, VER, YUC).

Digitaria insularis (L.) Mez ex Ekman (AGS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SON, TAB, TAM, VER, YUC).

Digitaria leucites (Trin.) Henrard (CHIS, CDM, DGO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, SLP, TAB, TLX, VER).

Digitaria leucocoma (Nash) Urb. (CHIS, MÉX, VER).

**Digitaria michoacanensis* Sánchez-Ken (MÉX, MICH).

+*Digitaria milanijana* (Rendle) Stapf (COL, HGO, JAL, MOR, PUE, QRO, TAB, TAM, VER).

Digitaria nuda Schumacher. (CHIS, COL, GRO, GTO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QROO, SLP, SIN, VER, YUC).

Digitaria obtusa Swallen (CHIS, VER).

***Digitaria paniculata* Soderstr. ex McVaugh (JAL).

Digitaria patens (Swallen) Henrard (COAH, NL, SON).

Digitaria pubiflora (Vasey) Wipff (CHIH, COAH, DGO, GTO, JAL, NL, SLP, SON, TAM, VER, ZAC).

+*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. (AGS, BCS, CHIH, DGO, JAL, MICH, MOR, NL, QRO, SLP, SON, TAB, TAM, VER, ZAC).

Digitaria sellowii (Müll. Hal.) Henrard (CHIS, HGO, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, TAB, TAM, VER, YUC).

**Digitaria setigera* Roth, in Roem. & Schult. (CAM, CHIS, OAX, VER).

**Digitaria ternata* (A. Rich.) Stapf (AGS, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, ZAC).

Digitaria texana Hitchc. (VER).

+*Digitaria velutina* (Forssk.) P. Beauv. (CDM, MOR, OAX, PUE).

Digitaria violascens Link (CHIS, CDM, NL, VER).

Dinebra (6/1/0/0; Chloridoideae)

**Dinebra aquatica* (Scribn. & Merr.) P.M. Peterson & N. Snow (GRO, JAL, MICH, MOR, NAY, SIN, ZAC).

Dinebra nealleyi (Vasey) P.M. Peterson & N. Snow (CAM, TAB, TAM, VER, YUC).

Dinebra panicea (Retz.) P.M. Peterson & N. Snow

Dinebra panicea subsp. *brachiata* (Steud.) P.M. Peterson & N. Snow (BC, CAM, CHIH, COAH, DGO, MICH, MOR, NL, PUE, QROO, SON, TAB, TAM, VER, ZAC).

**Dinebra panicea* subsp. *mucronata* (Steud.) P.M. Peterson & N. Snow (BC, CHIH, CHIS, COAH, DGO, MICH, MOR, NAY, PUE, QRO, SIN, SON, TAB, TAM, VER, YUC).

Dinebra panicoides (J. Presl) P.M. Peterson & N. Snow (BC, BCS, CHIH, COL, GRO, JAL, MICH, NAY, OAX, SIN, SON, TAB).

Dinebra scabra (Nees) P.M. Peterson & N. Snow (CHIH, CHIS, MICH, OAX, QROO, SIN, SON, TAB, VER, YUC).

Dinebra viscida (Scribn.) P.M. Peterson & N. Snow (BC, BCS, CHIH, SIN, SON).

Diplachne (1/0/0/0; Chloridoideae)

Diplachne fusca (L.) P. Beauv ex Roem. & Schult.

Diplachne fusca subsp. *fascicularis* (Lam.) P.M. Peterson & N. Snow (CAM, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, MÉX, MICH, MOR, NL, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, YUC, ZAC).

Diplachne fusca subsp. *uninervia* (J. Presl) P.M. Peterson & N. Snow (BCS, CHIH, CHIS, DGO, GTO, GRO, JAL, NAY, OAX, PUE, SLP, SIN, SON, TAM, VER, ZAC).

Disakisperma (1/0/0/0; Chloridoideae)

Disakisperma dubium (Kunth) P.M. Peterson & N. Snow (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).

Distichlis (5/2/1/0; Chloridoideae)

Distichlis bajaensis H.L. Bell (BC).

Distichlis eludens (Soderstr. & H.F. Decker) H.L. Bell & Columbus (DGO, SLP, ZAC).

Distichlis littoralis (Engelm.) H.L. Bell & Columbus (BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, MICH, NAY, NL, OAX, SIN, SON, TAM, YUC).

Distichlis palmeri (Vasey) Fassett (BC, SON).

Distichlis spicata (L.) Greene

Distichlis spicata var. *mexicana* Beetle (CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, PUE, SLP, TLX).

Distichlis spicata (L.) Greene var. *spicata* (CAM, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, QROO, SLP, SIN, TAB, TAM, TLX, VER, YUC).

Distichlis spicata subsp. *stricta* (Torr.) Thorne (DGO).

Echinochloa (10/1/0/0; Panicoideae)

Echinochloa colona (L.) Link (BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, DGO, MÉX, OAX, QROO, TAB, VER, YUC, ZAC).

Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv.

Echinochloa crus-galli (L.) P. Beauv. var. *crus-galli* (AGS, BC, BCS, CHIH, COAH, COL, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, VER, ZAC).

Echinochloa crus-galli var. *mitis* (Pursh) Peterm. (CDM, MÉX, MOR, SON).

Echinochloa crus-galli var. *zelayensis* (Kunth) Hitchc. (AGS, BC, CHIH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, PUE, SON, TAM, ZAC).

Echinochloa crus-pavonis (Kunth) Schult.

Echinochloa crus-pavonis (Kunth) Schult. var. *crus-pavonis* (BCS, CHIH, CHIS, COAH, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, TAB, VER).

Echinochloa crus-pavonis var. *macera* (Wiegand) Gould (TAM).

Echinochloa holciformis (Kunth) Chase (AGS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, PUE, SLP, VER, ZAC).

Echinochloa jaliscana McVaugh (AGS, GTO, JAL, MÉX, MICH, MOR, ZAC).

Echinochloa muricata (P. Beauv.) Fernald

Echinochloa muricata var. *microstachya* Wiegand (CHIH, DGO, SON).

Echinochloa oplismenoides (E. Fourm.) Hitchc. (AGS, CHIH, CDM, DGO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, OAX, PUE, SON, TAB, TLX, ZAC).

Echinochloa polystachya (Kunth) Hitchc.

Echinochloa polystachya (Kunth) Hitchc. var. *polystachya* (AGS, CAM, CHIH, CHIS, CDM, DGO, JAL, MICH, OAX, PUE, SON, TAB, TAM, VER, YUC, ZAC).

Echinochloa pyramidalis (Lam.) Hitchc. & Chase (CAM, CHIS, GRO, NAY, OAX, PUE, TAB, VER, YUC).

Echinochloa walteri (Pursh) A. Heller (CAM, CHIH, COAH, MICH, SLP, TAB, VER, YUC).

Echinolaena (2/0/0/0; Panicoideae)

Echinolaena gracilis Swallen (CHIS, TAB).

Echinolaena standleyi (Hitchc.) Stieber (CHIS).

Eleusine (3/0/0/3; Chloridoideae)

+*Eleusine indica* (L.) Gaertn. (AGS, BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, TLX, VER, YUC, ZAC).

+*Eleusine tristachya* (Lam.) Lam. (MÉX).

Elionurus (3/0/0/0; Panicoideae)

Elionurus barbiculmis Hack. (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, JAL, MÉX, NAY, PUE, SLP, SIN, SON, TLX, ZAC).

Elionurus ciliaris Kunth (OAX).

Elionurus muticus (Spreng.) Kuntze (JAL).

Elymus (9/2/0/0; Pooideae)

Elymus arizonicus (Scribn. & J.G. Sm.) Gould (CHIH, DGO, ZAC).

Elymus canadensis L.

Elymus canadensis L. var. *canadensis* (CHIH, DGO).

Elymus elymoides (Raf.) Swezey

Elymus elymoides subsp. *brevifolius* (J.G. Sm.) Barkworth (CHIH, DGO, ZAC).

Elymus glaucus Buckley (BC).

**Elymus pilosus* (J. Presl) Á. Löve (GRO, MICH).

**Elymus pringlei* Scribn. & Merr. (AGS, COAH, HGO, MÉX, MICH, NL, PUE, QRO, SLP, VER).

Elymus repens (L.) Gould

+*Elymus repens* (L.) Gould subsp. *repens* (CHIH, DGO, ZAC).

Elymus riparius Wiegand (DGO).

Elymus trachycaulus (Link) Gould ex Shinnars

Elymus trachycaulus subsp. *subsecundus* (Link) Á. Löve & D. Löve (BC).

Elymus trachycaulus (Link) Gould ex Shinnars subsp. *trachycaulus* (CHIH, DGO).

Enneapogon (1/0/0/1; Chloridoideae)

+*Enneapogon desvauxii* P. Beauv. (AGS, BC, BCS, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, ZAC).

Eragrostis (45/3/0/12; Chloridoideae)

Eragrostis acutiflora (Kunth) Nees (CHIS, COL, GRO, JAL, MICH, NAY, OAX, TAB).

Eragrostis bahiensis Schrad. ex Schult. (CHIS, GTO, JAL, NAY, OAX, TAB, VER).

+*Eragrostis barrelieri* Daveau (CHIH, CHIS, COAH, DGO, HGO, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAB, TAM, ZAC).

Eragrostis capillaris (L.) Nees (TAM).

+*Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo ex Janch. (AGS, BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MOR, NL, OAX, PUE, SLP, SIN, SON, TAM, VER, ZAC).

+*Eragrostis ciliaris* (L.) R.Br.

+*Eragrostis ciliaris* (L.) R.Br. var. *ciliaris* (AGS, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COL, CDM, DGO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, VER, YUC).

+*Eragrostis ciliaris* var. *laxa* Kuntze (CAMS, QROO, TAM, YUC).

Eragrostis contrerasii R.W. Pohl (CAM, QROO, TAB, VER, YUC).

Eragrostis curtispedicellata Buckley (COAH, NL).

+*Eragrostis curvula* (Schrad.) Nees (CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, MICH, NL, QRO, SON, TLX, ZAC).

+*Eragrostis echinochloidea* Stapf. (CHIH, SLP).

Eragrostis elliottii S. Watson (CAM, CHIS, JAL, MICH, NL, OAX, QROO, SIN, TAB, TAM, VER, YUC).

Eragrostis erosa Scribn. ex Beal (CHIH, COAH, DGO, NL, SON, TAM, ZAC).

Eragrostis glandulosa L.H. Harv. (CHIH, CHIS, CDM, DGO, GRO, JAL, MÉX, MOR, OAX, ZAC).

Eragrostis guatemalensis Witherspoon (CHIS, MÉX, PUE).

Eragrostis hirsuta (Michx.) Nees (CHIS, NL, OAX, TAB, TAM, VER).

Eragrostis hirta E. Fourn.

Eragrostis hirta E. Fourn. var. *hirta* (CHIS, JAL, MÉX, OAX, SLP, TAM, ZAC).

**Eragrostis hirta* var. *longiramea* (Swallen) Witherspoon (NL, OAX, SLP, TAM).

Eragrostis hondurensis R.W. Pohl (CHIS, OAX).

Eragrostis hypnoides (Lam.) Britton, Sterns & Poggenb. (BC, BCS, CAM, CHIS, GTO, GRO, OAX, SLP, SON, TAB, TAM, VER).

Eragrostis intermedia Hitchc.

**Eragrostis intermedia* var. *appressa* Witherspoon (JAL, ZAC).

Eragrostis intermedia Hitchc. var. *intermedia* (AGS, BC, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, TLX, VER).

**Eragrostis intermedia* var. *oreophila* (L.H. Harv.) Witherspoon (BC, BCS, CHIH, HGO, MICH, NL).

Eragrostis japonica (Thunb.) Trin. (OAX).

+*Eragrostis lehmanniana* Nees (CHIH, COAH, DGO, NL, SON).

Eragrostis lugens Nees (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).

Eragrostis maypurensis (Kunth) Steud. (BC, CHIS, COL, CDM, DGO, GRO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX, PUE, SIN, TAB, VER, YUC).

Eragrostis mexicana (Hornem.) Link

Eragrostis mexicana (Hornem.) Link subsp. *mexicana* (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MEX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).

Eragrostis mexicana subsp. *virescens* (J. Presl) S.D. Koch & Sánchez Vega (CHIH).

+*Eragrostis minor* Host (MÉX, PUE, VER).

Eragrostis palmeri S. Watson (BC, CHIH, COAH, DGO, NL, OAX, SON, TAM, VER, ZAC).

Eragrostis pectinacea (Michx.) Nees

Eragrostis pectinacea var. *miserrima* (E. Fourn.) Reeder (AGS, BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, TLX, VER, YUC, ZAC).

- Eragrostis pectinacea* (Michx.) Nees var. *pectinacea* (AGS, BC, BC, SUR, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, TLX, VER, YUC, ZAC).
- +*Eragrostis pilosa* (L.) P. Beauv. (BC, BCS, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, VER).
- **Eragrostis plumbea* Scribn. ex Beal (AGS, COL, CDM, GTO, JAL, MÉX, MICH, PUE, QRO, SLP, VER, ZAC).
- Eragrostis polytricha* Nees (CHIS, GTO, OAX, PUE, VER).
- **Eragrostis pringlei* Mattei (CHIH, DGO, GTO, JAL, MICH, ZAC).
- Eragrostis prolifera* (Sw.) Steud. (CAM, CHIS, COL, GRO, JAL, NAY, OAX, QROO, SIN, TAB, VER, YUC).
- Eragrostis reptans* (Michx.) Nees (BC, BCS, COAH, NL, TAB, TAM, VER).
- Eragrostis rufescens* Schrad. ex Schult.
- Eragrostis rufescens* var. *mesoamericana* Davidse (CHIS, OAX, TAB, VER).
- Eragrostis secundiflora* J. Presl
- Eragrostis secundiflora* subsp. *oxylepis* (Torr.) S.D. Koch (TAM, VER).
- Eragrostis secundiflora* J. Presl subsp. *secundiflora* (GRO, OAX).
- Eragrostis sessilispica* Buckley (CHIH, TAM).
- Eragrostis silveana* Swallen (COAH, NL, OAX, SLP, TAM).
- Eragrostis simpliciflora* (J. Presl) Steud. (CHIS).
- +*Eragrostis spectabilis* (Pursh) Steud. (CHIH, COAH, NL, PUE, SLP, TAM).
- Eragrostis spicata* Vasey (BCS, SON, TAM).
- **Eragrostis superba* Peyr. (AGS, CHIH, COAH, GTO, MICH, NL, SLP, SON, TAM)..
- Eragrostis swallenii* Hitchc. (CHIS, GTO, JAL, MÉX, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, VER).
- +*Eragrostis tenuifolia* (A. Rich.) Hochst. ex Steud. (CHIS, OAX, VER, YUC).
- +*Eragrostis unioides* (Retz.) Nees ex Steud. (CHIS, TAB).
- +*Eragrostis viscosa* (Retz.) Trin. (BC, BCS, CHIS, CDM, DGO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, SIN, TAB, VER, YUC).

