

LAS MONOCOTILEDÓNEAS NATIVAS DEL CORREDOR BIOLÓGICO CHICHINAUTZIN

VALERIA ANGÉLICA PULIDO-ESPARZA, ADOLFO ESPEJO-SERNA Y ANA ROSA LÓPEZ-FERRARI

Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Departamento de Biología,
Herbario Metropolitano, Apdo. postal. 55-535, 09340 México, D.F., México.
feliscatus@yahoo.com, aes@xanum.uam.mx

RESUMEN

El Corredor Biológico Chichinautzin es una Área Natural Protegida que cuenta con una extensión de 65,901 ha. En la zona se presenta una amplia variación ambiental y se encuentran representados siete tipos de vegetación en un intervalo altitudinal que va de 1200 a 3400 m. Mediante la revisión de ejemplares de herbario, de bibliografía especializada y de recolección de material botánico, se obtuvo el listado de las monocotiledóneas nativas que crecen dentro de sus límites, que incluye 359 especies, 132 géneros y 25 familias. Sobresalen las Orchidaceae y Poaceae por su alto número de taxa; entre los grupos con plantas de distribución restringida destacan las familias Orchidaceae y Bromeliaceae. Dentro del área se encuentran seis elementos endémicos exclusivos.

Palabras clave: catálogo de monocotiledóneas, endemismo, México, Morelos, riqueza florística.

ABSTRACT

The Corredor Biológico Chichinautzin is a natural protected area with an extension of 65,901 ha. Within its boundaries seven vegetation types are represented in an altitudinal range from 1200 to 3400 m. Revision of herbarium collections and bibliography, and field specimens collections, let us to obtain the inventory of native monocots species present in the area. The inventory comprises 359 species, 132 genera and 25 families. Orchidaceae and Bromeliaceae stand out by their endemism level. In the area grow six exclusive species.

Key words: endemism, floristic richness, Mexico, Morelos, Monocots catalogue.

INTRODUCCIÓN

El Corredor Biológico Chichinautzin (CBC), fue declarado área natural protegida (ANP) en 1988 (Anónimo) y a pesar de esto es una zona con un fuerte impacto antrópico, debido a su cercanía a las ciudades de México y Cuernavaca y a la creciente expansión de poblaciones y de áreas manejadas por el hombre.

Aunque se trata de una zona fuertemente perturbada, cuenta todavía con partes bien conservadas pero biológicamente poco conocidas, ya que no existen inventarios completos y actualizados de sus recursos naturales. Con el fin de subsanar al menos parcialmente tal situación, se planteó como objetivo primordial de este trabajo elaborar el catálogo de las especies de monocotiledóneas que crecen en la zona, así como determinar sus niveles de endemismo.

Las Liliopsidae constituyen un grupo bien representado a nivel nacional, con un total cercano a las 4424 especies nativas (Espejo et al., 2004), lo que equivale a 18.2% del total de angiospermas que crecen en el país. Entre las contribuciones al conocimiento de la flora y/o la vegetación de la zona de estudio podemos citar los trabajos de Hernández (1945); Ramírez-Cantú (1949); Reko (1954); Dressler (1960); Espinosa (1962); Rowell (1964); Corona (1967); Vázquez-Sánchez (1974); Bonilla-Barbosa y Noveló (1995); Bonilla-Barbosa y Viana (1997); Espejo et al. (1998); Cerritos-Tlatilpa y Espejo (1998); Bonilla-Barbosa et al. (2000); Espejo et al. (2002) y Bonilla-Barbosa y Villaseñor (2003). Sin embargo, éste es el primero en el que se presenta el inventario integral de un grupo botánico para el área del CBC.

ÁREA DE ESTUDIO

El Corredor Biológico Chichinautzin ocupa la porción noroccidental del estado de Morelos, comprendiendo porciones de los municipios de Huitzilac, Cuernavaca, Tepoztlán, Tlayacapan, Jiutepec, Yautepec, Tlalnepantla y Totolapan, además de una parte del de Ocuilan de Arteaga en el Estado de México y sectores de las delegaciones Tlalpan y Milpa Alta en el Distrito Federal (Anónimo, 1988; 2002) (Fig. 1).

La región se encuentra catalogada como Área Natural Protegida y está constituida por dos fracciones correspondientes al Área de Protección de Flora y Fauna Silvestres Corredor Biológico Chichinautzin, y por dos parques nacionales (Lagunas de Zempoala y El Tepozteco).

El CBC cuenta con tres zonas núcleo: a) Chalchihuites, ubicada al norte del corredor con una superficie de 783 ha, y cuyo nombre alude al volcán situado en el

extremo noroeste del área; b) Chichinautzin-Quiahuistepéc, con 2873 ha, situada en la porción central de la zona de estudio, en donde se encuentran el volcán Chichinautzin y la loma Quiahuistepéc; y c) Las Mariposas, que con una extensión de 1740 ha, ocupa el cerro del mismo nombre en la porción oriental de la Sierra de Tepoztlán (Aguilar-Benítez, 1995; Anónimo, 1988).

Dentro de los límites del CBC se desarrollan siete tipos de vegetación (sensu Rzedowski, 1978): bosque de coníferas (BC), bosque de encino (BQ), bosque mesófilo de montaña (BMM), bosque tropical caducifolio (BTC), matorral xerófilo (MX),

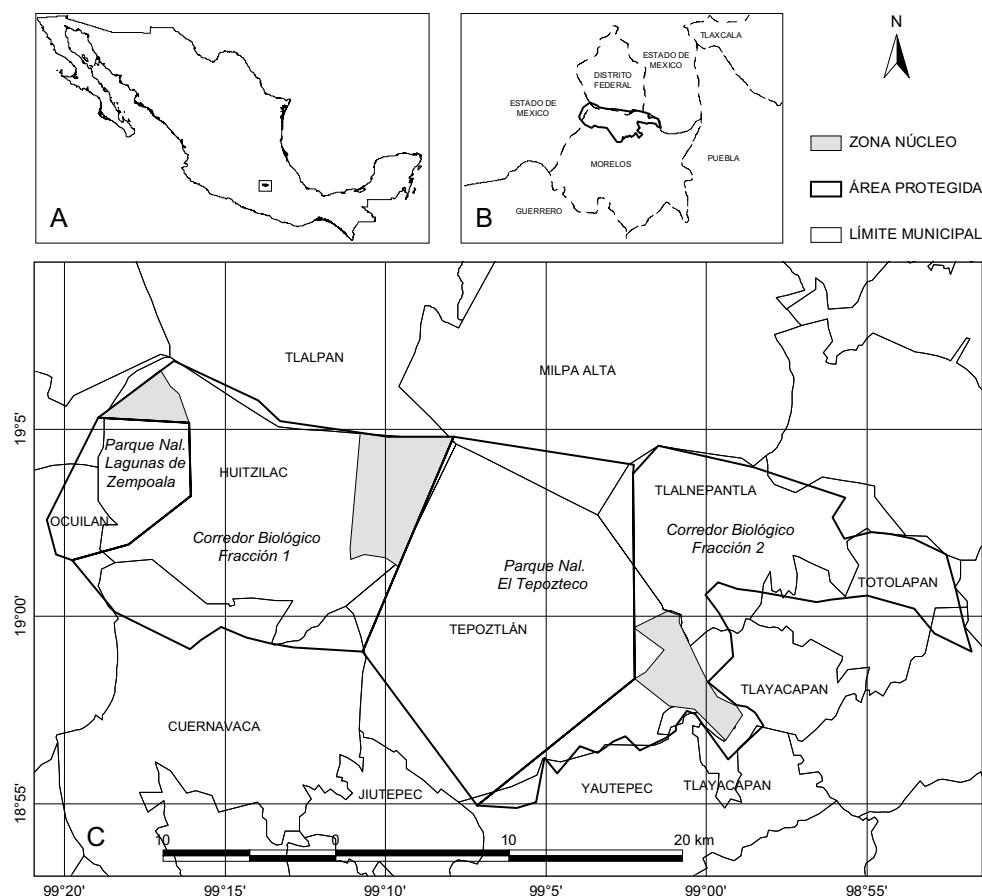


Fig. 1. Corredor Biológico Chichinautzin. A: ubicación de la zona en el país, B: ubicación de la zona a nivel estatal, C: polígono representando la conformación del área de estudio.

pastizal (PZ) y vegetación acuática y subacuática (VAS), en un intervalo altitudinal que va de 1200 a 3400 m.

MÉTODOS

Para la elaboración del catálogo se estudiaron 1354 ejemplares herborizados, depositados en las colecciones institucionales mexicanas AMO (Herbario de la Asociación Mexicana de Orquideología), ENCB (Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional), HUMO (Herbario de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos), MEXU (Herbario Nacional del Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México) y UAMIZ (Herbario Metropolitano Ramón Riba y Nava Esparza, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa) y de algunas colecciones históricas de los herbarios AMES (Herbario Oakes Ames, Harvard University) y F (Herbario del Field Museum of Natural History). También se llevó a cabo una revisión bibliográfica detallada sobre el tema y en diferentes momentos, durante los años 1996 a 2004, se visitaron diversas localidades del CBC con el fin de recolectar ejemplares botánicos de monocotiledóneas nativas, obteniéndose material de 90 especies, las cuales están incluidas en los análisis aquí presentados. La colecta y preservación de los especímenes se realizó de acuerdo con los métodos convencionales dados a conocer en la literatura (Lot y Chiang, 1986; Forman y Bridson, 1989). El primer juego de los ejemplares recolectados fue depositado en el herbario UAMIZ.

La información recabada se ordenó en una base de datos creada en una hoja de cálculo de Microsoft Excel, la cual incluyó los siguientes campos: familia, género, especie, estado, municipio, localidad, altitud, tipo de vegetación, datos ambientales, georeferencia, colector y número de colecta. En los casos en los cuales las etiquetas de los ejemplares revisados no contaban con las coordenadas geográficas de los sitios de recolección, se utilizaron cartas topográficas escala 1:50,000 para obtenerlos.

La riqueza y el endemismo se analizaron numéricamente y en relación con el ambiente, considerando la elevación sobre el nivel del mar y el tipo de vegetación. La información altitudinal obtenida de las etiquetas de los ejemplares se graficó por intervalos de 100 metros a partir de la mínima registrada, para conocer el número de especies y obtener su patrón de distribución. Lo mismo se hizo para los tipos de vegetación que se desarrollan en la zona, lo que nos permitió conocer la riqueza de especies en cada uno de ellos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Riqueza

Dentro del área del Corredor Biológico Chichinautzin crecen 359 especies de monocotiledóneas nativas, agrupadas en 132 géneros y 25 familias (sensu Dahlgren et al., 1985). El catálogo completo se presenta en el apéndice e incluye la cita de al menos un ejemplar de respaldo para cada uno de los taxa enlistados.

Sobresalen las Orchidaceae con 130 especies y 44 géneros y las Poaceae con 75 y 38 respectivamente, lo que en conjunto suma 57.1% del total de las monocotiledóneas existentes en el área. Del resto de las familias, cinco figuran con sólo un representante, ocho cuentan con un género pero con varios taxa y las 10 restantes conforman un grupo heterogéneo en cuanto a su representación numérica en la zona (Cuadro 1).

En la figura 2, relativa a la distribución de las especies a lo largo de los intervalos altitudinales establecidos, se observa una mayor concentración de éstas entre 1700 y 1800 m, seguida por aquellas ubicadas entre 2100 y 2200 m, para incrementarse nuevamente entre 2800 y 3000 m.

Al analizar dicha repartición destaca el comportamiento peculiar del tercer pico, correspondiente a 2800 m, donde se refleja un aumento en la riqueza específica asociada directamente con los tipos de vegetación predominantes en esas altitudes, es decir, los bosques de coníferas, los pastizales y las comunidades acuáticas.

Uniendo los dos primeros picos altitudinales se podría definir un intervalo de 500 metros en el cual se ubica la mayor cantidad de especies presentes en la zona, asociada con los tipos de vegetación que ahí se desarrollan, que corresponden a seis de los siete registrados para el área de estudio. Considerando estos resultados es posible relacionar la gran riqueza de hábitats encontrada entre 1700 y 2200 m con la de las monocotiledóneas que crecen en el área. Podemos ubicar más precisamente estos sitios en el sector central del CBC, en el municipio de Tepoztlán y en algunas porciones aledañas a los de Huitzilac, Tlalnepantla y Tlayacapan.

Con respecto a la distribución de las especies en los distintos tipos de vegetación, se observó que el mayor número prospera en los bosques de coníferas, seguidos por los tropicales caducifolios y los de *Quercus* (Fig. 3).

El CBC se ubica en la parte meridional del Eje Volcánico Transmexicano y consecuentemente dentro de sus límites se desarrollan extensiones considerables de bosques de coníferas, especialmente en la porción norte. Este sistema montañoso constituye la cordillera más alta del país y los elementos florísticos que la componen tienen orígenes muy diferentes, en función de la transición entre dos zonas

biogeográficas: la Neártica y la Neotropical (Almeida et al., 1990; Mardocheo et al., 2001).

