



LISTADOS FLORISTICOS DE MEXICO
VIII. LISTADO FLORISTICO DE LAS
GRAMINEAS DE PUEBLA

PATRICIA DAVILA, 1
PEDRO TENORIO, 1
ELIZABETH MANRIQUE, 2
ALEJANDRO MIRANDA, 2
ANGELICA RODRIGUEZ. 2

1 Instituto de Biología. Depto. de Botánica. Ciudad Universitaria
04510. Apdo. Postal 70-367.

2 Comisión Técnico Consultiva de Coeficientes de Agostadero
(COTECOCA, S.A.R.H.). Manzanillo 83-202. Col. Roma Sur. Código
Postal 06760.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

MEXICO 1990

Primera Edición: agosto de 1990
Tiraje: 1,000 ejemplares

D.R. Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Biología, UNAM
Apdo. Postal 70-233
04510 México, D. F.

ISBN de la Serie: 968-36-1004-8
ISBN 968-36-1567-8
Impreso en México-Printed in México

INTRODUCCION

Este listado florístico surgió como una necesidad de conocer los recursos naturales de nuestro país, en particular las gramíneas del Estado de Puebla.

El proyecto se llevó a cabo con apoyo del Instituto de Biología de la UNAM, de la Comisión Técnico Consultiva de Coeficientes de Agostadero (COTECOCA, S.A.R.H.), de CONACYT y del Consejo Nacional Flora de México, A.C.

Este trabajo es una contribución al inventario de las gramíneas y constituye una base para revisiones y monografías, así como para la flora estatal y del país.

Varios colectores, entre ellos Faustino Miranda, Wolfgang Boege y Cyrus G. Pringle, colectaron de manera intensiva en el Estado de Puebla, sin embargo la flora agrostológica es poco conocida.

El listado presenta un total de 118 géneros y 427 especies. Este resultado proviene de la revisión de las colecciones de gramíneas de los herbarios CHAPA (Herbario Hortorio, Rama de Botánica, Colegio de Postgraduados de Chapingo), COCA (Comisión Técnico Consultiva de Coeficientes de Agostadero, COTECOCA, S.A.R.H.), ENCB (Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN), MEXU (Herbario Nacional de México, UNAM), MO (Missouri Botanical Garden) y US (United States National Herbarium, Dept. of Botany, Smithsonian Institution), así como de material colectado recientemente en zonas poco exploradas, como es el caso de la Sierra Norte y el sureste de Puebla. Se realizó también una revisión bibliográfica exhaustiva con el fin de documentar reportes de taxa para el estado, así como problemas nomenclaturales y taxonómicos.

El listado tiene un arreglo alfabético de géneros, especies, herbarios consultados, colectores y números, y se basa en cerca de 2500 ejemplares citados.

COLECTORES

Las colectas de gramíneas en el Estado de Puebla se han realizado en diferentes épocas y regiones. Han sido numerosos los colectores, de manera que solo mencionaremos a aquellos cuya contribución ha sido de mayor importancia para el conocimiento de este grupo de plantas:

GEFROY ARSENE. Hermano Lasallista, que colectó gran cantidad de ejemplares en algunas partes de México. Sus colectas en el estado se llevaron a cabo principalmente en el centro y noroeste de la ciudad de Puebla. MEXU cuenta con un juego bastante completo de sus colectas.

WOLFGANG BOEGE. Fue Profesor y Director del Colegio Humboldt de Puebla y colectó gran cantidad de ejemplares en el estado, principalmente en los alrededores de la ciudad de Puebla, Teziutlan, zonas volcánicas y Tehuacan, entre muchas otras. Su primer juego está depositado en MEXU.

FERNANDO CHIANG Y FRANCISCO GONZALEZ MEDRANO. Botánicos del Instituto de Biología, que iniciaron sus colectas en el Valle de Tehuacan, hacia finales de 1979, dentro del proyecto "Flora y Vegetación del Valle de Tehuacan". Como tesis, también contribuyeron con sus colectas, José Luis Villasenor, Víctor Jaramillo y Patricia Davila. El primer juego de estos colectores está depositado en MEXU.

STEPHEN D. KOCH. Botánico del Herbario Hortorio del Colegio de Postgraduados de Chapingo y especialista en gramíneas. Ha colectado en diversas partes del país y en el Estado de Puebla, principalmente ha trabajado en las zonas de altitudes elevadas (Paso de Cortes, Popocatepetl e Iztaccihuatl). Su primer

juego se encuentra depositado en CHAPA.

ALEJANDRO MIRANDA. Botanico que colabora para la Comision Tecnico Consultiva de Coeficientes de Agostadero (COTECOCA, S.A.R.H.). Sus colectas fueron realizadas recientemente en los alrededores de la ciudad de Puebla y la zona norte del estado. Su primer juego se encuentra depositado en COCA.

FAUSTINO MIRANDA. Botanico del Instituto de Biologia, colecto intensamente en las inmediaciones de El Riego y el Valle de Tehuacan, especialmente sobre laderas calizas y matorrales esclerofilos. Su primer juego esta depositado en MEXU.

IRAMA NUNEZ. Botanica que laboro en el herbario de la Comision Tecnico Consultiva de Coeficientes de Agostadero (COTECOCA, S.A.R.H.), realizo sus colectas principalmente en el sur y centro del estado, durante 1984 y 1985. Su primer juego esta depositado en COCA.

CYRUS PRINGLE. Horticultor norteamericano que a finales del siglo pasado (1885) y principios del presente realizo numerosas expediciones a diferentes partes de Mexico. El Dr. Pringle viajo a Mexico inicialmente como colector botanico del Herbario Gray y posteriormente bajo el auspicio de la Universidad de Harvard. En Puebla, Pringle colecto periodicamente en los años 1894, 1895, 1901 y 1904 principalmente en las cercanias de Tehuacan, sobre laderas calizas. Un juego bastante completo esta depositado en MEXU.

PEDRO TENORIO. Pasante de la carrera de Biologia, que trabaja como colector para el Instituto de Biologia de la UNAM, es quizas quien mas ha colectado en el estado. En Puebla, inicio su trabajo de recoleccion en la region de Caltepec y continuo posteriormente hacia la Sierra Norte de Puebla. Actualmente ha recorrido y colectado en todo el estado. Su primer juego esta depositado en MEXU.

MARGARITA TLAPA Y GRACIELA URBINA. Colaboran en la Universidad Autonoma de Puebla, en el proyecto "Flora Util de Puebla y Tlaxcala" y han colectado en diversas partes del estado. Su primer juego esta depositado en el Herbario de la Universidad Autonoma de Puebla.

CONSIDERACIONES FINALES

Esta bien documentado el hecho de que la familia Gramineae es una de las mas diversas en el mundo y que tiene elementos representativos en todos los tipos de vegetacion. De aqui que las cifras presentadas a continuacion son una prueba mas de la diversidad de esta familia. Ahora bien, en referencia al numero de generos y especies dentro del Estado de Puebla, existen a nuestro parecer, algunos puntos que vale la pena senalar.

Como se dijo anteriormente la familia Gramineae en el Estado de Puebla esta representada por 118 generos y 427 especies, incluyendo aquellas cultivadas o introducidas (Tabla 1).

De manera general y siguiendo la clasificacion propuesta por Clayton y Renvoize (1986), tenemos que el Estado de Puebla tiene representados el 16.8 % del total de los generos y aproximadamente el 4.4 % del total de especies presentes a nivel mundial. Sorprendentemente el 10 % del total de generos para el estado, aporta el 45 % del total de especies de gramineas en la entidad (Tabla 2).

En nuestro pais, los datos agrostologicos registrados senalan que la estimacion sobre el numero de generos y especies de gramineas ha sido constantemente reemplazada a medida que se profundiza su conocimiento en Mexico.

Asi sabemos que Conzatti (1943) reconocio la presencia de 138 generos y 760 especies para el pais; mas tarde, Swallen y Hernandez X. (1961) propusieron

158 generos; mientras que Gould (1980a), senalo 183 generos para la Republica Mexicana. La mas reciente estimacion ha sido hecha por Beetle (1987), en donde puntualiza la existencia de 197 generos y 1127 especies. Sin embargo, a nuestro parecer, esta ultima cifra parece ser demasiado conservadora, si tomamos en cuenta que solo para el Estado de Puebla se tienen registrados 118 generos y 427 especies. Aun mas, los trabajos floristicos que actualmente se desarrollan en diversas regiones del pais sugieren que la diversidad floristica del Estado de Puebla es superada por la de otras entidades como Oaxaca, Chiapas y Michoacan (entre otras), lo que unido al alto numero de endemismos y especies con patrones de distribucion mas o menos restringidos, nos hacen suponer que la Flora Agrostologica de Mexico debe ser mucho mas rica de lo que hasta el momento se ha aceptado.

DATOS ESTADISTICOS DE LA FLORA AGROSTOLOGICA

DEL ESTADO DE PUEBLA

A continuacion se senalan algunos datos cuantitativos sobre los generos y especies de gramineas en el estado.

TABLA 1.

NUMERO TOTAL DE GRAMINEAS

EN EL ESTADO DE PUEBLA

No. de Generos	No. de Especies
118	427

TABLA 2.

GENEROS CON EL MAYOR NUMERO DE ESPECIES

GENEROS	ESPECIES	%
Muhlenbergia	37	8.7
Paspalum	26	6.2
Aristida	19	4.5
Panicum	18	4.2
Bouteloua	17	4.0
Eragrostis	15	3.5
Setaria	14	3.3
Festuca	10	2.3
Bromus	9	2.1
Sporobolus	9	2.1
Andropogon	9	2.1
Stipa	8	1.8

TOTAL

190

44.8 %

TABLA 3.

COMPARACION NUMERICA DE LAS GRAMINEAS
DE PUEBLA, MEXICO Y DEL MUNDO

GENEROS			ESPECIES		
MUNDO 3	MEXICO 4	PUEBLA	MUNDO 3	MEXICO 4	PUEBLA
702	197	118	9,675	1127	427
100%	28%	16.8%	100%	11.6%	4.4%

3 * Clayton y Renvoize (1986)

4 ** Beetle (1987)

BIBLIOGRAFIA

Alexeev, E. B. 1980. *Festuca* L. subgenera et sectiones novae ex America boreali et Mexica. *Novit. Syst. Pl. Vasc.* 17:42-53.

_____. 1984. Genus *Festuca* L. (Poaceae) in Mexico et America Centrali. *Novit. Syst. Pl. Vasc.* 21:25-58.

Allred, K. W. y F. W. Gould. 1983. Systematics of the *Bothriochloa saccharoides* Complex (Poaceae: Andropogoneae). *Syst. Bot.* 8(2):168-184.

Anderson, D. E. 1961. Taxonomy and distribution of the genus *Phalaris*. *Iowa State Coll. J. Sci.* 36(1):1-96.

_____. 1974. Taxonomy of the genus *Chloris* (Gramineae). *Brigham Young Univ. Sci Bull., Biol. Ser.* 19(2):1-133.

Beetle, A. A. 1948. The genus *Aegopogon* Humb. & Bonpl. *Univ. Wyoming Publ.* 13(2):17-23.

_____. 1973. Grasses of Puebla, Mexico in: *Contribuciones al Estudio de las Gramineas de Mexico # 7*. University of Wyoming, Laramie. Mim. Paper.

_____. 1987. Noteworthy grasses from Mexico XIII. *Phytologia* 63(4):209-297

_____, et al. 1983-1987. *Las Gramineas de Mexico*. SARH-COTECOCA. Vol. 1 y 2, 260 y 344 pp.

Black, G. A. 1963. Grasses of the genus *Axonopus* (Taxonomic treatment). *George Washington Univ., Washington* 186 pp.

Calderon, C. E. y T. R. Soderstrom. 1980. The genera of *Bambusoideae* (Poaceae) of the American Continent: Keys and comments. *Smithsonian Contr. Bot.*

44:1-27.

Chase, A. y C. Niles. 1962. Index to Grass Species. 3 vols. Hall & Co. Boston, Massachusetts, 1743 pp.

Clayton, W. D. 1965. The *Sporobolus indicus* Complex. Studies in the Gramineae: VI. Sporoboleae. Kew Bull. 19:287-295.

_____ y S. A. Renvoize. 1986. Genera Graminum: grasses of the world. ew Bulletin Add. Series XIII. Her Majesty's Stationery Office, Londres, 389 pp.

Conert, H. J. 1960. *Metcalfia*, eine neue Gattung der Gramineen. Willdenowia 2:417-419.

_____. 1961. Die Systematik und Anatomie der Arundineae, Cramer Verlag. Weinheim, 128 pp.

Conzatti, C. 1943. Flora Taxonomica Mexicana. Soc. Mex. Hist. Nat., 220 pp.

Davidse, G. 1979. A systematic study of the genus *Lasiacis* (Gramineae: Paniceae). Ann. Missouri Bot. Gard. 65: 1133-1239.

Davila, P. 1988. Systematic Revision of the genus *Sorghastrum* (Poaceae: Andropogoneae). Tesis Doctoral, Iowa State University, 333 pp.

Davis, H. B. 1936. Life and work of Cyrus Guernsey Pringle. University of Vermont, Burlington, 756 pp.

DeLisle, D. G. 1963. Taxonomy and distribution of the genus *Cenchrus*. Iowa State Coll. J. Sci 37(3):259-351.

Erdman, K. S. 1965. Taxonomy of the genus *Sphenopholis* (Gramineae). Iowa State Coll. J. Sci 39(3):259-336.

Fisher, B. S. y H. G. Schweickerdt. 1941. A critical account of the species of *Dactyloctenium* Willd. in Southern Africa. Ann. Natal Mus. 10(1):47-77.

Freckmann, R. W. 1967. Taxonomic studies in *Panicum* subgenus *Dichantherium*. Tesis Doctoral, Iowa State University, 147 pp.

Garber, E. D. 1950. Cytotaxonomic studies in the genus *Sorghum*. Univ. Calif. Publ. Bot. 23(6):283-362.

Gonzalez, L. M. 1986. Revision del Genero *Festuca* L. (Gramineae) en el Valle de Mexico. Tesis Profesional, Universidad Nacional Autonoma de Mexico, 73 pp.