Eremochloa (1/0/0/1; Panicoideae)

- +*Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack. (BC).

Eriochloa (8/0/0/0; Panicoideae)

- Eriochloa acuminata* (J. Presl) Kunth
- Eriochloa acuminata* (J. Presl) Kunth var. *acuminata* (AGS, BCS, CHIH, COAH, COL, DGO, GTO, GRO, JAL, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON).
- Eriochloa acuminata* var. *minor* (Vasey) R.B. Shaw (CHIH, COAH, DGO, JAL, MÉX, MICH, NL, QRO, SLP, SON).
- Eriochloa aristata* Vasey
- Eriochloa aristata* Vasey var. *aristata* (BC, CHIH, CHIS, COL, DGO, GRO, JAL, MOR, NAY, OAX, PUE, SIN, SON, VER, YUC).
- Eriochloa aristata* var. *boxiana* (Hitchc.) R.B. Shaw (BC, CAM, CHIH, CHIS, COL, DGO, GTO, GRO, JAL, MOR, NAY, OAX, PUE, SIN, SON, VER, YUC).
- Eriochloa contracta* Hitchc. (CHIH, COAH, DGO, JAL, NAY, NL, OAX, SIN, SON, TAM).
- Eriochloa lemmonii* Vasey & Scribn. (CHIH, COAH, COL, DGO, JAL, MÉX, MOR, NAY, SIN, SON).
- Eriochloa nelsonii* Scribn. & J.G. Sm.
- Eriochloa nelsonii* Scribn. & J.G. Sm. var. *nelsonii* (CAM, CHIH, CHIS, COL, DGO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, SON).
- **Eriochloa nelsonii* var. *papillosa* R.B. Shaw (GRO, JAL, MICH, NAY, PUE).
- Eriochloa polystachya* Kunth (CHIS).
- Eriochloa punctata* (L.) Desv. ex Ham. (CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MOR, NL, OAX, SLP, TAB, TAM, VER, YUC, ZAC).
- Eriochloa sericea* (Scheele) Munro ex Vasey (COAH, TAM).

Eriochrysis (1/0/0/0; Panicoideae)

- Eriochrysis cayennensis* P. Beauv. (CHIS, OAX, TAB, VER).

Erioneuron (3/0/0/0; Chloridoideae)

- Erioneuron avenaceum* (Kunth) Tateoka
- Erioneuron avenaceum* (Kunth) Tateoka var. *avenaceum* (AGS, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, TLX, ZAC).
- Erioneuron nealleyi* (Vasey) Tateoka (AGS, CHIH, COAH, DGO, GTO, HGO, NL, QRO, SLP, TAM, ZAC).
- Erioneuron pilosum* (Buckley) Nash
- Erioneuron pilosum* (Buckley) Nash var. *pilosum* (AGS, CHIH, COAH, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, ZAC).

Euclasta (1/0/0/1; Panicoideae)

+*Euclasta condylotricha* (Hochst. ex Steud.) Stapf (CHIS, COL, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX, SIN, VER).

Eustachys (1/0/0/0; Chloridoideae)

Eustachys petraea (Sw.) Desv. (CAM, NL, QROO, TAB, TAM, VER, YUC).

Festuca (30/11/7/0; Pooideae)

***Festuca aequipaleata* E. Fourn. (VER).

Festuca aguana E.B. Alexeev (CHIS, GRO).

Festuca amplissima Rupr. (BC, CHIH, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SIN, SON, TAB, TAM, TLX, VER).

Festuca arizonica Vasey (COAH, DGO, NL, ZAC).

**Festuca asperella* E.B. Alexeev (CDM, MÉX).

***Festuca bajacaliforniana* Gonz.-Led. & S.D. Koch (BC).

***Festuca bidenticulata* E.B. Alexeev (VER).

Festuca breviglumis Swallen (AGS, CHIS, DGO, GTO, JAL, MICH, MOR, OAX).

***Festuca callosa* (Piper) St.-Yves (PUE).

***Festuca coahuilana* Gonz.-Led. & S.D. Koch (COAH).

**Festuca diclina* Darbysh. (CHIH, CHIS).

Festuca hephaestophila Nees ex Steud. (CHIS, CDM, MÉX, NL, PUE, TAM, TLX, VER).

**Festuca hintoniana* E.B. Alexeev (COAH, NL, TAM).

**Festuca jaliscana* E.B. Alexeev (COL, JAL).

Festuca ligulata Swallen (COAH).

**Festuca livida* (Kunth) Willd. ex Spreng. (CHIS, CDM, MÉX, PUE, VER).

**Festuca lugens* (E. Fourn.) Hitchc. ex Hern.-Xol. (CHIH, CHIS, CDM, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, TLX, VER).

**Festuca orizabensis* E.B. Alexeev (CHIS, CDM, DGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, PUE, VER).

**Festuca pinetorum* Swallen (COAH, NL, TAM).

**Festuca pringlei* St.-Yves (AGS, CHIH, DGO, JAL).

**Festuca roblensis* Gonz.-Led. (GTO, GRO, ZAC).

Festuca rosei Piper (AGS, CHIS, CDM, DGO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, PUE, QRO, SLP, TAM, TLX, VER, ZAC).

Festuca rubra L. (CHIHG, COAH, CDM, DGO, MÉX, NL, PUE, QRO, TAM, VER).

***Festuca rzedowskiana* E.B. Alexeev (MÉX).

Festuca subulata Trin. (CHIS).

***Festuca tancitaroensis* Gonz.-Led. & S.D. Koch (MICH).

Festuca thurberi Vasey (COAH, NL, TAM).

Festuca tolucensis Kunth (CHIH, CHIS, CDM, DGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, PUE, SLP, TLX, VER).

**Festuca valdesii* Gonz.-Led. & S.D. Koch (COAH, NL, TAM).

Festuca wilddenowiana Schult. & Schult. f. (CHIS, CDM, GRO, JAL, MÉX, OAX, PUE, VER).

Gastridium (1/0/0/1; Pooideae)

+*Gastridium ventricosum* (Gouan) Schinz & Thell. (BC).

Glyceria (4/0/0/1; Pooideae)

Glyceria borealis (Nash) Batch. (CHIH).

+*Glyceria fluitans* (L.) R. Br. (DGO, GTO, HGO, MÉX, MICH, QRO, SLP).

Glyceria septentrionalis Hitchc. (MÉX, QRO, SLP).

Glyceria striata (Lam.) Hitchc.

Glyceria striata var. *mexicana* Kelso (CHIS, CDM, HGO, MÉX, MOR, OAX).

Glyceria striata (Lam.) Hitchc. var. *striata* (CHIH, DGO).

Gouinia (5/2/1/0; Chloridoideae)

***Gouinia isabelensis* J.J. Ortiz (NAY).

Gouinia latifolia (Griseb.) Vasey

Gouinia latifolia var. *guatemalensis* (Hack.) J.J. Ortiz (CAM, OAX, QRO, QROO, YUC).

**Gouinia mexicana* (Scribn.) Vasey (QRO, SLP).

**Gouinia papillosa* Swallen (QROO, TAM, YUC).

Gouinia virgata (J. Presl) Scribn.

**Gouinia virgata* var. *robusta* J.J. Ortiz (GRO, JAL, MICH, MOR, ZAC).

Gouinia virgata (J. Presl) Scribn. var. *virgata* (CAM, CHIS, COL, DGO, GRO, JAL, MICH, NAY, OAX, QRO, QROO, SLP, SIN, TAM, VER, YUC, ZAC).

Guadua (8/2/1/1; Bambusoideae)

Guadua aculeata Rupr. ex E. Fourn. (CHIS, PUE, VER).

Guadua amplexifolia J. Presl (CAM, CHIS, PUE, QROO, TAB, VER).

+*Guadua angustifolia* Kunth (TAB, VER).

**Guadua inermis* Rupr. ex E. Fourn. (CAM, CHIS, OAX, TAB, VER).

Guadua longifolia (E. Fourn.) R.W. Pohl (CAM, CHIS, TAB, VER).

Guadua paniculata Munro (CHIS, GRO, JAL, NAY, OX, SLP).

***Guadua tuxtlensis* Londoño & Ruíz-Sánchez (VER).

**Guadua velutina* Londoño & L.G. Clark (HGO, PUE, SLP, TAB, VER).

Gymnopogon (1/0/0/0; Chloridoideae)

Gymnopogon spicatus (Spreng.) Kuntze

Gymnopogon spicatus fo. *spicatus* (VER).

Gynerium (1/0/0/1; Panicoideae)

+*Gynerium sagittatum* (Aubl.) P. Beauv. (CAM, CHIS, OAX, PUE, SLP, TAB, VER).

Hainardia (1/0/0/1; Pooideae)

+*Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter (BC).

Hemarthria (1/0/0/0; Panicoideae)

Hemarthria altissima (Poir.) Stapf & C.E. Hubb. (CAM, CHIS, COAH, GRO, MÉX, MOR, NL, PUE, SLP, TAB, TAM, VER, YUC).

Hesperostipa (3/0/1/0; Pooideae)

Hesperostipa comata (Trin. & Rupr.) Barkworth (BC).

Hesperostipa neomexicana (Thurb.) Barkworth (CHIH, DGO).

***Hesperostipa saxicola* (Hitchc.) Valdés-Reyna & Barkworth (PUE).

Heteropogon (2/0/0/0; Panicoideae)

Heteropogon contortus (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult. (AGS, BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, VER, YUC, ZAC).

Heteropogon melanocarpus (Elliott) Benth. (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAM, VER, ZAC).

Hilaria (9/2/2/0; Chloridoideae)

***Hilaria annua* Reeder & C. Reeder (COL).

Hilaria belangeri (Steud.) Nash

Hilaria belangeri (Steud.) Nash var. *belangeri* (AGS, BC, BCS, CHIH, COAH, GTO, GRO, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SON, TAM).

Hilaria belangeri var. *longifolia* (Vasey) Hitchc. (BCS, SON).

Hilaria cenchroides Kunth (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).

**Hilaria ciliata* (Scribn.) Nash (BC, BCS, CHIH, COL, GTO, GRO, JAL, MICH, NAY, OAX, QRO, SLP, SON, TAM, VER).

**Hilaria hintonii* Sohns (GRO, MÉX, MICH, MOR, QRO).

Hilaria mutica (Buckley) Benth. (BCS, CHIH, COAH, DGO, NL, SON, ZAC).

Hilaria rigida (Thurb.) Benth. ex Scribn. (BC, CHIH, SON).

***Hilaria semplei* Sohns (MICH).

Hilaria swallenii Cory (CHIH, COAH, DGO, NL, SLP, ZAC).

Holcus (1/0/0/1; Pooideae)

+*Holcus lanatus* L. (BC, CHIS, CHIH, MÉX, MICH, PUE, VER).

Homolepis (2/0/0/0; Panicoideae)

Homolepis aturensis (Kunt) Chase (CHIS, OAX, PUE, TAB, VER).

Homolepis glutinosa (Sw.) Zuloaga & Soderstr. (CHIS, HGO, OAX, PUE, TAM, VER).

Hopia (1/0/0/0; Panicoideae)

Hopia obtusa (Kunth) Zuloaga and Morrone (AGS, CHIH, COAH, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, NL, PUE, QRO, SLP, SON, ZAC).

Hordeum (7/0/0/1; Pooideae)

Hordeum arizonicum Covas (BC, DGO, SON).

Hordeum brachyantherum Nevski (BC).

Hordeum depressum (Scribn. & J.G. Sm.) Rydb. (BC).

Hordeum jubatum L. (AGS, BC, COAH, CDM, DGO, HGO, JAL, MÉX, PUE, QRO, SLP, ZAC).

Hordeum murinum L.

+*Hordeum murinum* subsp. *glaucum* (Steud.) Tzvelev (CHIH).

Hordeum pusillum Nutt. (BC).

+*Hordeum vulgare* L. (AGS, BC, CHIH, CHIS, COAH, CDM, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, SLP, SON, TAB, TAM, VER, ZAC).

Hymenachne (1/0/0/0; Panicoideae)

Hymenachne amplexicaulis (Rudge) Nees (CAMS, CHIS, COL, GTO, GRO, JAL, MICH, NAY, OAX, QROO, SIN, TAB, TAM, VER, YUC).

Hyparrhenia (3/0/0/1; Panicoideae)

Hyparrhenia bracteata (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Stapf (CHIS, OAX, VER).

+*Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf (CHIS, NL, OAX, SLP, YUC).

Hyparrhenia rufa (Nees) Stapf

Hyparrhenia rufa (Nees) Stapf var. *rufa* (CAM, CHIS, COL, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, QROO, SIN, TAB, TAM, VER, YUC).