Se ha planteado en reiteradas ocasiones la influencia de las condiciones físicas y ecológicas del Eje Volcánico Transmexicano en los patrones de distribución de los

Cuadro 1. Número total de géneros y especies de monocotiledóneas presentes en el Corredor Biológico Chichinautzin.

Familia	Número de géneros	Número de especies
Agavaceae	2	7
Alliaceae	4	4
Alstromeriaceae	1	1
Amaryllidaceae	3	6
Anthericaceae	1	9
Araceae	2	2
Bromeliaceae	4	19
Calochortaceae	1	4
Commelinaceae	8	21
Cyperaceae	7	28
Dioscoreaceae	1	12
Eriocaulaceae	1	3
Hydrocharitaceae	1	1
Hypoxidaceae	1	4
Iridaceae	3	12
Juncaceae	2	5
Juncaginaceae	1	1
Lemnaceae	1	2
Melanthiaceae	2	4
Orchidaceae	44	130
Poaceae	38	75
Pontederiaceae	1	1
Potamogetonaceae	1	3
Smilacaceae	1	4
Typhaceae	1	1
Total	132	359

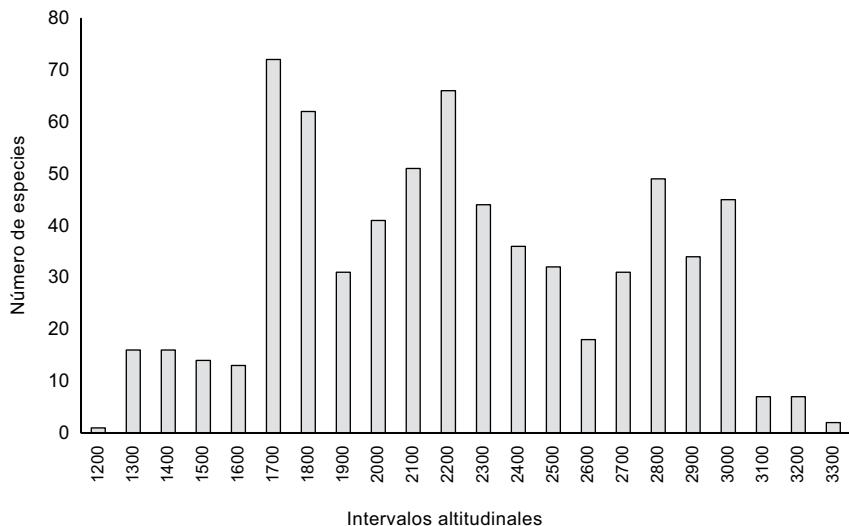


Fig. 2. Número de especies de monocotiledóneas en el CBC por intervalo altitudinal.

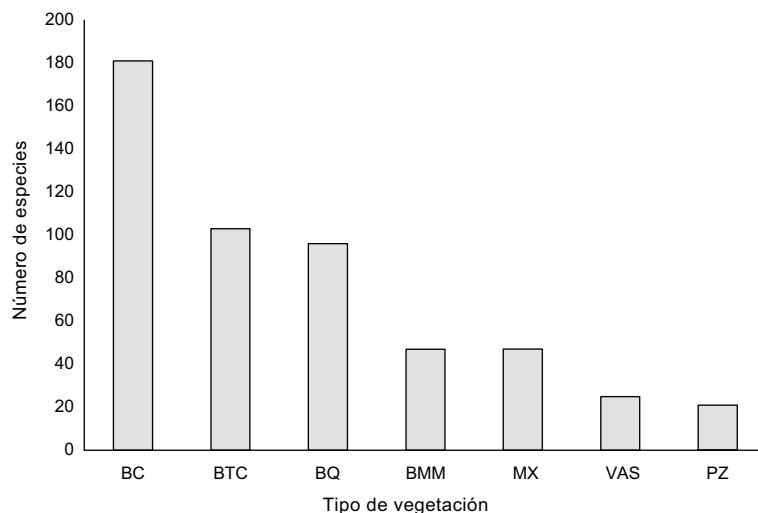


Fig. 3. Número de especies de monocotiledóneas por tipo de vegetación. BC: Bosque de coníferas; BTC: Bosque tropical caducifolio; BQ: Bosque de *Quercus*; BMM: Bosque mesófilo de montaña; MX: Matorral xerófilo; VAS: Vegetación acuática y subacuática; PZ: Pastizal.

organismos, ya que favorece la existencia de gradientes climáticos, lo que aunado al origen geológico de este sistema orográfico y a su ubicación en la zona intertropical, ha permitido el desarrollo de numerosos ambientes que albergan especies de grupos muy diversos (Delgadillo, 2003).

Endemismo

El análisis del componente endémico de las monocotiledóneas del CBC se realizó a tres niveles; el primero agrupando a aquellas especies exclusivas de México cuya distribución abarca la zona de estudio. Dentro de este conjunto encontramos que el corredor alberga 100, pertenecientes a 48 géneros y 14 familias. Destaca nuevamente por su alto porcentaje la familia Orchidaceae con 41 spp., seguida por las Bromeliaceae con 12. Las doce familias restantes tienen un número bajo de componentes restringidos al territorio nacional (Cuadro 2).

Cuadro 2. Elementos endémicos de las monocotiledóneas en el Corredor Biológico Chichinautzin.

Familia	Número de especies totales en el CBC	Número de especies endémicas a nivel nacional	Número de especies endémicas a nivel estatal	Número de especies endémicas a nivel local (CBC)
Orchidaceae	130	41 (31.5 %)	4 (3.07 %)	3 (2.3 %)
Cyperaceae	28	1 (3.5 %)	1 (3.5 %)	1 (3.5 %)
Commelinaceae	21	7 (33.3 %)	-	-
Bromeliaceae	19	12 (63.15 %)	1 (5.26 %)	-
Dioscoreaceae	12	8 (66.6 %)	2 (16.6 %)	-
Iridaceae	12	7 (58.33 %)	2 (16.6 %)	1 (8.3 %)
Anthericaceae	9	6 (66.6 %)	-	-
Agavaceae	7	5 (71.42 %)	-	-
Calochortaceae	4	4 (100 %)	-	-
Melanthiaceae	4	3 (75 %)	2 (50 %)	1 (25 %)
Smilacaceae	4	3 (75 %)	-	-
Eriocaulaceae	3	1 (33.3 %)	-	-
Hypoxidaceae	4	1 (25 %)	-	-
Araceae	2	1 (50 %)	-	-
Total endemitas		100 (27.85 %)	12 (3.3 %)	6 (1.67 %)

El segundo nivel agrupa a las especies endémicas de alguno de los estados que incluye la zona de estudio. Para el caso de Morelos, se tienen doce, comprendidas en 9 géneros y 6 familias.

La tercera categoría corresponde a los taxa que son exclusivos del CBC, y en este rubro se cuenta con seis, agrupados en 6 géneros y 4 familias. Dichos elementos son: *Carex interjecta* Reznicek, *Tigridia tepoxtlana* Ravenna, *Schoenocaulon tenuie* Brinker, *Malaxis palustris* Espejo & López-Ferrari, *Pleurothallis nigriflora* L.O. Williams y *Ponera dressleriana* Soto Arenas.

Sobresale en los tres niveles la familia Orchidaceae, con 41 especies endémicas nacionales y cuatro estatales de las cuales tres son también endemitas locales. En el cuadro 2 se muestran los porcentajes de representación de los elementos con distribución restringida a nivel nacional, estatal y local para cada familia.

El total de los taxa de Calochortaceae encontrados en el CBC, son exclusivos de México, así como 75% de los de las Melanthiaceae y 71.4% de los de las Agavaceae; aun cuando el número de endemitas de estas familias es bajo (4, 3 y 5 especies respectivamente), corresponden a un alto porcentaje de representación con respecto al total registrado para el corredor (4, 4 y 7 respectivamente). En cuanto a los niveles estatal y local, destaca nuevamente la familia Melanthiaceae con 50 y 25% respectivamente.

En lo referente a la distribución altitudinal de las especies endémicas del país presentes en el CBC, se encuentra una tendencia similar a la observada para el caso de la riqueza general, ya que el mayor número de taxa se ubica entre 1700 y 1800 m, y entre 2200 y 2500 m. (Fig. 4).

Los tipos de vegetación en los que está representada la mayor cantidad de endemismos vuelven a ser los bosques de coníferas, seguidos por los de *Quercus* y los bosques tropicales caducifolios, de manera muy similar a lo que se encontró en el análisis de la riqueza (Fig. 5).

CONCLUSIONES

La riqueza de monocotiledóneas en el Corredor Biológico Chichinautzin asciende a 8.18% del total registrado a nivel nacional por Espejo et al. (2004), quienes reconocen 4,424 especies de Liliopsida para México. Los resultados obtenidos indican un alto porcentaje de representación, considerando la gran cantidad de taxa encontrados en una zona relativamente pequeña (65,901 ha). En consecuencia el área reviste un interés particular desde el punto de vista biológico y por lo tanto es im-

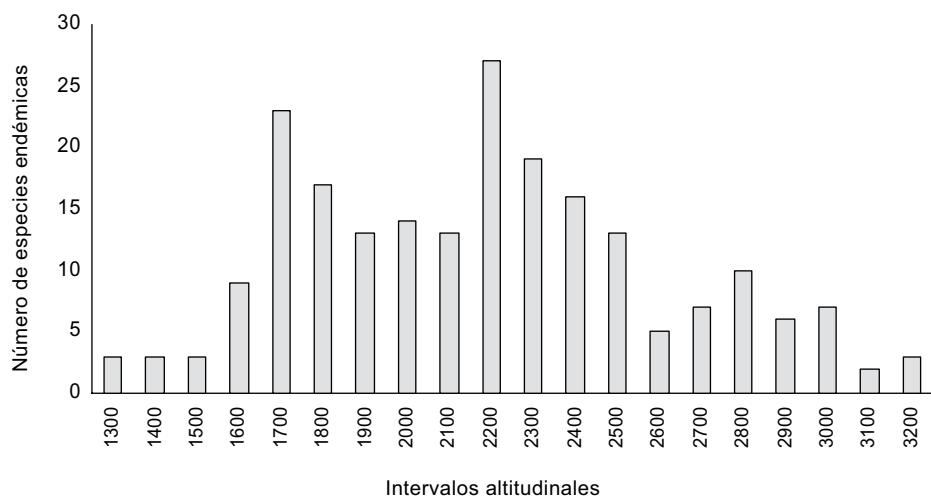


Fig. 4. Número de especies endémicas de monocotiledóneas del CBC por intervalo altitudinal (1300 a 3200 m).

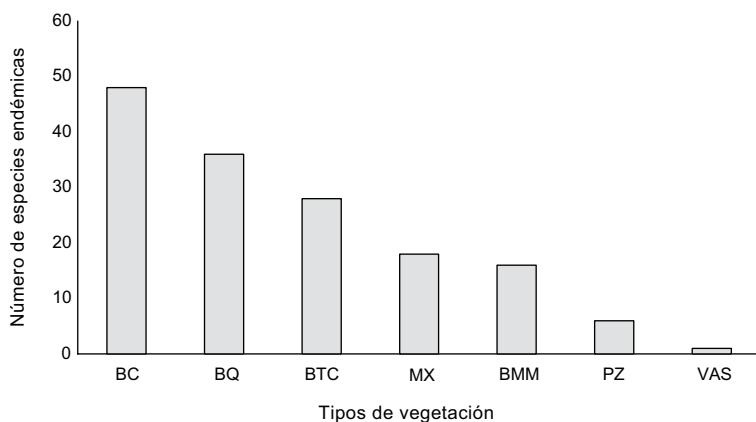


Fig. 5. Número de especies endémicas de monocotiledóneas del CBC por tipo de vegetación. BC: Bosque de coníferas; BQ: Bosque de *Quercus*; BTC: Bosque tropical caducifolio; MX: Matorral xerófilo; BMM: Bosque mesófilo de montaña; PZ: Pastizal; VAS: Vegetación acuática y subacuática.

portante conservarla y protegerla. En el Parque Nacional Lagunas de Zempoala, las comunidades acuáticas se han visto severamente afectadas por la extracción de agua para abastecer diversas poblaciones aledañas, como Huitzilac y Tres Marías, en el estado de Morelos y Santa María Ocuilan, en el Estado de México (Bonilla-Barbosa y Novelo, 1995). Del mismo modo, la Sierra de Tepoztlán se ha ido poblando paulatinamente, con el consecuente deterioro en los hábitats naturales que conlleva la presencia de los asentamientos humanos.

Finalmente cabe señalar que, de acuerdo con los datos disponibles, ninguno de los endemitas restringidos al CBC se encuentra en las zonas núcleo, por lo que sus poblaciones podrían ser más vulnerables a los efectos antrópicos cada vez más severos.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Alejandro Flamenco y a Alejandro Zavala la revisión crítica del manuscrito, así como sus atinados comentarios y sugerencias. Asimismo expresamos nuestra gratitud a los encargados de los herbarios consultados que nos brindaron todas las facilidades para la revisión del material. También agradecemos el apoyo en el trabajo de campo de los biólogos Marco Antonio Pulido-Giles, Jorge Santana-Carrillo y Ezequiel Mora-Guzmán. Los mapas se realizaron con la ayuda de Alejandro Flamenco. Los resultados de este trabajo forman parte de la tesis de Maestría en Biología de la primera autora que contó con el apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología a través de la beca 164710.

