



LISTADOS FLORISTICOS DE MEXICO

V. ANGIOSPERMAS ACUATICAS MEXICANAS 1

ANTONIO LOT
ALEJANDRO NOVELO
PEDRO RAMIREZ-GARCIA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

MEXICO, 1986

Primera edicion: noviembre de 1986
Tiraje: 1,000 ejemplares

D. R. Universidad Nacional Autonoma de Mexico.
Instituto de Biologia, UNAM
Apdo. Postal 70-233
04510 Mexico. D.F.

ISBN de la serie: 968-837-977-8
ISBN 968-837-971-9
Impreso en Mexico-Printed in Mexico

INTRODUCCION

En general las contribuciones floristicas regionales de nuestro pais, adolecen en mayor o menor grado de una buena representacion de aquellos taxa de habitats acuaticos. En parte, esto se debe a la falta de especialistas de familias acuaticas, pero en mayor medida, a su escasa representacion en nuestras colecciones herborizadas, resultado de una deficiente exploracion de los ambientes acuaticos. La reconocida diversidad de ecosistemas presentes en Mexico tambien se refleja en su variada vegetacion acuatica. Asi, por ejemplo, vemos que las hidrofitas prosperan desde los lagos crater y de alta montana hasta las lagunas costeras y arrecifes coralinos, pasando por una gama de habitats que frecuentemente no ocupan grandes superficies pero que en su

conjunto son una parte importante de la vegetacion y Flora de Mexico.

La presente lista, es el primer intento por integrar el mayor numero de colecciones nacionales y extranjeras vistas, revisadas y corregidas de plantas mexicanas pertenecientes a familias de monocotiledoneas y dicotiledoneas estrictamente acuaticas, en este numero de la serie. Listados Floristicos de Mexico correspondiente a la primera parte. La segunda parte de este listado, actualmente en preparacion, comprende a las especies de angiospermas acuaticas y subacuaticas de familias representadas mayormente por elementos no hidrofitos (aproximadamente 400 especies de 120 generos y 45 familias).

Es pertinente recordar que esta lista de ninguna manera es definitiva, sino por el contrario, nos manifiesta claramente un numero relativamente bajo de colecciones de plantas acuaticas para un territorio como Mexico, aun considerando que para ello se reviso el material disponible de 63 herbarios de todo el mundo. Es por ello que nos sera sumamente util las sugerencias, correcciones y adiciones que a esta lista nos puedan hacer las personas con nueva informacion.

El proposito de esta contribucion esta orientado a proveer informacion a profesionales y publico en general interesados en el conocimiento que sobre la flora acuatica mexicana se tiene, y a diferencia de los listados anteriormente publicados, correspondientes a la flora de un estado o una region en particular, esta compilacion, ofrece informacion de los grupos taxonomicos de afinidad acuatica distribuidos en todo el territorio nacional.

En este sentido, el valor y significado de los nombres de angiospermas de familias acuaticas estrictas, enumeradas en esta publicacion, es de utilidad a botanicos que requieren documentar y revisar colecciones de referencia en apoyo a las diferentes floras regionales, y en consecuencia una guia de existencia y localizacion de exicata de las especies presentes en su area de estudio. Tambien es particularmente importante este listado, para diferentes dependencias gubernamentales directamente relacionadas con la inventarizacion y manejo de los recursos naturales de nuestro pais.

Por otro lado, esta informacion esta siendo utilizada en las revisiones y tratamientos taxonomicos en los que venimos colaborando, como Flora Fanerogamica del Valle de Mexico Vol. III. (Alismataceae, Hydrocharitaceae, Juncaginaceae, Lemnaceae, Lillaeaceae, Najadaceae, Pontederiaceae, Potamogetonaceae, Typhaceae y Zannichelliaceae), Flora Mesoamericana (Alismataceae, Najadaceae, Limnocharitaceae, actualmente terminadas y Cymodoceaceae, Hydrocharitaceae, Mayacaceae, Pontederiaceae, Potamogetonaceae y Zannichelliaceae en proceso), Flora de Chiapas, Flora de Veracruz, Flora de Tabasco y Flora de Oaxaca. Cabe recalcar que estas floras seran un exelente complemento a la presente lista, ya que ahí se encontraran las descripciones de muchas de las especies aqui tratadas, sus sinonimos mas comunes, claves, distribucion fuera de Mexico, usos, etc.

Elaboracion del listado

El trabajo de compilacion y revision de los ejemplares herborizados que generaron esta lista preliminar, se inicio a fines de 1975 como parte del entrenamiento de estudiantes y tesisistas que se integraron en diferentes etapas a los programas de investigacion del grupo de Vegetacion Acuatica del Departamento de Botanica del Instituto de Biologia de la Universidad Nacional Autonoma de Mexico. En el ultimo lustro se consolida la revision critica y documentada de las colecciones a las que tuvimos acceso para elaborar esta lista. Para ello se consultaron 8 herbarios institucionales mexicanos y 55 herbarios extranjeros con un numero importante de colecciones de plantas mexicanas y mesoamericanas, estimandose entre 5,000 y 5,500 el numero de especimenes revisados y que respaldan este trabajo.

Aunque se trataron de integrar el mayor numero posible de especimenes incluyendo nuestras propias colecciones, en algunos casos esto no fue posible,

llevandose a cabo una seleccion del material representativo para los diferentes estados del pais. En total se enumeran 111 especies con 6 variedades y 5 subespecies de 45 generos y 23 familias, las cuales se presentan en el contenido al principio de la lista.

El listado esta ordenado alfabeticamente por familias, generos y especies, de monocotiledoneas primero y dicotiledoneas despues. La secuencia del listado sigue un orden alfabetico por estados de la republica mexicana y colectores, seguidos de sus numeros de recoleccion y acronimos de los herbarios donde se encuentran depositados algunos de sus juegos. Esto ultimo con la finalidad de que el usuario tenga varias opciones para la consulta del material, ya sea el primer juego o las colecciones duplicadas. Se senala, en su caso (entre parentesis) si la coleccion es un holotipo, isotipo, fototipo. etc.

Algunos especimenes, especialmente de colecciones antiguas, no siempre asignan informacion completa en cuanto a la localidad, colector y numero de recoleccion, por lo que en esos casos apareceran las palabras SIN ESTADO cuando se desconozca y las abreviaturas S/C sin nombre del colector, y S/N cuando falte el numero de recoleccion. En pocos casos no fue posible distinguir si la coleccion provenia de Baja California Norte o de Baja California Sur, quedando simplemente como de Baja California.