Hyperthelia (1/0/0/01; Panicoideae)

+*Hyperthelia dissoluta* (Nees ex Steud.) Clayton (CHIS, COL, GRO, JAL, MÉX, MICH, NAY, SIN, VER, YUC).

Ichnanthus (6/0/0/0; Panicoideae)

Ichnanthus calvescens (Nees ex Trin.) Döll

Ichnanthus calvescens var. *scabrior* Döll (TAB).

Ichnanthus lanceolatus Scribn. & J.G. Sm. (CAM, CHIS, QROO, TAB, YUC).

Ichnanthus nemoralis (Schrud.) Hitchc. & Chase (QROO, YUC).

Ichnanthus nemorosus (Sw.) Döll (CAM, CHIS, GRO, HGO, JAL, OAX, PUE, QRO, SLP, VER).

Ichnanthus pallens (Sw.) Munro ex Benth.

Ichnanthus pallens var. *major* (Nees) Stieber (VER).

Ichnanthus pallens (Sw.) Munro ex Benth. var. *pallens* (CAM, CHIS, HGO, OAX, PUE, QROO, SLP, TAB, VER).

Ichnanthus tenuis (J. Presl & C. Presl) Hitchc. & Chase (CHIS, OAX, PUE, QROO, TAB, VER, YUC).

Imperata (3/0/0/0; Panicoideae)

Imperata brasiliensis Trin. (CAM, CHIS, JAL, OAX, QROO, TAB, VER, YUC).

Imperata contracta (Kunth) Hitchc. (CHIS, TAB, VER).

Imperata cylindrica (L.) P. Beauv. (CHIS).

Isachne (3/0/0/0; Micrairoideae)

Isachne arundinacea (Sw.) Griseb. (CHIS, GRO, HGO, OAX, PUE, VER).

Isachne polygonoides (Lam.) Döll. (CHIS, GRO).

Isachne pubescens Swallen (CHIS, VER).

Ischaemum (2/0/0/1; Panicoideae)

Ischaemum latifolium (Spreng.) Kunth (CAM, CHIS, OAX, PUE, QROO, VER, YUC).

+*Ischaemum rugosum* Salisb. (CAM, GRO, JAL, MICH, NAY).

Ixophorus (1/0/0/0; Panicoideae)

Ixophorus unisetus (J. Presl) Schtdl. (AGS, CAM, CHIS, COL, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, SLP, SIN, TAM, VER).

Jarava (2/0/0/0; Pooideae)

Jarava ichu Ruiz & Pav. (COAH, OAX, SLP, VER).

Jarava speciosa (Trin. & Rupr.) Peñailillo (BC, BCS).

Jouvea (2/0/0/0; Chloridoideae)

Jouvea pilosa (J. Presl) Scribn. (BCS, CHIS, COL, GRO, JAL, MICH, NAY, OAX, SIN, SON, TAM, YUC).

Jouvea straminea E. Fourn. (CHIS, GRO, JAL, NAY, OAX, SIN).

Kalinia (1/0/0/0; Chloridoideae)

Kalinia obtusiflora (E. Fourn.) H.L. Bell & Columbus (CHIH, COAH, CDM, GTO, JAL, MÉX, MICH, NL, OAX, SON, VER, ZAC).

Koeleria (2/0/0/0; Pooideae)

Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult. (SON).

Koeleria pyramidata (Lam.) P. Beauv. (BC, BCSUR, CHIH, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, JAL, MÉX, NL, OAX, SLP, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).

Lachnagrostis (1/0/0/0; Pooideae)

Lachnagrostis filiformis (G. Forst.) Trin. (CHIS)

Lamarckia (1/0/0/1; Pooideae)

+*Lamarckia aurea* (L.) Moench (BC, BCS).

Lasiacis (13/0/0/0; Panicoideae)

Lasiacis divaricata (L.) Hitchc.

Lasiacis divaricata (L.) Hitchc. var. *divaricata* (BCS, CAM, CHIS, COL, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QROO, SLP, SIN, TAB, TAM, VER, YUC).

Lasiacis divaricata var. *leptostachya* (Hitchc.) Davidse (CHIS, OAX, TAB, VER).

Lasiacis grisebachii (Nash) Hitchc.

Lasiacis grisebachii (Nash) Hitchc. var. *grisebachii* (CAM, CHIS, HGO, OAX, PUE, QROO, SLP, TAB, VER, YUC).

Lasiacis linearis Swallen (CHIS).

Lasiacis nigra Davidse (AGS, CHIS, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAB, TAM, VER, ZAC).

Lasiacis oaxacensis (Steud.) Hitchc.

Lasiacis oaxacensis var. *maxonii* (Swallen) Davidse (CHIS).

Lasiacis oaxacensis (Steud.) Hitchc. var. *oaxacensis* (CHIS, JAL, MÉX, NAY, OAX, TAB, VER).

Lasiacis procerrima (Hack.) Hitchc. (CHIS, COL, DGO, GRO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX, PUE, SIN, TAB, TAM, VER).

Lasiacis rhizophora (E. Fourn.) Hitchc. (CHIS, GRO, MOR, MICH, OAX, PUE, VER).

Lasiacis rugelii (Griseb.) Hitchc.

Lasiacis rugelii var. *pohlui* Davidse (CHIS).

Lasiacis rugelii (Griseb.) Hitchc. var. *rugelii* (CAM, CHIS, OAX, QROO, SLP, TAB, TAM, VER, YUC).

Lasiacis ruscifolia (Kunth) Hitchc. (BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COL, DGO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, VER, YUC).

Lasiacis scabrior Hitchc. (CHIS, OAX, VER).

Lasiacis sloanei (Griseb.) Hitchc. (CAM, CHIS, OAX, QRO, QROO, SLP, TAB, TAM, VER, YUC).

Lasiacis sorghoidea (Desv. ex Ham.) Hitchc. & Chase (CHIS, JAL, MÉX, OAX, SLP, TAB, VER).

Lasiacis standleyi Hitchc. (CHIS).

Leersia (4/0/0/0; Oryzoideae)

Leersia hexandra Sw. (CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, SLP, TAB, TAM, VER, YUC, ZAC).

Leersia ligularis Trin.

Leersia ligularis var. *breviligulata* (Prod.) Pyrah (CAM, CHIS, HGO, MÉX, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAB, TAM, VER, YUC).

**Leersia ligularis* Trin. var. *ligularis* (CHIS, PUE, QRO, SLP, TAM, VER).

Leersia monandra Sw. (CAM, CHIS, COAH, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAB, TAM, VER, YUC).

Leersia oryzoides (L.) Sw. (COAH, NL, SLP, TAM).

Leptochloa (3/0/0/0; Chloridoideae)

Leptochloa crinita (Lag.) P.M. Peterson & N. Snow (BCS, CHIH, COAH, DGO, SLP, SON).

Leptochloa pluriflora (E. Fourn.) P.M. Peterson & N. Snow (CAM, CHIH, COAH, DGO, JAL, MICH, NL, OAX, PUE, SLP, TAM, YUC).

Leptochloa virgata (L.) P. Beauv. (BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COL, GTO, JAL, MICH, NAY, OAX, PUE, QROO, SLP, SON, TAB, TAM, VER, YUC).

Leymus (2/0/0/0; Pooideae)

Leymus condensatus (J. Presl) Á. Löve (COAH).

Leymus triticoides (Buckley) Pilg. (BC).

Limnodea (1/0/0/0; Pooideae)

Limnodea arkansana (Nutt.) L.H. Dewey (COAH, TAM).

Lithachne (1/0/0/0; Bambusoideae)

Lithachne pauciflora (Sw.) P. Beauv. (CAM, CHIS, JAL, OAX, PUE, QROO, SLP, TAB, TAM, VER, YUC).

Lolium (3/0/0/3; Pooideae)

+*Lolium multiflorum* Lam. (AGS, BC, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, JAL, MÉX, NL, OAX, PUE, SLP, SON, TLX, VER, ZAC).

+*Lolium perenne* L. (AGS, BC, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, JAL, MÉX, MICH, NL, OAX, PUE, SON, TAM, VER, ZAC).

+*Lolium temulentum* L. (AGS, BC, JAL, OAX, PUE, SLP, VER, ZAC).

Luziola (4/0/0/0; Oryzoideae)

Luziola fluitans (Michx.) Terrell & H. Rob.

Luziola fluitans (Michx.) Terrell & H. Rob. var. *fluitans* (AGS, GTO, HGO, JAL, MÉX).

Luziola gracillima Prod. (GTO, JAL, SIN, SON).

Luziola peruviana Juss. ex J.F. Gmel. (CAM, CHIS, CDM, HGO, JAL, MÉX, MICH, OAX, QRO, TAB, VER).

Luziola subintegra Swallen (CHIS, TAB, VER).

Melica (5/0/0/0; Pooideae)

Melica frutescens Scribn. (BC, BCS).

Melica imperfecta Trin. (BC, BCS).

Melica montezumae Piper (CHIH, COAH, NL).

Melica nitens (Nutt.) Nutt. ex Piper (COAH, NL, TAM).

Melica porteri Scribn. (CHIH, COAH).

Melinis (2/0/0/2; Panicoideae)

+*Melinis minutiflora* P. Beauv. (CAM, CHIS, COL, GTO, GRO, HGO, JAL, MEX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, QROO, TAB, TAM, TLX, VER, YUC).

+*Melinis repens* (Willd.) Zizka (CAM, CHIH, DGO, OAX, QROO, VER, YUC, ZAC).

Merostachys (1/0/1/0; Bambusoideae)

***Merostachys mexicana* Ruiz-Sanchez & L.G. Clark (CHIS).

Mesosetum (4/0/0/0; Panicoideae)

Mesosetum blakei Swallen (CHIS, TAB, VER).

Mesosetum filifolium F.T. Hubb. (OAX).

Mesosetum pittieri Hitchc. (CHIS, OAX, VER).

Mesosetum stoloniferum Swallen (CHIS, TAB).

Metcalfia (1/1/0/0; Pooideae)

**Metcalfia mexicana* (Scribn.) Conert (CHIS, COAH, HGO, MÉX, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, ZAC).

Microchloa (1/0/0/0; Chloridoideae)

Microchloa kunthii Desv. (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TLX, VER, ZAC).

Miscanthus (1/0/0/1; Panicoideae)

+*Miscanthus sinensis* Andersson (TAB, VER).

Mnesithea (4/0/0/1; Panicoideae)

Mnesithea aurita (Steud.) de Koning & Sosef (CHIS, CDM, JAL, MÉX, MICH, NAY, PUE, TAB, VER).

+*Mnesithea granularis* (L.) de Koning & Sosef (BCS, CAM, CHIH, CHIS, COL, DGO, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, SIN, SON, TAB, TAM, VER, YUC, ZAC).

Mnesithea ramosa (E. Fourn.) de Koning & Sosef (VER, ZAC).

Mnesithea subgibbosa (Winkl. ex Hack.) de Koning & Sosef (CHIS).

Morronea (6/0/0/0; Panicoideae)

Morronea arundinariae (Trin. ex E. Fourn.) Zuloaga and Scataglini (VER).

Morronea cayoensis (Swallen) Zuloaga and Scataglini (CHIS).

Morronea guatemalensis (Swallen) Zuloaga and Scataglini (CHIS, VER).

Morronea incumbens (Swallen) Zuloaga and Scataglini (CHIS).

Morronea parviglumis (Hack.) Zuloaga and Scataglini (VER).

Morronea trichidiachnis (Döll) Zuloaga and Scataglini (VER).

Muhlenbergia (127/35/16/0; Chloridoideae)

***Muhlenbergia agascalientensis* Y. Herrera & De la Cerda-Lemus (AGS).

**Muhlenbergia alamosae* Vasey (AGS, BC, BCS, CHIH, DGO, GTO, JAL, MÉX, MOR, PUE, SIN, SON, ZAC).

Muhlenbergia alopecuroides (Griseb.) P.M. Peterson & Columbus (BC, CHIH, COAH, DGO, SLP, SON).