Gould, F. W. 1957. New North American *Andropogons* of subgenus *Amphilophis* and a key to those species occurring in the United States. Madrono 14:18-29.

_____. 1967. The grass genus *Andropogon* in the United States. Brittonia 19:70-76.

_____. 1969. Taxonomy of the *Bouteloua repens* complex. Brittonia 21(3):261-274.

_____. 1979. The genus *Bouteloua* (Poaceae). Ann. Missouri Bot. Gard., 666(3): 348-416.

_____. 1980a. Clave de los Generos Mexicanos de Gramineas. Inst. Tecnológico y Est. Sup. Monterrey, 72 pp.

_____. 1980b. The mexican species of *Dichantherium* (Poaceae). Brittonia 32(3): 353-364.

_____, M. A. Ali y D. E. Fairbrothers. A revision of *Echinochloa* in the United

States. Amer. Midl. Naturalist 87:36-59.

Guzman, M. R., C.C. Anaya y F. Santana. 1984. El genero Otatea (Bambusoideae) en Mexico y Centroamerica. Bol. Inst. Bot. Univ. Guad. 5(10):1-20

_____ y F. J. Santana. 1987. Las especies mexicanas del genero Paspalum L. (Gramineae). Univ. de Guadalajara Folleto Tecnico 1:1-82.

Harlan, J. R. et al. 1970. A guide to the species of Cynodon (Gramineae). Oklahoma Agric. Exp. Sta. Bull. 673:1-37.

Hitchcock, A. S. 1923. Dissanthelium, an American genus of grasses. J. Wash., Acad. Sciences 13(11):223-225.

_____. 1931-1937. Poaceae (pars) in North Amer. Flora 17(4-7):289-542

_____. 1950. Manual of the grasses of the United States. U.S.D.A., Misc. Publ. 200:1-1040.

_____, J. R. Swallen y A. Chase. 1939. Poaceae (pars) in North America Flora 17(8):543-638.

Koch, S. D. 1974. The Eragrostis pectinacea-pilosa complex in North and Central America (Gramineae: Eragrostoideae). Illinois Biol. Monogr: 48:1-74.

Laurent, E. 1966. A taxonomic revision of the genus Microchloa R. Brown. Senckenbeg Biol. 47(4):291-301.

McClure, F. A. 1957. Bamboos of the genus Phyllostachys under cultivation in the United States. U.S.D.A. Agriculture Handbook 114. pp. 1-69.

_____. 1973. Genera of Bamboos Native to the New World (Gramineae: Bambusoideae). Smithsonian Contr. Bot. 9: 1-148.

McVaugh, R. 1983. Gramineae. Flora Novo-Galiciana 14: 1-436, University of Michigan Press, 436 pp.

Mimeur, G. 1951. Systematique specifique du genre Coix et systematique varietale de Coix lacryma-jobi. Morphologie de cette petite cereale et etude de sa plantule. Rev. Int. Bot. Appl. Agric. Trop. 31:197-211.

Molina, A. M. 1981. El genero Erianthus (Gramineae) en la Argentina y paises limitrofes. Darwiniana 23: 559-585.

Mukherjee, S. K. 1958. Revision of the genus Enanthus Michx. (Gramineae). Lloydia 21:157-188.

Nash, G. V. 1909. Poaceae (pars) in North Amer. Flora 17(1):77-98.

_____. 1912. Poaceae (pars) in North Amer. Flora 17(2):99-196.

_____ y A. S. Hitchcock. 1915. Poaceae (pars) in North Amer. Flora 17(3): 197-288.

Nicora, E. G. y Z. E. Rugolo de Agrasar. 1981. Los generos sudamericanos afines a Briza L. (Gramineae). Darwiniana 23(1):279-309

Phipps, J. B. 1966. Studies in the Arundinelleae (Gramineae). V. The series of the genus Arundinella Canad. J. Bot. 45:1047-1057.

_____. Studies in the Arundinelleae (Gramineae). III. Check-list and key to the genera. Kirkia 5(2):235-258.

Pierce, G. J. 1978. Griffithsochloa, a new genus segregated from Cathestecum (Gramineae). Bull. Torrey Bot. Club 105:134-138.

- Pohl, R. W. 1980. Gramineae. Flora Costaricensis. Ed. William Burger. Fieldiana Bot. Ser. 4, 608 pp.
- Pyrah, G. L. 1969. Taxonomic and distributional studies in *Leersia* (Gramineae) Iowa State Coll. J. Sci 44(2): 215-270.
- Reeder, J. R. 1960. The systematic position of the grass genus *Antheophora* Trans. Amer. Microscop. Soc. 72(2): 211-218.
- Renvoize, S. A. 1977. Studies in *Elionurus* (Gramineae). Kew Bulletin 32(3): 665-672.
- Rogers, K. E. 1987. Revision of *Ichnanthus* sect. *Foveolatus* (Gramineae: Panicoideae). Syst. Bot. 12(2):187-216.
- Rominger, J. M. 1962. Taxonomy of *Setaria* (Gramineae) in North America. Illinois Biol. Monogr: 29:1-132.
- Sanchez, E. y Z. E. Rugolo de Agrasar. 1986. Estudio taxonomico sobre el genero *Lycurus* (Gramineae). Parodiana 4(2):267-310.
- Sanchez, V. I. y S. D. Koch. 1988. Estudio Biosistemático de *Eragrostis* mexicana, *E. neomexicana*, *E. orcuttina* y *E. virescens* (Gramineae: Chloridoideae). Bol. Soc. Bot. Mex. 48:95-112.
- Scholz, U. 1981. Monographie der Gattung *Oplismenus* (Gramineae). Phanerogamarum Monographiae 13:1-204.
- Shaw, R. B. y R. D. Webster. 1987. The genus *Eriochloa* (Poaceae: Paniceae) in North and Central America. Sida 12(1):165-207.
- Snowden, J. D. 1936. The cultivated races of *Sorghum*. Ed. Adlard & Son, LTD, Londres, Inglaterra, 274 pp.
- Soderstrom, T. R. 1967. Taxonomic study of subgenus *Podosemum* and section *Epicampes* of *Muhlenbergia* Contr. US. Natl. Herb. 34(4):75-189.
- _____ y J. H. Beaman. 1968. The genus *Bromus* (Gramineae) in Mexico and Central America. Publ. Mus. Michigan State Univ. Biol. Ser. 3(5):469-517.
- Sohns, E. R. 1956. The genus *Hilaria* (Gramineae). J. Wash. Acad. Sci. 46(10): 311-321.
- Stebbins, G. L y D. Zohary. 1959. Cytogenetic and evolutionary studies in the genus *Dactylis* I. Morphology, distribution, and interrelationships of the diploid subspecies. Univ. Calif. Publ. Bot. 31:1-32.
- Stieber, M. T. 1982. Revision of *Ichnanthus* sect. *Ichnanthus* (Gramineae: Panicoideae). Syst. Bot. 7(1): 85-115.
- _____. 1987. Revision of *Ichnanthus* sect. *Foveolatus* (Gramineae: Panicoideae). Syst. Bot. 12(2): 187-216.
- Swallen, J. R. 1937. The grass genus *Cathestecum*. J. Wash. Acad. Sci. 27(12): 495-501.
- _____. 1942. *Cryptochloa* IN: Contributions toward a Flora of Panama. VI. Collections chiefly by H. Von Wedel in Bocas del Toro. Ann. Missouri Bot. Garden 29: 317-322.
- _____. 1955. Grasses of Guatemala. Flora of Guatemala. Fieldiana Bot. 24(2): 1-375.
- _____ y E. Hernandez X. 1961. Clave de los generos Mexicanos de Gramineas. Bol.

Terrell, E. E. 1968. A taxonomic revision of the genus *Lolium*. U.S.D.A. Tech. Bull. 1392:1-65.

Torres, I. H. y S. D. Koch. 1988. Revision taxonomica del genero *Trisetum* (Gramineae: Pooideae) en Mexico. *Agrociencia* 71:71-95.

Turpe, A. M. 1983. Las especies sudamericanas del genero *Pennisetum* L. C. Richard (Gramineae). *Lilloa* 36 (1):105-129.

Valencia, J. I. y M. Costas. 1968. Estudios citotaxonomicos sobre *Piptochaetium*. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 12:167-179.

Veldkamp, J. F. 1973. A revision of *Digitaria* Haller (Gramineae) in Malesia. *Blumea* 21(1973):1-80.

Webster, R. D. 1983. A revision of the genus *Digitaria* Haller (Paniceae: Poaceae) in Australia. *Brunnonia* 7:131-213.

_____. 1988. Genera of the North American Paniceae (Poaceae: Panicoideae). *Syst. Bot.* 13(4): 576-609.

Wet, J. M. J. de. 1968. Biosystematics of the *Bothriochloa barbinodis* complex (Gramineae). *Amer. J. Bot.* 55(10): 1246-1250.

_____. 1978. Systematics and evolution of *Sorghum* sect. *Sorghum* (Gramineae). *Amer. J. Bot.* 65(4): 477-484.

Zuloaga, F. O. y T. R. Soderstrom. 1985. Classification of the Outlying species of New World *Panicum* (Poaceae: Paniceae). *Smithsonian Contr. Bot.* 59:1-63.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos las facilidades que nos brindaron los curadores de CHAPA, COCA, ENCB, MEXU y MO, para revisar el material de herbario. Un agradecimiento especial para el Missouri Botanical Garden y el Smithsonian Institution por su apoyo economico, mediante el cual se visitaron sus respectivos herbarios y bibliotecas.

LISTADO FLORISTICO DE LAS GRAMINEAS

DE PUEBLA

Acroceras zizanioides (H.B.K) Dandy Guzman 5750 (ENCB)

Aegopogon cenchroides H. y B. Chimal et al. 11; Guzman et al. 5781; A. Miranda 189; A. Miranda y Rodriguez 413; Morales 38; Nunez et al. 172; Roman 70 (COCA); Gutierrez 328a, Ochoa 1056, Vela 1013; Ventura 1550; Weber 527 (ENCB); Arsene 1499; Boege 948, 953; Davila et al. 379; Ochoay Vargas 1056; Tenorio 15096, 15171, 15734 (MEXU); Arsene 250, 340 (US)

Aegopogon tenellus (Cav.) Trin. Nunez et al. 172a (COCA); Boege 1451; Sharp 441309 (MEXU); Arsene s.n., 5907 (US)

Agropyron repens (L) Beauv. Guzman et al. 5779 (COCA); Arsene 2256 (MO); Arsene s.n.; Hitchcock 6306 (US)

Agrostis ghiesbreghtii Fourn. Contreras 597; Guerrero y Romero 619, 625

(COCA); Tenorio et al. 15217 (MEXU); Balls B5393 (MO)

Agrostis hiemalis (Walt.) B.S.P. var. *laxiflora* (Michx.) Beetle A. Miranda y Rodriguez 523; Nunez et al. 409 (COCA); Tenorio et al. 15742, 15744 (MEXU)

Agrostis perennans (Walt.) Tuckerm. A. Miranda y Rodriguez 483; Nunez et al. 364, 369 (COCA); Puig 5013 (ENCB); Boege 1904; Koch 7820; Tenorio 15195 (MEXU)

Agrostis schaffneri Fourn. ex Hemsl. May-Nah 1830; Ventura 1211 (ENCB); Tenorio et al. 15772 (MEXU)

Agrostis semiverticillata (Forsk.) Christ A. Miranda 312 (COCA)

Agrostis thyrSIGERA Mez. Koch 76237, 76313 (US)

Agrostis tolucensis H.B.K. Ern 309; May-Nah 989, 1726, 1813 (ENCB); Tlapa y Urbina 1568, 1608 (MEXU); Purpus 1643 (MO); Beaman 2506; Koch 76232, 76307 (US)

Agrostis vinosa Swall. Koch 76296 (US)

Andropogon bicornis L A. Miranda y Rodriguez 497 (COCA); Lopez-Forment 153, 196; Ramirez 584; Rzedowski 31735; Tenorio 14081, 15092, 15147, 15755; Toriz 692; Vargas y Ochoa 1426 (MEXU); Nicolas s.n. (US)

Andropogon elliottii Chapm. Nunez et al. 402 (COCA)

Andropogon gerardi Vitman Rzedowski 24151 (ENCB); Purpus 54216 (US)

Andropogon glomeratus (Walt.) B.S.P.A. Miranda y Rodriguez 436; Nunez et al. 381 (COCA); Cruz 811 (ENCB); Arsene 1433; Boege 1032; F. Miranda 1999; Nicolas s.n.; Tenorio et al. 15772; Tlapa y Urbina 1907 (MEXU); Beetle M-2162 (MO); Arsene 3542; Baldwin 14381; Nicolas s.n., 73 (US)

Andropogon hirtifolius Presl Nicolas s.n. (MEXU)

Andropogon leucostachyus H.B.K. Arsene 1638; F. Miranda 3702 (MEXU)

Andropogon liebmannii Hack. Ochoa y Vargas 1051 (MEXU); Arsene 1638; Nicolas s.n. (US)

Andropogon pringlei Scribn. & Merr. Arsene 5465 (MO)

Andropogon virginicus L. Nunez et al. 399 (COCA); Rzedowski 31735 (ENCB)

AnthePhora hermaphrodita (L.) Kuntze Nunez 246, 321 (COCA); Boege 944 (MEXU); Pringle 6030 (MO)

Aristida adscensionis L. Morales 13; Nunez et al. 79, 86, 160, 182, 223 (COCA); Boege 1202, 1505; Chiang et al. 1367, 1373, 2275, 2524, 4275; Davila et al. 334, 337, 350; Dorado y Salinas F-2765; Gonzalez et al. F-1371; F. Miranda 2286; Tenorio et al. 15097, 15232, 15850 (MEXU); Elias et al. 1341 (MO); Hitchcock 754, 6048, 6075; Nicolas s.n. (US)

Aristida appressa Vasey Arsene 277, 1780 (US)

Aristida barbata Fourn. Hitchcock 6289, 6303 (US)

Aristida curvifolia Fourn. ex Hemsl. Boege 149a, Pringle 8592; Tenorio et al. 15231 (MEXU)