Colectores y colecciones

Es interesante resaltar que colectores han contribuido en forma significativa en lo que podriamos llamar el acervo de la coleccion de acuaticas para la Flora de Mexico. En esta parte solo mencionaremos a aquellos botanicos que han explorado intensamente una region o todo el pais o que por ser especialistas de algun grupo, han aportado colecciones de un gran interes floristico y taxonomico.

Entre los colectores extranjeros tenemos a D. E. Breedlove (principalmente para Chiapas); E. Y. Dawson (angiospermas marinas de Baja California); N. C. Fassett (especialista de familias acuaticas); R. Haynes (especialista de monocotiledoneas acuaticas); G. B. Hinton (principalmente para Michoacan y Guerrero); H. Le Sueur (principalmente Tamaulipas); C. L. Lundell (principalmente la peninsula yucatanense); R. McVaugh (principalmente Jalisco y Nayarit); R. Moran (principalmente Baja California); E. Palmer (principalmente Durango); C. Pringle (principalmente Chihuahua); J.G. Schaffner (principalmente San Luis Potosi). Entre los colectores de instituciones nacionales mencionaremos a G. Arsene (principalmente Michoacan y Puebla); H. Bravo (Lemnaceas del Distrito Federal); J. I. Calzada (principalmente Veracruz); M. Gonzalez (principalmente Michoacan); E. Matuda (principalmente Chiapas, Campeche y Estado de Mexico); A. Orozco (principalmente Tabasco); C. Reiche (principalmente el Distrito Federal); J. N. Rovirosa (principalmente Tabasco); J. Rzedowski (principalmente la Cuenca de Mexico); F. Ventura (principalmente Veracruz); L. M Villarreal de Puga (principalmente Jalisco); I. L. Wiggins (principalmente Baja California) y nuestras propias colecciones (sur de Mexico, Veracruz, Valle de Mexico, Jalisco, Nayarit y Michoacan).

Con relacion a lo anterior, es oportuno comentar que de nuevo los naturalistas y botanicos mas sobresalientes en la historia de la botanica de nuestro pais, son 108 repetidamente senalados en innumerables floras regionales por su incansable labor como exploradores botanicos.

Por ultimo, solo aclararemos que las siglas B.V.A. (Brigada Vegetacion Acuatica) y C.M.V.A. (Curso Monografico de Vegetales Acuaticos), corresponden a brigadas de campo formadas por diferentes combinaciones de estudiantes encabezados en el primer caso por A. Lot y en el segundo por A. Novelo.

Agradecimientos

A 108 curadores de los herbarios que amablemente nos facilitaron la

consulta de las colecciones revisadas en este trabajo. Especialmente agradecemos a los pasantes de biología, Martha Olvera Garcia y Daniel Ocana Nava por su entusiasta participacion en la ultima fase de compilacion y revision de la lista a partir del banco de informacion creado para este proyecto, y en general a todas las personas que de una u otra forma colaboraron en este trabajo.

La presente lista forma parte esencial de 108 resultados obtenidos a la fecha, en el programa Flora Vasculare Acuatica de Mexico apoyado por la Direccion Adjunta de Desarrollo Cientifico del CONACyT a traves del proyecto PCECBNA 021697.

A continuacion se enumeran los herbarios consultados y sus respectivos acronimos tal y como aparecen en el listado al senalar la ubicacion de las colecciones de cada colector.

HERBARIOS

A Herbarium, Arnold Arboretum of Harvard University, Cambridge, Massachusetts, E.U.A.

AHFH Herbarium, Allan Hancock Foundation, University of Southern California, Los Angeles, California, E.U.A.

ARIZ Herbarium, University of Arizona, Arizona, E.U.A.

B Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Berlin, Republica Federal de Alemania.

BH Liberty Hyde Bailey Hortorium, Cornell University, New York, E.U.A.

BM Herbarium, British Museum (Natural History), Londres, Inglaterra.

BR Herbarium, Jardin Botanique National de Belgique, Meise, Belgica.

C Botanical Museum and Herbarium, Copenhagen, Dinamarca.

CAS Herbarium, Department of Botany, California Academy of Sciences, San Francisco, California, E.U.A.

CHAPA Herbario-Hortorio, Rama de Botanica, Colegio de Postgraduados, Chapingo, Mexico.

COL Herbario Nacional Colombiano, Instituto de Ciencias Naturales, Museo de Historia Natural, Universidad Nacional, Bogota, Colombia.

COLO Herbarium, University of Colorado Museum, Boulder, Colorado, E.U.A.

CR Herbario Nacional de Costa Rica, Museo Nacional, San Jose, Costa Rica.

CSAT Herbario, Departamento de Ecologia, Colegio Superior de Agricultura Tropical, Cardenas, Tabasco, Mexico.

CU Wiegand Herbarium, Cornell University, New York, E.U.A.

DS Dudley Herbarium of Stanford University, Department of Botany, California Academy of Sciences, San Francisco, California, E.U.A.

DUKE Herbarium, Department of Botany, Duke University, Durham, North Carolina, E.U.A.

E Herbarium, Royal Botanical Garden, Scotland, Inglaterra.

ENCB Herbario, Escuela Nacional de Ciencias Biologicas, Instituto Politecnico Nacional, Distrito Federal, Mexico.

F John G. Searle Herbarium, Field Museum of Natural History, Chicago, Illinois, E.U.A.

FI Herbarium Universitatis Florentinae, Museo Botanico, Firenze, Italia.

G Herbarium, Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Geneve, Ginebra, Suiza.

GH Gray Herbarium of Harvard University, Cambridge, Massachusetts, E.U.A.

GOET Systematisch-Geobotanisches Institut der Universitat Gottingen, Gottingen, Republica Federal de Alemania.

IBUG Herbario, Instituto de Botanica, Universidad de Guadalajara Zapopan, Jalisco, Mexico.

ILL Herbarium, Department of Botany, University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, Illinois, E.U.A.

JE Herbarium Haussknecht, Sektion Biologie der Friedrich-Schiller-Universitat, Jena, Republica Democratica Alemana.

K The Herbarium, Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond, Inglaterra.