**Muhlenbergia annua* (Vasey) Swallen (CHIH, DGO, SON).

- Muhlenbergia appressa* C.O. Goodd. (BC, BCS).
Muhlenbergia arenacea (Buckley) Hitchc. (CHIH, COAH, SLP, SON, ZAC).
Muhlenbergia arenicola Buckley (CHIH, COAH, DGO, NAY, NL, SLP, SON, TAM, ZAC).
 ***Muhlenbergia argentea* Vasey (CHIH).
Muhlenbergia arizonica Scribn. (BC, BCS, CHIH, DGO, SIN, SON).
Muhlenbergia arsenei Hitchc. (BC).
Muhlenbergia articulata Scribn. (CHIH, GTO, GRO, HGO, QRO, SLP, SON).
Muhlenbergia asperifolia (Nees & Meyen ex Trin.) Parodi (BC, CHIH, COAH, DGO, JAL, SLP, SON).
Muhlenbergia beyrichiana Kunth (CHIS).
 **Muhlenbergia biloba* Hitchc. (CHIH, DGO, SON).
 ***Muhlenbergia brandegeei* C. Reeder (BCS).
 **Muhlenbergia brevifolia* Scribn. ex Beal (DGO, GTO, JAL, NAY).
Muhlenbergia breviligula Hitchc. (CHIS).
Muhlenbergia brevis C.O. Goodd. (CHIH, CDM, DGO, JAL, MÉX, SLP, ZAC).
 **Muhlenbergia breviseta* Griseb. ex E. Fourn. (GRO, JAL, MÉX, MICH, NAY, VER).
 **Muhlenbergia brevivaginata* Swallen (AGS, DGO, JAL, NAY, SIN, ZAC).
Muhlenbergia capillaris (Lam.) Trin. (OAX, QROO, VER, YUC).
 **Muhlenbergia capillipes* (M.E. Jones) P.M. Peterson & Annable (CHIH, SON).
Muhlenbergia cenchroides (Humb. & Bonpl. ex Willd.) P.M. Peterson (BC, BCS, CHIH, CHIS, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TLX, VER, ZAC).
Muhlenbergia ciliata (Kunth) Trin. (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, SIN, SON, VER, ZAC).
Muhlenbergia crispiseta Hitchc. (AGS, CHIH, DGO, GTO, JAL, MÉX, NAY, SLP, SIN, SON, ZAC).
 ***Muhlenbergia cualensis* Y. Herrera & P.M. Peterson (JAL).
 ***Muhlenbergia decumbens* Swallen (CHIH).
Muhlenbergia depauperata Scribn. (AGS, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, VER, ZAC).
Muhlenbergia distichophylla (J. Presl) Kunth (CHIH, CHIS, COL, GRO, JAL, MÉX, MICH, OAX, PUE, TAM).
Muhlenbergia diversiglumis Trin. (CHIH, CHIS, DGO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, SIN, SON, ZAC).
Muhlenbergia dubia E. Fourn. (AGS, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, TLX, VER, ZAC).
Muhlenbergia dumosa Scribn. ex Vasey (BC, BCS, CHIH, DGO, JAL, MÉX, MICH, OAX, PUE, QRO, SON, VER, ZAC).
 **Muhlenbergia durangensis* Y. Herrera (CHIH, DGO, ZAC).
Muhlenbergia elongata Scribn. ex Beal (CHIH, HGO, SON).
Muhlenbergia eludens C. Reeder (CHIH, DGO, SIN, SON).
Muhlenbergia emersleyi Vasey (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).
 **Muhlenbergia eriophylla* Swallen (AGS, DGO, GTO, MÉX, MICH, ZAC).
Muhlenbergia filiculmis Vasey (DGO).
Muhlenbergia filiformis (Thurb. ex S. Watson) Rydb. (AGS, BC, DGO, OAX).
 **Muhlenbergia flavida* Vasey (CHIH, DGO, HGO, JAL, MICH, MOR, NAY, SIN, SON).
 **Muhlenbergia flaviseta* Scribn. (CHIH, DGO, ZAC).
Muhlenbergia fragilis Swallen (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, COAH, DGO, GTO, GRO, JAL, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAM, VER, ZAC).
 **Muhlenbergia gigantea* (E. Fourn.) Hitchc. (CHIH, CHIS, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, OAX, PUE, SLP, SIN, VER).
Muhlenbergia glauca (Nees) B.D. Jacks. (AGS, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, NL, PUE, SLP, SON, ZAC).
 **Muhlenbergia grandis* Vasey (JAL, NAY, SIN, SON).
 **Muhlenbergia gypsophila* Reeder & C. Reeder (COAH, NL, QRO, SLP).
 ***Muhlenbergia hintonii* Swallen (MÉX).
Muhlenbergia imperfecta (Nash) Columbus (CHIH, DGO, MÉX, OAX, SLP, SON, VER).
Muhlenbergia implicata (Kunth) Trin. (AGS, BC, CHIH, CHIS, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, TLX, VER, ZAC).
 ***Muhlenbergia iridifolia* Soderstr. (JAL).
 ***Muhlenbergia jaimé-hintonii* P.M. Peterson & Valdés-Reyna (NL).
 ***Muhlenbergia jaliscana* Swallen (JAL).
 ***Muhlenbergia laxa* Hitchc. (VER).
 **Muhlenbergia ligulata* (E. Fourn.) Scribn. & Merr. (AGS, CHIH, CDM, DGO, GTO, JAL, MÉX, SLP, ZAC).
Muhlenbergia lindheimeri Hitchc. (CHIH, COAH, NL).
 **Muhlenbergia longiglumis* Vasey (AGS, DGO, GTO, JAL, MÉX, MICH, ZAC).
Muhlenbergia longiligula Hitchc. (CHIH, DGO, JAL, PUE, SON).
 **Muhlenbergia lucida* Swallen (CHIH, GTO, MÉX, SON).

- Muhlenbergia macroura* (Kunth) Hitchc. (AGS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, SLP, TLX, VER).
- **Muhlenbergia majalcensis** P.M. Peterson (CHIH).
- Muhlenbergia michisensis* Y. Herrera & P.M. Peterson (DGO, GRO).
- Muhlenbergia microsperma* (DC.) Kunth (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, COAH, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).
- Muhlenbergia minutissima* (Steud.) Swallen (AGS, BC, CHIH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).
- Muhlenbergia montana* (Nutt.) Hitchc. (AGS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, SON, TLX, ZAC).
- Muhlenbergia mucronata* (Kunth) Trin. (CHIH, DGO, GTO, MÉX, OAX, SIN, ZAC).
- Muhlenbergia mutica* (Rupr. ex E. Fourn.) Hitchc. (CHIS, PUE, VER).
- Muhlenbergia nigra* Hitchc. (CHIS, CDM, GTO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, TLX, VER).
- Muhlenbergia orophila* Swallen (CDM, MÉX, MOR, PUE).
- Muhlenbergia palmeri* Vasey (CHIH, DGO, MICH, SON).
- Muhlenbergia paniculata* (Nutt.) Columbus (COAH, TAM).
- Muhlenbergia pauciflora* Buckley (BC, CHIH, COAH, DGO, JAL, NL, SON).
- Muhlenbergia pectinata* C.O. Goodd. (CHIH, DGO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, SIN, SON, ZAC).
- Muhlenbergia pereilema* P.M. Peterson (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, DGO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, SIN, VER).
- Muhlenbergia peruviana* (P. Beauv.) Steud. (AGS, CHIH, CHIS, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, TLX, VER, ZAC).
- Muhlenbergia phalaroides* (Kunth) P.M. Peterson (AGS, BCS, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, TLX, VER, ZAC).
- Muhlenbergia phleoides* (Kunth) Columbus (AGS, BC, BCS, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, TLX, ZAC).
- Muhlenbergia pilosa* P.M. Peterson, Wipff & S.D. Jones (GRO, MÉX).
- Muhlenbergia plumbea* (Trin.) Hitchc. (D.F, DGO, HGO, MÉX, PUE, TLX, ZAC).
- Muhlenbergia plumiseta* Columbus (CHIS, COL, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, VER).
- Muhlenbergia polycaulis* Scribn. (AGS, BC, BCS, CHIH, COAH, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, NAY, QRO, SLP, SIN, SON, ZAC).
- Muhlenbergia porteri* Scribn. ex Beal (BC, CHIH, COAH, DGO, NL, SLP, SON, TAM, ZAC).
- Muhlenbergia pubescens* (Kunth) Hitchc. (AGS, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, NAY, NL, OAX, PUE, SLP, TLX, ZAC).
- Muhlenbergia pubigluma* Swallen (CHIH, COAH, NL, TAM, ZAC).
- Muhlenbergia purpusii* Mez (CHIH, COAH, NL, SLP, TAM).
- Muhlenbergia quadridentata* (Kunth) Trin. (AGS, CHIH, CHIS, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, TLX, VER, ZAC).
- Muhlenbergia racemosa* (Michx.) Britton (COAH, NL, TAM).
- Muhlenbergia ramulosa* (Kunth) Swallen (BC, BCS, CHIH, CHIS, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAM, TLX, VER).
- Muhlenbergia reederorum* Soderstr. (DGO, JAL, MICH).
- Muhlenbergia repens* (J. Presl) Hitchc. (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).
- Muhlenbergia reverchonii* Vasey & Scribn. (COAH, NL, PUE, TAM).
- Muhlenbergia richardsonis* (Trin.) Rydb. (BC, CHIH, CDM, DGO, HGO, PUE, SLP, SON).
- Muhlenbergia rigens* (Benth.) Hitchc. (AGS, BC, BCS, CHIH, COAH, DGO, JAL, MICH, NL, PUE, SON, ZAC).
- Muhlenbergia rigida* (Kunth) Kunth (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).
- Muhlenbergia robusta* (E. Fourn.) Hitchc. (AGS, CHIH, CHIS, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, VER, ZAC).
- Muhlenbergia schmitzii* Hack. (CHIH, HGO, MÉX, MICH).
- Muhlenbergia schreberi* J.F. Gmel. (HGO, PUE, QRO, TLX, VER).
- Muhlenbergia scoparia* Vasey (CHIH, DGO, JAL, MICH, NAY, SIN, SON, ZAC).
- Muhlenbergia seatonii* Scribn. (HGO, PUE, TLX).
- Muhlenbergia setarioides* E. Fourn. (CHIS, PUE, VER).
- Muhlenbergia setifolia* Vasey (CHIH, COAH, DGO, GTO, NL, SLP, TAM).
- Muhlenbergia shepherdii* (Vasey) Swallen (CHIH, DGO, SON).
- Muhlenbergia sinuosa* Swallen (CHIH, GRO, SON).
- **Muhlenbergia solisii** (G.A. Levin) P.M. Peterson (COL).
- **Muhlenbergia spatha** Columbus (SLP).
- Muhlenbergia speciosa* Vasey (CHIH, DGO, JAL, MICH, NAY, SIN, ZAC).
- Muhlenbergia spiciformis* Trin. (CHIH, CHIS, COAH, HGO, JAL, MÉX, MICH, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, VER).

- **Muhlenbergia stricta* (J. Presl) Kunth (COL, DGO, GTO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, TAM, VER, ZAC).
- **Muhlenbergia strictior* Scribn. ex Beal (CHIH, CDM, DGO, MÉX, SON).
- ***Muhlenbergia subaristata* Swallen (DGO).
- ***Muhlenbergia subbiiflora* Hitchc. (DGO).
- **Muhlenbergia tarahumara* P.M. Peterson & Columbus (CHIS, DGO).
- Muhlenbergia tenella* (Kunth) Trin. (CHIH, CHIS, COL, DGO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, SLP, SIN, SON, VER).
- Muhlenbergia tenuifolia* (Kunth) Kunth (AGS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).
- Muhlenbergia tenuissima* (J. Presl) Kunth (CHIS, COL, JAL, NAY, SON).
- Muhlenbergia texana* Buckley (BC, BCS, CHIH, DGO, NAY, SIN, SON, ZAC).
- Muhlenbergia torreyi* (Kunth) Hitchc. ex Bush (CHIH, COAH, DGO, NL, SLP, SON).
- Muhlenbergia tricholepis* (Torr.) Columbus (AGS, BC, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MOR, NL, PUE, SLP, SON, TAM, TLX).
- Muhlenbergia unisetata* (Lag.) Columbus (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, QRO, SLP, SIN, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).
- Muhlenbergia utilis* (Torr.) Hitchc. (CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, NL, PUE, QRO, SLP, SON, VER, ZAC).
- Muhlenbergia vaginata* Swallen (CHIH, CHIS, CDM, DGO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, SIN, TLX, VER).
- Muhlenbergia versicolor* Swallen (CHIS, CDM, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, VER).
- Muhlenbergia villiflora* Hitchc.
- Muhlenbergia villiflora* Hitchc. var. *villiflora* (CHIH, COAH, DGO, HGO, NL, SLP, TAM, ZAC).
- Muhlenbergia virescens* (Kunth) Trin. (AGS, CHIH, COAH, DGO, GRO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, NAY, NL, QRO, SLP, SON, TAM, ZAC).
- **Muhlenbergia virletii* (E. Fourn.) Soderstr. (CDM, DGO, MÉX, MICH, MOR, PUE, SLP).
- **Muhlenbergia watsoniana* Hitchc. (AGS, DGO, JAL, SLP).
- Muhlenbergia wrightii* Vasey ex J.M. Coult. (BC, CHIH, COAH, DGO, SON, TAM).
- ***Muhlenbergia xanthodas* Soderstr. (CHIS).

Munroa (1/0/0/0; Chloridoideae)

Munroa squarrosa (Nutt.) Torr. (CHIH, COAH).

Nassella (8/0/0/1; Pooideae)

- Nassella cernua* (Stebbins & Löve) Barkworth (BC).
- Nassella lepida* (Hitchc.) Barkworth (BC, BCS, PUE).
- Nassella leucotricha* (Trin. & Rupr.) R.W. Pohl (BC, CHIS, COAH, DGO, GTO, MÉX, NL, OAX, PUE, SLP, TAM, ZAC).
- Nassella linearifolia* (E. Fourn.) R.W. Pohl (CHIS, CDM, HGO, MÉX, OAX, PUE, TAM, TLX, VER).
- Nassella mexicana* (Hitchc.) R.W. Pohl (CHIS, HGO, MÉX, OAX, PUE).
- Nassella mucronata* (Kunth) R.W. Pohl (AGS, BC, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, TLX, VER, ZAC).
- Nassella pulchra* (Hitchc.) Barkworth (BCS).
- +*Nassella tenuissima* (Trin.) Barkworth (AGS, CHIH, COAH, DGO, GTO, HGO, MÉX, NL, OAX, PUE, SLP, TAM, TLX, VER, ZAC).

Neyraudia (1/0/0/1; Chloridoideae)

+*Neyraudia reynaudiana* (Kunth) Keng ex Hitchc. (VER).

Ocellochloa (4/1/0/0; Panicoideae)

- Ocellochloa biglandularis* (Scribn. & J. G. Sm.) Zuloaga & Morrone (CHIS, GRO, OAX).
- **Ocellochloa craterifera* (Sohns) Zuloaga & Morrone (GRO, OAX).
- Ocellochloa pulchella* (Raddi) Zuloaga & Morrone (CHIS, OAX, VER).
- Ocellochloa stolonifera* (Poir.) Zuloaga & Morrone (CHIS, TAB, VER).

Olmea (5/2/1/0; Bambusoideae)

- Olmea clarkiae* (Davidse & R.W. Pohl) Ruíz-Sánchez, Sosa & Mejía-Saulés (CHIS).
- **Olmea fulgor* (Soderstr.) Ruíz-Sánchez, Sosa & Mejía-Saulés (OAX, VER).
- **Olmea recta* Soderstr. (CHIS, VER).
- Olmea reflexa* Soderstr. (CHIS, OAX, VER).
- ***Olmea zapotecorum* Ruíz-Sánchez, Sosa & Mejía-Saulés (OAX).