Aristida divaricata H. y B. Nunez et al. 348 (COCA); Tenorio et al. 15231 (MEXU); Arsene 156, 1879; Davidse y Davidse 9285 (MO); Arsene 238, 244, 328; Hitchcock 6481, 6515, 6536 (US)

Aristida glauca (Nees) Steud. Boege 2546; Cisneros 2710; Davila et al. 335;

Vazquez y Marquez 2025 (MEXU); Hitchcock 6487; Pringle 8592 (US)

Aristida hamulosa Henr. Beetle M-2140 (MO)

Aristida jacquiniana Tausch Nunez et al. 185 B (COCA)

Aristida jorullensis Kunth Gould 11665; Vera 3540, 3541 (US)

Aristida laxa Cav. Arsene 1627 (MO); Arsene 302, 1602 (US)

Aristida mexicana Scribn. ex Henr. Guerrero y Romero 644 (COCA)

Aristida orcuttiana Vasey Boege 2532 (MEXU)

Aristida orizabensis Fourn. ex Hemsl. Boege 1531 (MEXU); Beetle M-2276 (MO)

Aristida pansa Wool. y Standl. Hitchcock 6492 (US)

Aristida purpurea Nutt. Chiang et al. F-787, F-2065, F-2067 (MEXU); Chiang y Valiente F-1999; Chiang et al. F-2068 (MO)

Aristida roemeriana Scheele Vazquez y Marquez 2033 (MO); Hitchcock 6084; Pringle 8556 (US)

Aristida schiediana Trin. & Rupr. A. Miranda 216 (COCA); Ventura 1562 (ENCB); Tenorio et al. 15130, 15184, 15239 (MEXU); Arsene 166, 1903; Hitchcock 740; Tenorio 4767 (MO); Arsene 159, 245, 1669; Hitchcock 6273, 6299, 6480, 6526, 6539; Purpus 4218, 4221; Soderstrom 397, 495 (US)

Aristida ternipes Cav. Guerrero y Romero 648, 672; Morales 51; Nunez et al. 203 (COCA); F. Miranda 2268, 2904; Tenorio 11548 (MEXU); Beetle M-1606, 1618; Castaneda y Becerra s.n.; Hitchcock 737, 738 (MO); Hitchcock 6093, 6094; Purpus 4217, 4219; Smith et al. 4092 (US)

Aristida wrightii Nash Reeder y Reeder 1918 (MEXU)

Arundinella berteroniana (Schult.) Hitchc. y Chase Tenorio et al. 15751, 15754, 15775, 15839 (MEXU)

Arundinella deppeana Nees Contreras 537; Guzman 5768; A. Miranda y Rodriguez 499 (COCA); Turra 238, 2607 (ENCB); Marquez et al. 763, 790; Salazar s.n.; Zola 249 (MEXU)

Arundo donax L. Weedons M65326 (MEXU)

Avena fatua L. Roman 46 (COCA); Jose 275, 277, 283; Tenorio et al. 15174 (MEXU)

Avena sativa L. Guerrero y Romero 681 (COCA); Chazaro y Oliva 1786; Davila et al. 356 (MEXU)

Axonopus affinis Chase Estrada 36; Guzman 5741; A. Miranda y Rodriguez 495, 512; Morales 2; Nunez et al. 358, 406, 407; Villegas 375 (COCA); Guzman 1617; Koch 7726 (ENCB); Rzedowski 17207; Tenorio et al. 15740 (MEXU)

Axonopus ater Chase Guzman 5767; Sandoval S-17 (COCA)

Axonopus compressus (Sw.) Beauv. Reeder y Reeder 1921 (MEXU)

Axonopus poiophyllus Chase A. Miranda y Rodriguez 470 (COCA)

Bambusa aculeata Rupr. ex Fourn. Guzman 5726 (COCA)

Bambusa guadua H. y B. ssp. *guadua* Basurto y Patron 94, 409; Lopez-Forment 373; Tenorio et al. 15779, 15817 (MEXU)

Bambusa paniculata (Munro) Hack. Tenorio et al. 15777 (MEXU)

Blepharoneuron tricholepis (Torr.) Nash Koch 76256 (MEXU)

Bothriochloa barbinodis (Lag.) Herter Rzedowski 24144; Weber 294, 1451 (ENCB); Arsene 216; Boege 1485; Chiang et al. F-2097, 2147; Matuda 18609; Medina y Valiente 515; Reeder y Reeder 2203; Sharp 44416 (MEXU); Arsene 5449 (MO); Arsene 1036, 1327; Hitchcock 6062, 6527; Rose et al. 9889; Soderstrom 395 (US)

Bothriochloa ischaemum (L.) Keng var. *songarica* (Rupr.) Celarier y Harlan Nunez et al. 107. 216: Olguin 27, 93 (COCA)

Bothriochloa laguroides (D.C.) Pilg. Arsene 1784; Nicolas s.n.; Tenorio 15234, 15322, 15745; Tlapa y Urbina 1829, 1877, 1931, 1942 (MEXU); Arsene 271, 353, 1408; Beetle M-2161 (MO); Arsene 282, 10183; Nicolas s.n.; Terrell y King 4447 (US)

Bothriochloa reevesii (Gould) Gould Ochoa y Vargas 1051 (COCA)

Bothriochloa saccharoides (Sw.) Rydb. Beetle 4460; Contreras 544; A. Miranda et al. 428, 534; Sandoval S-15; (COCA); Ochoa 1051; Weber 646 (ENCB); Koch 749; Tenorio et al. 15844 (MEXU); Ricketson y Walter s.n. (MO)

Bothriochloa springfieldi (Gould) Parodi Guzman 4947, 4952 (COCA)

Bouteloua aristidoides (H.B.K.) Griseb. Morales 53 (COCA)

Bouteloua barbata Lag. Morales 32; Olguin 56 (COCA); Chiang et al. F-2095 (MEXU); Hitchcock 6077 (US)

Bouteloua chondrosioides (H.B.K.) Benth Guzman et al. 5785 (COCA); Chiang et al. F-90; Smith et al. 3667 TIPO (MEXU)

Bouteloua curtipendula (Michx.) Torr. Nunez et al. 70-a, 272, 277, 295; Olguin 5, 30; Roman 54 (COCA); Ventura 1566 (ENCB); Arsene 291; Chiang y Valiente F-1998; Chiang et al. F-1061, F-1366, F-2099, F-2073; Tellez y Simmons 4018; Tenorio et al. 15279; Valiente s.n.; Vazquez y Marquez 2017 (MEXU); Arsene 248, 1324; Davidse y Davidse 9290; Purpus 1214, 3595 (MO); Arsene 164, 248, 291, 1334; Hitchcock 6083, 6087, 6538; Nicolas s.n. (US)

Bouteloua distans Swall. Guzman 4950 (COCA)

Bouteloua gracilis (H.B.K.) Lag. Roman 42, 58 (COCA); Boege 1475; Davidse y Davidse 9282; Hitchcock 6510; Nicolas s.n.; Sharp 44540; Tlapa y Urbina 1562, 1584, 1623, 1632, 1648, 1664, 1675, 1685 (MEXU); Dunn et al. 23324; Hitchcock 385 (MO); Hitchcock 6271, 6465, 6483 (US)

Bouteloua hirsuta Lag. Mendez 34; A. Miranda 202; Nunez et al. 188; Olguin 10 (COCA); Arsene 251 (MEXU); Arsene 1877; Gould 11629; Pennell et al. 163 (MO); Arsene 207, 288, 1005 (US)

Bouteloua media (Fourn.) Gould & Kapadia Chiang et al. 4723; Tenorio et al. 15230; Valiente s.n. (MEXU); Reko 4219 (US)

Bouteloua parryi (Fourn.) Griffiths F. Miranda 3000 (MEXU)

Bouteloua pedicellata Swall. Sohns 629 (CHAPA); Hitchcock 6302 TIPO (MO); Hitchcock 6474A; Weaver 873 (US)

Bouteloua radicata (Fourn.) Griffiths A. Miranda et al. 327; Nunez et al. 173, 231 (COCA); Moreno 87; Reeder y Reeder 1501; Tenorio 12190, 15223 (MEXU)

Bouteloua repens (H.B.K.) Scribn. & Merr. Beetle et al. M-1621; Bonilla s.n.

(CHAPA); A. Miranda y Guerrero 379; Nunez et al. 189,244, 258, 293; Olguin 41 (COCA); Arsene 1878; Boege 86; Chiang et al. F-2011; F. Miranda 2281; Nicolas s.n.; Rose y Hay 5820; Tellez y Simmons 4015 (MEXU); Arsene 234, 359, 1095 (MO); Arsene s.n., 161, 234, 359, 1025, 7197; Gould 9267; Hitchcock 7197, 6082, 6088; Mick y Rob 308; nelson s.n. (US)

Bouteloua scorpioides Lag. A. Miranda 201; Roman 52, 61 (COCA); Calzada et al. 4638; Gould 9219 (ENCB); Boege 1363, 1594; Sharp 441067; Vazquez y Marquez 2016 (MEXU); Beetle M-2308; Hitchcock 390 (MO); Arsene 2178; Pittier 422 (US)

Bouteloua simplex Lag. Gould 9235 (CHAPA); Guerrero y Romero 683; Nunez et al. 346; Roman 71 (COCA); Arsene 237; Salinas y Ramos F-3790; Tenorio et al. 12374 (MEXU); Tenorio 4762 (MO)

Bouteloua triaena (Trin.) Scribn. Bonilla s.n. (CHAPA); Guzman et al. 5796, 5798; A. Miranda y Guerrero 380; Nunez et al. 27, 71, 97, 113, 204, 271; Olguin 1, 33 (COCA); Gould 9230, 9270; Robert 401; Rzedowski 27897; Weber 306 (ENCB); Boege 1446; Chiang et al. F-269, 1375, F-2066; Davidse y Davidse 9289; Hiriart 155; Iltis et al. 1112; F. Miranda 2217; Reeder y Reeder 1504; Soderstrom 409 TIPO; Tenorio 12191, 12193, 15323 (MEXU); Arsene 1876; Beetle M-1602; Cornejo 21; Purpus 1221; Reeder y Reeder 5973; Torke et al. s.n. (MO); Gould 9219; Hitchcock 6074; Smith et al. 3784 (US)

Bouteloua uniflora Vasey Guerrero y Romero 646, 666 (COCA); Torke et al. 385 TIPO (MEXU)

Bouteloua williamsii Swall. Guizar 1742; Salas 14 (CHAPA); A. Miranda et al. 303, 322 (COCA)

Brachiaria brizantha (Hochst.) Stapf Guzman 5745 (COCA)

Brachiaria fasciculata (Sw.) Parodi Stoop s.n. (CHAPA); Morales 52; Nunez et al. 144 (COCA); Bravo 583; Ortiz 9462 (MEXU)

Brachiaria meziana Hitchc. A. Miranda et al. 301; Nunez et al. 175; Olguin 15, 79 (COCA); Weber 583 (ENCB); Nicolas s.n. (MEXU)

Brachiaria mollis (Sw.) Parodi Nunez et al. 257 (COCA)

Brachypodium mexicanum (R.&S.) Link May-Nah 978; Ochoa y Vargas 1412; Toledo s.n.; Vega 42; Weber 540, 772 (CHAPA); Chimal et al. 10-P, 12-P; Contreras 593; Guzman et al. 5782; Mendez 28; Morales 1, 45, 70 (COCA); Arsene 1331; Boege 889; Davila et al. 387; Reeder y Reeder 2204; Sharp 441028; Tenorio 15101 (MEXU); Arsene 1874; Orcutt 1910 (MO); Arsene s.n., 237; Hitchcock 6284, 6288, 6504 (US)

Briza minor L. Gonzalez et al. 128 (CHAPA); Guerrero y Romero 6051; Mendez 37; A. Miranda y Rodriguez 425; Nunez et al. 370 (COCA); Lamy 73; Ochoa y Vargas 1053; Turra 420 (ENCB); Boege 1137; Tenorio et al. 15173, 15219, 15735, 15796 (MEXU); Cochrane 8488 (US)

Briza subaristata Lam. Gonzalez et al. 129 (CHAPA); Guerrero y Romero 687-A; Martinez 39; A. Miranda y Rodriguez 424; Morales 46; Nunez et al. 367, 371 (COCA); Weber 499 (ENCB); Arsene 7830; Boege 62, 2506; Cochrane et al. 8488; Nicolas s.n.; Ochoa y Vargas 1053; Sharp 44415; Webster 2479 (MEXU); Miller y Tenorio 699 (MO); Hitchcock 6530; Koch 7828 (US)

Bromus anomalus Rupr. Koch 76246 (CHAPA); Guerrero et al. 671 (COCA); May-Nah 2025, 2144 (ENCB); Arsene 2288, 2368; Beaman 2540; Boege 975, 2356, 2530; Koch 76246; Ochoa y Vargas 1055; Reeder y Reeder 2206; Sharp 441027; Smith et al. 3962; Tenorio 15144; Tlapa y Urbina 1511, 1539, 1585; Ventura 5933 (MEXU); Arsene 1505, 1603, 2194; Hitchcock 6277 (MO); Hitchcock 6264, 6484, 6516; Purpus 2898 (US)

Bromus carinatus Hook. y Arn. Beetle M-2148; Conzalez et al. 127; Reeder y

Reeder 1915 (CHAPA); Contreras 554, 557; Cruz 816; Guerrero y Romero 610; May-Nah 2089; A. Miranda et al. 311, 328; Morales 6I, 67, 73; Nunez et al. 335; Roman 48; Ventura 2152 (COCA); Weber 244, 454, 540, 542 (ENCB); Arsene 336, 2227, 2228; Boege 3068; Davila et al. 331, 353, 355, 359; Nicolas s.n.; Sharp 44418; Tlapa y Urbina 1875 (MEXU); Arsene 1325, 1407; Davidse y Davidse 9263 (MO); Arsene s.n., 178, 270, 336, 445, 1325, 1405, 1407, 1603, 1605, 2227, 2228, 2243, 5244, 7139, 10105; Baldwin 14389; Hitchcock 6250, 6269, 6287, 6290, 6495, 6497, 6537; Nicolas s.n.; Reeder y Reeder 1915, 2205, 2206; Sharp 441027, 44418; Soderstrom 494 (US)