KANU Herbarium, University of Kansas, Lawrence, Kansas, E.U.A.
L Rijksherbarium, Leiden, Holanda.
LA Herbarium, University of California, Los Angeles, California, E.U.A.
LE Herbarium of the Department of Higher Plants, V. L. Komarov Botanical
Institute of the Academy of Sciences of the U.R.S.S., Leningrado,
Union Sovietica
LL Lundell Herbarium, Texas Research Foundation, Texas, E.U.A.
LY Herbiers de l'Universite de Lyon, Department de Biologie Vegettale,
Villeurbane, Francia.
M Herbarium, Botanische Staatssammlung, Munchen, Republica Federal de
Alemania.
MEL National Herbarium of Victoria, Royal Botanical Gardens, Victoria,
Australia.
MEXU Herbario Nacional de Mexico, Departamento de Botanica, Instituto de
Biologia, UNAM. Distrito Federal, Mexico.
MICH Herbarium of the University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, E.U.A.
MO Herbarium, Missouri Botanical Garden, St. Louis, Missouri, E.U.A.
MONTU Herbarium, Botany Department, University of Montana, Missoula,
Montana, E.U.A.
MSC Herbarium, Department of Botany and Plant Pathology, Michigan State
University, East Lansing, Michigan, E.U.A.
MU Willard Sherman Turrell Herbarium, Department of Botany Miami
University, Oxford, Ohio, E.U.A.
NY Herbarium, New York Botanical Garden, Bronx, New York, E.U.A.
PEN The Museum, Penrith, Inglaterra.
POM Herbarium of Pomona College, Rancho Santa Ana Botanical Garden,
California, E.U.A.
S Herbarium, Swedish Museum of Natural History, Stockholm, Suecia.
SD Herbarium, San Diego Museum of Natural History, San Diego,
California, E.U.A.
SLPM Herbario del Instituto de Investigaciones de Zonas Deserticas,
Universidad Autonoma de San Luis Potosi, San Luis Potosi, Mexico.
SMU Herbarium, Southern Methodist University, Dallas, Texas, E.U.A.
STU Staatliches Museum fur Naturkunde Stuttgart, Abteilung fur Botanik,
Ludwigsburg, Republica Federal de Alemania.
TENN Herbarium, Department of Botany, University of Tennessee, Tennessee,
E.U.A.
TEX Herbarium, Department of Botany, Plant Resources Center, University
of Texas, Austin, Texas, E.U.A.
U Institute of Systematic Botany, Heidelberglaan, Utrecht, Holanda.
UC Herbarium, Department of Botany, University of California, Berkeley,
California, E.U.A.
UNL Herbario, Facultad de Ciencias Biologicas, Universidad Autonoma de
Nuevo Leon, Monterrey, Nuevo Leon, Mexico.
UPS The Herbarium, University of Uppsala, Uppsala, Suecia.
US United States National Herbarium, Department of Botany, Smithsonian
Institution, Washington, DC., E.U.A.
USF Herbarium, Department of Biology, University of South Florida,
Florida, E.U.A.
VT Pringle Herbarium, Department of Botany, University of Vermont,
Burlington, Vermont, E.U.A.
W Naturhistorisches Museum, Botanische Abteilung, Wien, Austria.
WIS Herbarium, Department of Botany, University of Wisconsin, Madison,
Wisconsin, E.U.A.
XAL Herbario, Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos
Bioticos, Xalapa, Veracruz, Mexico.
ZT The Herbarium, Institut fur Spezielle Botanik, Eidg. Technische
Hochschule, Zurich, Suiza.

CONTENIDO

MONOCOTILEDONEAS

ALISMATACEAE

Echinodorus andrieuxii (Hook. & Arn.) Small
E. berteroi (Sprengel) Fassett
E. grandiflorus (Cham. & Schldl.) M. Micheli var. grandiflorus
E. nymphaeifolius (Griseb.) Buchenau
E. ovalis C. Wright
E. paniculatus M. Micheli
E. tenellus (C. Martius) Buchenau
E. virgatus (Hook. & Arn.) M. Micheli
Sagittaria demersa J. G. Smith
S. guyanensis Kunth subsp. guyanencis
S. intermedia M. Micheli
S. lancifolia L.
S. lancifolia L. subsp. lancifolia
S. lancifolia L. subsp. media (M. Micheli) Bogin
S. latifolia Willd. var. latifolia
S. longiloba Engelm. ex Torrey
S. macrophylla Zucc.
S. montevidensis Cham. & Schldl. subsp. calycina (Engelm.) Bogin
S. platyphylla (Engelm.) J. G. Smith

CYMODOCEACEAE

Halodule beaudettei (Hartog) Hartog
H. wrightii Asch.
Syringodium filiforme Kuntz

HYDROCHARITACEAE

Egeria densa Planchon
Halophila decipiens Ostenf.
H. engelmannii Asch.
Hydrilla verticillata (L. f.) Royle
Hydromystris laevigata (Willd.) J. H. Hunz.
Thalassia testudinum König
Vallisneria americana Michaux

JUNCAGINACEAE

Triglochin concinnum Davy var. debile (Jones) Howell
T. mexicanum Kunth

LEMNACEAE

Lemna aequinoctialis Welwitsch
L. gibba L.
L. minuscula Herter
L. obscura (Austin) Daubs
L. trisulca L.
L. turionifera Landolt
L. valdiviana Phil.
Spirodela intermedia W. Koch
S. polyrrhiza (L.) Schleid.
Wolffia brasiliensis Weddell
W. columbiana Karsten
Wolffiella gladiata (Hegelm.) Hegelm.
W. lingulata (Hegelm.) Hegelm.
W. oblonga (Phil.) Hegelm.
W. welwitschii (Hegelm.) Monod.

LILAEACEAE

Lilaea scilloides (Poiret) Hauman

LIMNOCHARITACEAE

Hydrocleys parviflorus Seub
Limnocharis flava (L.) Buchenau
L. laforestii Duchass ex Griseb

MAYACACEAE

Mayaca fluviatilis Aublet

NAJADACEAE

Najas guadalupensis (Sprengel) Magnus var. guadalupensis
N. marina L.
N. wrightiana A. Braun

PONTEDERIACEAE

Eichhornia azurea (Sw.) Kunth

E. crassipes (C. Martius) Solms-Laub
E. heterosperma Alexander
Eurystemon mexicanum (S. Watson) Alexander
Heteranthera limosa (Sw.) Willd.
H. peduncularis Benth.
H. reniformis Ruiz Lopez & Pavon
H. spicata Presl
Pontederia rotundifolia L. f.
P. sagittata Presl
Zosterella dubia (Jacq.) Small

POTAMOGETONACEAE
Potamogeton crispus L.
P. diversifolius Raf.
P. foliosus Raf.
P. illinoensis Morong
P. natans L.
P. nodosus Poiret
P. pectinatus L.
P. praelongus Wulfen
P. pusillus L.
P. sp.

RUPPIACEAE
Ruppia maritima L.

SPARGANIACEAE
Sparganium americanum Nutt
S. eurycarpum Engelm.

TYPHACEAE
Typha domingensis Presl
T. latifolia L.
T. sp.

ZANNICHELLIACEAE
Zannichellia palustris L.

ZOSTERACEAE
Phyllospadix scouleri Hook.
P. torreyi S. Watson
Zostera marina L.