Olyra (2/0/0/0; Bambusoideae)

Olyra glaberrima Raddi (CAM, CHIS, OAX, QROO, SLP, TAB, YUC).

Olyra latifolia L. (CAM, CHIS, COL, GRO, JAL, MICH, NAY, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, TAB, TAM, VER, YUC).

Oplismenus (3/0/0/0; Panicoideae)

Oplismenus burmannii (Retz.) P. Beauv.

Oplismenus burmannii (Retz.) P. Beauv. var. *burmannii* (CHIH, CHIS, DGO, ZAC).

Oplismenus burmannii var. *nudicaulis* (Vasey) Mc Vaugh (BCS, CAM, CHIH, CHIS, COL, DGO, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, SIN, SON, TAB, VER, YUC, ZAC).

Oplismenus compositus (L.) P. Beauv. (CHIS, COL, DGO, GRO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX, SIN, VER).

Oplismenus hirtellus (L.) P. Beauv.

Oplismenus hirtellus (L.) P. Beauv. subsp. *hirtellus* (AGS, BC, CAM, CHIS, JAL, MICH, MOR, PUE, QROO, SON, TAM, VER, YUC).

Oplismenus hirtellus subsp. *setarius* (Lam.) Mez ex E. Ekman (CAM, CHIS, GTO, HGO, JAL, MICH, NAY, NL, OAX, PUE, QROO, SLP, VER).

Orcuttia (2/0/1/0; Chloridoideae)

Orcuttia californica Vasey (AGS, BC).

***Orcuttia fragilis* Swallen (BCS).

Orthoclada (1/0/0/0; Panicoideae)

Orthoclada laxa (Rich.) P. Beauv. (CHIS, OAX, TAB, VER).

Oryza (3/0/0/2; Oryzoideae)

Oryza latifolia Desv. (CAM, CHIS, COL, GRO, JAL, NAY, OAX, SIN, TAB, VER, YUC).

+*Oryza rufipogon* Griff. (CHIS, NAY, OAX, VER).

+*Oryza sativa* L. (CAM, NAY, TAB, VER).

Otatea (11/4/6/0; Bambusoideae)

**Otatea acuminata* (Munro) C.E. Calderón & Soderstr. (CHIH, CHIS, COL, DGO, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX, PUE, QRO, SIN, SON, VER, ZAC).

***Otatea carrilloi* Ruíz-Sánchez, Sosa & Mejía-Saulés (CHIS).

Otatea fimbriata Soderstr. (CHIS).

***Otatea glauca* L.G. Clark & Cortés (CHIS).

***Otatea nayeeri* Ruíz-Sánchez (NAY).

***Otatea ramirezii* Ruíz-Sánchez (QRO).

**Otatea reynosoana* Ruíz-Sánchez & L.G. Clark (GRO, JAL, NAY).

***Otatea rzedowskiorum* Ruíz-Sánchez (CHIS).

**Otatea transvolcanica* Ruíz-Sánchez & L.G. Clark (COL, JAL, MÉX).

***Otatea victoriae* Ruíz-Sánchez (HGO).

**Otatea ximenae* Ruíz-Sánchez & L.G. Clark (MICH, OAX).

Panicum (47/4/2/3; Panicoideae)

Panicum alatum Zuloaga & Morrone

Panicum alatum Zuloaga & Morrone var. *alatum* (BCS, DGO, PUE, VER).

Panicum alatum var. *longiflorum* Zuloaga & Morrone (BC, SON).

Panicum alatum var. *minus* (Andersson) Zuloaga & Morrone (BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, GRO, JAL, MICH, MOR, OAX, SLP, SIN, SON, TAM, VER).

Panicum altum Hitchc. & Chase (BCS, CAM, QROO, YUC).

Panicum amarum Elliott

Panicum amarum var. *amarulum* (Hitchc. & Chase) P. Palmer (CAM, CHIS, QROO, TAB, TAM, YUC).

Panicum amarum Elliott var. *amarum* (QROO, TAB, TAM, VER).

+*Panicum antidotale* Retz. (BC, CHIH, COAH, JAL, NL).

Panicum aquaticum Poir. (COL, QROO, VER, YUC).

**Panicum aztecum* Zuloaga & Morrone (CDM, DGO, GRO, JAL, MÉX, MICH, SIN).

Panicum bartlettii Swallen (CAM, CHIS, HGO, OAX, QROO, SLP, TAB, VER, YUC).

Panicum capillare L. (NL, SLP, TAM).

Panicum capillarioides Vasey (NL, SLP, TAM).

Panicum cayennense Lam. (CAM, CHIS, OAX, QROO, TAB, VER).

+*Panicum coloratum* L. (AGS, COAH, GRO, NL, SLP, SON).

Panicum cordovense E. Fourn. (CHIS, HGO, PUE, VER).

**Panicum decolorans* Kunth (CHIS, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN).

Panicum dichotomiflorum Michx. (CHIH, CHIS, COL, JAL, MÉX, NAY, PUE, SIN, SON).

Panicum elephantipes Nees ex Trin. (CDM, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, SLP, SIN, TAB).

Panicum ghiesbreghtii E. Fourn. (CAM, CHIS, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QROO, SLP, SIN, TAB, TAM, VER, YUC).

- Panicum gounii* E. Fourn. (VER, YUC).
Panicum grande Hitchc. & Chase (CHIS, TAB, VER).
Panicum haenkeanum J. Presl (CHIS, VER).
Panicum hallii Vasey
Panicum hallii var. *filipes* (Scribn.) F.R. Waller (COAH, HGO, MÉX, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, VER).
Panicum hallii Vasey var. *hallii* (OAX, SLP).
Panicum havardii Vasey (CHIH).
Panicum hirsutum Sw. (CAM, CHIS, COL, OAX, QROO, SLP, TAB, TAM, VER, YUC).
Panicum hirticaule J. Presl
Panicum hirticaule J. Presl var. *hirticaule* (BC, CHIS, GRO, JAL, NAY, OAX, SON, TAB, VER).
Panicum hirticaule var. *verrucosum* Zuloaga & Morrone (CHIH, COAH, COL, DGO, GRO, JAL, NAY, SIN, SON, VER, ZAC).
Panicum hirtum Lam. (CHIS, OAX).
Panicum hispidifolium Swallen (CHIS, OAX).
Panicum hylaeicum Mez (CAM, CHIS, QROO, SLP, TAB, VER, YUC).
Panicum lepidulum Hitchc. & Chase (AGS, CHIS, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, ZAC).
***Panicum longum* Hitchc. & Chase (VER).
Panicum millegrana Poir. / Chis., Pue., (VER).
Panicum pampinosum Hitchc. & Chase (BCS, CHIH, DGO, GTO, OAX, PUE, SON).
Panicum parcum Hitchc. & Chase (CHIH, CHIS, COAH, COL, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, SLP, SIN, TLX).
Panicum pilosum Sw. (CAM, CHIS, GRO, HGO, JAL, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, TAB, VER, YUC).
Panicum plenum Hitchc. & Chase (CHIH, COAH, DGO, GRO, JAL, MOR, SON, VER).
Panicum polygonatum Schrad. (CHIS, NAY, OAX, TAB, VER).
+*Panicum repens* L. (CAM, TAM).
Panicum rudgei Roem. & Schult. (TAB, VER).
Panicum sellowii Nees (CHIS, OAX, PUE, VER).
Panicum stagnatile Hitchc. & Chase (CHIS, PUE, TAB, VER).
Panicum stramineum Hitchc. & Chase (CHIH, CHIS, DGO, GRO, JAL, MICH, NAY, NL, OAX, SIN, SON).
Panicum sublaeve Swallen (CHIS, COL).
**Panicum tamaulipense* F.R. Waller & Morden (SLP, TAM, VER).
Panicum trichanthum Nees (CAM, CHIS, COL, OAX, PUE, QROO, SLP, TAB, TAM, VER, YUC).
Panicum trichoides Sw. (BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COL, DGO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, VER, YUC).
Panicum urvilleanum Kunth (BC, SON).
**Panicum vaseyanum* Scribn. & Beal (BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COL, DGO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, VER, YUC).
Panicum virgatum L. (BC, CHIH, CHIS, COAH, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SON, TAB, TAM, VER).
***Panicum yecorae* Sánchez-Ken (SON).
- Pappophorum** (4/0/0/0; Chloridoideae)
Pappophorum bicolor E. Fourn. (CHIH, COAH, DGO, GTO, MÉX, NL, SLP, TAM, VER).
Pappophorum pappiferum (Lam.) Kuntze (COAH, OAX, VER).
Pappophorum philippianum Parodi (SON).
Pappophorum vaginatum Buckley (CHIH, COAH, DGO, NL, PUE, SLP, SON, TAM, ZAC).
- Parapholis** (1/0/0/1; Pooideae)
+*Parapholis incurva* (L.) C.E. Hubb. (BC).
- Parodiophyllochloa** (1/0/0/0; Panicoideae)
Parodiophyllochloa cordovensis (E. Fourn.) Zuloaga & Morrone (HGO, PUE, VER).
- Pascopyrum** (1/0/0/0; Pooideae)
Pascopyrum smithii (Rydb.) Barkworth & D.R. Dewey (COAH).
- Paspalidium** (2/0/0/0; Panicoideae)
Paspalidium chapmanii (Vasey) R.W. Pohl (CAM, QROO, YUC).
Paspalidium geminatum (Forssk.) Stapf (BC, BCS, CAM, CHIS, GTO, GRO, JAL, MÉX, MOR, NAY, OAX, PUE, QROO, SIN, SON, TAB, TAM, VER, YUC).

Paspalum (87/12/3/1; Panicoideae)*Paspalum acuminatum* Raddi (CHIS, MICH, MOR, TAB, VER).*Paspalum acutum* Chase (VER).*Paspalum adoperiens* (E. Fourn.) Chase (CHIS, DGO, OAX, SIN, VER).*Paspalum affine* Steud. (CHIS, HGO, MÉX, MOR, OAX, VER).*Paspalum alcalinum* Mez (MÉX, MICH, MOR, SLP, VER, YUC).**Paspalum arsenei* Chase (AGS, CDM, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, PUE, VER, ZAC).*Paspalum blodgettii* Chapm. (CAM, CHIS, OAX, QROO, TAM, VER, YUC).*Paspalum botterii* (E. Fourn.) Chase (CAM, CHIH, CHIS, COL, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, S.LP., SIN, SON, TAB, TAM, VER, YUC).*Paspalum caespitosum* Flügge (CAM, CHIS, OAX, PUE, QRO, QROO, TAB, TAM, VER, YUC).*Paspalum campylostachyum* (Hack.) S. Denham (CHIS, OAX, PUE, TAB).*Paspalum candidum* (Humb. & Bonpl. ex Flügge) Kunth (CHIS, HGO, JAL, MICH, MOR, PUE, VER).*Paspalum centrale* Chase (CHIS, VER).***Paspalum chiapense* Sánchez-Ken (CHIS).*Paspalum clavuliferum* C. Wright (CAM, CHIS, COL, GRO, JAL, MICH, NAY, OAX, SIN, TAM, VER, YUC).*Paspalum conjugatum* P.J. Bergius (AGS, CAM, CHIS, COL, DGO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, TAB, TAM, VER, ZAC).*Paspalum conspersum* Schrad. (CAM, CHIS, COL, CDM, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QROO, SLP, TAM, VER).*Paspalum convexum* Humb. & Bonpl. ex Flügge (AGS, CHIH, CHIS, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, SIN, SON, TAB, VER, ZAC).*Paspalum corcovadense* Raddi (CAM, OAX, VER, YUC).*Paspalum coryphaeum* Trin. (CAM, YUC).*Paspalum costaricense* Mez (CHIS, OAX).**Paspalum crinitum* Chase (COAH, DGO, GTO, JAL, MÉX, NL, PUE, SLP, ZAC).*Paspalum cymbiforme* E. Fourn. (CHIS, JAL, MÉX, OAX, VER).*Paspalum decumbens* Sw. (CHIS, DGO, VER).*Paspalum denticulatum* Trin. (CHIS, DGO, HGO, JAL, MICH, MOR, NL, OAX, SLP, SIN, TAM, VER, ZAC).*Paspalum dilatatum* Poir. (BC, CHIS, COAH, DGO, JAL, MÉX, MICH, OAX, QRO, SLP, TAM, VER).*Paspalum distichum* L. (AGS, BC, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, TAB, TAM, VER, ZAC).**Paspalum erectum* Chase (COL, GTO, JAL, MICH).*Paspalum erianthum* Nees ex Trin. (CHIS, GRO, OAX).*Paspalum fasciculatum* Willd. ex Flügge (CAM, CHIS, JAL, OAX, QROO, TAB, VER).*Paspalum fimbriatum* Kunth (BC, CAM, MÉX, QROO, YUC).*Paspalum foliiforme* S. Denham (CHIS).**Paspalum guayanerum* Beetle (NAY, SIN, SON).*Paspalum hartwegianum* E. Fourn. (AGS, CHIS, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAM, VER, YUC).*Paspalum heterotrichon* Trin. (CHIS).**Paspalum hintonii* Chase (COL, GRO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX).*Paspalum humboldtianum* Flügge (AGS, CHIS, COAH, COL, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAM, VER, ZAC).*Paspalum intermedium* Munro ex Morong et Britton (CHIS, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, VER).*Paspalum jaliscanum* Chase (CHIS, COL, CDM, DGO, HGO, JAL, MICH, OAX, PUE, SLP, VER, ZAC).*Paspalum lentiginosum* J. Presl (BC, BCS, CHIS, COL, DGO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QROO, SIN, SON, VER).**Paspalum leptachne* Chase (NAY, SIN, VER).*Paspalum ligulare* Nees (JAL, OAX, SIN, VER).*Paspalum lineare* Trin. (CHIS, PUE, TAB).**Paspalum longicuspe* Nash (CHIS, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, SIN, VER).***Paspalum longum* Chase (COL).**Paspalum luxurians* R. Guzmán & L. Rico (GTO, JAL, MÉX).*Paspalum malacophyllum* Trin. (CAM, CHIS, GTO, QRO, QROO, SLP, TAB, TAM, VER, YUC).**Paspalum mayanum* Chase (CAM, CHIS, TAB, YUC).*Paspalum melanospermum* Desv. ex Poir. (JAL, NAY, OAX).*Paspalum microstachyum* J. Presl (NAY, TAB, VER).*Paspalum millegrana* Schrad. (CAM, CHIS, PUE, QROO, TAB, TAM, VER, YUC).*Paspalum minus* E. Fourn. (CHIS, GTO, MÉX, MICH, OAX, PUE, SLP, TAB, TAM, VER).*Paspalum monostachyum* Vasey (VER).*Paspalum multicaule* Poir. (CHIS, GRO, JAL, MÉX, NAY, OAX, TAB, VER).**Paspalum nelsonii* Chase (CHIS, COAH, GTO, HGO, JAL, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, VER).*Paspalum notatum* Alain ex Flügge (AGS, BC, CAM, CHIS, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QROO, SLP, TAB, TAM, VER, YUC, ZAC).