LITERATURA CITADA

- Aguilar-Benítez, S. 1995. Ecología del estado de Morelos. Un enfoque geográfico. Ed. Praxis. Cuernavaca. 469 pp.
- Almeida, L., I. Luna y A. Herrera. 1990. Método de estudio integral de las comunidades vegetales de la región central del Eje Neovolcánico. In: Camarillo, J. L. y F. Rivera (comps.). Áreas naturales protegidas en México y especies en extinción. Proyecto Conservación y Mejoramiento del Medio Ambiente-Universidad Nacional Autónoma de México. D.F. 374 pp.
- Anónimo. 1988. Decreto por el que se declara el Área de Protección de la Flora y Fauna Silvestres, ubicada en los municipios de Huitzilac, Cuernavaca, Tepoztlán, Jiutepec, Tlalnepantla, Yautepec, Tlayacapan y Totolapan, Morelos. Diario Oficial de la Federación. 30 de Noviembre de 1988. México. D.F.

- Anónimo. 2002. Anuario estadístico del estado de Morelos. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. México. Aguascalientes. 492 pp.
- Bonilla-Barbosa, J. R. y A. Novelo R. 1995. Manual de identificación de plantas acuáticas del Parque Nacional Lagunas de Zempoala, México. Cuadernos 26. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 168 pp.
- Bonilla-Barbosa, J. R. y J. A. Viana. 1997. Listados florísticos de México XIV. Flora del Parque Nacional Lagunas de Zempoala, México. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 31 pp.
- Bonilla-Barbosa, J. R., J. A. Viana y F. Salazar-Villegas. 2000. Listados florísticos de México XX. Flora acuática de Morelos. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 29 pp.
- Bonilla-Barbosa, J. R. y J. L. Villaseñor R. 2003. Catálogo de la flora del estado de Morelos. Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Cuernavaca. 129 pp.
- Cerro-Tlatilpa, R. y A. Espejo. 1998. Contribución al estudio florístico de los cerros El Sombrerito y Las Mariposas (Zoapalotl), municipio de Tlayacapan, Morelos, México. Polibotánica 8: 29-46.
- Corona, V. 1967. Introducción al estudio de la flora de los alrededores de Cuernavaca, Morelos. Tesis de licenciatura. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 67 pp.
- Dahlgren, R. M. T., H. T. Clifford y P. F. Yeo. 1985. The families of the Monocotyledons. Springer Verlag. Berlín. 520 pp.
- Delgadillo, C. 2003. Patrones biogeográficos de los musgos de México. In: Morrone, J. y J. Llorente (eds.). Una perspectiva latinoamericana de la biogeografía. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 307 pp.
- Dressler, R. L. 1960. Tepoztlán, México, interesting orchid locality. Orch. Dig. 24: 297-299.
- Espejo, A., A. R. López-Ferrari, J. García-Cruz, R. Jiménez-Machorro y L. Sánchez-Saldaña. 1998. Les Orchidées du Couloir Biologique Chichinautzin. Orchidées, Culture et Protection 34: 9-11, 36.
- Espejo, A., J. García-Cruz, A. R. López-Ferrari, R. Jiménez-Machorro y L. Sánchez-Saldaña. 2002. Orquídeas del Estado de Morelos. Orquídea (Méx.) 16: 1-332.
- Espejo, A., A. R. López-Ferrari e I. Salgado-Ugarte. 2004. A current estimate of angiosperm diversity in Mexico. Taxon 53: 127-130.
- Espinosa, J. 1962. Vegetación de una corriente de lava de formación reciente localizada en el declive meridional de la Sierra del Chichinautzin. Bol. Soc. Bot. Méx. 27: 67-114.
- Forman, L. y D. Bridson. 1989. The herbarium handbook. Royal Botanic Gardens. Kew. 214 pp.
- Hernández, P. 1945. La flora maravillosa de Tepoztlán. Bol. Soc. Bot. Méx. 3: 13-15.
- Lot, A. y F. Chiang (comps.) 1986. Manual de herbario. Administración y manejo de colecciones, técnicas de recolección y preparación de ejemplares de herbario. Consejo Nacional de la Flora de México, A.C. México, D.F. 142 pp.
- Mardocheo, P., J. Romero y A. Velásquez. 2001. La Cuenca de México: una revisión de su importancia biológica. Biodiversitas 37: 12-15.

- Ramírez-Cantú, D. 1949. Notas generales sobre la vegetación de la Sierra de Tepoztlán, Morelos. *Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón.* México 20: 189-228.
- Reko, B. P. 1954. Nombres botánicos de algunas plantas de Tepoztlán, Morelos. *Bol. Soc. Bot. Méx.* 2: 17-18.
- Rowell, M. 1964. Notes on the vegetation of the Mexican State of Morelos. *Sida* 1: 262-268.
- Rzedowski, J. 1978. Vegetación de México. Limusa. México, D.F. 432 pp.
- Vázquez-Sánchez, J. 1974. Contribución al conocimiento de las plantas del Estado de Morelos (México). *Ciencia* 29: 1-138.

Recibido en enero de 2007.

Aceptado en septiembre de 2008.

APÉNDICE

Catálogo de las especies de monocotiledóneas nativas del Corredor Biológico Chichinautzin

Las familias y las especies se enlistan por orden alfabético y se señalan con un * aquellas que son endémicas de México, con ** las endémicas de alguno de los estados de México, Morelos o Distrito Federal y con *** las endémicas del área de estudio.

AGAVACEAE

Agave angustifolia Haw.: *A. Pulido* 90 (UAMIZ).

**Agave dasylirioides* Jacobi & Bouché: *A. García-Mendoza* 6331 (MEXU), 6540 (MEXU); *H. S. Gentry* 1203 (MEXU), 19581 (MEXU), 22498 (MEXU); *C. G. Pringle s.n.* (MEXU).

**Agave horrida* Lem. ex Jacobi: *E. Bobadilla* 13 (UAMIZ); *A. Espejo*, 1738 (ENCB, UAMIZ); *R. Medina* 212 (UAMIZ).

**Agave inaequidens* K. Koch: *G. Barroso* 23 (UAMIZ); *A. García- Mendoza* 6139 (MEXU); *A. Pulido* 56 (UAMIZ).

**Manfreda pringlei* Rose: *A. Espejo* 4591 (UAMIZ); *A. García- Mendoza* 6651 (MEXU); *F. Morales* s.n. (MEXU); *R. Torres C.* 14014 (MEXU).

**Manfreda pubescens* (Regel & Ortgies) Verh.-Will.: *A. García- Mendoza* 6116 (MEXU), 6904 (MEXU).

Manfreda scabra (Ortega) McVaugh: *A. Espejo* 2628 (MEXU, UAMIZ); *M. Flores C.* 13 (UAMIZ), 126 (UAMIZ).

ALLIACEAE

Allium glandulosum Link & Otto: *R. Cerros* 5 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2508 (UAMIZ), 2556 (UAMIZ); *C. G. Pringle* 9251 (MEXU); *J. L. Villaseñor* 948 (MEXU).

Bessera elegans Schult. & Schult.f.: *J. Ceja* 80 (UAMIZ); *R. Cerros* 7 (UAMIZ); *A. Espejo* 3850 (UAMIZ), 5915 (UAMIZ), 6114 (UAMIZ); *R. Jiménez M.* 5915 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 1217 (UAMIZ); *E. Lyonnet* 500800050 (MEXU), 520900013 (MEXU), 521100016 (MEXU); *D. Martínez A. s.n.* (MEXU); *J. L. Villaseñor* 948 (MEXU).

Milla biflora Cav.: *R. Cerros* 205 (UAMIZ); *A. Espejo* 2541 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 1217 (UAMIZ).

Nothoscordum bivalve (L.) Britton: *A. Espejo* 3293 (UAMIZ), 3625 (UAMIZ); *F. Miranda* 231 (MEXU).

ALSTROEMERIACEAE

Bomarea hirtella (Kunth) Herb.: *A. Bonfil C.* 1007 (MEXU); *G. Díaz P. s.n.* (MEXU); *A. Espejo* 1192 (UAMIZ); *A. Flores C. s.n.* (MEXU); *M. Flores C.* 125 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 1224 (UAMIZ); *E. Lyonnet* 1000 (MEXU), 1489 (MEXU); *D. Martínez A.* 6905 (MEXU); *R. Torres C.* 14016 (MEXU); *M. Sousa* 4465 (MEXU); *J. L. Villaseñor* 950 (MEXU).

AMARYLLIDACEAE

Hymenocallis glauca (Herb.) Baker ex Benth. & Hook.f.: *R. Cerros* 200 (UAMIZ).

Hymenocallis graminifolia Greenm.: *A. Espejo* 6073 (UAMIZ).

Hymenocallis harrisiana Herb.: *H. Cota* 7808 (ENCB, MEXU); *A. Espejo* 2519 (UAMIZ), 3621 (UAMIZ), 4983 (UAMIZ, MEXU); *E. R. García* 26 (ENCB); *A. R. López-Ferrari* 1219 (UAMIZ); *A. Pulido* 9 (UAMIZ); 76 (UAMIZ); *J. Rzedowski* 19780 (ENCB).

Sprekelia formosissima (L.) Herb.: *R. Cerros* 291 (HUMO); *A. Pulido* 25 (UAMIZ).

Zephyranthes fosteri Traub: *A. Pulido* 3 (UAMIZ), 12 (UAMIZ), 35 (UAMIZ), 40 (UAMIZ), 62 (UAMIZ), 64 (UAMIZ).

Zephyranthes sessilis Herb.: *A. R. López-Ferrari* 2713 (UAMIZ).

ANTHERICACEAE

**Echeandia durangensis* (Greenm.) Cruden: *R. Galván* 1365 (ENCB, UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 760 (ENCB, MEXU, UAMIZ).

**Echeandia echeandioides* (Schltrd.) Cruden: *J. Espinosa* 149 (ENCB, MEXU).

Echeandia flavescens (Schult. & Schult.f.) Cruden: *A. Rodríguez C.* 2784 (MEXU).

**Echeandia gracilis* Cruden: *A. Kenton* 23 (MEXU); *H. G. Quiram* 33 (MEXU).

Echeandia longipedicellata Cruden: *J. Bonilla* 472 (HUMO); 736 (HUMO); *M. Gutiérrez s.n.* (MEXU); *R. D. López* 642 (MEXU).

**Echeandia mexicana* Cruden: *L. Abundiz* 715 (MEXU); *I. J. De la Cruz* 1424 (UAMIZ); *A. Espejo* 3319 (UAMIZ).

**Echeandia paniculata* Rose: *G. Barroso* 57 (UAMIZ); *E. Cabrera* 12027 (MEXU); *A. Espejo* 3340 (MEXU, UAMIZ); *M. Flores C.* 128 (MEXU); *A. R. López-Ferrari* 2033 (MEXU).

Echeandia reflexa (Cav.) Rose: *C. G. Pringle s.n.* (HUMO).

**Echeandia tenuis* (Weath.) Cruden: *A. Espejo* 5942 (UAMIZ).

ARACEAE

Arisaema macrospathum Benth.: *A. Espejo* 2851 (UAMIZ), 3286 (UAMIZ), 3344 (UAMIZ), 4997 (UAMIZ), 5413 (UAMIZ), 6104 (UAMIZ); *E. L. Estrada* 1056 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2176 (UAMIZ); *O. Moreno s.n.* (HUMO); *A. Pulido* 86 (UAMIZ); *G. Serrano J.* 23 (UAMIZ).

**Syngonium neglectum* Schott: *R. Cerros* 197 (UAMIZ).

BROMELIACEAE

**Hechtia matudae* L.B. Sm.: *A. Espejo* 4998 (UAMIZ).

**Hechtia podantha* Mez: *A. Bonfil C.* 1008 (MEXU); *J. Espinosa s.n.* (HUMO); *M. Rojas s.n.* (MEXU).

Pitcairnia heterophylla (Lindl.) Beer: *M. Flores C.* 27 (UAMIZ); *J. Vázquez* 5009 (MEXU).

**Pitcairnia karwinskyana* Schult. & Schult.f.: *A. Bonfil C.* 978 (MEXU); *M. Ishiki* 899 (MEXU); *A. R. López-Ferrari* 2449 (UAMIZ).