DICOTILEDONEAS

CABOMBACEAE
Brasenia schreberi Gmelin
Cabomba palaeformis Fassett

CERATOPHYLLACEAE
Ceratophyllum demersum L.
C. muricatum Cham.

ELATINACEAE
Bergia texana (Hook.) Walp.
Elatine americana Arnott
E. chilensis C. Gay

MENYANTHACEAE
Nymphoides fallax Ornduff
N. indica (L.) Kuntze

NELUMBONACEAE
Nelumbo lutea (Willd.) Pers.

NYMphaeACEAE
Nuphar luteum (L.) Sibth. & Smith. subsp.
macrophyllum (Small) E. O. Beal
Nymphaea aff. amazonum Mart. & Zucc.
N. amazonum Mart. & Zucc. subsp. amazonum
N. ampla (Salisb.) DC.
N. conardii Wiersema
N. elegans Hook.
N. gracilis Zucc.
N. jamesoniana Planchon
N. mexicana Zucc.

N. odorata Ait. var. *gigantea* Tricker
N. sp.
N. tenerinervia Casp.

PODOSTEMACEAE

Marathrum aff. *elegans* P. Royen
M. aff. schiedeanum Cham.
M. elegans P. Royen
M. haenkeanum Engler
M. minutiflorum Engler
M. schiedeanum Cham.
M. sp.
M. tenue Liebmann
Oserya coulteriana Tul.
Podostemum aff. *riccifforme* (Liebmann) Royen
P. ceratophyllum Michaux
P. sp.
Tristicha trifaria (Bory ex Willd.) Sprengel

MONOCOTILEDONEAS

ALISMATACEAE

Echinodorus andrieuxii (Hook. & Arn.) Small

CAMPECHE

MILLER S/N BM

CHIAPAS

BREEDLOVE 36851 MEXU, CAS; 37350 MEXU, CAS; BREEDLOVE & THORNE 21092
MEXU, CAS; CLARKE 460 CAS; FASSETT 29098 GH, F, WIS; MATUDA 17014 F

GUERRERO

FREELAND & SPETZMAN 205 MEXU; GONZALEZ 1781 MEXU, ENCB, WIS; HINTON
10638 GH, M, C; 14549 GH; 6935 GH; 9515 GH; PARAY 1493 MEXU, ENCB

JALISCO

FEDDEMA 2602A ENCB, DUKE; LOT & NOVELO 1013 MEXU; LOTT & MAGALLANES
605 MEXU; MEXIA 1065 GH, G, BM, F

MEXICO

HINTON 2667 GH, G, BM; MATUDA 38049 MEXU

MICHOACAN

HINTON 15336 GH, G; 5817 GH, G, BM; 6978 GH

MORELOS

JACKSON 73 MEXU; PRINGLE 7235 GH; 8256 GH, MEXU (2), M, G, BM, F;
SHARP 441350A GH, MEXU

NAYARIT

PALMER 1844 C, F

OAXACA

ANDRIEUX 91 M (ISOTIPO); CEDILLO & LORENCE 474 ENCB

QUINTANA ROO

SOUSA 11046 MEXU, MO, BM

SIN ESTADO

SESSE, MOCINO, ET AL. 4968 F; 4969 F

SINALOA

GONZALEZ 1128 MEXU, ENCB; MATUDA ET AL. 6846 MEXU, F; TEMPLETON 7472
ENCB

VERACRUZ

CASTILLO & TAPIA 1176 F, XAL; GUTIERREZ 1003 MEXU; 764 MEXU;
LASSEIGNE, NEE & SCHATZ 6057 F; LOT 1262 GH; NEE 23060 F; VENTURA
2849 D, ENCB; 4734 ENCB, DUKE; WORONOW 2176 F

YUCATAN

COVICH 6737 MEXU; DARWIN 2449 MO, MEXU; ENRIQUEZ 419 MEXU: LOT 2578
MEXU

E. berteroi (Sprengel) Fassett

BAJA CALIFORNIA
BAILEY 178 F
BAJA CALIFORNIA SUR
GILMARTIN 1958 MEXU; MORAN 7348 MEXU; THOMAS 7706 MEXU; WIGGINS 5663
GH
CHIHUAHUA
THURBER 805 GH
COAHUILA
PALMER 466 GH, C, F, G
GUERRERO
PRINGLE 9277 GH, M
MICHOACAN
PRINGLE 8484 MEXU, GH, M, C, G, BM, F
NUEVO LEON
GARCIA & GARCIA 57 DUKE
SAN LUIS POTOSI
CHIANG 434 GH, MEXU, CAS, F; HAYNES 7608 XAL, NY
SONORA
BREEDLOVE & THORNE 18626 ENCB, DUKE, CHAPA, F; GENTRY 421 F; GIBSON
& GIBSON 2048 ENCB
TAMAULIPAS
BARTLETT 10984 GH, F; CHASE 7609 GH, F; GARCIA S/N ENCB, WIS;
GONZALEZ-MEDRANO 724 MEXU; HAYNES 7584 XAL, NY; 7591 XAL, NY; 7598
XAL; 7601 XAL, NY; 7603 XAL, NY; LE SUEUR 53 F; 54 F; MCKEE 10962
MEXU; NEE 24028 F
VERACRUZ
CALZADA 5590 XAL, F; CHIANG 300 GH, MEXU, F; HAYNES 7606 XAL, NY
YUCATAN
CALZADA, UCAN, CHAN & BURGOS 6623 XAL; DAVIDSE & DAVIDSE 29448A MO,
MEXU; MILLSAUGH 1692 US, F; RICO-GRAY 371 XAL

E. grandiflorus (Cham. & Schldl.) M. Micheli var. *grandiflorus*

CHIAPAS
BREEDLOVE 26636 MEXU, CAS; 37821 MEXU, CAS
VERACRUZ
LOT 1630 MEXU; MERRIL 984 ENCB; RZEDOWSKI 12470 ENCB

E. nymphaeifolius (Griseb.) Buchenau

CAMPECHE
LUNDELL 1270 GH, MEXU, US; MELL 2090 US; NOVELO 687 MEXU
YUCATAN
COVICH 6740 MEXU

E. ovalis C. Wright

CAMPECHE
NOVELO 685 MEXU
VERACRUZ
HAYNES 7604A XAL, NY

E. paniculatus M. Micheli

CAMPECHE
LOT & NOVELO 1337 MEXU
CHIAPAS
BREEDLOVE 29041 CAS, MEXU; MATUDA 16829 MEXU; RAMIREZ 269 MEXU; 293
MEXU

TABASCO

GUADARRAMA & TREJO 33 CSAT; MAGANA & CURIEL 615 CSAT; OROZCO 469
CSAT, XAL; RAMOS 469 MEXU; TREJO & GUADARRAMA 356-A ENCB