- Paspalum nutans* Lam. (CHIS, QRO).
Paspalum orbiculatum Poir. (CHIS, GRO, OAX, SLP, SIN, TAB, VER).
Paspalum paniculatum L. (AGS, BC, BCS, CAM, CHIS, COAH, COL, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QROO, SLP, SIN, TAB, TAM, VER, YUC, ZAC).
**Paspalum paucispicatum* Vasey (BC, CHIH, CDM, JAL, MÉX, NL, OAX, SON, TAB).
Paspalum pectinatum Nees ex Trin. (CHIS, OAX, TAB, VER).
Paspalum pilosum Lam. (CHIS, MÉX, MICH, OAX, TAB, VER).
Paspalum plenum Chase (CHIS, COL, JAL, MÉX, MOR, NAY, NAY, VER).
Paspalum plicatulum Michx. (AGS, CAM, CHIS, COAH, COL, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QROO, SLP, SIN, TAB, TAM, VER, YUC, ZAC).
Paspalum prostratum Scribn. et Merr. (CHIS, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, VER).
Paspalum pubiflorum Rupr. ex E. Fourn. (AGS, BC, BCS, CAM, CHIH, COAH, DGO, GRO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, VER, ZAC).
Paspalum pulchellum Kunth (CHIS, OAX, TAB, VER).
Paspalum pygmaeum Hack. (CDM, DGO, GRO, JAL, MICH, MOR, TLX, VER).
Paspalum repens P.J. Bergius (CAM, CHIS, OAX, TAB, VER).
+Paspalum scrobiculatum L. (JAL).
Paspalum serpentinum Hochst. ex Steud. (TAB).
Paspalum setaceum Michx.
Paspalum setaceum var. *ciliatifolium* (Michx.) Vasey (COAH, MÉX, NL, SLP, TAB, TAM, VER).
Paspalum setaceum var. *psammophyllum* (Nash ex Hitchc.) D.J. Banks (VER).
Paspalum setaceum Michx. var. *setaceum* (TAM, VER).
Paspalum setaceum var. *stramineum* (Nash) D.J. Banks (CHIH, DGO, JAL, MÉX, NL, SON, TAM, VER).
**Paspalum sparsum* Chase (CAM, YUC).
Paspalum squamulatum E. Fourn. (BCS, CHIS, COL, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAM, VER).
Paspalum stellatum Humb. & Bonpl. ex Flüggé (CHIS, OAX).
Paspalum tenellum Willd. (AGS, CHIS, CDM, GRO, GTO, JAL, MÉX, MICH, MOR, PUE, QRO, SON, TAM, VER, ZAC).
Paspalum tinctum Chase (CDM, GRO, GTO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO).
***Paspalum tolocense* R. Guzmán (MÉX).
Paspalum trachycoleon Steud. (CHIS, OAX).
Paspalum tumidum Kuhl. (CHIS, COL, GRO, JAL, MÉX, MICH).
Paspalum turriforme R.W. Pohl (CHIS, MICH).
Paspalum unispicatum (Scribn. & Merr.) Nash (CHIS, GRO, JAL, MOR, NL, OAX, PUE, SLP, TAM, VER).
Paspalum urvillei Steud. (AGS, BC, BC, SUR, CHIS, COAH, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL).
Paspalum vaginatum Sw. (BCS, CAM, CHIS, COL, GRO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, TAB, TAM, VER, YUC, ZAC).
Paspalum variabile (E. Fourn.) Nash (CHIS, COL, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, TAM, VER).
Paspalum virgatum L. (CAM, CHIS, COL, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QROO, SLP, TAB, TAM, VER, YUC).
Paspalum virletii E. Fourn. (HGO, NL, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, VER).
Paspalum wrightii Hitchc. & Chase (CAM, TAB, YUC).

Pennisetum (2/0/0/1; Panicoideae)

- Pennisetum nervosum* (Nees) Trin. (CHIS, PUE, SLP, TAM, VER).
+Pennisetum villosum R. Br. ex Fresen. (AGS, CHIS, COAH, CDM, DGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, QRO, SIN, TAM, ZAC).

Peyritschia (4/0/2/0; Pooideae)

- Peyritschia deyeuxioides* (Kunth) Finot (AGS, CHIH, CHIS, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, SLP, VER, ZAC).
***Peyritschia humilis* (Louis-Marie) Finot (MÉX).
Peyritschia koelerioides (Peyr.) E. Fourn. (MÉX, MICH, OAX, PUE, VER).
Peyritschia pringlei (Scribn.) S.D. Koch (AGS, CHIH, CHIS, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, PUE, QRO, SLP, SON, TLX).

Phalaris (7/0/0/3; Pooideae)

- Phalaris angusta* Nees ex Trin. (BC, CHIH).
+Phalaris aquatica L. (CHIH).
Phalaris arundinacea L. (BC, CHIH).
+Phalaris canariensis L. (CAM, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, NL, OAX, PUE, SIN, TAM, TLX, VER, ZAC).

Phalaris caroliniana Walter (BC, CHIH, COAH, SON).

+*Phalaris minor* Retz. (BC, CHIS, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, PUE, QRO, SIN, SON, VER).

Phalaris paradoxa L. (BC, CHIH, JAL).

Pharus (4/0/0/0; Pharoideae)

Pharus lappulaceus Aubl. (CAM, CHIS, SLP, TAB, VER).

Pharus latifolius L. (CHIS, MÉX, OAX, QROO, SLP, TAB, VER).

Pharus mezii Prod. (CHIS, GRO, JAL, MICH, VER).

Pharus parvifolius Nash (CHIS, TAB, VER).

Phleum (2/0/0/1; Pooideae)

Phleum alpinum L. (CHIS, COAH, MÉX, NL, PUE, VER).

+*Phleum pratense* L. (JAL, MÉX).

Phragmites (1/0/0/0; Arundinoideae)

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. (AGS, BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, TLX, VER, YUC, ZAC).

Phyllostachys (3/0/0/3; Bambusoideae)

+*Phyllostachys aurea* Rivièrè & C. Rivièrè (CDM, VER).

+*Phyllostachys bambusoides* Siebold & Zucc. (PUE, VER).

+*Phyllostachys dulcis* McClure (PUE, VER).

Piptochaetium (9/1/0/0; Pooideae)

**Piptochaetium angustifolium* (Hitchc.) Valencia & Costas (COAH, MÉX, NL, TAM).

Piptochaetium avenaceum (L.) Parodi (TAM).

Piptochaetium brevicalyx (E. Fourn.) Ricker

**Piptochaetium brevicalyx* (E. Fourn.) Ricker subsp. *brevicalyx* (GTO, HGO, MOR, NL, PUE, SLP).

**Piptochaetium brevicalyx* subsp. *flexuosum* Barkworth (DGO).

Piptochaetium fimbriatum (Kunth) Hitchc. (AGS, BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QROO, SLP, SIN, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).

Piptochaetium pringlei (Beal) Parodi (BC, CHIH, COAH, DGO, GTO, NL, OAX, PUE, SLP, SON).

Piptochaetium selieri (Pilg.) Henrard (CHIS, COAH, CDM, HGO, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, TAM, TLX, VER).

Piptochaetium stipoides (Trin. & Rupr.) Hack. ex Arechav.

Piptochaetium stipoides (Trin. & Rupr.) Hack. ex Arechav. var. *stipoides* (GTO, JAL, NL, PUE, SLP).

Piptochaetium uruguense Griseb. (S.L.P.).

Piptochaetium virescens (Kunth) Parodi

**Piptochaetium virescens* var. *arsenii* (Hack.) Beetle (MICH, MOR).

**Piptochaetium virescens* (Kunth) Parodi var. *virescens* (DGO, VER, ZAC).

Poa (23/1/3/3; Pooideae)

Poa alpina L.

Poa alpina L. subsp. *alpina* (OAX, PUE, VER).

+*Poa annua* L. (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GRO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).

***Poa bajaensis* Soreng (BC).

Poa bigelovii Vasey & Scribn. (BC, BCS, CHIH, COAH, NL, SON).

Poa calycina (J. Presl) Kunth

Poa calycina var. *mathewsii* (Ball) Refulio (MÉX, PUE, SLP, TLX, VER).

Poa chamaeclinos Pilg. (MÉX, PUE).

+*Poa compressa* L. (COAH).

Poa fendleriana (Steud.) Vasey

Poa fendleriana subsp. *albescens* (Hitchc.) Soreng. (CHIH, SON).

Poa fendleriana (Steud.) Vasey subsp. *fendleriana* (BC, CHIH, COAH, SON).

Poa fendleriana subsp. *longiligula* (Scribn. & T.A. Williams) Soreng (BC).

Poa gymnantha Pilg. (MÉX).

+*Poa infirma* Kunth (BC).

Poa matri-occidentalis P.M. Peterson & Soreng

***Poa matri-occidentalis* P.M. Peterson & Soreng subsp. *matri-occidentalis* (DGO).

***Poa matri-occidentalis* subsp. *mohinorensis* Soreng & P.M. Peterson (CHIH).

***Poa mulleri* Swallen, J. Wash. (NL).

Poa occidentalis (Vasey) Vasey (COAH).

Poa orizabensis Hitchc. (MÉX, PUE, VER).

**Poa palmeri* Soreng & P.M. Peterson (COAH, NL).

Poa pratensis L.

Poa pratensis subsp. *agassizensis* (B. Boivin & D. Löve) Roy L. Taylor & MacBryde (BC, COAH).

Poa pratensis subsp. *alpigena* (Lindm.) Hiitonen (NL).

+*Poa pratensis* subsp. *angustifolia* (L.) Lej. (SLP).

Poa pratensis subsp. *irrigata* (Lindm.) H. Lindb. (VER).

+*Poa pratensis* L. subsp. *pratensis* (BC, CHIH, COAH, CDM, HGO, MÉX, NL, VER).

Poa ruprechtii Peyr. (CDM, HGO, MÉX, OAX, SLP, VER).

Poa scaberula Hook. f. (CHIS, CDM, MÉX, MOR, PUE, TLX, VER).

Poa secunda J. Presl

Poa secunda subsp. *juncifolia* (Scribn.) Soreng. (BC).

Poa secunda J. Presl subsp. *secunda* (BC).

Poa seleri Pilg. (CHIS, HGO, MÉX, MOR, , OAX, PUE, VER).

Poa strictiramea Hitchc. (CHIH, COAH, DGO, ZAC).

Poa thomasi Refulio (BC).

***Poa wendtii* Soreng & P.M. Peterson (COAH).

Polypogon (6/0/0/3; Pooideae)

Polypogon australis Brongn. (BC).

Polypogon elongatus Kunth (AGS, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, VER, ZAC).

Polypogon interruptus Kunth (BC, BCS, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, NL, OAX, PUE, TLX).

+*Polypogon maritimus* Willd. (BC, NL, SON).

+*Polypogon monspeliensis* (L.) Desf. (AGS, BC, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, OAX, PUE, QRO, TAM, ZAC).

+*Polypogon viridis* (Gouan) Breistr. (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, VER, ZAC).

Pseudechinolaena (1/0/0/0; Panicoideae)

Pseudechinolaena polystachya (Kunth) Stapf (CHIS, GRO, HGO, OAX, PUE, TAB, VER).

Reimarochloa (1/0/0/0; Panicoideae)

Reimarochloa oligostachya (Munro ex Benth.) Hitchc. (COL, TAB).

Rhipidocladum (4/0/1/0; Bambusoideae)

Rhipidocladum bartlettii (McClure) McClure (CAM, CHIS, QROO).

***Rhipidocladum martinezii* Davidse & R.W. Pohl (CHIS).

Rhipidocladum pittieri (Hack.) McClure (CHIS).

Rhipidocladum racemiflorum (Steud.) McClure (DGO, JAL, MICH, NAY, OAX, SIN, TAM, VER).

Rhytachne (2/0/0/0; Panicoideae)

Rhytachne guianensis (Hitchc.) Clayton (CHIS, OAX).

Rhytachne rottboellioides Desv. ex Ham. (CHIS, TAB).

Rostraria (1/0/0/1; Pooideae)

+*Rostraria cristata* (L.) Tzvelev (BC).

Rottboellia (1/0/0/1; Panicoideae)

+*Rottboellia cochinchinensis* (Lour.) Clayton (CAM, OAX, QROO, TAB, VER).

Saccharum (2/0/0/1; Panicoideae)

+*Saccharum officinarum* L. (BCS, CAM, CHIS, COL, GRO, JAL, MOR, NAY, OAX, PUE, QROO, TAB, TAM, VER, YUC, ZAC).

Saccharum villosum Steud. (CHIS).

Sacciolepis (2/0/0/0; Panicoideae)

Sacciolepis myuros (Lam.) Chase (CHIS, JAL, MÉX, NAY, OAX, VER).