**Pitcairnia palmeri* S. Watson: *A. Espejo* 6089 (UAMIZ); *F. Miranda* 177 (MEXU).

- **Pitcairnia pteropoda* L.B. Sm.: *J. Espinosa* 88 (UAMIZ), 138 (UAMIZ); *E. Guízar* N. 2770 (UAMIZ); *E. Matuda* 26319 (UAMIZ); *R. Medina* 2 (UAMIZ); *L. I. Nevling Jr.* 341 (GH, MEXU); *V. Sánchez* 23 (UAMIZ); *J. Vázquez* 2449 (MEXU), 3264 (MEXU).
- **Tillandsia andrieuxii* (Mez) L.B. Sm.: *E. L. Estrada* 1307 (MEXU); *A. R. López-Ferrari* 2852 (UAMIZ).
- **Tillandsia bourgaei* Baker: *J. Ceja* 781 (UAMIZ); *R. Cerros* 236 (UAMIZ); *P. Fryxell* 2318 (ENCB); *E. Matuda* 38328 (MEXU), 38528 (MEXU); *F. Miranda* 178 (UAMIZ), 3859 (MEXU); *J. Vázquez* 3014 (MEXU).
- Tillandsia caput-medusae* E. Morren: *M. Flores C.* 92 (UAMIZ); *E. R. García* 188 (ENCB); *A. R. López-Ferrari* 2465 (UAMIZ), 2709 (UAMIZ); *E. Matuda* 26034 (MEXU); *F. Miranda* 1292 (MEXU); *A. Pulido* 89 (UAMIZ); *B. P. Reko* 4663 (MEXU).
- ***Tillandsia cryptantha* Baker: *A. Espejo* 6032 (UAMIZ), 6093 (UAMIZ), 6095 (UAMIZ); *E. L. Estrada* 1776 (MEXU, UAMIZ); *E. Matuda* 38329 (MEXU).
- Tillandsia fasciculata* Sw.: *A. Espejo* 5921 (UAMIZ); *D. Martínez A.* 28852 (MEXU, UAMIZ); *E. Matuda* 26318 (MEXU); *F. Miranda* 1304 (MEXU).
- Tillandsia ionantha* Planch.: *A. R. López-Ferrari* 2462 (UAMIZ); *J. Vázquez* 1525 (MEXU).
- **Tillandsia makoyana* Baker: *M. Flores C.* 26 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2464 (UAMIZ), 2716 (UAMIZ); *A. Pulido* 26 (UAMIZ).
- **Tillandsia prodigiosa* (Lem.) Baker: *A. Espejo* 6029 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2371 (UAMIZ).
- Tillandsia recurvata* (L.) L.: *G. Barroso* 29 (UAMIZ); *G. Carrillo s.n.* (ENCB); *J. Espinosa* 238 (ENCB, MEXU); *A. R. López-Ferrari* 2710 (UAMIZ); *E. Matuda* 21478 (MEXU); *G. Serrano J.* 46 (UAMIZ).
- Tillandsia schiedeana* Steud.: *R. Cerros* 191 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2466 (UAMIZ); *A. Pulido* 93 (UAMIZ).
- Tillandsia usneoides* (L.) L.: *R. Cerros* 292 (HUMO); *J. L. Gonzaga* 10 (MEXU).
- **Tillandsia violacea* Baker: *A. Espejo* 5639 (UAMIZ); *J. Espinosa* 135 (MEXU); *A. R. López-Ferrari* 2853 (UAMIZ); *E. Matuda* 26361 (MEXU), 38330 (MEXU); *A. Pulido* 13 (UAMIZ), 27 (UAMIZ), 71 (UAMIZ), 72 (UAMIZ).
- **Viridantha atroviridipetala* (Matuda) Espejo: *J. Ceja* 782 (UAMIZ); *A. Espejo* 5005 (UAMIZ); *J. Espinosa* 237 (UAMIZ); *M. Flores C.* 380 (UAMIZ); *F. Miranda* 1307 (MEXU); *A. Pulido* 33 (UAMIZ), 91 (UAMIZ); *J. Vázquez* 3613 (MEXU).

CALOCHORTACEAE

- **Calochortus barbatus* (Kunth) J. H. Painter: *D. Martínez A. s.n.* (MEXU); *M. Olvera* 89 (MEXU).
- **Calochortus cernuus* J.H. Painter: *A. Bonfil C.* 1176 (MEXU); *J. Ceja* 69 (UAMIZ), 74 (UAMIZ); *R. Cerros* 22 (UAMIZ); *A. Espejo* 2622 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 1214 (UAMIZ), 2034 (MEXU, UAMIZ).
- **Calochortus pringlei* B.L. Rob.: *G. Barroso* 65 (UAMIZ); *L. W. Boege* 1988 (MEXU); *E. Lyonnet* 2561 (MEXU); *M. Ortiz O.* 146 (MEXU).

**Calochortus purpureus* (Kunth) Baker: *J. Flores* 47 (ENCB); *D. Martínez A. s.n.* (MEXU); *A. Pérez s.n.* (MEXU).

COMMELINACEAE

Commelina coelestis Willd.: *A. Bonfil C. s.n.* (MEXU); *R. Cerros* 78 (UAMIZ); *I. Díaz V. 1073* (MEXU, HUMO); *J. M. Díaz 151* (ENCB); *C. Dueñas* 99 (ENCB); *A. Espejo 1196* (ENCB, UAMIZ); *D. B. Gold 193* (MEXU); *F. W. Gould 193* (ENCB); *H. E. Iñiguez s.n.* (ENCB); *A. Kenton 33* (MEXU); *G. Manzanero 1178* (MEXU); *R. Monroy M.* (MEXU); *A. Vargas N. s.n.* (ENCB).

Commelina dianthifolia Delile: *J. Espinosa 4* (ENCB); *D. B. Gold 186* (ENCB, MEXU); *F. W. Gould 210* (ENCB); *G. B. Hinton 17232* (ENCB), *17414-bis* (ENCB, MEXU); *H. E. Iñiguez s.n.* (ENCB); *M. Mitastein 163* (ENCB).

Commelina diffusa Burm.f.: *A. Espejo 5003* (UAMIZ), *6097* (UAMIZ); *E. Matuda 21583* (MEXU); *M. Mitastein 178* (ENCB).

Commelina erecta L.: *A. Pulido 88* (UAMIZ).

Commelina leiocarpa Benth.: *E. Lyonnet 2560* (MEXU); *C. G. Pringle s.n.* (MEXU); *G. Serrano J. 53* (HUMO, UAMIZ).

Commelina orchoides Booth ex Lindl.: *V. L. Cardoso 1268* (MEXU); *A. Espejo 5684* (UAMIZ); *D. B. Gold 181* (MEXU); *R. Kral 25259* (ENCB); *A. R. López-Ferrari 2229* (UAMIZ); *J. Vázquez 2564* (MEXU).

Commelina tuberosa L.: *G. Barroso 69* (UAMIZ); *D. Engle 98* (MEXU); *M. Flores C. 127* (UAMIZ); *A. Kenton 24* (MEXU), *31* (MEXU); *A. Pulido 66* (UAMIZ), *70* (UAMIZ).

**Gibasis karwinskyana* (Schult. & Schult.f.) Rohweder: *A. R. López-Ferrari 2044* (UAMIZ).

**Gibasis linearis* (Benth.) Rohweder: *G. Barroso 64* (UAMIZ); *A. Espejo 3642* (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari 1215* (UAMIZ); *J. Vázquez 2241* (MEXU).

Gibasis pulchella (Kunth) Raf.: *F. E. Allison 69* (MEXU); *V. L. Cardoso 1373* (MEXU); *I. Díaz V. 1046* (MEXU); *A. Espejo 5708* (UAMIZ); *D. B. Gold 362* (MEXU); *D. R. Hunt 8002* (MEXU); *A. R. López-Ferrari 2562* (UAMIZ); *M. Mitastein 215* (ENCB); *V. P. Mitchell 36* (MEXU); *J. D. Traylor 4* (MEXU); *J. Vázquez 2027* (MEXU), *2249* (ENCB).

**Gibasoides laxiflora* (C.B. Clarke) D.R. Hunt: *A. Espejo 3339* (UAMIZ).

**Thyrsanthemum macrophyllum* (Greenm.) Rohweder: *M. Flores C. 444* (UAMIZ); *G. Serrano J. 54* (UAMIZ).

Tinantia erecta (Jacq.) Schltdl.: *F. E. Allison 66* (MEXU); *R. Cerros 226* (UAMIZ); *I. Díaz V. 1133* (MEXU); *J. M. Díaz 142* (ENCB); *A. Espejo 3328* (UAMIZ), *5184* (UAMIZ), *6096* (UAMIZ); *J. Espinosa 344* (ENCB, MEXU); *E. L. Estrada 1694* (UAMIZ); *M. Flores C. 282* (UAMIZ); *D. B. Gold 231-A* (MEXU); *E. Matuda 25573* (MEXU); *D. Ramírez-Cantú 219* (MEXU); *G. Serrano J. 69* (UAMIZ).

Tradescantia commelinoides Schult. & Schult.f.: *E. Allison 89* (MEXU); *F. A. Barkley 7408* (MEXU); *L. Cabrera 404* (MEXU); *L. B. Cole 2* (MEXU); *A. Espejo 3346* (UAMIZ), *3636* (UAMIZ), *5709* (UAMIZ); *J. Espinosa 90* (MEXU); *M. Flores C. 129* (HUMO, UAMIZ); *D. B. Gold 185* (MEXU); *F. W. Gould 170* (ENCB, MEXU); *A. Kenton 28* (MEXU); *A. R. López-Ferrari 2216* (UAMIZ); *M. Martínez 6* (ENCB); *E. Matuda 25638* (MEXU); *R. F.*

McAdams 61 (MEXU); *F. Miranda* 515 (MEXU); *H. G. Quiram* 39 (MEXU); *J. D. Taylor* 5 (MEXU); *J. G. Teer* 31 (MEXU); *J. Vázquez* 2028 (MEXU), 2250 (MEXU); *F. W. Wyatt* 50 (MEXU).

**Tradescantia crassifolia* Cav. ssp. *acaulis* (M. Martens & Galeotti) C.B. Clarke: *E. Matuda* 25624 (MEXU); *F. Miranda* 535 (MEXU).

**Tradescantia tepoxtlana* Matuda: *L. W. Boege* 1982 (MEXU); *R. Cerros* 154 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2376 (UAMIZ); *M. Mitastein* 197 (ENCB); *C. G. Pringle* 8463 (MEXU).

**Tripogandra amplexans* Handlos: *A. Espejo* 3335 (UAMIZ); *G. Serrano* J. 75 (UAMIZ). *Tripogandra amplexicaulis* (Klotzsch ex C.B. Clarke) Woodson: *R. Cerros* 59 (UAMIZ); *A. Espejo* 3337 (UAMIZ); *J. Espinosa* s.n. (ENCB); *M. Mitastein* 231 (ENCB); *L. Paray* 1733 (ENCB).

Tripogandra disgrega (Kunth) Woodson: *J. Arvizu* 93 (ENCB); *J. M. Díaz* 148 (ENCB); *L. Paray* 2172 (ENCB).

Tripogandra purpurascens (S. Schauer) Handlos: *V. L. Cardoso* 1366 (MEXU); *R. Cerros* 231 (UAMIZ); *J. Vázquez* s.n. (MEXU).

Weldenia candida Schult.f.: *J. Arvizu* 12 (MEXU).

CYPERACEAE

Bulbostylis tenuifolia (Rudge) J.F. MacBr.: *E. Lyonnet* 1503 (MEXU).

Carex hermannii Cochrane: *J. Bonilla* 1565 (HUMO, MEXU).

****Carex interjecta* Reznicek: *J. Freudenstein* 2178 (MICH).

Carex longicaulis Boeck.: *J. Vázquez* 3330 (MEXU).

Carex lurida Wahlenb.: *J. Bonilla* 1533 (HUMO, MEXU).

Carex madrensis L.H. Bailey: *E. Lyonnet* 1860 (MEXU); *C. G. Pringle* 8260, s.n. (MEXU).

Carex psilocarpa Steud.: *J. Bonilla* 497 (HUMO); *E. Lyonnet* 2519 (ENCB, MEXU).

Cyperus cuspidatus Kunth: *E. L. Estrada* 1326 (MEXU).

Cyperus esculentus L.: *L. W. Boege* 1919 (MEXU); *J. Espinosa* 36 (ENCB); *E. L. Estrada* 1657 (MEXU).

Cyperus hermaphroditus (Jacq.) Standl.: *V. Benhumea* S. 317 (ENCB, MEXU); *J. Bonilla* 1112 (HUMO, MEXU); *I. Díaz* V. 1132 (MEXU); *R. Díaz* 32 (HUMO); *D. Engle* 102 (MEXU); *J. Espinosa* 35 (MEXU); *M. Gutiérrez* 404 (MEXU); *E. Lyonnet* 1819 (ENCB, MEXU); *A. Pérez* J. 508 (MEXU); *R. E. Rodríguez* 667 (MEXU); *J. Villanueva* O. 6 (HUMO).

Cyperus lanceolatus Poir.: *J. Bonilla* 163 (HUMO); *E. Matuda* 25605 (MEXU).

Cyperus manimae Kunth: *R. Cerros* 2 (UAMIZ); *F. Gallegos* H. 521 (MEXU); *E. Lyonnet* 2409 (MEXU).

Cyperus mutisii (Kunth) Griseb.: *L. W. Boege* 1920 (MEXU); *E. L. Estrada* 1122 (MEXU, UAMIZ); *E. Lyonnet* 718 (MEXU); *A. Pulido* 11 (UAMIZ).

Cyperus niger Ruiz & Pav.: *J. Bonilla* 508 (HUMO), 1521 (HUMO), 1550 (HUMO), 1558 (HUMO); *E. Lyonnet* 2433 (MEXU); *E. Matuda* 25598 (MEXU).