VERACRUZ

CALZADA 3175 XAL; CHAVELAS, ESPARZA & ACEVES ES-2359 MEXU, ENCB;
ES-2529 ENCB; LOT 1262 MEXU; 2494 MEXU; NOVELO 224 ENCB, F, MEXU

E. tenellus (C. Martius) Buchenau

CHIAPAS

BREEDLOVE 21525 DUKE, ENCB, MEXU, CHAPA; BREEDLOVE & SMITH 32461
ENCB, MEXU; BREEDLOVE & THORNE 21349 ENCB

E. virgatus (Hook. & Arn.) M. Micheli

NAYARIT

BEECHY S/N MEXU (FOTOTIPO DE K)

Sagittaria demersa J. G. Smith

CHIHUAHUA

LE SUEUR 273 GH, F; PRINGLE 1367 MEXU, US, G, F (ISOTIPOS)

DURANGO

SODERSTROM 801 US

HIDALGO

LOT & NOVELO 668 MEXU; 687 MEXU; MOORE 3454 GH, MEXU, US, DUKE, WIS,
BM

QUERETARO

NOVELO 780 MEXU; 787 MEXU

S. guyanensis Kunth subsp. *guyanensis*

CAMPECHE

CABRERA 2085 MEXU

CHIAPAS

BREEDLOVE 37368 MO; 38345 ENCB; FASSETT 29104 GH, MEXU, F, LL;
MATUDA 4511 GH, MEXU, F, LL

JALISCO

RZEDOWSKI & MCVAUGH 1333 MEXU, ENCB

NAYARIT

ROSE 3288 MO

OAXACA

KING 884 ENCB; PENNELL, DUNN & DZIEKANOWSKI 339 MEXU

PUEBLA

BRAVO S/N ENCB; RAMIREZ, C. 623 MEXU, ENCB

TABASCO

GUADARRAMA ET AL. 423 MEXU; LOT 2534 MEXU

VERACRUZ

BRAVO 158 MEXU
PURPUS 2060 GH; 7527 GH; VENTURA 19636 MEXU

S. intermedia M. Micheli

CAMPECHE

MENENDEZ 525 MEXU, F

S. lancifolia L.

CHIAPAS

BREEDLOVE & THORNE 21233 ENCB; CARLSON 1885 F
QUINTANA ROO
BARRERA ET AL. 336 MEXU
TABASCO
BARLOW S/N WIS

S. lancifolia L. subsp. *lancifolia*

MICHOACAN
LOT & NOVELO 1381 MEXU
QUINTANA ROO
BARRERA ET AL. 297 MEXU; CABRERA 2628 MEXU; CALZADA & UCAN 7109 XAL;
DAVIDSE, SOUSA, CHATER ET AL. 20220 MEXU, MO; LOT & NOVELO 843 MEXU;
UCAN 374 XAL
TABASCO
COWAN & TIRADO 1739 MEXU, ENCB, NY, CSAT, LL; MAGANA & ZAMUDIO 265
MEXU, CSAT; OROZCO 447 XAL, CSAT
YUCATAN
CROCHELT 158 US

S. lancifolia L. subsp. *media* (M. Micheli) Bogin

CAMPECHE
LOT & NOVELO 878 MEXU; MATUDA 3840 MEXU; 3886 GH, MEXU, F; MENENDEZ
499 MEXU
CHIAPAS
RAMIREZ 184 MEXU; 206 MEXU; 74 MEXU
JALISCO
MAGALLANES 1127 MEXU
NAYARIT
FEDDEMA 2613 ENCB, DUKE
QUINTANA ROO
CABRERA 4212 MEXU; LOT & NOVELO 783 MEXU, ENCB, CSAT; TELLEZ &
CABRERA 2107 MEXU
TABASCO
BARLOW 28/8B MEXU, WIS; COWAN 1739 CSAT, MEXU, NY; COWAN ET AL. 2245
CSAT; FERNANDEZ & ZAMUDIO 1011 MEXU; GARCIA 9 XAL; LOT 2619 MEXU;
MAGANA & SUAREZ 681 CSAT; MAGANA & ZAMUDIO 269 ENCB, MEXU, CSAT;
MATUDA 3251 GH, MEXU, F; MENENDEZ 330 MEXU, XAL; ROVIROSA 675 US;
VENTURA 20407 MEXU
TAMAULIPAS
GARCIA S/N ENCB; MORA 78 MEXU
VERACRUZ
B. V. A. 98 MEXU; BRAVO 71 MEXU; 72 MEXU; CALZADA 466 XAL, F; 6116
XAL; CERVANTES & TORRES 2 XAL, F; CHAZARO 1238 XAL; GREENMAN 21 G,
F; GUTIERREZ 1038 MEXU; GUTIERREZ 310 MEXU; 551 MEXU; GUTIERREZ,
ZOLA & ALEMAN 201 MEXU; LOT 1742 MEXU; 2214 MEXU; 2435 MEXU; 2466
MEXU; 738 GH, MEXU, F; MERRIL 1137 ENCB; MIRANDA 8481 MEXU; NEVLING
& GOMEZ-POMPA 2652 F; NOVELO 443 XAL, MO, BM; 518 MEXU, CSAT; OROZCO
23 MEXU; 261 XAL; 38 MEXU, XAL, F; RZEDOWSKI 20363 ENCB; SMITH 1037
GH

S. latifolia Willd. var. *latifolia*

DURANGO
PALMER 586 GH, C, G, F, BM; WATERFALL 13773 F
JALISCO
DIAZ 459 MEXU, XAL; DIETERLE 3498 MEXU, ENCB
MEXICO
ALTAMIRANO S/N MEXU; BARKLEY, ROWELL & PAXSON 625 F; BOGIN 234 MEXU;
S/C S/N MEXU
MICHOACAN

GONZALEZ 201 MEXU, ENCB; 234 MEXU; 248 MEXU, ENCB, NY; HINTON 5493 GH,
G, BM; NOVELO 591 MEXU; NOVELO & LOT 501 MEXU; SELER 1260 GH; SOTO &
CORTES 2352 MEXU
PUEBLA
ARSENE 2319 MEXU, G
TABASCO
CALZADA 4824 XAL; COWAN 2392 MEXU, ENCB, XAL, CSAT; LOT 2454 MEXU;
2614 MEXU, ENCB; OMUB 149 MEXU; OROZCO 27 CSAT; ROVIROSA 556 K, MEXU
(FOTO DE K)
TAMAULIPAS
HAYNES 7583 XAL
TLAXCALA
GALICIA 119 ENCB
VERACRUZ
B. V. A. 23 MEXU; 370 MEXU, F, BM; LOT 1286 GH, MEXU; 2465 MEXU;
OROZCO 229 XAL