Bromus catharticus Vahl Manrique 334, 666, 999 (COCA); Boege 1175, 2584; Tlapa y Urbina 1529, 1542 (MEXU)

Bromus diandrus Roth Beetle M-3008; Koch et al. 8420 (CHAPA); Davila et al. 358 (MEXU); Millery Tenorio s.n. (MO)

Bromus dolichocarpus Wagnon Koch 76315 (CHAPA); Ern 267 (ENCB)

Bromus exaltatus Bernh. Ochoa y Vargas 1055 (ENCB); Boege 14; Davila et al. 396; Tenorio 15047, 15100 (MEXU)

Bromus marginatus Nees A. Miranda y Rodriguez 430, 521 (COCA)

Bromus porteri (Coul.) Nash Roman 39, 45 (COCA)

Bromus unioloides H.B.K Morales 76 (COCA)

Buchloe dactyloides (Nutt.) Engelm. Contreras 500; A. Miranda 199 (COCA); Arsene 1676 (MEXU); Arsene 5857; Reeder y Reeder 4312 (US)

Calamagrostis erectifolia Hitchc. Tlapa y Urbina 1578 (MEXU)

Calamagrostis eriantha (H.B.K.) Steud. Beaman 3625 (ENCB); Tlapa y Urbina 1567 (MEXU); Pringle 9593 (MO); Hitchcock 6253; Purpus 3016, 3019; Smith 597 (US)

Calamagrostis orizabae (Rupr.) Steud. Weber 541 (ENCB); Tlapa y Urbina 1558, 1598, 1620, 1635, 1646, 1665, 1683 (MEXU); Hitchcock 6265 (US)

Calamagrostis tolucensis (H.B.K.) Trin. ex Steud. May-Nah 997; Weber 389, 391, 392, 393, 541 (ENCB); Beaman 2005, Koch 76233; Tenorio 15084 (MEXU); Beaman 1730, 1752 (US)

Cathestecum brevifolium Swall. Rose y Hay 5924; Valiente s.n. (MEXU)

Cathestecum prostratum Presl Nunez 245 (COCA); Gould 11634 (ENCB); Tenorio et al. 15137 (MEXU); Rzedowski 19300 (MO)

Cathestecum varium Swall. Becerra NB-15-75; Hernandez X S-12 (CHAPA); Morales 30; Nunez et al. 70, 222, 264 (COCA) Rzedowski 19113 (ENCB); Chiang et al. F-82, 1445; Chiang y Davila F-2191; Hitchcock 6072 TIPO; Purpus 3569; Rzedowski 20490 (MO); Reeder y Reeder 4374; Rose y Hay 5924; Smith et al. 3667 (US)

Cenchrus brownii Roem. y Schult. Hernandez 13 (CHAPA); Nunez et al. 199, 208 (COCA)

Cenchrus ciliaris L. Guerrero 383 (COCA); Guizar 908 (ENCB); Lopez-Forment 352 (MEXU)

Cenchrus echinatus L. A. Miranda y Rodriguez 449, 528; Morales 56 (COCA); Guizar 1490; F. Miranda 2305; Tenorio 15722, 15849 (MEXU); Hitchcock 6076; Soderstrom 378 a (US)

Cenchrus incertus M. A. Curtis Martinez 48; Nunez et al. 69, 150 (COCA); Reeder y Reeder 1519; Weber 11 (ENCB); Boege 591, 967, 1450; Bravo 586; Chiang

et al. F-3681; Gould 279; Lyonnet 2246, 3078; F. Miranda 968; Nicolas s.n.; Ventura 2154 (MEXU); Arsene 5057 (MO); Arsene 1594; Hitchcock 6045, 6068; Seler 7; Soderstrom 398, 496 (US)

Cenchrus myosuroides H.B.K. Guzman et al. 5783; Nunez et al. 143 (COCA); Smith et al. 4040 (MEXU); Hitchcock 619 (MO)

Cenchrus pilosus H.B.K. Nunez et al. 276, 279, 292 (COCA)

Chaetium bromoides (Presl) Benth. Martinez 43; A. Miranda et al. 354; Nunez et al. 177 (COCA); Weber 645 (ENCB)

Chloris aristata (Cerv.) Swall. Nicolas s.n.; Tenorio 15236 (MEXU); Arsene 1674; Purpus 1211 (MO)

Chloris ciliata Sw. A. Miranda y Rodriguez 530; Nunez et al. 157 (COCA); Hitchcock 6033 (US)

Chloris pluriflora (Fourn.) Clayton Morales 25, 34; Nunez et al. 100, 158 (COCA)

Chloris radiata (L.) Swartz Nunez et al. 242 (COCA)

Chloris submutica H.B.K. Contreras 504; A. Miranda y Rodriguez 412; Nunez et al. 95, 332; Olguin 27; Roman 61 (COCA); Sandoval y Chazaro 295; Weber 580, 650 (ENCB); Arsene 330; Boege 261; Davila et al. 345; Nicolas s.n.; Tenorio et al. 15170; Tlapa y Urbina 1519, 1535, 1826, 1830, 1872, 1930 (MEXU); Nicolas 160; Purpus 2896; Ventura 1572 (MO); Arsene 1337; Hitchcock 6056, 6305, 6505; Nicolas s.n. (US)

Chloris verticillata Nutt. Weber 584 (ENCB)

Chloris virgata Sw. Beetle et al. M-1608; Hernandez XS-1 (CHAPA); Morales 23; Nunez et al. 66, 102, 165, 268; Olguin 20 (COCA); Chiang et al. 2216; Dorado y Salinas 2766; F. Miranda 44668; Reeder y Reeder 2199; Rose et al. 10081; Smith et al. 4048; Tenorio et al. 15846 (MEXU); Purpus 4078 (MO); Hitchcock 6073; Rose et al. 9900; Seler 6 (US)

Chusquea spinosa Fourn. ex Hemsl. Beetle M-570 (COCA); Davila et al. 380 (MEXU)

Cinna poaeformis (H.B.K.) Scribn. & Merr. Contreras 577; Guerrero y Romero 607 (COCA); May-Nah 854, 1203, 1949; Vega 15 (ENCB); Beaman 2538; Boege 924, 1909A; Davila et al. 385; Koch 76316 (MEXU)

Coelorachis ramosa (Fourn.) Nash Harriman 15657 (CHAPA)

Coix lacryma-jobi L. Martinez et al. 1801; Turra 2596 (ENCB); Basurto y Patron 450, Ramirez C. 186 (MEXU)

Cortaderia selloana (Schult.) Ascher. y Graebn. A. Miranda 560 (COCA)

Cottea pappophoroides Kunth Rzedowski 36526 (ENCB); Hitchcock 6201 (US)

Clyptochloa strictiflora (Fourn.) Swall. Campos 387; Tenorio 12791, Vega 323 (MEXU)

Cynodon dactylon (L.) Pers. Gomez 4 (CHAPA); Mendez 45; Nunez et al. 80, 98, 145, 164, 300, 366 (COCA); Nicolas s.n.; Reeder y Reeder 1916; Tenorio 15166, 15171 (MEXU); Arsene s.n. (MO)

Cynodon plectostachyus (Schum.) Pilger A. Miranda y Rodriguez 458 (COCA)

Dactylis glomerata L. Ochoa y Vargas 1062 (MEXU)

Dactyloctenium aegyptium (L.) Beauv. Nunez et al. 153, 228, 255, 283, 303, 329 (COCA); F. Miranda 2965 (MEXU)

Danthonia spicata (L.) Beauv. Sanchez 2173 (CHAPA); Koch 7824; Tenorio et al. 15737 (MEXU)

Deschampsia liebmanniana (Fourn.) Hitchc. Koch 76239 (CHAPA); Koch 76311 (ENCB); Beaman 2532 (MEXU); Koch 76260 (MO); Koch 76265, 76267 (US)

Deschampsia straminea Hitchc. Purpus 1619 TIPO (MO)

Dichanthelium acuminatum (Sw.) Gould Sharp 441096 (US)

Dichanthelium commutatum (Schult.) Gould Boege 549; F. Miranda 3134; Tenorio et al. 15746 (MEXU); Baldwin 14388 (US)

Dichanthelium dichotomum (L.) Gould Koch y Fryxell 7725 (CHAPA); A. Miranda et al. 474, 504 (COCA); Ventura 1212 (ENCB); Boege 1724; Sharp 441147; Tenorio et al. 15753 (MEXU); Baldwin 14377 (US)

Dichanthelium laxiflorum (Lam.) Gould Conrad 3270; Sanchez 2169 (CHAPA); A. Miranda y Rodriguez 454, 475, 513; Nunez et al. 396 (COCA); Moreno 119; Ochoa y Vargas 1064; Rzedowski 32755 (ENCB); Boege 1725; Brunken y Perino 275; F. Miranda 3415; Smith et al. 4166; Sharp 441241, 445928; Toriz 397 (MEXU); Koch y Fryxell 7717 (US)

Dichanthelium ovale (Elliott) Gould y Clark Cant s.n. (CHAPA)

Dichanthelium sphaerocarpon (Elliott) Gould Gutierrez 136 (MEXU)

Dichanthelium viscidellum (Scribn.) Gould A. Miranda et al. 500, 508; Nunez et al. 414 (COCA); Pineda 703 (ENCB); Tenorio 14077, 15757; Toriz et al. 688 (MEXU)

Diectomis fastigiata (Sw.) H.B.K. Nunez et al. 290, 319 (COCA)

Digitaria bicornis (Lam.) R. y S. A. Miranda y Rodriguez 459, 481; Nunez et al. 294 (COCA)

Digitaria biformis (Lam.) R. y S. A. Miranda y Rodriguez 444, 464, 496; Nunez et al. 252, 418; Olguin 51, 57 (COCA)

Digitaria californica (Benth.) Henr. Morales 27 (COCA); Hitchcock 6090 (US)

Digitaria ciliaris (Retz.) Koel. Contreras 534, 541; Guzman 5751, 5763; Mendez 43; A. Miranda y Rodriguez 461, 482, 537; Nunez et al. 263, 296, 313; Olguin 55 (COCA); Gutierrez 40; Herrera 121; Weber 655 (ENCB); Davila et al. 370; Tenorio et al. 15133 (MEXU)

Digitaria horizontalis Willd. Ramirez C. 246; Reeder y Reeder 1920 (MEXU)

Digitaria insularis (L.) Mez ex Ekman Guzman 5758; A. Miranda y Rodriguez 445 (COCA); Ramirez C. 320 (MEXU)

Digitaria leucites (Trin.) Henr. A. Miranda y Rodriguez 418; Nunez et al. 338 (COCA); Tenorio 15180; Tlapa y Urbina 1515 (MEXU); Arsene 2039, 2286; Nicolas 286 (MO)

Digitaria ternata (Rich.) Stapf Contreras 548; Martinez 51; A. Miranda et al. 316; Nunez et al. 168; Olguin 38 (COCA)

Dissanthelium mathewsii (Ball) Foster y Smith Koch s.n. (CHAPA); Purpus 1633 (US)

Distichlis spicata (L.) Greene Cant s.n.; Reyes s.n. (CHAPA); Guzman 4965;

Guzman y Rico 1172A (COCA); Reeder y Reeder 1521; Rzedowski 32928; Sandoval y Chazaro 280, 293; Vazquez V-2007 (ENCB); Arsene 132, Gonzalez et al. 9277, 9283, 9292, 9299, 9311, 9313, 9330; Lyonnet 2247; Ramos 19, 28, 43, 52, 65, 69 (MEXU); F. Miranda 4498; Nee y Taylor 29565; Vazquez y Marquez 2041 (MO); Arsene 2869; Hitchcock 6037, 6041, 6046; Nicolas s. n.; Reeder y Reeder 4379; Smith et al. 3673; Sohns 631 (US)

Echinochloa colonum (L.) Link A. Miranda y Rodriguez 450; Nunez et al. 156, 241, 280, 309, 311 (COCA); Rzedowski 20489 (ENCB); Koch 746; Smith et al. 4037 (MEXU); Hitchcock 6056 (US)

Echinochloa crusgalli (L.) Beauv. Boege 22344; Nicolas s.n. (MEXU); Arsene 177, 2029 (MO); Arsene s.n., 1382, 2219, 5246; Hitchcock 6061 (US)

Echinochloa crus-pavonis (H.B.K) Schult. Nunez et al. 141 (COCA)

Echinochloa holciformis (H.B.K.) Chase Roman 5 (COCA); Weber 598 (ENCB); Nicolas 5444 (MO)

Echinochloa oplismenoides (Fourn.) Hitchc. Arsene 176, 300, 5444 (US)

Echinochloa pyramidalis (Lam.) Hitchc. Vargas y Ochoa 1436 (CHAPA); Vargas y Ochoa s.n. (COCA); Arsene 1382; Tenorio et al. 15800 (MEXU)

Eleusine indica (L.) Gaertn. Beetle M-257; A. Miranda y Rodriguez 435, 492; Nunez et al. 174, 212, 221, 237, 282, 298, 326, 400; Olguin 49; Rocha 6 (COCA); Puig 4668; Weber 581 (ENCB); Arsene 1332; Boege 2689; Bravo 241; Davila et al. 373; Guizar 1143a, Tenorio et al. 15768; Vargas y Ochoa 1438 (MEXU); Arsene 1332 (MO); Arsene 174; Hitchcock 6065; Nicolas s.n. (US)

Eleusine multiflora Hochst. ex Rich. Guzman y Martinez 5804; Martinez 26M; A. Miranda et al. 325; Nunez et al. 114, 352; Roman 72 (COCA); Weber 582 (ENCB); Boege 1907, 2909, 2949; Chiang et al. F-484 (MEXU); Beetle M-2321; Reeder y Reeder 6145 (MO)

Elyonurus muticus (Spreng.) Kuntze Mendez 33 (COCA)