Cyperus ochraceus Vahl: *A. Pulido* 22 (UAMIZ).

Cyperus seslerioides Kunth: *J. E. Allison* 100 (MEXU); *J. Espinosa* 15 (MEXU); *A. Pulido* 60 (UAMIZ); *L. I. Nevling* 338 (MEXU); *J. Vasquez* 1881 (MEXU).

Cyperus spectabilis Link: *E. Lyonnet* 717 (MEXU).

Cyperus tenerimus J. Presl & C. Presl: *E. L. Estrada* 115 (MEXU).

Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult.: *J. Bonilla* 424 (HUMO), 457 (HUMO), 1514 (HUMO), 1530 (HUMO), 1594 (HUMO); *E. Lyonnet* 2516 (MEXU); *E. Matuda* 25603 (MEXU); *F. Miranda* 187 (MEXU).

Eleocharis bonariensis Nees: *J. Bonilla* 484 (HUMO, MEXU).

Eleocharis densa Benth.: *J. Bonilla* 360 (MEXU).

Eleocharis dombeyana Kunth: *R. Cruz* 527 (ENCB, MEXU).

Eleocharis filiculmis Kunth: *J. Bonilla* 484 (HUMO, MEXU).

Eleocharis macrostachya Britton: *J. Bonilla* 1549 (HUMO), 1538-A (HUMO); *E. Gallegos* 18 (MEXU); *P. R. Matosic* 1284 (MEXU).

Eleocharis montevidensis Kunth: *J. Bonilla* 166 (HUMO); *V. L. Cardoso* 1543 (HUMO, MEXU, UAMIZ); *E. Matuda* 25944 (MEXU).

Karinia mexicana (C.B. Clarke ex Britton) Reznicek & McVaugh: *A. Espejo* 5701 (UAMIZ).

Kyllinga odorata Vahl: *R. Cerros* 139 (UAMIZ); *L. B. Cole* 41 (MEXU).

Scirpus californicus (C.A. Mey.) Steud.: *J. Bonilla* 47 (HUMO), 156 (HUMO), 346 (HUMO), 357 (HUMO), 1531 (HUMO); *V. L. Cardoso* 1183 (HUMO); *R. Galván* 710-A (ENCB, MEXU); *M. González G.* 26 (MEXU).

DIOSCOREACEAE

Dioscorea convolvulacea Schleld. & Cham. var. *convolvulacea*: *E. Matuda* 30149 (MEXU), 37317 (MEXU); *C. G. Pringle* s.n. (MEXU); *A. Pulido* 78 (UAMIZ); *R. Ramírez R.* 259 (HUMO).

Dioscorea convolvulacea Schleld. & Cham. var. *grandifolia* (Schleld.) Uline ex R. Knuth: *R. Cerros* 217 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2031-bis (UAMIZ).

**Dioscorea galeottiana* Kunth: *G. Barroso* 56 (MEXU, UAMIZ); *R. Cerros* 256 (HUMO); *J. Espinosa* s.n. (MEXU); *G. Flores* 149 (MEXU); *G. B. Hinton* 17419-bis (ENCB, MEXU); *E. Lyonnet* 2555 (MEXU); *E. Matuda* 21629 (MEXU), 30141 (ENCB), 30143 (MEXU), 30152 (ENCB); *M. Mitastein* 158 (ENCB); *R. Ramírez R.* 263 (HUMO), 269 (HUMO, MEXU).

***Dioscorea gallegosi* Matuda: *R. Cerros* 75 (UAMIZ).

Dioscorea liebmannii Uline: *E. Lyonnet* 2985 (MEXU).

Dioscorea lobata Uline: *J. Bonilla* 1124 (HUMO, MEXU); *E. Lyonnet* 650 (MEXU).

**Dioscorea morelosana* (Uline) Matuda: *B. P. Reko* s.n. (MEXU); *J. Vázquez* 3818 (MEXU).

Dioscorea nelsonii Uline ex R. Knuth: *R. Medina* 91 (MEXU).

***Dioscorea pumicicola* Uline: *C. G. Pringle* 7227 (MEXU).

**Dioscorea remotiflora* Kunth: *I. De la Cruz* 1421 (HUMO, MEXU); *O. Dorado R.* 1430 (HUMO); *E. Matuda* 30137 (ENCB), 30145 (ENCB), 30147 (ENCB); *C. G. Pringle* s.n. (ENCB, MEXU); *B. P. Reko* s.n. (MEXU).

**Dioscorea subtomentosa* Miranda: *R. E. Rodríguez* 1006 (MEXU).

**Dioscorea ulinei* Greenm. ex R. Knuth: *J. Espinosa* 352 (ENCB, MEXU); *E. Matuda* 32635 (MEXU).

**Dioscorea urceolata* Uline: *G. Barroso* 14 (UAMIZ), 55 (UAMIZ), 72 (UAMIZ); *R. Cerros* 47 (UAMIZ), 219 (UAMIZ); *A. Espejo* 4278 (UAMIZ); *J. Espinosa* 34 (ENCB, MEXU), 206 (MEXU), 286 (ENCB); *M. L. Flores* 18 (UAMIZ); *M. T. Germán* 570 (ENCB, MEXU); *D. B. Gold* 249 (ENCB, MEXU); *G. B. Hinton* 17406-bis (ENCB, MEXU); *E. Matuda* 30138 (MEXU), 30142 (MEXU), 30146 (MEXU), 30150 (MEXU); *C. G. Pringle s.n.* (MEXU); *D. Ramírez-Cantú* 214 (MEXU); *R. Ramírez R.* 430 (HUMO, MEXU).

ERIOCAULACEAE

**Eriocaulon benthamii* Kunth: *A. Espejo* 4025 (UAMIZ); *S. D. Koch* 832 (MEXU); *E. Matuda s.n.* (MEXU).

Eriocaulon ehrenbergianum Klotzsch ex Körn: *J. Bonilla* 1515 (HUMO, MEXU), 1481 (HUMO, MEXU).

Eriocaulon microcephalum Kunth: *J. Bonilla* 1501 (HUMO, UAMIZ).

HYDROCHARITACEAE

Egeria densa Planch.: *J. Bonilla* 270 (HUMO, MEXU), 281 (HUMO), 526 (HUMO, MEXU), 1556, (HUMO, MEXU); *L. Cabrera R.* 403 (MEXU); *V. L. Cardoso* 129 (HUMO), 1454 (HUMO); *P. Durán* 4 (UAMIZ); *A. Espejo* 3475 (UAMIZ); *S. Zamudio* 10241 (ENCB, HUMO, MEXU).

HYPoxidaceae

Hypoxis decumbens L.: *A. Espejo* 3629 (MEXU, UAMIZ), 4986 (MEXU, UAMIZ).

Hypoxis mexicana Schult. & Schult.f.: *G. Barroso* 51 (UAMIZ); *A. Bonfil C.* 1010 (MEXU); *J. Bonilla* 1110 (HUMO, MEXU); *G. Manzanero* 1182 (MEXU); *A. Pulido* 41 (UAMIZ), 57 (UAMIZ), 59 (UAMIZ), 68 (UAMIZ); *H. G. Quiram* 15 (MEXU); *R. Torres C.* 14010 (MEXU).

Hypoxis potosina Brackett: *A. Espejo* 4990 (UAMIZ), 5638 (UAMIZ); *A. Pulido* 16 (UAMIZ), 24 (UAMIZ); *R. Girón T. s.n.* (UAMIZ).

**Hypoxis tepevensis* Brackett: *R. Cerros s.n.* (UAMIZ); *A. Espejo* 5911 (UAMIZ).

IRIDACEAE

Nemastylis tenuis (Herb.) Baker var. *tenuis*: *R. Cerros* 57 (UAMIZ).

**Sisyrinchium angustissimum* (B.L. Rob. & Greenm.) Greenm. & C.H. Thomps.: *J. L. Brunhuber* 11 (UAMIZ); *S. Cacho s.n.* (UAMIZ); *A. Espejo* 6098 (UAMIZ); *E. L. Estrada* 1822 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2382 (UAMIZ); *E. Lyonnet* 1816 (MEXU); *F. Miranda* 3767 (MEXU); *G. Serrano J.* 27 (UAMIZ).

Sisyrinchium cernuum (E.P. Bicknell) Kearney: *A. Espejo* 3497 (UAMIZ).

**Sisyrinchium macrophyllum* Greenm.: *A. Pulido* 7 (UAMIZ), 10 (UAMIZ).

Sisyrinchium scabrum Schldl. & Cham.: *F. E. Allison* 71 (MEXU); *J. Bonilla* 1611 (HUMO, UAMIZ); *C. E. Boyd* 100 (MEXU); *J. Ceja* 96 (UAMIZ); *V. L. Cardoso* 1286 (MEXU); *A. Espejo* 1000 (UAMIZ), 3313 (UAMIZ); *A. Kenton* 36 (MEXU); *E. Lyonnet* 214 (MEXU); *A. Pulido* 45 (UAMIZ); *H. G. Quiram* 23 (MEXU); *W. T. Smith* 50 (MEXU); *M. Ulloa s.n.* (MEXU); *J. Vázquez* 2616 (MEXU).

**Sisyrinchium schaffneri* S. Watson: *E. Rojo G.* 2 (UAMIZ).

**Sisyrinchium tenuifolium* Humb. & Bonpl. ex Willd.: *J. Ceja* 95 (UAMIZ); *A. Espejo* 5002 (UAMIZ), 5410 (UAMIZ), 5427 (UAMIZ), 5702 (UAMIZ); *M. Flores C.* 452 (UAMIZ); *C. G. Pringle* 11863 (UAMIZ); *A. Pulido* 83 (UAMIZ).

**Sisyrinchium tolucense* Peyr.: *J. Bonilla* 1551 (HUMO, MEXU, UAMIZ); *A. Espejo* 4585 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 763 (UAMIZ), 2563 (UAMIZ); *H. Pedraza s.n.* (ENCB).

***Tigridia matudae* Molseed: *A. Rodríguez C.* 2938 (UAMIZ).

Tigridia meleagris (Lindl.) G. Nicholson: *R. Cerros* 309 (UAMIZ); *A. Espejo* 2557 (UAMIZ), 5434 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 1232 (UAMIZ).

**Tigridia multiflora* (Herb.) Ravenna: *A. Espejo* 3849 (MEXU, UAMIZ); *G. B. Hinton* 17231-bis (ENCB); *A. R. López-Ferrari* 2031 (UAMIZ).

****Tigridia tepoxtlana* Ravenna: *A. Espejo* 2043 (MEXU, UAMIZ), 4274 (UAMIZ).

JUNCACEAE

Juncus arcticus Willd. var. *andicola* (Hook.) Balslev: *V. L. Cardoso* 1362 (UAMIZ); *R. Galván* 710-b (ENCB, MEXU, UAMIZ).

Juncus arcticus Willd. var. *mexicanus* (Willd. ex Schult. & Schult.f.) Balslev: *J. Bonilla* 422 (HUMO, MEXU); *D. Martínez A. s.n.* (MEXU); *A. Pulido* 37 (UAMIZ), 43 (UAMIZ).

Juncus arcticus Willd. var. *montanus* (Engelm.) Balslev: *V. L. Cardoso* 1345 (MEXU).

Juncus ebracteatus Liebm.: *J. Bonilla* 347, 446, 487, 546, 1538 (HUMO, MEXU).

Juncus liebmannii J.F. MacBr. var. *liebmannii*: *E. Lyonnet* 2483 (MEXU); *W. T. Smith* 29 (MEXU); *F. W. Wyatt* 79 (MEXU).

Luzula caricina E. Mey.: *O. C. Bohillo* 43 (MEXU); *V. L. Cardoso* 1301 (MEXU); *A. Pulido* 49 (UAMIZ), 53 (UAMIZ).

Luzula racemosa Desv.: *V. L. Cardoso* 1031 (HUMO, UAMIZ).

JUNCAGINACEAE

Lilaea scilloides (Poir.) Hauman: *J. Bonilla* 442 (HUMO), 1513 (HUMO), 1541 (HUMO).

LEMNACEAE

Lemna aequinoctialis Welw.: *J. Bonilla* 237 (MEXU), 376 (MEXU), 430 (MEXU), 485 (MEXU), 598 (MEXU), 672 (HUMO), 1528 (MEXU), 1557 (HUMO, MEXU, UAMIZ); *N. C. Fassett* 28444 (MEXU), 28457 (MEXU).

Lemna gibba L.: *J. Bonilla* 168 (HUMO, MEXU), 344 (HUMO, MEXU), 597 (HUMO, MEXU).

MELANTHIACEAE

Schoenocaulon officinale (Schltdl. & Cham.) A. Gray ex Benth.: *E. Lyonnet* 521200019 (MEXU).

***Schoenocaulon pringlei* Greenm.: *A. R. López-Ferrari* 2230 (UAMIZ); *S. Zamudio* 9237 (MEXU, UAMIZ).

****Schoenocaulon tenue* Brinker: *G. Barroso* 63 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2039-b (UAMIZ); *D. Martínez A. s.n.* (MEXU).