Sacciolepis striata (L.) Nash (TAB, VER).

Schedonorus (1/0/0/1; Pooideae)

+*Schedonorus arundinaceus* (Schreb.) Dumort. (CDM, HGO, MÉX, ZAC).

Schismus (2/0/0/2; Danthonioideae)

+*Schismus arabicus* Nees (BC, CHIH, SON).

+*Schismus barbatus* (L.) Thell. (BC, CHIH, SON).

Schizachyrium (13/2/1/0; Panicoideae)

Schizachyrium brevifolium (Sw.) Nees ex Büse (CHIH, CHIS, COL, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, SIN, TAB, VER, YUC, ZAC).

Schizachyrium cirratum (Hack.) Wootton & Standl. (AGS, BCS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, TLX, VER, ZAC).

Schizachyrium condensatum (Kunth) Nees (CAM, CHIS, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QROO, SLP, SIN, TAB, TAM, VER).

**Schizachyrium gaumeri* Nash (CAM, CHIS, QROO, YUC).

Schizachyrium malacostachyum (J. Presl) Nash (BCS, CAM, CHIS, GRO, JAL, MOR, NAY, OAX, PUE, VER, YUC).

**Schizachyrium mexicanum* (Hitchc.) A. Camus (CHIH, CHIS, COL, GTO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, SON, VER).

Schizachyrium microstachyum (Desv. ex Ham.) Roseng., B.R. Arrill. & Izag. (CAM, CHIS, CDM, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, VER, YUC).

***Schizachyrium muelleri* Nash (VER).

Schizachyrium salzmanni (Trin. ex Steud.) Nash (CHIS, OAX, TAB, TAM, VER).

Schizachyrium sanguineum (Retz.) Alston (AGS, BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, TLX, VER, YUC, ZAC).

Schizachyrium scoparium (Michx.) Nash

Schizachyrium scoparium var. *littorale* (Nash) Gould (CAM, PUE, TAB, TAM, VER).

Schizachyrium scoparium var. *neomexicanum* (Nash) Hitchc. (CHIH, COAH, DGO, NL, SLP).

Schizachyrium scoparium (Michx.) Nash var. *scoparium* (TAM).

Schizachyrium semitectum (Swallen) Reeder (BC, BCS, CHIH, CHIS, GRO, JAL, MÉX, MOR, OAX, SON, YUC).

Schizachyrium tenerum Nees (AGS, CHIH, CHIS, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, SLP, SIN, TAM, VER, ZAC).

Scleropogon (1/0/0/0; Chloridoideae)

Scleropogon brevifolius Phil. (AGS, CHIH, COAH, DGO, GTO, HGO, NL, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, VER, ZAC).

Secale (1/0/0/1; Pooideae)

+*Secale cereale* L. (BC, CDM, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, TAM, VER).

Setaria (28/1/1/2; Panicoideae)

Setaria adhaerens (Forssk) Chiov. (AGS, BC, BCS, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, JAL, MÉX, NL, OAX, PUE, QRO, ZAC).

Setaria arizonica Rominger (SON).

Setaria faberi R.A.W. Herrm. (MÉX).

Setaria grisebachii E. Fourn. (AGS, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SON, TAM, TLX, VER, YUC, ZAC).

**Setaria latifolia* (Scribn.) R.A.W. Herrm. (DGO, GTO, JAL, MICH, OAX).

Setaria leucopila (Scribn. & Merr.) K. Schum. (BC, BCS, CHIH, COAH, DGO, GTO, NL, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, ZAC).

Setaria liebmannii E. Fourn. (BCS, CHIH, CHIS, COL, DGO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, SIN, SON, VER).

Setaria longipila E. Fourn. (CHIS, JAL, MICH, NAY, OAX).

Setaria macrosperma (Scribn. & Merr.) K. Schum. (DGO, NL, TAM).

Setaria macrostachya Kunth (BC, BCS, CHIH, CHIS, COAH, DGO, HGO, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, VER, ZAC).

Setaria magna Griseb. (CAM, COAH, QROO, YUC).

***Setaria palmeri* Henrard (BCS).

Setaria palmifolia (J. König) Stapf (BCS, CHIS, JAL, MICH, NAY, OAX, PUE, QRO, QROO, QRO, SLP, SON, TAB, VER).

Setaria parviflora (Poir.) Kerguelen (BC, CAM, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, MÉX, MICH, MOR, NL, OAX, QRO, QROO, SLP, SON, TAB, TAM, VER, YUC, ZAC).

Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult. (DGO).

Setaria reverchonii (Vasey) Pilg.

Setaria reverchonii subsp. *firmula* (Hitchc. & Chase) W.E. Fox (COAH).

Setaria reverchonii subsp. *ramiseta* (Scribn.) W.E. Fox (COAH, TAM).

Setaria scandens Schrad. (CAM, CHIS, MÉX, OAX, VER, YUC).

Setaria scheelei (Steud.) Hitchc. (CHIH, CHIS, COAH, DGO, HGO, JAL, MICH, NL, PUE, SLP, TAM, VER).

Setaria setosa (Sw.) P. Beauv. (MICH, NL).

- +*Setaria sphacelata* (Schumach.) Stapf & C.E. Hubb. ex M.B. Moss
 +*Setaria sphacelata* var. *sericea* (R.E. Massey ex Stapf) Clayton (TAB).
 +*Setaria sphacelata* (Schumach.) Stapf & C.E. Hubb. ex M.B. Moss. var. *sphacelata* (MÉX).
Setaria sulcata Raddi (OAX, VER).
Setaria tenax (Rich.) Desv. (CAM, CHIS, GRO, JAL, NL, OAX, PUE, QROO, SLP, TAB, VER, YUC).
Setaria texana Emery (NL, TAM).
Setaria variifolia (Swallen) Davidse (CAM, QROO, YUC).
Setaria verticillata (L.) P. Beauv. (BCS, CHIH, COAH, DGO, OAX, PUE, VER).
Setaria villosissima (Scribn. & Merr.) K. Schum. (CHIH, COAH, NL, SON, TAM).
 +*Setaria viridis* (L.) P. Beauv. (BC, CHIH, DGO, MOR, PUE, SLP, SON, TAM, VER).
Setaria vulpiseta (Lam.) Roem. & Schult. (CAM, CHIS, OAX, PUE, QROO, SLP, SON, VER, YUC).

Setariopsis (2/1/0/0; Panicoideae)

- Setariopsis auriculata* (E. Fourn.) Scribn. (BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COL, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QROO, SLP, SIN, SON, VER, YUC).
 **Setariopsis latiglumis* (Vasey) Scribn. (CHIH, CHIS, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, ZAC).

Sohnsia (1/1/0/0; Chloridoideae)

- **Sohnsia filifolia* (E. Fourn.) Airy Shaw (QRO, SLP).

Sorghastrum (7/0/2/0; Panicoideae)

- Sorghastrum brunneum* Swallen (CHIS, COAH, DGO, GRO, HGO, MICH, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, VER).
Sorghastrum incompletum (J. Presl) Nash
 Sorghastrum incompletum (J. Presl) Nash var. *incompletum* (CAM, CHIS, COL, HGO, JAL, MICH, MOR, NAY, OAX, YUC, ZAC).
 ***Sorghastrum nudipes* Nash (CHIH).
Sorghastrum nutans (L.) Nash (CHIH, CHIS, COAH, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX, PUE, TAM, VER, ZAC).
 ***Sorghastrum pohlianum* Dávila, L. I. Cabrera & Lira (COL).
Sorghastrum setosum (Griseb.) Hitchc. (CAM, CHIS, QRO, TAB, VER, YUC).
Sorghastrum stipoides (Kunth) Nash (CHIS, OAX).

Sorghum (3/0/0/2; Panicoideae)

- +*Sorghum bicolor* (L.) Moench (BC, CAM, CHIH, CHIS, COL, DGO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QROO, TAM, VER, YUC, ZAC).
 +*Sorghum halepense* (L.) Pers. (CAM, CHIH, CHIS, COAH, DGO, GRO, HGO, MÉX, MOR, NAY, NL, OAX, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAM, VER, YUC, ZAC).
Sorghum trichocladum (Rupr. ex Hack.) Kuntze (CHIS, COL, GRO, JAL, MICH, NAY, OAX, SIN).

Sphenopholis (2/0/0/0; Pooideae)

- Sphenopholis interrupta* (Buckley) Scribn.
 ***Sphenopholis interrupta* subsp. *californica* (Vasey) Scribn. (BC).
 Sphenopholis interrupta (Buckley) Scribn. subsp. *interrupta* (BC).
Sphenopholis obtusata (Michx.) Scribn. (COAH, CDM, DGO, GTO, NL, OAX, PUE, SON).

Sporobolus (34/5/3/2; Chloridoideae)

- Sporobolus airoides* (Torr.) Torr.
 Sporobolus airoides (Torr.) Torr. var. *airoides* (BC, CHIH, COAH, DGO, NL, SLP, ZAC).
 ***Sporobolus airoides* subsp. *regis* (I.M. Johnst.) Wipff & S.D. Jones (COAH).
 **Sporobolus atrovirens* (Kunth) Kunth (AGS, BC, BCS, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, TAM, TLX, VER, YUC, ZAC).
Sporobolus buckleyi Vasey (CAM, NL, PUE, QROO, TAB, TAM, VER, YUC).
Sporobolus coahuilensis Valdés-Reyna (COAH, DGO).
Sporobolus compositus (Poir.) Merr. (COAH).
Sporobolus contractus Hitchc. (BC, BCS, CHIH, COAH, DGO, JAL, NL, SLP, SON).
Sporobolus cryptandrus (Torr.) A. Gray (BC, BCS, CHIH, COAH, DGO, NL, SON, TAM, ZAC).
Sporobolus cubensis Hitchc. (CHIS, OAX, TAB, VER).
Sporobolus cynosuroides (L.) P.M. Peterson & Saarela (CHIH, TAM).
Sporobolus domingensis (Trin.) Kunth (QROO, YUC).
Sporobolus flexuosus (Thurb. ex Vasey) Rydb. (BC, CHIH, COAH, SIN, SON).
Sporobolus foliosus (Trin.) P.M. Peterson & Saarela (BC, BCS).
Sporobolus giganteus Nash (CHIH, COAH).

*****Sporobolus hintonii* Hartley (MÉX).**

Sporobolus hookerianus P.M. Peterson & Saarela (CHIH, JAL, MICH).

Sporobolus indicus (L.) R. Br.

Sporobolus indicus (L.) R. Br. var. *indicus* (AGS, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAM, TLX, VER, YUC, ZAC).

Sporobolus junceus (P. Beauv.) Kunth (CHIS, VER).

Sporobolus macrospermus Scribn. ex Beal (AGS, CHIS, DGO, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, OAX, ZAC).

Sporobolus nealleyi Vasey (COAH, NL, SLP).

+*Sporobolus niliacus* (Fig. & De Not.) P.M. Peterson (BC).

**Sporobolus palmeri* Scribn. (COAH, DGO, SLP, ZAC).

*****Sporobolus potosiensis* Wipff & S.D. Jones. (SLP).**

Sporobolus pumilus (Roth) P.M. Peterson & Saarela (CAM, QROO, TAB, TAM, VER).

Sporobolus purpurascens (Sw.) Ham. (CHIS, COL, OAX, PUE, VER).

Sporobolus pyramidatus (Lam.) Hitchc. (AGS, BC, BCS, CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, GTO, MÉX, MICH, OAX, PUE, QRO, QROO, SON, TAM, VER, YUC, ZAC).

+*Sporobolus schoenoides* (L.) P.M. Peterson (BC).

Sporobolus spartinus (Trin.) P.M. Peterson & Saarela (CAM, COAH, NL, OAX, QROO, SLP, TAB, TAM, VER, YUC).

**Sporobolus spiciformis* Swallen (CHIH, COAH, CDM, DGO).

**Sporobolus splendens* Swallen (CHIS, COL, JAL, NAY, OAX).

Sporobolus tenuissimus (Mart. ex Schrank) Kuntze (CHIS, MICH).

**Sporobolus trichodes* Hitchc. (AGS, CHIH, DGO, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, VER, ZAC).

Sporobolus virginicus (L.) Kunth (BC, BCS, CAM, CHIS, JAL, NL, OAX, QROO, SON, TAB, TAM, VER, YUC).

*****Sporobolus viscidus* Sohns / MÉX.**

Sporobolus wrightii Munro ex Scribn. (AGS, BC, BCS, CHIH, COAH, DGO, HGO, NL, PUE, SLP, SON, TAM, VER, ZAC).

***Stapfochloa* (2/0/0/1; Chloridoideae)**

+*Stapfochloa canterae* (Arechav.) P.M. Peterson (CHIS).

Stapfochloa ciliata (Sw.) P.M. Peterson (CAM, CHIS, COAH, HGO, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, TAM, VER, YUC).

***Steinchisma* (2/1/0/0; Panicoideae)**

**Steinchisma cupreum* (Hitchc. & Chase) W.V. Br. (DGO, JAL, MÉX, PUE, QRO, VER, ZAC).

Steinchisma hians (Elliott) Nash (CHIS, DGO, GTO, JAL, MICH).

***Stenotaphrum* (1/0/0/0; Panicoideae)**

Stenotaphrum secundatum (Walter) Kuntze (AGS, BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, JAL, MICH, MOR, PUE, QROO, TAB, VER, YUC).

***Stephostachys* (1/0/0/0; Panicoideae)**

Stephostachys mertensii (Roth) Zuloaga & Morrone (JAL, TAB, VER).

***Streptochaeta* (2/0/0/0; Anomochlooideae)**

Streptochaeta sodiroana Hack. (CHIS, TAB).

Streptochaeta spicata Schrad. ex Nees (CHIS, OAX, VER).

***Streptogyna* (1/0/0/0; Oryzoideae)**

Streptogyna americana C.E. Hubb. (CHIS, VER).