Elyonurus tripsacoides H. y B. Martinez 44; A. Miranda et al. 299, 306, 333; Nunez et al. 186 (COCA); Rzedowski 24154 (ENCB); Boege 2529; Nicolas s.n. (MEXU); Arsene 1688; Reeder y Reeder 5969; Rzedowski 24881 (MO); Arsene 236, 240, 274, 366, 1038, 1783; Nicolas s.n. (US)

Enneapogon desvauxii Beauv. Koch 75628; Melendez 38 (CHAPA); Morales 20; Nunez et al. 68 (COCA); Melendez s.n.; Reeder y Reeder 1509 (ENCB); Chiang et al. F-1369; Matuda 32257; Valiente s.n. (MEXU); Tenorio 3998 (MO); Hitchcock 6070 (US)

Eragrostis atrovirens Trin. Arsene 1781; Chiang et al. F-1370 (MEXU)

Eragrostis barrelieri Daveau Koch 75626A (CHAPA); Morales 14; Nunez et al. 61, 76 (COCA); Melendez s.n.; Reeder y Reeder 1505 (ENCB); Gonzalez et al. F-1374; Pringle 9604 (MO); Liebmann 917, Lyonnet 2236 (US)

Eragrostis cilianensis (All.) Luttati Hernandez 6; Koch 75310 (CHAPA); Morales 15, 33; Nunez et al. 209, 230, 301 (COCA); F. Miranda 2285; Tenorio 15221, 15229, 15847 (MEXU); Hitchcock 6069; Koch 75310; Rose et al. 9908; Smith et al. 4041 (US)

Eragrostis ciliaris (L) R. Br. Harriman 15606 (CHAPA); A. Miranda y Rodriguez 457, 525; Nunez et al. 254, 322 (COCA); Nicolas s.n. (US)

Eragrostis guatemalensis Witherspoon Ventura 1729 TIPO (MEXU)

Eragrostis intermedia Hitchc. Gutierrez 327 (CHAPA); Weber 647 (ENCB); Arsene 1018; Davila et al. 357; Koch y Fryxell 776; Sharp 44561; Tenorio 13770 (MEXU);

Harvey 8797 (MO); Baldwin 14386; Hitchcock 6491, 6523, 6534; Liebmann 928; Purpus 4220; Reeder y Reeder 4307; Soderstrom 393 (US)

Eragrostis lugens Nees Beetle 2147; A. Miranda et al. 298; Nunez et al. 117, 342 (COCA); Boege 2333, 2547; Hitchcock 6491; Nicolas s.n. (MEXU); Arsene 489 (US)

Eragrostis maypurensis (H.B.K.) Steud. Nunez et al. 330 (COCA); Chiang et al. 1483 (MEXU)

Eragrostis mexicana (Hornem.) Link ssp. *mexicana* Hernandez X S-2; Koch 75309; Melendez 43 (CHAPA); A. Miranda y Rodriguez 426, 488; A. Miranda et al. 326, 331; Nunez et al. 215, 229 (COCA); Ventura 1561; Weber 254, 345 b (ENCB); Arsene 168, 230, 335, 2290; Boege 1921; Davila et al. 330; F. Miranda 2914, 4513, Nicolas s.n.; Reeder y Reeder 1516; Torke, Dunn & LeDoux 371; Tlapa y Urbina 1638; Ventura 2116 (MEXU); Beetle M-2159, M-2165; Davidse 9266; Hitchcock 1076; Purpus 3599 (MO); Hitchcock 6031, 6089, 6282, 6293, 6294, 6295, 6309, 6466, 6496, 6503; Nelson s.n.; Nicolas s.n.; Reeder y Reeder 1507; Rose et al. 9907; Rzedowski 24908; Soderstrom 402 (US)

Eragrostis pectinacea (Michx.) Nees Beetle et al. M-1611; Koch 75627; Ruiz 4 (CHAPA); A. Miranda et al. 314 (COCA); Contreras s.n.; Weber 656 (ENCB); Hitchcock 6055, 6086, 6281; Reeder y Reeder 1500; Rose y Hay 5796 (US)

Eragrostis pilosa (L) Beauv. Guizar 1852 (CHAPA); Guerrero y Romero 654, 661, 668 (COCA); F. Miranda 2085 (MEXU)

Eragrostis plumbea Scribn. Beetle M-2147 (COCA)

Eragrostis spectabilis (Pursh) Steud. Guizar 143 (MEXU)

Eragrostis swallenii Hitchc. Harvey 8548 (ENCB); Hitchcock 6058 (US)

Eragrostis tephrosanthos Schult. Beetle M-2324; Hernandez 35 (CHAPA); Beetle M-2293, M-2323 (COCA); Reeder y Reeder 1502 (ENCB); Pringle 9604; Tenorio et al. 15131, 15132 (MEXU); Beetle M-2424; Torke et al. 341 (MO); Grant 552 (US)

Eragrostis giganteus (Walt.) Muhl. Contreras 531, 542 (COCA)

Erianthus trinitii Hack. Nunez et al. 380 (COCA); F. Miranda 27011 (MEXU)

Eriochloa acuminata (Presl) Kunth Nunez et al. 149, 220, 235; Olguin 54 (COCA); Rzedowski 20489 A (ENCB); Torke et al. 351 (MO)

Eriochloa aristata Vasey Nunez et al. 155, 267 (COCA)

Eriochloa nelsonii Scribn. y Smith Guizar 1797 (CHAPA); Nunez et al. 288, 317 (COCA)

Erioneuron avenaceum (H.B.K) Tateoka Olguin 32 (COCA); Reeder y Reeder 1510 (ENCB); Davila et al. 340; Tenorio 15201, 15270 (MEXU); Purpus 3594 (MO); Hitchcock 6475; Pittier 419; Soderstrom 407 (US)

Erioneuron pilosum (Buckl.) Nash McKee 10860; Nunez et al. 72 (COCA)

Festuca amplissima Rupr. ex Hemsl. Davila et al. 383, 384, 399; Tenorio 15106; Tlapa y Urbina 1564, 1571, 1594, 1603 (MEXU); Beaman 2539 (US)

Festuca arundinacea Schreb. Cruz 544 (US)

Festuca callosa (Piper) St. Yves Hitchcock 6490 TIPO (US)

Festuca hephaestophila Nees ex Steud. Toledo y Reyes 158 (COCA); Beaman 1753; Toledo y Reyes 163 (ENCB); Beaman 2505; Koch 76262; Pringle 8588 (MEXU)

Festuca livida (H.B.K.) Willd. Beaman 1733 (ENCB); Beaman 2102, 2502; Boege 2556 (MEXU); Beaman 3626; Hitchcock 6257 (US)

Festuca lugens (Fourn.) Hitchc. ex Hernandez Chiang et al. 4373 (MEXU); Hitchcock 6263 (US)

Festuca orizabensis Alexeev May-Nah 855 (ENCB)

Festuca rosei Piper Morales 5 (COCA); Tenorio 15093, 15193 (MEXU); Nicolas s.n.; Weaver 984 B (US)

Festuca tolucensis H.B.K. Koch 76357 (CHAPA); Koch 7623; May-Nah 984, 988, 1908; Rodriguez 10; Vega 24; Weber 390, 394, 545 (ENCB); Boege 2554; Davila et al. 392, 395, 398; Koch 76317; Matuda 21294; Rodriguez 210; Tenorio 15087 (MEXU)

Festuca willdenowiana Schult. Ochoa y Vargas 1414 (ENCB); Davila et al. 390 (MEXU)

Festuca tolucensis H.B.K. Koch 76357 (CHAPA); Koch 7623; May-Nah 984, 988, 1908; Rodriguez 10; Vega 24; Weber 390, 394, 545 (ENCB); Boege 2554; Davila et al. 392, 395, 398; Koch 76317; Matuda 21294; Rodriguez 210; Tenorio 15087 (MEXU)

Festuca willdenowiana Schult. Ochoa y Vargas 1414 (ENCB); Davila et al. 390 (MEXU)

Glyceria striata (Lam.) Hitchc. Ventura 961 (COCA); Koch 7823; Basurto y Patron 437; Tenorio et al. 15782 (MEXU); Koch 7823 (US)

Griffithsochloa multifida (Griffiths) Pierce Rzedowski 20490 (ENCB)

Gynerium sagittatum (Aubl.) Beauv. Basurto y Patron 437 (MEXU); Rose y Hay 5743, 6349 (US)

Hackelochloa granularis (L.) Kuntze F. Miranda 2280 (MEXU)

Hemarthria altissima (Poir.) Stapf A. Miranda y Rodriguez 448 (COCA); Bravo 182 (MEXU)

Heteropogon contortus (L.) Beauv. Guizar 992; Koch 75636; Salas 252 (CHAPA); Guzman 4948; A. Miranda y Guerrero 381; Morales 11; Nunez 206; Nunez et al. 83, 192, 218, 284; Olguin 44 (COCA); Chiang et al. F-104, F-3209; Guizar 1150, 1153; Tenorio 12189, 15233 (MEXU); Hitchcock 6092 (US)

Heteropogon melanocarpus (Ell.) Benth. Nunez et al. 213, 256, 262 (COCA)

Hilaria belangeri (Steud.) Nash Roman 2-A (COCA)

Hilaria cenchroides H.B.K. Mendez 27; Olguin 72 (COCA); Diggs 2053; Ventura 4280; Weber 653 (ENCB); Chiang et al. 2145; Tenorio 15050; Tlapa y Urbina 1868 (MEXU); Arsene 284, 1019; Nelson s.n.; Reeder y Reeder 4308 (US)

Holcus lanatus L. Claveran s.n. (CHAPA); Nunez et al. 356 (COCA); Garcia-Saucedo 23; Koch y Fryxell 7746; Ventura 169, 1054 (ENCB)

Homolepis aturensis (H.B.K.) Chase A. Miranda y Rodriguez 472; Nunez et al. 422 (COCA); Ochoa y Vargas 1630; Turra 1539, 1584, 2585 (ENCB); Tenorio et al. 15776 (MEXU)

Homolepis glutinosa (Sw.) Zuloaga y Soderstrom Cant s.n.; Koch 7724; Hernandez et al. R 117 (CHAPA); A. Miranda y Rodriguez 479; Nunez et al. 405; Ochoa s.n.; Ochoa y Vargas 1639 (COCA); Ochoa y Vargas 1452 (ENCB); Boege 1332; Brunken y Perino 277; Tenorio et al. 14227; Ventura 19755 (MEXU); Brunken y Perino 274;

Sharp 441148 (MO)

Hordeum jubatum L. Cant s.n. (CHAPA); Rzedowski 32930; Sandoval y Chazaro 291; Ventura 1559; Weber 433 (ENCB)

Hordeum vulgare L. Tlapa y Urbina 114 (MEXU); Nicolas 5935 (US)

Ichnanthus nemorosus (Sw.) Doell A. Miranda y Rodriguez 514 (COCA); Davila et al. 366 (MEXU); Brunken y Perino 267 (MO)

Ichnanthus pallens (Sw.) Munro ex Benth. A. Miranda y Rodriguez 469; Nunez et al. 417 (COCA); Ventura 391 (ENCB); Vera 3668 (MEXU)

Ichnanthus tenuis (Presl) Hitchc. y Chase Cruz-Cisneros 1532 (ENCB); Tenorio et al. 15750 (MEXU)

Isachne arundinacea (Sw.) Griseb. Koch y Fryxell 7718 (CHAPA); Rodriguez 1148 (COCA); Brunken y Perino 276; Rzedowski B31731; Turra 326, 2745; Ventura 692 (ENCB); Tenorio et al. 15770; Toriz 480, 481 (MEXU); Ventura 565 (MO)

Ixophorus unisetus (Presl) Schlecht. A. Miranda et al. 310 (COCA)

Lasiacis divaricata (L) Hitchc. Guizar 920 (CHAPA); A. Miranda y Rodriguez 465, 466 (COCA); Cruz-Cisneros 1479; Turra 1715 (ENCB); Davila et al. 369 (MEXU)

Lasiacis grisebachii (Nash) Hitchc. var. *grisebachii* Scheinvar 605 (MEXU); Santos 2594 (US)

Lasiacis nigra Davidse Campos 13; F. Miranda 4125; Sharp 44943; Tenorio 11559 (MEXU); Vera 3347 (US)

Lasiacis procerrima (Hack.) Hitchc. Guzman 5753; Nunez et al. 413 (COCA); Acosta y Barrios 186, 214; Turra 1674; Ventura 19755 (ENCB); F. Miranda 3697; Sarukhan 1335; Tenorio et al. 15802 (MEXU)

Lasiacis ruscifolia (H.B.K.) Hitchc. var. *ruscifolia* Puga 11221 (CHAPA); F. Miranda 2375; Salazar 5; Sarukhan 1476, 2918 (MEXU); Beetle M-3114 (MO)

Lasiacis sorghoidea (Desv.) Hitchc. y Chase Gibson y Gibson 2350; Weber 832 (ENCB)

Leersia hexandra Sw. A. Miranda y Rodriguez 441 (COCA); Nicolas s.n. (MEXU); Nicolas 5472 (MO); Nicolas s.n. (US)

Leersia ligularis Trin. Cruz Cisneros 1480 (CHAPA); Rzedowski 23373 (ENCB); Sarukhan et al. 3307 (MEXU); Asplund 639 (US)

Leersia monandra Sw. Cruz-Cisneros 1480 (ENCB)

Leptochloa dubia (H.B.K.) Nees Beas s.n.; Castaneda s.n. (CHAPA); Morales 16, 17; Nunez et al. 77, 180; Olguin 13 (COCA); Ventura 4148; Weber 651 (ENCB); Arsene 231, 1330; Boege 2550, 2749; Chiang et al. 1372; Davila et al. 342, 347, 354; Nicolas s.n.; Pringle 9552; Tenorio et al. 15089, 15209 (MEXU); Davidse y Davidse 9305; Dunn et al. 23294; Nicolas 268; Pringle 3591; Purpus 3591 (MO); Arsene 268, 2009; Hitchcock 6034, 6048, Rose y Hay 5819 (US)

Leptochloa fascicularis (Lam.) Gray Itie s.n. (MEXU)

Leptochloa filiformis (Lam.) Beauv. Hernandez 1 (CHAPA); Nunez et al. 211, 297, 327; Olguin 58 (COCA); Moreno 22 (MEXU)