**Stenanthium frigidum* (Schltdl. & Cham.) Kunth: *H. H. Iltis* 254 (MEXU); *L. Torres* 1069 (MEXU); *J. Vázquez* 1914 (MEXU).

ORCHIDACEAE

- Barkeria obovata* (C. Presl) Christenson: *A. Espejo* 5937 (UAMIZ).
Bletia adenocarpa Rchb.f.: *A. Espejo* 5690 (UAMIZ).
**Bletia campanulata* Lex.: *R. Cerros* 1833 (UAMIZ); *A. Espejo* 2621 (UAMIZ), 5700 (UAMIZ); *A. Flores C.* 284 (HUMO), 919 (HUMO).
**Bletia coccinea* Lex.: *R. Cerros* 1832 (UAMIZ); *A. Espejo* 5436 (UAMIZ).
Bletia gracilis G. Lodd.: *R. Cerros* 201 (UAMIZ); *A. Espejo* 5696 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 738 (UAMIZ).
Bletia lilacina A. Rich. & Galeotti: *A. Espejo* 5932 (UAMIZ).
Bletia macrismochila Greenm.: *A. Espejo* 5686 (UAMIZ).
Bletia neglecta Sosa: *A. Espejo* 5610 (UAMIZ); *J. García-Cruz* 948 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2413 (UAMIZ), 2512 (UAMIZ); *B. Pérez* 1018 (UAMIZ); *G. Sánchez s.n.* (UAMIZ); *L. Sánchez S.* 390 (UAMIZ); *V. Sánchez* 6 (UAMIZ); *J. Vázquez* 4958 (MEXU).
Bletia parkinsonii Hook.: *O. Nagel & J. González* 3671 (AMES).
**Bletia punctata* Lex.: *A. Espejo* 3667 (UAMIZ).
Bletia purpurata A. Rich. & Galeotti: *R. Cerros* 224 (UAMIZ), *A. Espejo* 2665 (UAMIZ), 2752 (UAMIZ), 3844 (UAMIZ), 5425 (UAMIZ), 5900 (UAMIZ); *J. García-Cruz* 902 (UAMIZ), 904 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2039 (UAMIZ), 2524 (UAMIZ); *R. Jiménez M.* 2012 (UAMIZ), 2167 (UAMIZ).
Bletia roezlii Rchb.f.: *A. R. López-Ferrari* 2542 (UAMIZ).
Brachystele affinis (C. Schweinf.) Burns-Bal. & R. González: *B. Cruz sub E. Oestlund* 2160 (MEXU).
Bulbophyllum nagelii L.O. Williams: *H. D. Sawyer* 499 (MEXU).
Cattleya aurantiaca (Bateman ex Lindl.) P.N. Don: *E. L. Estrada* 868 (MEXU); *R. Jiménez M.* 2018 (UAMIZ).
Clowesia thylaciochila (Lem.) Dodson: *A. Flores C.* 240 (UAMIZ).
**Corallorrhiza bulbosa* A. Rich. & Galeotti: *J. García-Cruz* 771 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 754 (UAMIZ), 2547 (UAMIZ).
**Corallorrhiza ehrenbergii* Rchb.f.: *R. Jiménez M.* 2007 (UAMIZ).
Corallorrhiza maculata (Raf.) Raf.: *A. Espejo* 5703 (UAMIZ), 5715 (UAMIZ); *R. Jiménez M.* 1948 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 755 (UAMIZ), 762 (UAMIZ), 2215 (UAMIZ); *L. Sánchez S.* 528 (UAMIZ).
Corallorrhiza odontorhiza (Willd.) Nutt.: *A. Espejo* 5931 (UAMIZ).
Corallorrhiza williamsii Correll: *O. Nagel & J. González sub E. Oestlund* 6608 (AMES).
Cranichis subumbellata A. Rich. & Galeotti: *E. Lyonnet* 1356 (MEXU).
Cyclopogon saccatus (A. Rich. & Galeotti) Schltr.: *E. Lyonnet* 530600018 (MEXU).
Cypripedium irapeanum Lex.: *J. Vázquez* 4000 (MEXU); *O. Nagel & J. González sub E. Oestlund* 1302 (AMES).
Deiregyne pyramidalis (Lindl.) Burns-Bal.: *A. Espejo* 2670 (UAMIZ), 3460 (UAMIZ), 3586 (UAMIZ), 5393 (UAMIZ), 5426 (UAMIZ), 5622 (UAMIZ), 5641 (UAMIZ), 5952 (UAMIZ); *A. Flores C.* 1071 (UAMIZ); *J. García-Cruz* 782 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2450 (UAMIZ), 2452 (UAMIZ), 2584 (UAMIZ); *L. Sánchez S.* 466 (UAMIZ).
**Deiregyne rhombilabia* Garay: *A. Espejo* 5944 (UAMIZ), 5953 (UAMIZ); *J. García-Cruz* 783 (UAMIZ).

- **Deiregyne tenuiflora* (Greenm.) Burns-Bal.: *A. Espejo* 3167 (UAMIZ), 5938 (UAMIZ); *C. G. Pringle* 6995 (MEXU).
- **Dichaea squarrosa* Lindl.: *A. Espejo* 2727 (UAMIZ), 2742 (UAMIZ), 5389 (UAMIZ); *A. Flores C.* 321 (HUMO); *L. Sánchez S.* 347 (UAMIZ).
- Dichromanthus cinnabarinus* (Lex.) Garay: *R. Cerros* 234 (UAMIZ); *A. Espejo* 3846 (UAMIZ), 5922 (UAMIZ).
- Encyclia microbulbon* (Hook.) Schltr.: *A. Espejo* 2632 (UAMIZ).
- **Encyclia spatella* (Rchb.f.) Schltr.: *A. Flores C.* 641 (UAMIZ).
- Epidendrum anisatum* Lex.: *A. Espejo* 2684 (UAMIZ), 3485 (UAMIZ), 3560 (UAMIZ), 5635 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2518 (UAMIZ).
- Epidendrum eximium* L.O. Williams: *L. Sánchez S.* 393 (AMO, UAMIZ)
- **Epidendrum matudae* L.O. Williams: *A. Espejo* 2038 (UAMIZ), 3430 (UAMIZ), 3585 (UAMIZ); *J. García Cruz* 583 (UAMIZ).
- **Epidendrum miserum* Lindl.: *A. R. López-Ferrari* 2405 (UAMIZ).
- Epidendrum parkinsonianum* Hook.: *O. Nagel sub E. Oestlund* 2876 (AMES); *A. Flores C. s.n.* (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2868 (UAMIZ); *E. Lyonnet* 550400019 (MEXU).
- Galeottiella sarcoglossa* (A. Rich. & Galeotti) Schltr.: *J. García-Cruz* 772 (AMO, UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2552 (UAMIZ); *J. Rzedowski* 21625 (ENCB).
- Goodyera striata* Rchb.f.: *A. Espejo* 5586 (UAMIZ); *J. García-Cruz* 917 (UAMIZ).
- Govenia liliacea* (Lex.) Lindl.: *L. B. Cole* 31 (MEXU); *A. Espejo* 3283 (UAMIZ); *A. Flores C.* 7108 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 1236 (UAMIZ); *E. Lyonnet* 881 (MEXU); *R. F. McAdams* 66 (MEXU); *A. Pulido* 47 (UAMIZ), 55 (UAMIZ), 63 (UAMIZ); *L. Sánchez S.* 517 (UAMIZ).
- Govenia superba* (Lex.) Lodd.: *A. Espejo* 861 (UAMIZ), 3297 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2219 (UAMIZ); *C. L. Lundell & A. A. Lundell* 12327 (MICH); *A. Pulido* 73 (UAMIZ); *L. Sánchez S.* 510 (AMO, UAMIZ).
- **Greenwoodia sawyeri* (Standl. & L.O. Williams) Burns-Bal.: *A. Espejo* 4275 (UAMIZ); *J. García-Cruz* 950 (AMO, UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2370 (UAMIZ), 2514 (UAMIZ); *E. Lyonnet* 510900035 (MEXU).
- Habenaria alata* Hook.: *J. González & O. Nagel sub E. Oestlund* 1207 (F).
- **Habenaria calicis* R. González: *J. García-Cruz* 776 (UAMIZ).
- Habenaria crassicornis* Lindl.: *G. Barroso* 59 (UAMIZ); *J. L. Brunhuber* 13 (UAMIZ); *A. Espejo* 5568, (UAMIZ); *A. Flores C.* 317 (HUMO), 318 (HUMO), 435 (HUMO); *A. R. López-Ferrari* 2032 (UAMIZ).
- Habenaria entomantha* (Lex.) Lindl.: *A. Espejo* 5699 (UAMIZ); *M. Flores C.* 119 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2228 (UAMIZ).
- Habenaria filifera* S. Watson: *J. González sub E. Oestlund* 1216 (MEXU); 3029 (MEXU).
- Habenaria flexuosa* Lindl.: *A. Espejo* 870 (UAMIZ).
- Habenaria guadalajarana* S. Watson: *R. Jiménez M.* 2171 (UAMIZ).
- Habenaria novemfida* Lindl.: *J. Ceja* 75 (UAMIZ); *R. Cerros* 227 (UAMIZ); *A. Espejo* 2570 (UAMIZ), 3845 (UAMIZ), 5885 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 364 (UAMIZ); *E. Lyonnet* 500800007 (MEXU).
- Habenaria oreophila* Greenm.: *E. Lyonnet* 510900037 (MEXU).

- **Habenaria rosulifolia* Espejo & López-Ferrari: *A. Espejo* 885 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2554 (UAMIZ), 2558 (UAMIZ).
- Habenaria strictissima* Rchb.f.: *E. Lyonnet* 56080009 (MEXU).
- Habenaria uncata* R. Jiménez, L. Sánchez & García-Cruz: *E. Lyonnet* 560800010 (MEXU).
- Habenaria virens* A. Rich. & Galeotti: *A. R. López-Ferrari* 2531 (UAMIZ).
- Hexalectris grandiflora* (A. Rich. & Galeotti) L.O. Williams: *J. García-Cruz* 769 (UAMIZ).
- **Hintonella mexicana* Ames: *A. Espejo* 2682 (UAMIZ), 5419 (UAMIZ); *J. García-Cruz* 688 (UAMIZ).
- **Isochilus bracteatus* (Lex.) Salazar & Soto Arenas: *A. Flores C.* 640 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2726 (UAMIZ); *I. Luna* 470 (MEXU).
- **Laelia autumnalis* (Lex.) Lindl.: *R. Cerros* 280 (HUMO); *A. R. López-Ferrari* 2409 (UAMIZ); *L. Sánchez S.* 387 (AMO, UAMIZ).
- Leochilus carinatus* (Knowles & Westc.) Lindl.: *A. Espejo* 2584 (UAMIZ).
- **Lepanthes nagelii* Salazar & Soto Arenas: *A. Espejo* 3292 (UAMIZ), 5612 (UAMIZ); *A. Flores C.* 400 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2180 (UAMIZ); *L. Sánchez S.* 345 (UAMIZ).
- Liparis cordiformis* C. Schweinf.: *A. Espejo* 5898 (UAMIZ).
- **Liparis greenwoodiana* Espejo; *A. Espejo* 2596 (AMO, UAMIZ), 5431 (UAMIZ), 5888 (UAMIZ); *A. Flores C.* 243 (HUMO), 251 (HUMO), 267 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 1227 (UAMIZ), 2369 (UAMIZ); *L. Sánchez S.* 531 (UAMIZ).
- Liparis vexillifera* (Lex.) Cogn.: *A. Espejo* 2623 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 1233 (UAMIZ), 2511 (UAMIZ).
- Malaxis abieticola* Salazar & Soto-Arenas: *A. Espejo* 5587 (UAMIZ); *R. Jiménez M.* 921 (UAMIZ); *G. Salazar* 3388 (AMO).
- **Malaxis alvaroi* García-Cruz, R. Jiménez & L. Sánchez: *A. Espejo* 5430 (AMO, UAMIZ).
- Malaxis brachyrrhynchos* (Rchb.f.) Ames: *A. Espejo* 860 (UAMIZ), 2586 (UAMIZ), 2610 (UAMIZ), 2619 (UAMIZ), 2636 (UAMIZ), 3285 (UAMIZ), 3322 (UAMIZ), 3622 (UAMIZ), 3627 (UAMIZ), 5429 (UAMIZ), 5437 (UAMIZ), 5685 (UAMIZ); *M. Flores C.* 451 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 746 (UAMIZ), 1223 (UAMIZ), 2218 (UAMIZ), 2410 (UAMIZ); *A. Pulido* 74 (UAMIZ), 61-bis (UAMIZ); *L. Sánchez S.* 490 (UAMIZ), 503 (UAMIZ), 515 (UAMIZ).
- Malaxis brachystachya* (Rchb.f.) Kuntze: *A. Espejo* 5437 (UAMIZ).
- Malaxis carnosa* (Kunth) C. Schweinf.: *A. Flores C.* 906 (UAMIZ).
- Malaxis ehrenbergii* (Rchb.f.) Kuntze: *J. Bonilla* 751 (HUMO); *L. Sánchez* 534 (AMO).
- Malaxis fastigiata* (Rchb.f.) Kuntze: *A. De Nova s.n.* (UAMIZ); *A. Espejo* 5577 (UAMIZ); *A. Pulido* 54 (UAMIZ), 61 (UAMIZ), 77 (UAMIZ).
- Malaxis lepidota* (Finet) Ames: *J. Ceja* 76 (UAMIZ); *Espejo* 2587 (UAMIZ), 3459 (UAMIZ), 5440 (UAMIZ).
- Malaxis maianthemifolia* Schlechl. & Cham.: *A. Espejo* 2678 (UAMIZ), 3280 (UAMIZ), 5402 (UAMIZ), 5691 (UAMIZ); *J. García-Cruz* 907 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2179 (UAMIZ).