S. longiloba Engelm. ex Torrey

DURANGO
CORRELL & JOHNSTON 20152 NY
GUANAJUATO
DUGES S/N GH; MOORE & WOOD 4805 A, MEXU
HIDALGO
MOORE & WOOD 3822 A, MEXU
JALISCO
BARKLEY, PAXSON & ROWELL 7592 MEXU; DIAZ 1465 MEXU, ENCB; GUZMAN &
PUGA 964 MEXU, ENCB; LOT & NOVELO 974 MEXU; 984 MEXU; 996 MEXU;
MANNING & MANNING 531144 MEXU, GH; ROMERO 183 MEXU
MICHOACAN
ARSENE 2407 GH, C, G; ILTIS & KOEPEN S/N WIS; KOCH & FRYXELL 77523
ENCB; PRINGLE S/N MEXU; 8489 MEXU, GH, CR, M, C, G, F, BM, ENCB;
RODRIGUEZ & QUEZADA 1366 ENCB
MORELOS
LYONNET 1279 MEXU
NAYARIT
FEDDEMA 2612 ENCB, DUKE
OAXACA
ANDRIEUX 92 MO; GALEOTTI 4891 MEXU, G, K; PRINGLE 6700 GH, MEXU,
ENCB, CR, M, G, F, BM
QUERETARO
ARGUELLES 1766 MEXU; 1801 MEXU; 236 MEXU; 659 MEXU
SIN ESTADO
ANDRIEUX 353 G
SINALOA
BRANDEGEE S/N GH; PALMER 223 C
SONORA
GENTRY 4741 GH, MEXU, MO; HARTMAN 939 GH
TAMAULIPAS
DUNN, TORKE & LEDOUX 22053 ENCB; GONZALEZ-MEDRANO 277 MEXU; HAYNES
7583 NY; LE SUEUR 55 F

S. macrophylla Zucc.

DISTRITO FEDERAL
LYONNET 1011 MEXU; PRINGLE 6636 GH, MEXU, M, G, F, BM, ENCB; 7295 GH;
9427 GH; 9724 GH
MEXICO
B.V.A. 484 MEXU; BERLANDIER 754 G, BM; BOURGEOU 242 MEXU; C.M.V.A.
517 MEXU; GOLD & EHEBERLE 21755 MEXU; GOVEA S/N ENCB; MATUDA 19714
MEXU; MEDELLIN 130 ENCB; 181 ENCB; S/N ENCB; MONTUFAR 116 ENCB;
PRINGLE 13227 GH, C, F; RZEDOWSKI 20314 ENCB; ROMERO & ROJAS 1725
MEXU; SCHLEETENDAL S/N G; TORRES S/N ENCB; TREJO 103 MEXU; VILLANUEVA

S/N ENCB
MICHUACAN
LOT & NOVELO 500 MEXU
SIN ESTADO
EHRENBERG 175 GH, MEXU, BM; KARWINSKI 1826 M

S. montevidensis Cham. & Schldl. subsp. *calycina* (Engelm.) Bogin

CHIAPAS
LOT & NOVELO 1292 MEXU
CHIHUAHUA
KNOBLOCH 668 B; PRINGLE S/N MEXU
COAHUILA
MARSH 2260 GH; 890 F
NAYARIT
NOVELO 657 MEXU
SINALOA
BOJORQUEZ & VEGA 297 MEXU; GENTRY 7014 GH, F; 7058 H, NY, F; OCHOA &
BOJORQUEZ 283 MEXU

S. Platyphylla (Engelm.) J. G. Smith

MICHUACAN
GONZALEZ 253 MEXU, ENCB; KENOYER 569 F
NUEVO LEON
MORENO S/N MEXU, ENCB, CSAT
SIN ESTADO
PITTIER 2163 MEXU

CYMODACEAE

Halodule beaudettei (Hartog) Hartog

CAMPECHE
PROO & HERNANDEZ 6080 ENCB
QUINTANA ROO
LOT & NOVELO 832 MEXU, CSAT; 837 MEXU, CSAT; 852 CSAT, MEXU
TABASCO
FLORES S-N MEXU; REZENDIZ S-N MEXU
TAMAULIPAS
CORNELIUS 75-3 MEXU; REYES S/N ENCB
VERACRUZ
LOT 2429 MEXU; LOT & NOVELO 512 MEXU; NOVELO 512 MEXU; REYES S/N
ENCB; S/N ENCB; S/N ENCB
YUCATAN
FOSBERG 41873 US; LOT & NOVELO 859 CSAT, MEXU; VARGAS, OLGUIN &
GUERRA 940 ENCB

H. wrightii Asch.

CAMPECHE
LOT & NOVELO 1396 MEXU
VERACRUZ
B.V.A. 393 MEXU; GONZALEZ 37 MEXU; LOT 1297 MEXU; 1769 MEXU; 18 MEXU;
2431 MEXU
YUCATAN
LOT 2575 MEXU; 2599 MEXU

Syringodium filiforme Kuntz

CAMPECHE

MENENDEZ 470 XAL; PROO 608 ENCB; RZEDOWSKI 26338 ENCB; VARGAS 1968 ENCB

QUINTANA ROO

BOUSFIELD & HARVEY 41-60 MICH; DAVIDSE, SOUSA, CHATER ET AL. 20651 MEXU, MO; LOT & NOVELO 838 MEXU; MORENO 538 MEXU; RZEDOWSKI 26376 ENCB; SCHMITT 17-60 MICH

TAMAULIPAS

CORNELIUS 75-1 MEXU

VERACRUZ

CHAVEZ S/N ENCB; GONZALEZ 36 MEXU; HUERTA S/N ENCB; LOT 38 MEXU

YUCATAN

FOSBERG 41913 DUKE, NY

HYROCHARITACEAE

Egeria densa Planchon

DISTRITO FEDERAL

ANON 26 MEXU; MENDOZA S/N ENCB; MIRANDA S/N MEXU; RZEDOWSKI 26716 ENCB

HIDALGO

HERNANDEZ 4634 MEXU

MEXICO

GONZALEZ-MEDRANO 1541 MEXU; LOT 2533-BIS MEXU; MENDOZA S/N ENCB

VERACRUZ

NEVLING & GOMEZ-POMPA 306 MEXU; SOUSA & DELGADO 4553 MEXU; TREJO S/N MEXU

YUCATAN

LEAL & RICO-GRAY 41 XAL; LOT 2576 MEXU

Halophila decipiens Ostenf.