Leptochloa uninervia (Presl) Hitchc. y Chase Nunez 159 (COCA)

Leptoloma cognatum (Schult.) Chase Nunez 248 (COCA)

Lithachne pauciflora (Sw.) Beauv. Guzman 5761 (COCA)

Lolium multiflorum Lam. Guzman et al. 5801 (COCA); Weber 649 (ENCB); Arsene 1952; Nicolas s.n.; Tlapa y Urbina 1689, 1874 (MEXU)

Lolium perenne L. Boege 2947; Tenorio et al. 3855 (MEXU); Arsene 1952; Nicolas 344 (US)

Lycurus phalaroides Kunth Reeder y Reeder 4314 (MO)

Lycurus phleoides H.B.K. Davidse 9288; Reeder y Reeder 1518 (CHAPA); Gatica 15; Martinez 42; A. Miranda 172, 332; Nunez et al. 99, 119, 345; Olguin 24, 34; Roman 56; Ventura 22289 (COCA); Arsene 36; Boege 85, 1539, 2954; Davidse y Davidse s.n.; Davila et al. 349; Hiriart 163; Nicolas s.n.; Pringle 6689; Reeder y Reeder 1919; Rose y Hay 5821; Tenorio 15048, 15204, 15269; Tlapa y Urbina 1514, 1534, 1561; Vazquez y Marquez 2015 (MEXU); Beetle M-2173; Reeder y Reeder 5976; Tenorio et al. 4783; Ventura 1575, 2114 (MO); Arsene 247, 6689, 10104; Hitchcock 6283, 6478, 6514, 6535; Pittier 420; Rose y Hay 5801 (US)

Melinis minutiflora Beauv. Contreras 549; Nunez et al. 420 (COCA); Pineda 705; Turra 2366, 2633; Ventura 363 (ENCB); Tenorio et al. 15706, 15797; Vargas y Ochoa 1521 (MEXU)

Metcalfia mexicana (Scribn.) Conert Olguin 31 (COCA); Davila et al. 333; Tenorio et al. 15202, 15256 (MEXU); Chiang et al. F-185, 2070; Pringle 6767 (MO); Pringle 9551 (US)

Microchloa kunthii Desv. A. Miranda 192; Nunez et al. 127, 190, 339; Olguin 21 (COCA); Mick 309; Weber 606 (ENCB); Arsene 1043; Davidse y Davidse 9275; Nicolas s.n. (MEXU); Arsene 1021, 5270; Hitchcock 6081; Reeder y Reeder 4309 (US)

Muhlenberia capillaris (Lam.) Trin. Sharp 441300 (MEXU)

Muhlenbergia ciliata (H.B.K.) Kunth Brunken y Perino 270 (CHAPA); Nunez et al. 398 (COCA); Arsene 163 (US)

Muhlenbergia confusa (Fourn.) Swall. Beetle M-2142 (CHAPA)

Muhlenbergia distans Swall. Soderstrom 486 (MEXU); Arsene 1901; Davidse y Davidse 9284 (MO); Arsene 1497, 1550, 5436 (US)

Muhlenbergia depauperata Scribn. Hitchcock 6286 (US)

Muhlenbergia distichophylla (Presl) Kunth Chiang et al. F-3021, F-3691 (MEXU)

Muhlenbergia fragilis Swall. Sharp 44844 (US)

Muhlenbergia emersleyi Vasey Chiang et al. 4704; Koch 73176, Nicolas s.n.; Tenorio 12117, 12195, 12372, 12696, 15135, 15273; Vega et al. 308 (MEXU); Banda y Koch 73176; Purpus 4081 (US)

Muhlenbergia firma Beal Chiang et al. 4650; Soderstrom 491 (MEXU); Hitchcock 1352, 1353 (MO); Hitchcock 6276, 6297, 6298, 6479, 6529, 6531; Soderstrom 491, 492 (US)

Muhlenbergia glabrata (H.B.K.) Kunth Hitchcock 1356; Tenorio 15213 (MEXU); Arsene 1750 (MO); Hitchcock 6300, 6301, 6473, 6542; Pringle 9590 (US)

Muhlenbergia glauca (Nees) Mez Nicolas s.n. (MEXU)

Muhlenbergia implicata (H.B.K.) Kunth Rzedowski 24910 (ENCB); Arsene 1875; Boege 1580; Davila et al. 351; Tenorio 15321; Tlapa y Urbina 1581, 1629; Vazquez y Marquez 2023 (MEXU); Arsene 2280; Beetle M-2153; Nicolas 5513 (MO);

Arsene 2280, 7168 (US)

Muhlenbergia longiligula Hitchc. Tenorio et al. 12373 (MEXU)

Muhlenbergia macrotis (Piper) Hitchc. Nicolas s.n. (US)

Muhlenbergia macroura (H.B.K.) Hitchc. Guerrero y Romero 631; Nunez et al. 355 (COCA); Harvey 8795; May-Nah 1210; Ventura 1264; Weber 579 (ENCB); Arsene 1696; Boege 922; Nicolas s.n.; Ochoa y Vargas 1063; Sharp 441287; Tenorio 15091, 15102, 15146, 15321; Tlapa y Urbina 1581, 1629 (MEXU); Hitchcock 1381; Nicolas 5967 (MO); Arsene 2175; Hernandez X. X-78; Hitchcock 6528; Nicolas s.n. (US)

Muhlenbergia microsperma (DC.) Kunth Chiang et al. F-3690 (MEXU); Reeder y Reeder 5975 (MO)

Muhlenbergia minutissima (Steud.) Swall. Rzedowski 24899 (ENCB); Peterson 4740; Tlapa y Urbina 1631 (MEXU); Arsene 48; Beetle M-2142 (MO); Peterson y Annable 4742, 4745, 4746; Sharp 44186 (US)

Muhlenbergia montana (Nutt.) Hitchc. Arsene 5994 (US)

Muhlenbergia monticola Buckl. Barrientos 120 (COCA); Boege 2745a, Tenorio 11484 (MEXU)

Muhlenbergia mutica (Fourn.) Hitchc. Brunken y Perino 281 (CHAPA)

Muhlenbergia nigra Hitch. May-Nah 2065 (ENCB); Davila et al. 377, 388, 394 (MEXU); Hitchcock 6259 (US)

Muhlenbergia orophila Swall. Koch 76238 (CHAPA); Beaman 2002 (ENCB); Koch 76266 (MEXU)

Muhlenbergia peruviana (Beauv.) Steud. Beaman 2621; Peterson y Annable 4741 (MEXU); Koch 76264, 76318; Peterson y Annable 4747 (US)

Muhlenbergia plumbea (Trin.) Hitchc. Hitchcock 6308 (MEXU); Nicolas 98; Hitchcock 6525, 6533; Reeder y Reeder 4146 (US)

Muhlenbergia pubescens (H.B.K.) Hitchc. Soderstrom 483; Tenorio 15206, 15339; Tlapa y Urbina 1554, 1604, 1643, 1663, 1671, 1674, 1680, 1687 (MEXU); Nicolas 303 (MO)

Muhlenbergia pusilla Steud. Tlapa y Urbina 1575, 1625, 1630 (MEXU)

Muhlenbergia quadridentata (H.B.K.) Kunth Gould 10184 (ENCB); Boege 962, 983, 1908; Davila et al. 389; Matuda s.n.; Rose y Hay 6261; Tlapa y Urbina 1596, 1609, 1622, 1633, 1657, 1660, 1666, 1682; Toledo 69; Reeder y Reeder 1905 (MEXU); Sharp 441026 (US)

Muhlenbergia ramulosa (H.B.K.) Swall. Contreras 600 (COCA); Villegas 735; Weber 775 (ENCB); Peterson 4737; Tenorio et al. 15148 (MEXU); Peterson y Annable 4740 (US)

Muhlenbergia repens (Presl) Hitchc. Mendez 35 (COCA); Hitchcock 6268, 6507; Smith 559 (US)

Muhlenbergia rigida (H.B.K.) Kunth Guerrero y Romero 669 (COCA); Boege 1484, 2558; Hernandez s.n.; Madrigal y Perez s.n.; Mancera 157; Pringle 9590; Tenorio et al. 12166, 15136, 15138, 15185, 15207, 15258, 15340; Tlapa y Urbina 1557, 1566, 1576, 1597, 1605, 1621, 1636, 1659 (MEXU); Arsene s.n., 232, 1546; Beetle M-2283; Davidse y Davidse 9283; Hitchcock 1350; Nee 33010; Purpus 2900; Tenorio et al. 4768 (MO); Arsene 167, 249, 1490, 1500, 1573, 1904, 2072, 5439, 5773; Hitchcock 6524, 6541; Purpus 2900; Soderstrom 489 (US)

Muhlenbergia robusta (Fourn.) Hitchc. Matuda 18611; Soderstrom 390; Tenorio et al. 12195, 12372, 15192, 15199; Tlapa y Urbina 1580, 1618, 1651 (MEXU); Arsene 1275 (MO); Arsene 115, 303, 1186, 1497, 5441; Nicolas s.n.; Sharp 441664, Soderstrom 387, 484, 485 (US)

Muhlenbergia seatonii Scribn. Seaton 320 (US)

Muhlenbergia tenella (H.B.K.) Trin. Tenorio 12375 (MEXU)

Muhlenbergia tenuifolia (H.B.K.) Kunth Reeder y Reeder 1917; Ventura 1560 (ENCB); Arsene 329; Boege 1556; Nicolas s.n. (MEXU); Arsene s.n., 1570; Beetle M-2166; Hitchcock 1347; Nicolas 5556; Purpus 3590 (MO); Hitchcock 6038, 6078; Reeder y Reeder 4389; Smith 4052 (US)

Muhlenbergia utilis (Torr.) Hitchc. Arsene 214 (MEXU); Nicolas s.n. (US)

Muhlenbergia vaginata Swall. Arsene 1277 TIPO (MEXU); Koch 76240, 76319; Reeder y Reeder 6146 (US)

Muhlenbergia versicolor Swall. Banda y Koch 73176 (CHAPA); Ventura 176 (MEXU); Smith et al. 3879 (US)

Muhlenbergia virlettii (Fourn.) Soderstrom Weber s.n. (ENCB); Arsene 1693 (MO); Matuda 18611; Nicolas s.n. (US)

Nasella linearifolia (Fourn.) Pohl Davila et al. 376; Reeder y Reeder 1912; Tenorio 15164, 15196, 15205, 15218 (MEXU)

Nasella leucotrichum (Trin. y Rupr.) Pohl Nunez et al. 92, 108 B (COCA)

Nasella mucronata H.B.K. Beetle M-2274, M-3011; Guzman et al. 4803; A. Miranda y Rodriguez 420; Morales 61 A; Nunez et al. 128, 340 (COCA); Davidse y Davidse 9262 (MEXU); Arsene 1183, 2177; Hitchcock 6463; Nicolas s.n.; Sharp 44417 (US)

Nasella tenuissima (Trin.) Barkn. Guerrero et al. 646; Morales 78 (COCA); Brunken 2328; Cochrane 8494 (ENCB); Davila et al. 332; Tenorio et al. 15191 (MEXU); Brunken y Perino 264; Hitchcock 832; Reeder y Reeder 6139 (MO)

Olyra latifolia L. Rzedowski 23373; Sarukhan et al. 2477, 3709 (MEXU)

Opizia stolonifera Presl Hernandez 22 (CHAPA); Martinez 46; A. Miranda y Guerrero 382; Nunez et al. 74, 198, 273 (COCA); Gould 11635 (ENCB); Boege 191; Chiang et al. F-19, F-1665; Guizar 1491; F. Miranda 2209; Moreno 42; Reeder y Reeder 2197; Rzedowski 20485, 19297 (MEXU); Nelson s.n.; Reeder y Reeder 3745, 4371 (US)

Oplismenus affinis Schult. Nunez et al. 287, 251, 312 (COCA)

Oplismenus burmanii (Retz.) Beauv. Guizar 1798; Vidana 95 (CHAPA); A. Miranda y Rodriguez 502 (COCA); Bravo 324; F. Miranda 2314; Sharp 44940 (MEXU); D'Arcy 11958 (MO)

Oplismenus compositus (L) Beauv. Nunez et al. 163 (COCA); Tenorio 7539 (MEXU)

Oplismenus hirtellus (L.) Beauv. Sandoval S-18 (COCA); Cruz-Cisneros 1492; Giovannini s.n.; Gutierrez 143 (ENCB); Campos 126, 302; Sarukhan et al. 794, 1380; Tenorio 12749 (MEXU); Brunken y Perino 273, 278 (MO)

Oplismenus setarius (Lam.) R. y S. A. Miranda y Rodriguez 526; Nunez et al. 385 (COCA); Cruz-Cisneros 1517; Turra 1735 (ENCB); Vargas y Ochoa 1431 (MEXU)

Otatea acuminata (Munro) Calderon & Soderstrom ssp. *acuminata* Soderstrom 2250 (CHAPA); Guzman 6065; Olguin 17 (COCA); Clark et al. 450; Tenorio et al. 15781 (MEXU); McClure 21201 (US)

Panicum boliviense Hack. A. Miranda y Rodriguez 468 (COCA)

Panicum bulbosum H.B.K. A. Miranda y Rodriguez 415; A. Miranda et al. 305; Nunez et al. 106 (COCA); May-Nah 3230; Weber 529 (ENCB); Arsene 1329, 1071; Nicolas s.n.; Tenorio 15046, 15107; Tlapa y Urbina 1656, 1672 (MEXU); Nicolas 5247 (MO); Arsene 308, 2808, 5204, 5247; Gould 10179; Purpus 2908 (US)

Panicum cordovense Fourn. A. Miranda y Rodriguez 477, 478 (COCA)

Panicum cupreum Hitch. y Chase Nicolas s.n. (US)

Panicum decolorans H.B.K. Guzman et al. 5789 (COCA); Hitchcock 6057 (US)

Panicum frondescens Meyer Davila et al. 363 (MEXU)

Panicum ghiesbreghtii Fourn. Guizar 1850; Harriman y Jansen 15627 (CHAPA); Guizar 1366 (MEXU)