- **Malaxis myurus* (Lindl.) Kuntze: *T. Chew s.n.* (UAMIZ); *A. Espejo* 5432 (UAMIZ); *J. García-Cruz* 859 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2225 (UAMIZ).
- ****Malaxis palustris* Espejo & López-Ferrari: *J. García-Cruz* 751 (AMO, UAMIZ).
- ***Malaxis ribana* Espejo & López-Ferrari: *E. Lyonnet* 530600010 (MEXU), 550800034 (MEXU), 560800014 (MEXU); *H. D. Sawyer* 982 (F).
- **Malaxis rosei* Ames: *R. Jiménez M.* 2006 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2548 (UAMIZ); *E. Lyonnet* 617 (MEXU); *A. Pulido* 74-bis (UAMIZ).
- **Malaxis rosilloi* R. González & E.W. Greenw.: *R. Cerros* 310 (HUMO, UAMIZ); *A. Espejo* 2582 (UAMIZ), 2635 (UAMIZ), 3288 (UAMIZ), 3343 (UAMIZ), 3633 (UAMIZ), 5415 (UAMIZ), 5688 (UAMIZ); *J. García-Cruz* 867 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 1229 (UAMIZ).
- Malaxis salazarii* Catling: *A. Espejo* 881 (UAMIZ), 3315 (UAMIZ), 5697 (UAMIZ), 5711 (UAMIZ); *R. Jiménez M.* 1985 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2223 (UAMIZ), 2543 (UAMIZ).
- Malaxis soulei* L.O. Williams: *A. Flores C.* 915 (UAMIZ), 916 (UAMIZ); *L. Sánchez S.* 535 (AMO, UAMIZ).
- Malaxis streptopetala* (B.L. Rob. & Greenm.) Ames: *A. Espejo* 884 (UAMIZ), 3316 (UAMIZ), 5710 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2224 (UAMIZ).
- Malaxis stricta* L.O. Williams: *J. González sub E. Oestlund* 1561 (AMES).
- Malaxis unifolia* Michx.: *A. R. López-Ferrari* 2540 (UAMIZ).
- Maxillaria lexarzana* Soto-Arenas & Chiang: *J. González sub E. Oestlund* 604 (MEXU).
- **Microthelys minutiflora* (A. Rich. & Galeotti) Garay: *A. Espejo* 1001 (UAMIZ), 3461 (UAMIZ), 3492 (UAMIZ), 5928 (UAMIZ), 5930 (UAMIZ), 5948 (UAMIZ), 5963 (UAMIZ).
- **Microthelys nutantiflora* (Schltr.) Garay: *A. Espejo* 5949 (UAMIZ); *J. García-Cruz* 757 (UAMIZ).
- Oncidium brachyandrum* Lindl.: *R. Jiménez M.* 912 (AMO).
- Oncidium cebolleta* (Jacq.) Sw.: *J. Vázquez C.* 3978 (MEXU); *R. Medina* 81 (UAMIZ).
- **Oncidium geertianum* C. Morren: *A. Espejo* 3432 (UAMIZ).
- Oncidium graminifolium* (Lind.) Lindl.: *E. Hágsater* 3689 (AMO).
- Oncidium microstigma* Rchb.f.: *A. Espejo* 2601 (UAMIZ); *R. Jiménez M.* 902 (UAMIZ); *J. Vázquez* 3561 (MEXU).
- Oncidium pachyphyllum* Hook.: *M. Flores C.* 10 (UAMIZ).
- Oncidium reichenheimii* (Linden & Rchb.f.) Garay & Stacy: *A. Espejo & A. Flores C.* 2738 (UAMIZ).
- Oncidium unguiculatum* Lindl.: *A. Espejo* 2686 (UAMIZ), 3559 (UAMIZ); *R. Jiménez M.* 1867 (UAMIZ); *E. Rojo G.* 5 (UAMIZ).
- Platanthera brevifolia* (Greene) Kraenzl.: *A. Espejo* 5580 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2549 (UAMIZ); *L. Sánchez S.* 485 (UAMIZ).
- **Platanthera volcanica* Lindl.: *A. Espejo* 3882 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 370 (UAMIZ); *E. Lyonnet* 40900025 (MEXU).
- ****Pleurothallis nigriflora* L.O. Williams: *A. Espejo* 3431 (UAMIZ); *J. García-Cruz* 954 (UAMIZ).

- Pleurothallis oestlundiana* L.O. Williams: *A. Espejo* 5396 (UAMIZ).
Pleurothallis retusa (Lex.) Lindl.: *J. L. Brunhuber* 21 (UAMIZ); *A. Espejo* 722 (UAMIZ), 2748 (UAMIZ), 5404 (UAMIZ), 5634 (UAMIZ), 6026 (UAMIZ); *E. Rojo G.* 9 (UAMIZ); *V. Sánchez* 4 (UAMIZ).
****Ponera dressleriana* Soto Arenas: *A. Espejo* 5962 (UAMIZ); *J. Vázquez* 3506 (MEXU).
Ponthieva brenesii Lindl.: *E. Lyonnet* 41200085 (MEXU).
Ponthieva ephippium Rchb.f.: *A. Espejo* 2683 (UAMIZ), 5899 (UAMIZ); *A. Flores C.* 448 (HUMO).
Ponthieva hildae R. González & R. Soltero: *E. Lyonnet* 500800055 (MEXU).
Ponthieva racemosa (Walter) C. Mohr: *A. Flores C.* 449 (HUMO).
Ponthieva schaffneri (Rchb.f.) E.W. Greenw.: *E. Lyonnet* 520900024 (MEXU), 521100039 (MEXU).
Prescottia tubulosa (Lindl.) L.O. Williams: *A. Espejo* 3491 (UAMIZ), 5926 (UAMIZ); *R. Jiménez M.* 2037 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2434 (UAMIZ).
**Prosthechea linkiana* (Klotzsch) W.E. Higgins: *A. Espejo* 774 (UAMIZ), 2556 (UAMIZ), 2578 (UAMIZ), 5956 (UAMIZ); *A. Flores C.* 229 (UAMIZ); *M. Flores C.* 89 (UAMIZ); *J. García-Cruz* 784 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2175 (UAMIZ), 2448 (UAMIZ).
Prosthechea michuacana (Lex.) W.E. Higgins: *J. González sub E. Oestlund* 2776 (MEXU).
Prosthechea pringlei (Rolfe) W.E. Higgins: *A. Espejo* 5640 (UAMIZ).
Prosthechea rhombilabia (S. Rosillo) W.E. Higgins: *A. Espejo* 2751 (UAMIZ), 5637 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2372 (UAMIZ).
Prosthechea varicosa (Bateman ex Lindl.) W.E. Higgins: *A. Espejo* 3517 (UAMIZ); *O. Nagel* 2176 (MEXU); *C. G. Pringle* 6977 (MEXU).
**Rhynchosstele aptera* (Lex.) Soto Arenas & Salazar: *A. Espejo* 3525 (UAMIZ), 5636 (UAMIZ), 5643 (UAMIZ).
**Rhynchosstele cervantesii* (Lex.) Soto Arenas & Salazar: *A. Espejo* 649 (UAMIZ), 777 (UAMIZ), 2687 (UAMIZ), 3481 (UAMIZ), 3510 (UAMIZ), 5391 (UAMIZ), 5401 (UAMIZ), 6040 (UAMIZ); *R. Jiménez M.* 1848 (UAMIZ), 2033 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2414 (UAMIZ); *E. Rojo G.* 4 (UAMIZ).
**Rhynchosstele maculata* (Lex.) Soto Arenas & Salazar: *A. Espejo* 563 (UAMIZ); *J. García-Cruz* 952 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2373 (UAMIZ).
Sarcoglottis assurgens Schltr.: *J. González sub E. Oestlund* 2145 (MEXU).
Sarcoglottis schaffneri (Rchb.f.) Ames: *A. Espejo* 805 (UAMIZ), 871 (UAMIZ), 2669 (UAMIZ), 2673 (UAMIZ), 2679 (UAMIZ), 2799 (UAMIZ), 5403 (UAMIZ); *R. Jiménez M.* 1872 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2177 (UAMIZ), 2735 (UAMIZ).
**Schiedeella albovaginata* (C. Schweinf.) Burns-Bal.: *J. Ceja* 799 (UAMIZ), 806 (UAMIZ); *A. Espejo* 2688 (UAMIZ), 2755 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2587 (UAMIZ).
Schiedeella crenulata (L.O. Williams) Espejo & López-Ferrari: *A. R. López-Ferrari* 2591 (UAMIZ).
**Schiedeella densiflora* (C. Schweinf.) Burns-Bal.: *J. García-Cruz* 513 (UAMIZ); *E. Lyonnet* 889 (MEXU); *L. Sánchez S.* 513 (UAMIZ).
Schiedeella eriophora (B.L. Rob. & Greenm.) Schltr.: *A. Espejo* 5657 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2053 (UAMIZ).

- Schiedeella garayana* R. González: *J. Ceja* 798 (UAMIZ).
Schiedeella hyemalis (A. Rich. & Galeotti) Burns-Bal.: *A. Flores C.* 329 (HUMO).
Schiedeella llaveana (Lindl.) Schltr. var. *llaveana*: *A. Espejo* 3588 (UAMIZ), 4018 (UAMIZ), 5621 (UAMIZ), 5656 (UAMIZ); *A. Flores C.* 1038 (UAMIZ); *M. Flores C.* 407 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2422 (UAMIZ).
Schiedeella sparsiflora (C. Schweinf.) Burns-Bal.: *O. Nagel & J. González sub. E. Oestlund* 1554 (AMO).
**Spiranthes graminea* Lindl.: *J. Bonilla* 490 (HUMO, MEXU); *A. Espejo* 5406 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2227 (UAMIZ).
**Stanhopea hernandezii* (Kunth) Schltr.: *A. Espejo* 2735 (UAMIZ), 3635 (UAMIZ), 5420 (UAMIZ); *M. Flores C.* 443 (HUMO, UAMIZ).
Stenorrhynchos aurantiacum (Lex.) Lindl.: *G. Barroso* 66 (UAMIZ); *R. Cerros* 212 (UAMIZ); *A. Espejo* 855 (UAMIZ), 859 (UAMIZ), 2559 (UAMIZ), 5423 (UAMIZ), 5704 (UAMIZ); *J. García-Cruz* 746 (UAMIZ); *G. B. Hinton* 17227 (UAMIZ); *H. H. Iltis* 75 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2214 (UAMIZ); *D. Martínez A.* 6911-B (UAMIZ); *L. Sánchez S.* 483 (UAMIZ); *J. Vázquez* 14 (MEXU).
Stenorrhynchos lanceolatum (Aubl.) Rich. ex Spreng: *A. Espejo* 3306 (UAMIZ), 3624-b (UAMIZ); *J. García-Cruz* 1006 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2460 (UAMIZ); *C. G. Pringle* 13215 (MEXU); *J. Vázquez* 1680 (MEXU).
**Stenorrhynchos michuacanum* (Lex.) Lindl.: *A. Espejo* 5943 (UAMIZ); *A. R. López-Ferrari* 2461 (UAMIZ).
**Stenorrhynchos sulphureum* (Lex.) Lindl.: *E. Lyonnet* 1526 (MEXU).
Triphora trianthophora (Sw.) Rydb.: *A. Espejo* 5585 (UAMIZ); *J. García-Cruz* 916 (UAMIZ).

POACEAE

- Aegopogon cenchroides* Humb. & Bonpl. ex Willd.: *G. Ayala A.* 81 (MEXU); *V. L. Cardoso* 1369 (HUMO, MEXU); *E. Lyonnet* 626 (MEXU); *M. A. Panti M.* 380 (HUMO).
Aegopogon tenellus (DC.) Trin.: *R. Cerros* 1605 (UAMIZ); *J. Espinosa* 259 (MEXU); *M. Ishiki* 757 (MEXU); *F. Sánchez E. s.n.* (MEXU); *M. Sánchez s.n.* (MEXU); *J. Vázquez Aguilar s.n.* (MEXU).
Agrostis bourgaei E. Fourn.: *E. Lyonnet* 2518 (MEXU); *P. R. Matosic y V. L. Cardoso* 1274 (MEXU).
Agrostis ghiesbreghtii E. Fourn.: *E. Matuda* 26005 (MEXU).
Agrostis perennans (Walter) Tuck.: *V. L. Cardoso s.n.* (MEXU); *E. Lyonnet* 287089 (MEXU); *E. Matuda s.n.* (MEXU); *J. Vázquez s.n.* (UAMIZ).
Agrostis schaffneri E. Fourn.: *N. C. Fassett* 28438 (MEXU); *E. Lyonnet* 291285 (MEXU).
Agrostis toluensis Kunth: *E. Lyonnet* 2497 (MEXU).
Aristida appressa Vasey: *E. Lyonnet* 2428 (MEXU).
Aristida schiedeana Trin. & Rupr.: *R. Cerros* 103 (UAMIZ); *E. Lyonnet* 633 (MEXU).
Blepharoneuron tricholepis (Torr.) Nash: *E. Lyonnet* 45 (MEXU).
Botriochloa barbinodis (Lag.) Herter var. *perforata* (Trin. ex E. Fourn.) Gould: *R. Cerros* 1616 (UAMIZ).