***Tetrapogon* (2/0/1/0; Chloridoideae)**

*****Tetrapogon brandegei* (Vasey) P.M. Peterson (BCS).**

Tetrapogon chlorideus (J. Presl) P.M. Peterson (BC, BCS, CHIS, CDM, GTO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, SLP, SIN, SON, TAM, VER, ZAC).

***Thinopyrum* (1/0/0/1; Pooideae)**

+*Thinopyrum intermedium* (Host) Barkworth & D.R. Dewey (CHIH).

***Thrasya* (1/0/0/0; Panicoideae)**

Thrasya campylostachya (Hack.) Chase (CHIS, OAX, PUE, TAB, VER).

***Trachypogon* (1/0/0/0; Panicoideae)**

Trachypogon spicatus (L. f.) Kuntze (CAM, CHIH, DGO, OAX, VER, YUC, ZAC).

Tragus (1/0/0/1; Chloridoideae)

+*Tragus berteronianus* Schult. (AGS, BC, BCS, CHIH, COAH, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, SON, TAM, ZAC).

Trichanthecium (1/0/0/0; Panicoideae)

Trichanthecium cyanescens (Nees ex Trin.) Zuloaga & Morrone (CHIS).

Trichoneura (1/0/0/0; Chloridoideae)

Trichoneura elegans Swallen (TAM).

Tridens (3/0/0/1; Chloridoideae)

Tridens albescens (Vasey) Wootton & Standl. (CHIH, COAH, NL, TAM).

+*Tridens flavus* (L.) Hitchc. (NL).

Tridens texanus (S. Watson) Nash (CHIH, COAH, NL, SLP, TAM).

Tridentopsis (1/0/0/0; Chloridoideae)

Tridentopsis mutica (Torr.) P.M. Peterson (BC, CHIH, COAH, DGO, NL, QRO, SLP, SON, TAM, YUC, ZAC).

Trinichloa (5/3/1/0; Pooideae)

**Trinichloa gracilis* Gómez-Sánchez & Gonz.-Led. (GRO, OAX).

**Trinichloa laxa* Hitchc. (CHIH, CHIS).

**Trinichloa micrantha* (Scribn.) Hitchc. (MÉX, MOR).

Trinichloa stipoides (Kunth) Hitchc. (CHIS, CDM, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, QRO, SLP, VER).

***Trinichloa talpensis* Gonz.-Led. & Gómez-Sánchez (JAL).

Triplasiella (1/0/0/0; Chloridoideae)

Triplasiella eragrostoides (Vasey & Scribn.) P.M. Peterson & Romasch. (COAH, NL, OAX, TAM, YUC).

Triplasis (1/0/0/0; Chloridoideae)

Triplasis purpurea (Walter) Chapm. (TAB, VER).

Tripogonella (1/0/0/0; Chloridoideae)

Tripogonella spicata (Nees) P.M. Peterson & Romasch. (AGS, CAM, CDM, DGO, GTO, JAL, MÉX, QRO, SLP, VER, ZAC).

Tripsacum (13/1/1/0; Panicoideae)

Tripsacum andersonii J.R. Gray (CAM, CHIS, VER).

**Tripsacum bravum* J.R. Gray (GRO, JAL, MÉX, NAY).

Tripsacum dactyloides (L.) L.

Tripsacum dactyloides (L.) L. var. *dactyloides* (AGS, CHIS, COAH, CDM, DGO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, SLP, TAM).

Tripsacum dactyloides var. *hispidum* (Hitchc.) de Wet & J.R. Harlan (CHIS, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, PUE, QRO, SLP, SIN, TAM).

Tripsacum dactyloides var. *mexicanum* de Wet & J.R. Harlan (CAM, JAL, MICH, NAY, QROO, YUC).

Tripsacum floridamum Porter ex Vasey (TAM).

Tripsacum intermedium de Wet & J.R. Harlan (CHIS, GRO).

Tripsacum jalapense de Wet & Brink (AGS, CHIS, GRO, JAL, OAX).

Tripsacum lanceolatum Rupr. ex E. Fourn. (AGS, BC, CAM, CHIH, DGO, HGO, JAL, MÉX, MICH, OAX, PUE, SLP, SIN, SON, ZAC).

Tripsacum latifolium Hitchc. (CHIS, MICH, NAY, OAX, PUE, QROO).

Tripsacum laxum Nash (CHIS, COL, GRO, JAL, MICH, NAY, OAX, VER).

Tripsacum maizar Hern.-Xol. & Randolph (CHIS, COL, GTO, GRO, JAL, NAY, OAX).

***Tripsacum manisuroides* de Wet & J.R. Harlan (CHIS).

Tripsacum pilosum Scribn. & Merr. (CHIH, CHIS, COL, DGO, GRO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX, SLP, ZAC).

Tripsacum zopiloteense Hern.-Xol. & Randolph (CHIH, CHIS, COL, DGO, GTO, GRO, JAL, MÉX, OAX, PUE, SLP, SIN, TLX, ZAC).

Trisetum (16/6/3/0; Pooideae)

Trisetum angustum Swallen (CHIS).

***Trisetum barbatipaleum* (Hultén ex Veldkamp) Finot (HGO).

***Trisetum curvisetum* Morden & Valdés-Reyna (NL).

***Trisetum durangense* Finot & P. M. Peterson (DGO).

**Trisetum filifolium* Scribn. ex Beal

**Trisetum filifolium* Scribn. ex Beal var. *filifolium* (CHIH, DGO, HGO, MÉX).

**Trisetum filifolium* var. *aristatum* Scribn. ex Beal (CHIH, CHIS, COAH, DGO, HGO, MÉX).

Trisetum irazuense (Kuntze) Hitchc. (CHIS, CDM, DGO, HGO, MÉX, OAX, PUE, SLP, VER).

**Trisetum ligulatum* Finot & Zuloaga (JAL, VER).

**Trisetum martha-gonzaleziae* P. M. Peterson & Finot (CHIH, DGO).

**Trisetum palmeri* Hitchc. (CHIH, COAH, DGO, JAL, NL, SIN, SON).

Trisetum pinetorum Swallen (CHIS).

Trisetum pringlei (Scribn. ex Beal) Hitchc. (CHIS, OAX, PUE).

Trisetum rosei Scribn. & Merr. (CHIS, HGO, MÉX, PUE, VER).

**Trisetum spellenbergii* Soreng, Finot & P. M. Peterson (CHIH, SON).

Trisetum spicatum (L.) K. Richt. (CHIH, CHIS, COAH, CDM, DGO, HGO, JAL, MÉX, MICH, NL, PUE, QRO, SLP, VER).

Trisetum viride (Kunth) Kunth (CHIH, CHIS, COAH, DGO, GRO, GTO, JAL, MÉX, MICH, OAX, QRO).

**Trisetum virletii* E. Fourn. (CHIH, CHIS, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NL, PUE, QRO, SLP, VER).

Tristachya (5/1/3/0; Panicoideae)

***Tristachya angustifolia* Hitchc. (NAY).

Tristachya avenacea (J. Presl) Scribn. & Merr. (CHIS, GRO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX).

***Tristachya contrerasii* R. Guzmán (JAL).

**Tristachya laxa* Scribn. & Merr. (DGO, NAY, SIN).

***Tristachya papilosa* R. Guzmán (NAY).

Triticum (1/0/0/1; Pooideae)

+*Triticum aestivum* L. (AGS, BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, TLX, VER, YUC, ZAC).

Uniola (2/0/0/1; Chloridoideae)

+*Uniola paniculata* L. (CHIS, TAB, TAM, VER).

Uniola pittieri Hack. (BC, BCS, CHIS, COL, JAL, NAY, OAX, SIN, SON, VER).

Urochloa (18/5/1/3; Panicoideae)

Urochloa arizonica (Scribn. & Merr.) Morrone & Zuloaga (BC, BCS, CHIH, COAH, DGO, GRO, JAL, NAY, NL, OAX, SIN, SON, TAM).

Urochloa brizantha (Hochst. ex A. Rich.) R.D. Webster (CAM, NAY, PUE, YUC).

Urochloa ciliatissima (Buckley) R.D. Webster (NL, TAM).

**Urochloa discifera* (E. Fourn.) Morrone & Zuloaga (AGS, DGO, GTO, JAL, MICH, NAY, OAX, SLP).

**Urochloa distachya* (L.) T.Q. Nguyen (CHIS, JAL, NL, OAX, TAB, TAM, VER, YUC).

Urochloa fusca (Sw.) B.F. Hansen & Wunderlin (BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAM, VER, YUC, ZAC).

**Urochloa jaliscana* (J. Santana) Espejo & López-Ferrari (JAL, MÉX).

+*Urochloa maxima* (Jacq.) R.D. Webster (CAM, NAY, PUE, YUC).

**Urochloa meziana* (Hitchc.) Morrone & Zuloaga (AGS, CHIH, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, HGO, JAL, MÉX, MICH, NL, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, VER, ZAC).

Urochloa mollis (Sw.) Morrone & Zuloaga (CAM, CHIS, COL, GRO, MÉX, NAY, OAX, PUE, SIN, VER, YUC).

+*Urochloa mutica* (Forssk.) T.Q. Nguyen (BC, BCS, CAM, CHIS, COL, GRO, HGO, JAL, MÉX, MICH, NAY, OAX, PUE, QROO, SLP, TAB, TAM, VER, YUC).

**Urochloa ophryodes* (Chase) Morrone & Zuloaga (NL, SLP, TAM).

+*Urochloa panicoides* P. Beauv. (AGS, JAL, MICH).

Urochloa plantaginea (Link) R.D. Webster (AGS, CHIH, CHIS, COL, DGO, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, NAY, OAX, PUE, QRO, SLP, TAM, VER, ZAC).

Urochloa platyphylla (Munro ex C. Wright) R.D. Webster (OAX).

Urochloa reptans (L.) Stapf (CAM, CHIS, COL, GRO, JAL, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, SLP, SIN, SON, TAM, VER, YUC).

Urochloa texana (Buckley) R.D. Webster (CHIH, COAH, DGO, NAY, NL, TAM, ZAC).

***Urochloa venosa* (Swallen) Morrone & Zuloaga (MICH).

Vulpia (4/0/0/2; Pooideae)

+*Vulpia bromoides* (L.) Gray (BC, BCS, CHIS, CDM, MÉX, MICH, OAX, PUE, VER).

Vulpia microstachys (Nutt.) Munro

Vulpia microstachys var. *ciliata* (Gray) Lonard & Gould (BC).

Vulpia microstachys var. *pauciflora* (Scribn. ex Beal) Lonard & Gould (BC, BCS).

- +*Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel., Fl. Bad. 1: 8. 1805.
 +*Vulpia myuros* var. *hirsuta* Hack. (BC, CHIH, CHIS, COAH, DGO, HGO, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE, SLP, SON, ZAC).
 +*Vulpia myuros* var. *megalura* (Nutt.) Auquier (BCS).
Vulpia myuros (L.) C.C. Gmel. var. *myuros* (BC).
Vulpia octoflora (Walter) Rydb.
Vulpia octoflora var. *glauca* (Nutt.) Fernald (BC).
Vulpia octoflora var. *hirtella* (Piper) Henrard (BC, BCS).
Vulpia octoflora (Walter) Rydb. var. *octoflora* (BC, BCS).

Zea (4/2/0/0; Panicoideae)

- **Zea diploperennis* H.H. Iltis, Doebley & R. Guzmán (JAL, VER).
Zea luxurians (DGOieu & Asch.) R.M. Bird (CHIS, OAX).
Zea mays L.
Zea mays L. subsp. *mays* (AGS, BC, BCS, CAM, CHIH, CHIS, COAH, COL, CDM, DGO, GTO, GRO, HGO, JAL, MEX, MICH, MOR, NAY, NL, OAX, PUE, QRO, QROO, SLP, SIN, SON, TAB, TAM, TLX, VER, YUC, ZAC).
 **Zea mays* subsp. *mexicana* (Schrad.) H. H. Iltis (CHIH, CDM, DGO, GTO, GRO, JAL, MÉX, MICH, N.L., OAX, PUE, QRO).
Zea mays subsp. *parviglumis* H.H. Iltis & Doebley (GRO, JAL, MÉX, MICH).
 **Zea perennis* (Hitchc.) Reeves & Mangelsd. (JAL, MÉX, MICH).

Zeugites (9/4/2/0; Panicoideae)

- Zeugites americanus* Willd.
Zeugites americanus Willd. var. *americanus* (CAM, YUC).
Zeugites americanus var. *mexicanus* (Kunth) McVaugh (CHIS, COL, GRO, HGO, JAL, MICH, NAY, OAX, PUE, SLP, TAM, VER).
Zeugites americanus var. *pringlei* (Scribn.) McVaugh (CHIS, GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR, OAX, PUE).
 **Zeugites capillaris* (Hitchc.) Swallen (COL, GRO, JAL, MÉX, VER).
 **Zeugites hackelii* Swallen (JAL, MICH, SIN).
 ***Zeugites hintonii* T.G. Hartley (MÉX).
 **Zeugites latifolius* (E. Fourn.) Hemsl. (CHIS, GRO, JAL, OAX).
Zeugites munroanus Hemsl., Biol. Cent.-Amer. (CHIS, VER).
Zeugites pittieri Hack. (CHIS).
 ***Zeugites sagittatus* Hartley (MÉX).
 **Zeugites smilacifolius* Scribn. (GRO, JAL, MÉX, MICH, MOR).

Zizaniopsis (1/0/0/0; Oryzoideae)

- Zizaniopsis miliacea* (Michx.) Döll & Asch. (CHIS, VER).

Zoysia (1/0/0/1; Chloridoideae)

- +*Zoysia matrella* (L.) Merr. (NAY).

Zuloagaea (1/0/0/0; Panicoideae)

- Zuloagaea bulbosa* (Kunth) Bess (CHIH, COAH, DGO, GRO, JAL, MOR, SON, VER).