Panicum hallii Vasey Morales 3; Olguin 48 (COCA); Chiang et al. F-294; F-2074; F-2086 (MEXU); Chiang et al. F-2026 (MO)

Panicum hirticaule Presl Morales 8; Nunez et al. 116A, 152 (COCA)

Panicum laxum Sw. Nunez et al. 423; Sandoval S-21 (COCA); Ochoa y Vargas 1634 (ENCB); Lopez-Forment 190; Tenorio 8974 (MEXU)

Panicum lepidulum Hitch. y Chase Hitchcock 6063 (US)

Panicum maximum Jacq. Becerra s.n. (CHAPA); A. Miranda y Rodriguez 437; Nunez et al. 194, 421 (COCA); Bravo 498; Licona 37; Sarukhan et al. 1772, 2192, 3209, 3931, 4187; Tenorio et al. 15714; Vargas y Ochoa 1435 (MEXU)

Panicum obtusum H.B.K. Morales 7, 63 (COCA); Weber 328 (ENCB); Arsene 1595; Chiang et al. F-2072 (MEXU); Hitchcock 6060 (US)

Panicum parcum Hitch. y Chase Beetle M-1614 (US)

Panicum pilosum Sw. Guzman 5771; A. Miranda y Rodriguez 462; Sandoval 14 (COCA); Davila et al. 368 (MEXU)

Panicum trichoides Sw. Guzman 5752; Nunez 247, 414 (COCA); Basurto y Patron 177; Davila et al. 367; Ramirez 616 (MEXU)

Panicum turckheimii Hack. Vera 3706a (CHAPA, US)

Panicum virgatum L. Davila et al. 362; Patoni s.n. (MEXU)

Pappophorum vaginatum Buckl. Nunez et al. 84 (COCA)

Paspalidium geminatum (Forsk.) Stapf F. Miranda 2497 (MEXU)

Paspalum acuminatum Raddi Moreno 24 (MEXU)

Paspalum botterii (Fourn.) Chase Koch 744 (ENCB); Chiang et al. F-1482 (MO); Seaton 112A (US)

Paspalum candidum (H. y B.) Kunth Guzman s.n. (COCA)

Paspalum conjugatum Berg. Becerra NB-50-75 (CHAPA); Gomez s.n.; Guzman 5739; Martinez 50; Mendez 42, 60; Nunez et al. 325, 397, 410; Sandoval S-20 (COCA); Turra 1601, 1637, 2514 (ENCB); Chiang et al. F-1492 (MEXU)

Paspalum conspersum Schrad. Nunez 425 (COCA)

Paspalum convexum H. y B. Guizar 1741 (CHAPA); Bravo 419 (MEXU); Arsene 2284 (US)

Paspalum crinitum Chase Arsene 1604, 2284; Nicolas s.n. (MO); Arsene s.n. (US)

Paspalum distichum L. Weber 605 (ENCB); Arsene 333; Boege 2527; Nicolas s.n. (MEXU); Nicolas 5410 (MO); Arsene 1601; Hitchcock 6044, 6066, 6291 (US)

Paspalum hartwegianum Fourn. Bravo 585 (MEXU)

Paspalum humboldtianum Flugge Contreras 540; A. Miranda y Rodriguez 491, 529; Nunez et al. 394 (COCA); Puig 5007 (ENCB); Boege 273; Toriz 696, Tenorio 14085 (MEXU)

Paspalum jaliscanum Chase Tenorio et al. 15773; Tlapa y Urbina 1906 (MEXU); Liebmann 200 (US)

Paspalum langei (Fourn.) Nash Gomez 16 (CHAPA); Martinez 47; Nunez et al. 325-A (COCA); Gonzalez-Quintero 169 (ENCB); Chiang et al. F-1482; Moreno 79 (MEXU)

Paspalum lentiginosum Presl Guzman s.n. (COCA)

Paspalum lividum Trin. Martinez 47 (COCA); Boege 272; F. Miranda 2024; Nicolas s.n.; Ramirez 493 (MEXU); Nicolas 5268 (MO)

Paspalum minus Fourn. Galvan s.n. (ENCB)

Paspalum notatum Flugge Gould 9268 (CHAPA); Guzman 5765; A. Miranda et al. 315; Mendez 41, 55; Nunez et al. 134; Ochoa y Vargas 1633; Olguin 12 (COCA); Weber 643 (ENCB); Guizar 1423; F. Miranda 2834; Rzedowski 17206; Tlapa y Urbina 1673 (MEXU)

Paspalum paniculatum L. Ochoa y Vargas 1628 (ENCB); Feddema 579 (US)

Paspalum paucispicatum Vasey Guzman et al. 5807; A. Miranda et al. 313; Roman 3 (COCA)

Paspalum plicatulum Michx. Nunez 424 (COCA); Bravo 493; F. Miranda 3689 (MEXU)

Paspalum prostratum Scribn. & Merr. Pringle 8891 (US)

Paspalum pubiflorum Rupr. ex Fourn. Pringle 7537 (CHAPA); Guzman et al. 5793 (COCA); Weber 280 (ENCB); Altamirano 5; Lyonnet 2245; Pringle 7537; Tenorio 15045 (MEXU); Arsene 1411 TIPO (MO); Arsene 58; Hitchcock 6059 (US)

Paspalum setaceum Michx. Nunez et al. 384 (COCA); Davila et al. 364, 371 (MEXU)

Paspalum squamulatum Fourn. Cant s.n. (CHAPA); Contreras 552, 562, 563 (COCA); Badwing 14378 (US)

Paspalum tenellum Willd. Martinez 42 (COCA)

Paspalum unispicatum (Scribn. & Merr.) Nash Guzman 6027; Nunez et al. 142 (COCA); Nicolas 14 (US)

Paspalum variabile (Fourn.) Nash Villegas 775 (ENCB); Ochoa 1450 (MEXU)

Pennisetum bambusiforme (Fourn.) Hemsl. Inzunza 13 (CHAPA); Boege 2570 (MEXU)

Pennisetum clandestinum (Hochst.) Chiov. Gomez s.n.; Guzman 4963 (COCA); Weber 434 (ENCB); Beetle M-2156 (MO)

Pennisetum crinitum (H.B.K.) Spreng. Tenorio et al. 15257 (MEXU)

Pennisetum distachyum (Fourn.) Rupr. A. Miranda y Rodriguez 509 (COCA); Weber 851 (CHAPA, ENCB)

Pennisetum nervosum (Nees) Trin. Basurto y Patron 240 (MEXU)

Pennisetum polystachion (L.) Schult. Vargas y Ochoa 1428, 1429, 1433 (MEXU); Torres y Martinez 1966 (MO)

Pennisetum purpureum Schum. Nunez et al. 320, 412; Ochoa y Vargas 1640; Sandoval 19 (COCA); Tenorio et al. 15707, 15780, 15819 (MEXU)

Pentarrhaphis polymorpha (Fourn.) Griffiths Melendez 75 (CHAPA); Chiang et al. F-4732, F. Miranda 2236 (MEXU)

Pereilema crinitum Presl A. Miranda y Rodriguez 536; Nunez et al. 389 (COCA)

Phalaris canariensis L. Bonilla s.n. (CHAPA); Rzedowski 25596 (ENCB); Tlapa y Urbina 1544, 1828, 1873, 1928 (MEXU); Arsene s.n. (US)

Phalaris minor Retz. Nicolas 5725 (MO)

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. Morales 35 (COCA); F. Miranda 2489 (MEXU)

Phyllostachys aurea Riviere & Riviere Guzman 5738 (COCA); Tenorio et al. 15767 (MEXU)

Piptochaetium angustifolium (Hitch.) Valencia y Costa Tenorio et al. 15090, 15178 (MEXU)

Piptochaetium fimbriatum (H.B.K.) Hitchc. A. Miranda 195; Morales 40 (COCA); Boege 1909B, 2508; Cochran 8493; Madrigal y Perez s.n.; Tenorio 15103, 15104, 15129, 15143 (MEXU); Beetle M-2131; Purpus 3589; Ventura 2153 (MO)

Piptochaetium pringlei (Beal) Parodi s.c 3 (COCA)

Piptochaetium seleri (Pilger) Henr. Ventura 1265 (CHAPA); Guzman et al. 5778; Martinez 2; Morales 2; Nunez et al. 123 (COCA)

Piptochaetium stipoides (Trin. y Rupr.) Hack. Nunez et al. 125 (COCA)

Piptochaetium virescens (H.B.K.) Parodi Guerrero 632; Martinez 10; Mendez 29; A. Miranda y Rodriguez 421, 524; Morales 44, 71; Nunez et al. 109, 341, 372 (COCA); Boege 2507; Ochoa y Vargas 1410; Reeder y Reeder 1912A, 2207; Tenorio et al. 15801 (MEXU); Hitchcock 6266; Gould 10183; Soderstrom 493 (US)

Poa annua L. Koch 76242, Vazquez M-7 (CHAPA); Guzman et al. 5806; A. Miranda y Rodriguez 522; Nunez et al. 363 (COCA); May-Nah 1849; Vega 30 (ENCB); Arsene 132; Beaman 2529; Boege 1906; Ochoa y Vargas 1057; Tenorio 11701; Tlapa y Urbina 1543; Villegas 722 (MEXU); Beaman 4266; Hitchcock 6049, 6280, 6292; Ugent y Flores 2327 (US)

Poa conglomerata Rupr. Koch 76257, 76295 (CHAPA); Contreras 593, 598, 599; Guerrero 614 (COCA); Beaman 2518; Pringle 9594 (MEXU); Beaman 2518; Pringle 9594 (US)

Poa orizabensis Hitchc. Beaman 2511 (MEXU); Beaman 2874 (US)

Poa villaroeli Phil. Beaman 2555 (MEXU)

Polypogon elongatus H.B.K. Beetle M-2160 (CHAPA); Guzman et al. 5780 (COCA); Weber 346 (ENCB); Tlapa y Urbina 1520, 1547, 1869, 1900 (MEXU); Arsene 1534;

Beetle M-2160 (MO)

Polypogon interruptus H.B.K. Guzman 4964; Nunez et al. 181 (COCA); Boege 2728; Weber 156, 284 (ENCB); Arsene 218, 285, 452; Pringle 6772 (MO); Arsene 334, 334a, Hitchcock 6039; Nicolas 77, 5145; Smith et al. 4053 (US)

Polypogon viridis (Gouan.) Breistr. Tenorio et al. 3816, 3818, 3844 (MEXU); Gonzalez et al. F-769; Tenorio et al. 3844 (MO); Arsene 3562; Hitchcock 6040; Nicolas s.n.; Smith 547 (US)

Pringleochloa stolonifera (Fourn.) Scribn. Beetle M-2163; Koch 75630; Rzedowski 32496 (CHAPA); Reeder y Reeder 1515, 3733, 5974, 6013, 6014; Rzedowski 12106; Weber 327 (ENCB); Davidse 9276; Hitchcock s.n.; McKee 10859; F. Miranda 4492; Pringle 6280 TIPO; Valiente s.n. (MEXU); Hitchcock 6036; Pringle 1895, 9560; Reeder y Reeder 3736, 4140, 4141, 4316, 4319, 4390, 4392, 4394, 4396; Rose y Rose 11440; Smith et al. 4051 (US)

Pseudechinolaena polystachya (H.B.K.) Stapf Rzedowski 31848 (CHAPA); Guzman 5747; Nunez et al. 416 (COCA); Acosta y Barrios s.n.; Ochoa y Vargas 1642; Turra 1126 (ENCB); Guzman 5747; Tenorio et al. 15766 (MEXU)

Rhynchelytrum repens (Willd.) Hubb. Guizar 1736; Salas 253 (CHAPA); Castro 38 (COCA); Guizar 991; Weber 615 (ENCB); Chiang et al. F-2098, F-4731; Tenorio 15134, 15235, 15848; Tlapa y Urbina 1569, 1595, 1610 (MEXU)

Saccharum officinarum L. Basurto y Patron 309 (MEXU)

Schizachyrium cirratum (Hack.) Woot. y Standl. var. *mexicanum* Hatch Purpus 4216 (US)

Schizachyrium microstachyum (Hamil.) Ros. Guzman 5748 (COCA)

Schizachyrium sanguineum (Retz.) Als. Contreras 547; A. Miranda y Rodriguez 531; Olguin 45 (COCA); Kral 27709 (ENCB); Boege 1474; Tenorio 15048 (MEXU); Arsene 1498; Nicolas 5475 (MO); Arsene 1038, 10192; Soderstrom 490 (US)

Schizachyrium scoparium Michx. A. Miranda y Rodriguez 463, 473 (COCA)

Schizachyrium tenerum Nees Arsene 1502; Boege 1546 (MEXU); Kral 27708 (MO)

Scleropogon brevifolius Phil. Beetle M-2171; Koch y Soderstrom 77211 (CHAPA); Posadas y Reyes s.n; Roman 44, 49, 55, 60 (COCA); Arsene 213; Sandoval y Chazaro 286 (MEXU); Hitchcock 683; Nee y Taylor 29555, 29579 (MO); Hitchcock 6508; Weaver 878 (US)

Setaria adhaerans (Forsk.) Chiov. Hitchcock 722 (MO); Hitchcock 6064, 6084 (US)

Setaria anceps Stapf ex Massey Guzman 5746 (COCA)

Setaria grisebachii Fourn. Guizar 1433; 17969; Ramos y Fernandez R-156 (CHAPA); Nunez et al. 62 (COCA); Weber 341 (ENCB); Bravo 466; Guizar 1365, 1433; Hernandez X et al. R-156; Moreno 97; Nicolas s.n. (MEXU); Arsene 1262; Chiang et al. F-2274; Davidse y Davidse 9306; Hitchcock 724; Nicolas 5409 (MO); Arsene 314, 1259, 5409; Hitchcock 6512 (US)

Setaria leucopila (Scribn. & Merr.) Schum. Morales 18 (COCA); Davidse y Davidse 9306A (MO); Hitchcock 6047; Rose et al. 10116 (US)

Setaria liebmanni Fourn. Hitchcock 6191 (US)