VERACRUZ

LOT 29 MEXU; NOVELO 565 MEXU, CSAT

H. engelmanni Asch.

TAMAULIPAS

CORNELIUS 75-4 MEXU

VERACRUZ

B.V.A. 394 MEXU; GONZALEZ 38 MEXU; LOT 2432 MEXU

Hydrilla verticillata (L. f.) Royle

TAMAULIPAS

NOVELO & MARTINEZ 800 MEXU

Hydromystria laevigata (Willd.) J. H. Hunz.

DISTRITO FEDERAL

BURGEAU 66 GH, US, C, B; ESPINOSA S/N ENCB; GREGG 661 NY, GH; PRINGLE 3549A MEXU; RZEDOWSKI 21990 MICH, WIS, ENCB; 28142 MICH, WIS, ENCB; ULLOA S/N MEXU

MEXICO

BERLANDIER 453 G; CHAVEZ S/N WIS; HENDRICKSON 34-81 MICH; LACHICA S/N MEXU; MATUDA 38579 MEXU; ROSE ET. AL. 8392 MICH; RZEDOWSKI 16588

MEXU; 16596 MICH, ENCB; SCHAFFNER 73 G
MICHOCAN
GONZALEZ 252 NY, MEXU
SIN ESTADO
SCHAFFNER 484 MEXU
TABASCO
COWAN 2811 MEXU, CSAT, LL, XAL; GONZALEZ 311 MEXU; MAGANA, RAMOS &
ZAMUDIO 122 MEXU, CSAT; ROVIROSA 694 MEXU (FOTO EN B/N), US

Thalassia testudinum König

CAMPECHE
FLORES & UCAN 9209 XAL; MENENDEZ 468 F; PROO 544 ENCB; RZEDOWSKI
26337 WIS, ENCB; 26380 ENCB
QUINTANA ROO
CHAN, FLORES & PUCHS 1781 XAL; DAVIDSE, SOUSA, CHATER ET AL. 20652
MO, MEXU; FLORES, PUCH & YAM 9523 XAL; FLORES, PUCH & CHAN 9290 XAL;
9355 XAL 9356 XAL; GARCIA S/N ENCB; LOT & NOVELO 809 MEXU; 831 CSAT,
MEXU; 851 CSAT, MEXU; PUCH, FLORES & CHAN 836 XAL; 923 XAL; RZEDOWSKI
26376 MICH, ENCB; SANCHEZ S/N ENCB; SMITHSONIAN BREDIN EXPED. ACC.
229190 MICH
TAMAULIPAS
GARCIA-SANCEDO 10 MICH
VERACRUZ
CHAVEZ S/N ENCB; GONZALEZ 39 MEXU; HIDALGO S/N ENCB; LOT 1336 MEXU,
GH; 1337 MEXU, GH; 1338 MEXU; 1355 MEXU; 1762 MEXU; 20 MEXU; 2430
MEXU; 30 MEXU; 80 MEXU, ENCB; NOVELO 563 MEXU; 564 MEXU, CSAT; WARD
7809 MICH
YUCATAN
FLORES & UCAN 9240 XAL; FOSBERG 41872 US, NY, DUKE

Vallisneria americana Michaux

CAMPECHE
DAVIDSE, SOUSA, CHATER ET AL. 20299 MEXU, MO; LOT 2564 MEXU; LOT &
NOVELO 870 MEXU; MENENDEZ 471 MEXU, F
MEXICO
LOT & NOVELO 1385 MEXU
QUINTANA ROO
LOT 2544 MEXU; NOVELO 310 XAL, MEXU
TABASCO
COLMENERO S/N MEXU; S/N MEXU; LOT 2573 MEXU; MAGANA, ZAMUDIO & RAMOS
508 CSAT; OROZCO & GONZALEZ 3 XAL; 32 XAL, MEXU; ROVIROSA 671 US,
MEXU
TAMAULIPAS
GARCIA 10 ENCB; HERNANDEZ 1887 MEXU; 1893 MEXU; 1903 MEXU; MORA 11
MEXU; PALMER 314 G, F, MO; RZEDOWSKI 24574 MEXU, ENCB, WIS, F
VERACRUZ
B.V.A. 378 MEXU, XAL, F; LOT 1421 MEXU; 2266 MEXU 2631 MEXU

JUNCAGINACEAE

Triglochin concinum Davy var. *debile* (Jones) Howell

BAJA CALIFORNIA
THOMAS 8254 ENCB

T. mexicanum Kunth

DISTRITO FEDERAL

REICHE S/N MEXU
MEXICO
RZEDOWSKI 40444 ENCB
PUEBLA
LOT & NOVELO 1188 MEXU
TLAXCALA
WEBER 669 ENCB

LEMNACEAE

Lemna aequinoctialis Welwitsch

BAJA CALIFORNIA NORTE
MORAN 14437 ENCB; 16658 ENCB; MORAN & THORNE 14334 MEXU
BAJA CALIFORNIA SUR
JOHNSTON 3701 CAS; WIGGINS 14712 MEXU, CAS, DS, POM, UC; WIGGINS &
ERNEST 519 MEXU, CAS, DS
CAMPECHE
NOVELO 700 MEXU
CHIAPAS
BREEDLOVE 23472 MEXU; 37367 DS, MEXU; BREEDLOVE & RAVEN 8455 DS,
ENCB, MICH; BREEDLOVE & THORNE 20905 DS, MEXU; RAMIREZ 228 MEXU
COAHUILA
ROSE & RUSSELL 24226 US
COLIMA
FERRIS 6125 DS
JALISCO
HEVLEY 2811 ARIZ; LOT & NOVELO 1010 MEXU
MICHOACAN
ILTIS ET AL. 654 ZT
MORELOS
FASSETT 28444 MO, WIS, ZT; VAZQUEZ 1350 MEXU
NAYARIT
JONES 23465 MO, UC
OAXACA
CONZATTI 4815 MICH
QUERETARO
ROSE, PAINTER & ROSE 9852 US
QUINTANA ROO
SOUSA 12350 MEXU
SAN LUIS POTOSI
RZEDOWSKI 8669 ENCB; SCHAFFNER S/N MEXU; 634 BM, CAS, GOET, FI, M, NY
SIN ESTADO
VAZQUEZ 3045 MEXU
SINALOA
BAILEY S/N US
SONORA
BAILEY 273 BH
TABASCO
COWAN 2051 MEXU; MENENDEZ ET AL. 311 MEXU
TAMAULIPAS
MORA 200 MEXU
VERACRUZ
GIGON 7656 ZT; LOT 2341 MEXU; 2342 MEXU; 2396 MEXU; NOVELO 532 MEXU
YUCATAN
GAUMER 2393 B, BM, BR, C, CAS, DS, GH, LE, MICH, MO, S, UC, US, UPS