- Bothriochloa wrightii* (Hack.) Henrard: *E. Lyonnet* 1861 (MEXU).
Bouteloua curtipendula (Michx.) Torr. var. *tenuis* Gould & Kapadia: *R. Cerros* 162 (UAMIZ); *P. Dávila s.n.* (MEXU).
Bouteloua radicosa (E. Fourn.) Griffiths: *E. L. Estrada* 1813 (MEXU); *E. Matuda* 26320 (MEXU).
Bouteloua repens (Kunth) Scribn. & Merr.: *R. Cerros* 131 (UAMIZ); *M. Núñez M.* 9 (MEXU); *J. M. Olascoaga* 114 (MEXU).
Brachypodium mexicanum (Roem. & Schult.) Link: *E. Lyonnet* 2509 (ENCB); *J. R. Reeder* 3043 (MEXU).
Bromus anomalus Rupr. ex E. Fourn.: *E. Lyonnet* 2495 (MEXU).
Bromus carinatus Hook. & Arn.: *J. J. Ortiz* 1134 (UAMIZ); *A. Pulido* 18 (UAMIZ), 80 (UAMIZ); *A. Sotelo G.* 352 (MEXU).
Bromus exaltatus Bernh.: *E. Lyonnet* 1811 (ENCB, MEXU); *E. Matuda* 25587 (MEXU).
Calamagrostis orizabae Steud.: *V. L. Cardoso* 1542 (UAMIZ, HUMO); *J. Rzedowski* 36181 (UAMIZ).
Cenchrus echinatus L.: *E. L. Estrada* 1190 (MEXU).
Chaetium bromoides (J. Presl) Benth. ex Hemsl.: *A. Díaz* 19 (MEXU); *E. Lyonnet* 2447 (MEXU); *E. Matuda* 25920 (MEXU).
Chloris virgata Sw.: *M. C. Campos* 73 (HUMO).
Cinna poaeformis (Kunth) Scribn. & Merr.: *H. H. Iltis* 121 (MEXU); *E. Lyonnet* 229 (MEXU), 2520 (MEXU); *A. Pulido* 52 (UAMIZ), 65 (UAMIZ).
Deschampsia elongata (Hook.) Munro: *E. Lyonnet* 2459 (MEXU).
Echinochloa crusgalli (L.) P. Beauv. var. *mitis* (Pursh) Peterm.: *E. Matuda s.n.* (MEXU).
Eragrostis mexicana (Hornem.) Link: *N. Espino V.* 17 (MEXU); *A. Pulido* 19 (UAMIZ); *J. T. Villamil s.n.* (MEXU).
Festuca amplissima E. Fourn.: *G. Andrade s.n.* (MEXU); *I. Escamilla G.* 23 (MEXU); *E. Lyonnet* 2482 (MEXU); *C. R. Orcutt* 3743 (MEXU).
Festuca hephaestophila Nees ex Steud.: *V. P. Mitchell* 56 (MEXU).
Festuca orizabensis E.B. Alexeev: *V. L. Cardoso* 21 (MEXU).
Festuca rosei Piper: *I. Díaz V.* 1147 (MEXU); *E. Lyonnet* 2471 (MEXU); *E. Matuda* 25612 (MEXU).
Festuca tolucensis Kunth: *H. H. Iltis* 189 (MEXU).
Glyceria striata (Lam.) Hitchc.: *Adams* 44 (MEXU); *J. Bonilla* 1485 (HUMO, MEXU), 1508 (HUMO, MEXU), 1517 (HUMO, MEXU), 1524 (HUMO, MEXU), 1537 (HUMO, MEXU), 1561 (HUMO, MEXU); *V. L. Cardoso* 1246 (MEXU).
Heteropogon contortus (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.: *R. Cerros* 160 (UAMIZ).
Hierochloë mexicana (Rupr. ex E. Fourn.) Benth. ex Hitchc.: *E. Matuda* 25594 (MEXU).
Lasiacis divaricata (L.) Hitchc.: *M. Sánchez s.n.* (MEXU).
Lasiacis nigra Davidse: *E. Lyonnet* 2541 (MEXU); *F. Miranda* 1591 (MEXU).
Leersia hexandra Sw.: *N. Espino V.* 20 (MEXU).
Microchloa kunthii Desv.: *R. Cerros* 123 (UAMIZ).
Muhlenbergia diversiglumis Trin.: *C. G. Pringle* 1175 MEXU), *s .n.* (MEXU).
Muhlenbergia emersleyi Vasey: *E. Lyonnet* 1830 (ENCB), 2873 (MEXU); *J. F. Zúñiga s.n.* (MEXU).

- Muhlenbergia glabrata* (Kunth) Trin.: *E. Manrique* 1242 (MEXU).
Muhlenbergia implicata (Kunth) Trin.: *R. Cerros* 1601 (UAMIZ).
Muhlenbergia macroura (Kunth) Hitchc.: *I. Escamilla* 24 (MEXU); *E. Lyonnet* 56 (MEXU); *E. Matuda* 51 (MEXU); *J. J. Ortiz* 1128 (MEXU); *A. Pulido* 2 (UAMIZ), 34 (UAMIZ); *F. Sánchez E. s. n.* (MEXU).
Muhlenbergia microsperma (DC.) Trin.: *G. Ayala A.* 76 (MEXU).
Muhlenbergia nigra Hitchc.: *I. Escamilla* 28 (MEXU); *E. Lyonnet* 1408 (MEXU).
Muhlenbergia peruviana (P. Beauv.) Steud.: *E. Matuda* 21949 (MEXU).
Muhlenbergia quadridentata (Kunth) Trin.: *A. Pulido* 2496 (MEXU).
Muhlenbergia robusta (E. Fourn.) Hitchc.: *A. Pulido* 8 (UAMIZ); *E. Lyonnet* 2553 (MEXU).
Muhlenbergia tenella (Kunth) Trin.: *R. Cerros* 1608 (UAMIZ).
Nassella mucronata (Kunth) R.W. Pohl: *I. Díaz V.* 1121 (MEXU).
Oplismenus burmannii (Retz.) P. Beauv.: *T. Estrada* 296 (ENCB, MEXU); *J. Vázquez* 3440 (MEXU).
Oplismenus compositus (L.) P. Beauv. var. *rariiflorus* (J. Presl) U. Scholz: *E. Lyonnet* 259 (MEXU).
Panicum commutatum Schult.: *E. Lyonnet* 242262 (MEXU), 242272 (MEXU).
Paspalum candidum (Humb. & Bonpl. ex Flüggé) Kunth: *A. Pulido* 81 (UAMIZ).
Paspalum convexum Humb. & Bonpl. ex Flüggé: *R. Cerros* 1598 (UAMIZ); *N. Espino V.* 13 (MEXU); *A. Pulido* 81 (UAMIZ); *J. Vázquez* 2634 (MEXU).
Paspalum humboldtianum Flüggé: *E. Lyonnet* 510900036 (MEXU); *F. Miranda* 3790 (MEXU); *J. N. Rose* 10203 (MEXU).
Paspalum notatum Flüggé: *E. Lyonnet* 2432 (MEXU); *D. Martínez A.* 315 (MEXU).
Paspalum plicatum Michx.: *N. Espino V.* 19 (MEXU).
Paspalum squamulatum E. Fourn.: *E. Lyonnet* 2434 (MEXU); *E. Matuda* 25919 (MEXU).
Paspalum tenellum Willd.: *J. R. Reeder* 2212 (MEXU).
Piptochaetium fimbriatum (Kunth) Hitchc.: *C. J. Carney* 59 (MEXU); *E. Lyonnet* 2512 (MEXU); *J. J. Ortiz* 1132 (ENCB, MEXU).
Piptochaetium seleri (Pilg.) Henrard: *E. Lyonnet* 2511 (MEXU).
Piptochaetium virescens (Kunth) Parodi: *R. F. Adams* 50 (MEXU); *L. B. Cole* 56 (MEXU); *I. Díaz V.* 1061 (MEXU); *H. H. Iltis* 921 (MEXU); *E. Lyonnet* 2498 (MEXU), 287144 (MEXU); *V. P. Mitchell* 65 (MEXU); *W. T. Smith* 60 (MEXU).
Schizachyrium sanguineum (Retz.) Alston var. *brevipedicellatum* (Beal) S.L. Hatch: *J. Espinosa* 213 (MEXU); *J. Rzedowski* 19149 (ENCB, MEXU).
Setaria parviflora (Poir.) Kerguélen: *C. R. Orcutt* 3861 (MEXU); *D. Pacheco* 61 (MEXU); *A. Pulido* 1 (UAMIZ), 21 (UAMIZ).
Sorghastrum incompletum (J. Presl) Nash: *E. Lyonnet* 1838 (MEXU).
Sporobolus indicus (L.) R. Br.: *A. Chimal s.n.* (MEXU); *M. Gutiérrez* 405 (MEXU); *E. Lyonnet* 1810 (MEXU); *D. Martínez A. s.n.* (MEXU).
Stipa ichu (Ruiz & Pav.) Kunth: *G. Ayala A.* 46 (MEXU); *I. Escamilla* 19 (MEXU); *G. Flores C.* 7597 (MEXU); *P. R. Matosic* 1273 (HUMO, MEXU); *G. M. Reyes* 1038 (MEXU); *F. Sánchez E. s.n.* (MEXU).
Trachypogon plumosus (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Nees: *E. Lyonnet* 628 (MEXU).

- Triniochloa stipoides* (Kunth) Hitchc.: *E. Lyonnet* 630 (MEXU); 1535 (MEXU).
Trisetum deyeuxioides (Kunth) Kunth: *J. J. Ortiz* 1131 (MEXU).
Trisetum irazuense (Kuntze) Hitchc.: *E. Lyonnet* 2503 (MEXU).
Trisetum virletii E. Fourn.: *R. Bye* 19092 (MEXU); *G. B. Hinton* 17531-bis (MEXU); *E. Lyonnet* 3210 (MEXU); *E. Matuda* s.n. (MEXU); *A. Pulido* 6 (UAMIZ), 15 (UAMIZ); *L. Silva* 95 (MEXU); *J. Vázquez* 2354 (MEXU).
Urochloa plantaginea (Link) R.D. Webster: *N. Espino V.* 11 (MEXU), 16 (MEXU); *G. Gándara* 28 (MEXU); *E. Lyonnet* 2530 (MEXU).

PONTEDERIACEAE

- Heteranthera peduncularis* Benth.: *J. Bonilla* 337 (MEXU); *J. Ceja* 83 (UAMIZ).

POTAMOGETONACEAE

- Potamogeton crispus* L.: *J. Bonilla* 377 (HUMO).
Potamogeton illinoensis Morong: *Brigada de Vegetación Acuática* 164 (MEXU); *E. Gallegos y M. González* 1 (MEXU).
Potamogeton pusillus L.: *J. Bonilla* 345 (HUMO, MEXU), 378 (HUMO, MEXU), 478 (HUMO, MEXU); *N. C. Fassett* 28 (MEXU); *E. Gallegos* 2 (MEXU); *M. González G.* 16 (MEXU); *A. Lot-Helgueras* 1201 (MEXU); *M. Ulloa S. s.n.* (MEXU).

SMILACACEAE

- **Smilax cordifolia* Humb. & Bonpl. ex Willd.: *F. Miranda* 170 (MEXU).
Smilax jalapensis Schltdl.: *E. Lyonnet* 51100004 (MEXU).
**Smilax moranensis* M. Martens & Galeotti: *J. Bonilla* 580 (HUMO), 638 (HUMO), 647 (HUMO); *I. Díaz V.* 1091 (MEXU); *R. Hernández M.* 4256 (MEXU); *M. Peña s.n.* (MEXU); *C. G. Pringle s.n.* (MEXU); *A. Pulido* 58 (UAMIZ), 75 (UAMIZ).
**Smilax pringlei* Greenm.: *J. Ceja* 801 (UAMIZ); *A. Espejo* 2640 (UAMIZ), 3557 (UAMIZ), 5421 (UAMIZ), 5579 (UAMIZ); *G. B. Hinton* 17099 (ENCB, MEXU); *S. D. Koch* 7932 (MEXU); *A. R. López-Ferrari* 2168 (UAMIZ), 2467 (UAMIZ), 2725 (UAMIZ); *I. Luna* 228 (MEXU).

TYPHACEAE

- Typha latifolia* L.: *R. Hernández* 187 (ENCB).