Setaria lutescens (Weigel) Hubb. Nunez et al. 205 (COCA); Guzman 5754 (MEXU)

Setaria macrostachya H.B.K Beetle et al. 1615 (CHAPA); Morales 18, 31; Nunez et al. 72, 78, 139 (COCA); Chiang et al. F-2134; Moreno 18; Rose et al. 10116

(MEXU); Chiang et al. F-2134 (MO); Smith et al. 4039 (US)

Setaria paniculifera (Steud.) Fourn. Gould 279 (MEXU)

Setaria parviflora (Poir) Kerguelen Hernandez 23 (CHAPA); Contreras 546, 555, 556, 560, 561; Guzman 5742; Martinez 21M; Mendez 44, 54; A. Miranda y Rodriguez 416, 431, 453; Nunez et al. 93, 118, 133, 179, 200, 224, 387; Olguin 8 (COCA); Alexander y Kellog 2029; Arsene 1409; Boege 1927; Bravo 466; Chiang et al. F-458, F-1481, F-2274, 2971; Gonzalez 344; Madrigal y Perez s.n.; F. Miranda 2010, 2482; Moreno 97; Nicolas s.n.; Sarukhan et al. s.n.; Sharp 44559; Tenorio et al. 2377, 15044, 15705; Tlapa u Urbina 1637, 1690, 1839, 1929; Valiente s.n. (MEXU); Arsene 229, 678, 1274, 2040; Chiang et al. F-2148; Nicolas 205 (MO); Arsene 331, 1037, 1678, 2254, 10103; Grant 557; Hitchcock 6042, 6278, 6511 (US)

Setaria poiretiana (Schult.) Kunth A. Miranda y Rodriguez 571; Nunez et al. 419 (COCA); Mercado s.n.; Rzedowski 23406; Ventura 388, 571 (ENCB); Boege 1691; F. Miranda 3035; Tenorio 12609, Toriz 294 (MEXU); Brunken y Perino 279; Ventura 300 (MO)

Setaria scheelei (Steud.) Hitchc. A. Miranda y Rodriguez 532 (COCA)

Setaria tenax (Rich.) Desv. A. Miranda y Rodriguez 442, 527 (COCA)

Setaria verticillata (L.) Beauv. Morales 12; Nunez et al. 141a, 148 (COCA)

Setaria viridis (L.) Beauv. A. Miranda y Rodriguez 503 (COCA); Tenorio et al. 15845 (MEXU)

Setaria vulpiseta (Lam.) R. y S. Guzman et al. 5792 (COCA); Arsene 1219; Nicolas s.n. (MEXU)

Setariopsis auriculata (Fourn.) Scribn. Morales 10; Nunez et al. 291 (COCA); Moreno y Macias 23 (MEXU); Chiang et al. F-1500, F-1718 (MO); Soderstrom 401 (US)

Setariopsis latiglumis (Vasey) Scribn. Koch 74175 (CHAPA); Guizar 1493; F. Miranda 2329 (MEXU)

Sitanion longifolium Smith Ventura 2131 (MO); Hitchcock 6482 (US)

Sorghastrum incompletum (Presl) Nash Davila et al. 315 (MEXU)

Sorghastrum nutans (L.) Nash Nunez et al. 391 (COCA); Davila et al. 307 (MEXU); Arsene 1503; Purpus 2897 (US)

Sorghum bicolor (L.) Moench. Nunez et al. 201, 207 (COCA)

Sorghum halepense (L.) Pers. Becerra y Castaneda s.n.; Hernandez 21 (CHAPA); Morales 5; Nunez et al. 137 (COCA); Davila et al. 343; F. Miranda 2993 (MEXU)

Sphenopholis obtusata (Michx.) Scribn. var. *obtusata* Nicolas s.n. (MEXU); Arsene s.n. (US)

Sporobolus airoides (Torr.) Torr. Nunez et al. 82; Olguin 64 (COCA); Chiang et al. F-2481 (MEXU)

Sporobolus atrovirens (H.B.K.) Kunth Bonilla s.n. (CHAPA); Olguin 64 (COCA); Chiang et al. F-2010; F. Miranda 2790; Rose y Hay 5925 (MEXU); Hitchcock 6080, 6145; Purpus 3587; Rose y Hay 5923 (US)

Sporobolus buckleyi Vasey Smith et al. 3648 (MEXU)

Sporobolus indicus (L.) R. Br. Becerra y Castaneda s.n.; Harriman 15603 (CHAPA); Guzman 5764; Martinez 41; A. Miranda et al. 194, 414, 487; Mendez 47, 57; Morales 36, 66, 77; Nunez et al. 124, 132, 169, 336, 390; Ochoa y Vargas

1058; Olguin 28 (COCA); Guzman GH-1617; Reeder y Reeder 1503, 1909; Weber 652 (ENCB); Arsene 1175, 1695; Chiang et al. F-2146; Ochoa y Vargas 1052; Tenorio 12007, 15177, 15216, 15738, 15792; Tlapa y Urbina 1518, 1825, 1876 (MEXU); Arsene 10121; Baldwin 14382; Hitchcock 6085, 6162; Nelson 1650 (US)

Sporobolus jaquemontii Kunth Gomez 5 (CHAPA); Mendez 40 (COCA)

Sporobolus microspermus (Lag.) Hitchc. Arsene 2303 (MEXU)

Sporobolus purpurascens (Sw.) Hamilt. A. Miranda y Rodriguez 494 (COCA)

Sporobolus pyramidatus (Lam.) Hitchc. Cochrane et al. 8508; Koch 75633, 75634 (CHAPA); Morales 21, 28, Nunez et al. 146 (COCA); Pringle s.n.; Rzedowski 25589; Ventura 1587 (ENCB); Boege 81; Cochrane y Breckon 8513; Smith et al. 4028 (MEXU); Chiang et al. F-2135; Hitchcock 1290; Pringle 6750 (MO); Hitchcock 6032, 6067; Smith et al. 3648 (US)

Sporobolus trichodes Hitchc. Chiang et al. F-2217 (MEXU)

Stenotaphrum secundatum (Walt.) O. Ktze. Cruz-Cisneros 1508 (ENCB)

Stipa clandestina Hack. Boege 1595; Gonzalez 9444 (MEXU)

Stipa constricta Hitchc. Contreras 667, 670; Roman 57 (COCA); Tenorio et al. 15216, 15332 (MEXU); Hitchcock 6469, 6500, 6520 (US)

Stipa editorum Fourn. Cant s.n. (CHAPA); Boege 1705 (MEXU); Beetle M-2170; Dunn et al. 23292; Hitchcock 830; Ventura 1583 (MO); Hitchcock 6494 (US)

Stipa eminens Cav. Olguin 47 (COCA); Weber 398 (ENCB); Chiang et al. 2844; Davidse y Davidse 9295; Davila et al. 361; Pringle 6766; Tenorio 12360, 15335 (MEXU); Davidse y Davidse s.n.; Hitchcock 814 (MO); Hitchcock 6079, 6274, 6486; Pittier 443 (US)

Stipa ichu (Ruiz & Pav.) Kunth Contreras 647; Guerrero et al. 602, 633 (COCA); Ochoa y Vargas 1052; Weber 397 (ENCB); Barkley et al. 2500; Boege 888, 1362, 1591, 1902, 2599; Davila et al. 352, 360, 375, 382, 397; Nicolas s.n.; Pringle 4566; Ramirez 20; Reeder y Reeder 1909; Smith et al. 3843; Soderstrom 487; Tenorio 1227, 15088, 15094, 15145, 15176, 15220; Tlapa y Urbina 1536, 1555, 1634, 1645, 1658, 1667, 1681 (MEXU); Balls B5389 (MO); Arsene 1695, 1572, 1575; Hitchcock 6275, 6467, 6498, 6502, 6521; Pringle 4998 (US)

Stipa leiantha Hitchc. Hitchcock 6489 (US)

Stipa lepida Hitchc. Lyonnet 2260 (MEXU)

Stipa mexicana Hitchc. Koch s.n. (CHAPA); May-Nah 2060; Koch 76306 (ENCB); Koch 76306 (US)

Thrasya campylostachya (Hack.) Chase Guzman 5769 (COCA, ENCB)

Trachypogon karwinskyi (Hack.) Nash Arsene 1902 (MEXU)

Trachypogon montufari (H.B.K.) Nees Contreras 538; Jaramillo 3 (COCA); Boege 1545, 2586 (IMEXU); McVaugh 19440 (US)

Trachypogon plumosus (H. y B) Nees A. Miranda et al. 320 (COCA)

Trachypogon secundus (Presl) Scribn. A. Miranda y Rodriguez 493 (COCA); Rzedowski 24880; Ochoa y Vargas 1680 (ENCB)

Trachypogon stenophyllus (R. y S.) Hitchc Contreras 535 (COCA)

Tragus berteronianus Schult. Martinez 40; Morales 54 (COCA); Tenorio 15226 (MEXU); Purpus 3586 (US)

Trinichloa stipoides (H.B.K) Hitchc. A. Miranda y Rodriguez 515; Nunez et al. 357, 368 (COCA)

Tripsacum dactyloides (L.) L. A. Miranda et al. 307 (COCA); Arsene 73; Boege 258, 1532; F. Miranda 2913, 3703; Nicolas s.n. (MEXU); Arsene 1328, 2966 (MO)

Tripsacum lanceolatum Rupr. Guizar 1733 (CHAPA); Arsene s.n. (MO); Arsene 73, 1328, 1472, 2266, 10106 (US)

Tripsacum latifolium Hitch. Scharp 441355 (US)

Tripsacum zopilotense Henr. y Raud. Purpus 1227 (MO)

Trisetum altijugum (Fourn.) Scribn. Koch 76234, 76309 (CHAPA); Contreras 579-A (COCA); May-Nah 1905 (ENCB); Davila et al. 391, 393; Tenorio et al. 15093, 15099, 15165, 15183 (MEXU); Koch 76206; Nelson 941; Pringle 4775 (US)

Trisetum deyeuxioides (H.B.K.) Kunth Hernandez et al. 110 (CHAPA); Contreras 579; A. Miranda y Rodriguez 518; A. Miranda et al. 335; Morales 41; Nunez et al. 393 (COCA); Ochoa y Vargas 1059; Weber 546, 578 (ENCB); Arsene 1606; Nicolas s.n.; Reeder y Reeder 1913; Tenorio et al. 15799 (MEXU); Arsene 1326, 1406 (MO); Arsene s.n., 1782, 5474; Gould 11623; Hitchcock 6285 (US)

Trisetum irazuense (O. Ktze.) Hitchc. Koch y Fryxell 779 (CHAPA); Miranda y Rodriguez 519; Morales 436; Nunez et al. 378 (COCA); Davila et al. 386 (MEXU)

Trisetum kochianum Hernandez Morales 43 B; Nunez et al. 353 (COCA); Davila et al. 391 (MEXU); Hitchcock 1428 (MO)

Trisetum pringlei Lam. y Scribn. Hitchcock 6279, 6476, 6522, 6730 (US)

Trisetum spicatum (L) Richt. Koch 76205, 76231, 76308, 76310; Toledo 71 (CHAPA); Contreras 588, 618, Guerrero et al. 626, 678B (COCA); May-Nah 977, 979; Ventura 227 a, Weber 378 (ENCB); Beaman 1993, 2004, 2107; Boege 2553; Hitchcock 6258, Tenorio 15085; Tlapa y Urbina 1559, 1570, 1599, 1607 (MEXU); Beaman 1729, 2107, 2892, 4226, 4234; Hitchcock 6221, 6252; Purpus 3014, 3018; Rose y Hay 5774, 6348; Smith 596 (US)

Trisetum virletii Fourn. May-Nah 1276; Ern 373 (ENCB); Boege 1158; Nicolas s.n.; Tlapa y Urbina 1582, 1639 (MEXU); Nicolas 5538 (MO)

Triticum aestivum L. Davila et al. 344 (MEXU)

Urochloa plantaginea (link.) Webster Castaneda s.n. (CHAPA); A. Miranda y Rodriguez 498; Morales 29; Nunez et al. 151, 238, 299 (COCA); Weber 644 (ENCB); Reeder y Reeder 2200 (MEXU)

Urochloa reptans (L) Stapf A. Miranda y Rodriguez 443 (COCA)

Vulpia bromoides (L.) Gray McKee 10857; Ochoa y Vargas 1054 (MEXU)

Vulpia myuros (L.) Gmel. Koch y Fryxell 7711; Sanchez 2172 (CHAPA); Mendez 31; A. Miranda y Rodriguez 427, 517; Nunez et al. 120, 236 A, 349, 360, 372 A (COCA); Ventura 227; Villegas 732; Weber 776 (ENCB); Arsene 1180; Boege 1447, 2976; Nicolas s.n.; Tenorio 15105, 15142, 15167, 15182, 15190, 15741; Tlapa y Urbina 1531, 1548, 1574 (MEXU); Reeder y Reeder 6140 (MO)

Zea mays L. A. Miranda 561 (COCA)

Zeugites americana Willd. var. *mexicana* (Kunth) Urban Brunken y Perino 266 (CHAPA); Sanchez s.n. (COCA); Cruz-Cisneros 1499, 1526; Rzedowski 29985 (ENCB)

Zeugites mexicana (Kunth) Trin. ex Steud. Lundell 12637; Orcutt 3970; Sharp 441092, 441249 (US)

ESPECIES DUDOSAS

Estas especies han sido citadas o reportadas por diferentes autores. Sin embargo, dudamos de su existencia en la zona de estudio y/o de su validez taxonomica, por lo tanto hemos preferido, por el momento, referirnos a ellas en esta seccion.

Aristida gentilis Henr.

Avena sterilis L.

Digitaria curtigluma Hitchc.

Eragrostis trichocolea Hack. y Arech.

Muhlenbergia parviglumis Vasey

M. richardsonis (Trin.) Rydb.

M. speciosa Vasey

Oryzopsis florulenta Pilger

Panicum pampinosum Hitchcock

P. yadkinense Ashe

Pappophorum laguroides Schrad.

Pennisetum tristachyon (H.B.K.) Spreng.

Phleum alpinum L.

Stipa schiedeana Trin.

S. trochlearis Nees y Meyeri