L. gibba L.

AGUASCALIENTES
GONZALEZ 118 MEXU
BAJA CALIFORNIA NORTE
BRODER 478 DS, MEXU; MORAN 21995 ARIZ, MEXU; 21996 ARIZ

CHIHUAHUA
 ROSE 4942 GH, US
 COAHUILA
 FASSETT 28399 WIS, ZT
 DISTRITO FEDERAL
 BARKLEY & CARR 36239 MEXU; BOURGEOU 64 MEXU; BRAVO 795 MEXU; HERRERA
 S/N MEXU; MITASTEIN 1 ENCB; 122 ENCB, MICH; 18 ENCB; REICHE S/N MEXU;
 RZEDOWSKI 23454A MEXU, ENCB; SEIDL 8415 ZT; ULLOA S/N MEXU
 DURANGO
 PALMER 169 BM, C, G, F, GH, NY, UC, US
 GUANAJUATO
 GENELLE & FLEMING 865 DUKE, MEXU, MO, USF
 HIDALGO
 CARLSON 2823 F, NY; MOORE & WOOD 4510 MEXU; 4510 BH, GH, MEXU, MICH
 JALISCO
 GONZALEZ 112 MEXU
 MEXICO
 BARKLEY 612 TEX; CRUZ 134 DS, ENCB, MICH; FASSETT 28420 MEXU; 28430
 MEXU; 28479 GH, MEXU, MO, UC, WIS, ZT; GONZALEZ S/N MEXU; HAHN &
 BRAUN 1868 MEXU; 1869 MEXU; HERNANDEZ X-9 MEXU; MATUDA S/N MEXU;
 19719 MEXU, UC; 20902 MEXU; MITASTEIN 2 ENCB, MICH, MSC; RZEDOWSKI
 16589 DS, ENCB, MEXU, MICH; 16590 MEXU; 31987 MEXU, ENCB; 32907
 MEXU, ENCB; URBINA 1P970 MEXU
 MICHOACAN
 DAUBS 615 ILL
 OAXACA
 CAMP 2763 DUKE, F, G, M, MICH, MSC, NY, TEX, US, W
 PUEBLA
 ARSENE 1063 GH, ILL, L, LY, MO, NY, US; BARKLEY, PAXSON & WEBSTER
 2442 L, MEXU, TEX; FASSETT 28464 MEXU, MO, WIS, ZT; 28474 MEXU, MO,
 WIS, ZT; 28476 F, MEXU, MICH, MO, WIS, ZT; RAMIREZ 27 MEXU; RAMOS 33
 MEXU
 QUERETARO
 ARGUELLES 1790 MEXU; KELLY 617 UC
 SONORA
 HARTMANN 990 DS, GH, MICH, MO, UC, US
 TAMAULIPAS
 LWOND S/N ZT
 TLAXCALA
 ARSENE 1853 GH, LY, MEXU, MO, US; 5717 GH, MO, US; HNO. ANTONIO S/N
 MEXU; NICOLAS 5717 MICH
 VERACRUZ
 MULLER 180B MEXU; 1855 NY
 ZACATECAS
 DRESSLER 261 MO; GONZALEZ 98 MEXU

L. minuscula Herter

BAJA CALIFORNIA NORTE
 MORAN 14448 ENCB; 16301 ENCB; 21995 ARIZ; 21996 ARIZ, MEXU; RITCHIE
 1373 MEXU
 BAJA CALIFORNIA SUR
 BAILEY 191 BH
 CAMPECHE
 MENENDEZ 514 MEXU
 CHIAPAS
 RAMIREZ 250 MEXU
 CHIHUAHUA
 BYE 4321 COLO
 COAHUILA
 HENRICKSON 6192 ILL
 DISTRITO FEDERAL
 BRAVO 795 MEXU; HAHN S/N. GOET, L, U; REICHE S/N MEXU; RZEDOWSKI
 26276 ENCB

MEXICO
BARKLEY 612 TEX; CRUZ 187 ENCB
MICHOACAN
ARSENE S44 US
NUEVO LEON
ELIZONDO FAG-1265 ENCB
PUEBLA
ARSENE 1063 GH, ILL, L, LY, MO, NY, US

L. obscura (Austin) Daubs

DISTRITO FEDERAL
BRAVO S/N ZT; RZEDOWSKI 2178 ENCB
HIDALGO
GARCIA 1444 MEXU; MOORE & WOOD 4510 BH, GH, MICH
MICHOACAN
AGUILAR S/N ENCB

L. trisulca L.

BAJA CALIFORNIA NORTE
BELL & NEWCOMB 1373 ARIZ, BM, BR, C, CAS, COLO, CU, DS, G, GH, LL,
MICH, MO, NY, PEN; MORAN 1448 ENCB; 16301 ENCB; RITCHIE 1373 MEXU
BAJA CALIFORNIA SUR
WIGGINS 9026 DS, MICH, UC, US
DISTRITO FEDERAL
BERLANDIER 78 STU; BRAVO 795 MEXU; REICHE 2583 MEXU; RZEDOWSKI 26276
DS, ENCB, MICH, MSC
MEXICO
CRUZ 187 ENCB; URBINA 970 MEXU

L. turionifera Landolt

BAJA CALIFORNIA NORTE
THORNE 14437 KANU; 14448 ARIZ, KANU, LL, UC

L. valdiviana Phil.

BAJA CALIFORNIA NORTE
WIGGINS 4751 ARIZ, C, DS, MICH, MONTU, MU, NY, UC, US
COAHUILA
FASSETT 28399 MEXU
COLIMA
MCVAUGH 15683 MICH
DISTRITO FEDERAL
HAHN S/N GOET, JE, KANU, L, MEL, MO, STU, U; SHARP 4415 GH, MEXU,
TENN
MEXICO
FASSETT 28444 MEXU; 28457 F, GH, MEXU, MO, WIS, ZT; VIGENER 680 MEXU
MICHOACAN
ILTIS & KOEPPEN 390 WIS, ZT
TABASCO
GIGON 7653 ZT

Spirodela intermedia W. Koch

CHIAPAS
RAMIREZ 280 MEXU

S. polyrrhiza (L.) Schleid.

CHIAPAS

BREEDLOVE 34928 DS, MEXU; RAMIREZ 272 MEXU; 67 MEXU

COLIMA

MCVAUGH 15682 MICH

DISTRITO FEDERAL

BRAVO 794 MEXU; HAHN S/N GM, GOET, KANU, L, MO, NY, U, US; REICHE
199 MEXU; 2589 MEXU; 7858 MEXU

HIDALGO

MOORE & WOOD 4748 MICH

JALISCO

WILBUR 2225 MICH

MEXICO

RZEDOWSKI 16588 MEXU, ENCB

MICHOACAN

LEAVENWORTH 1476B F; NOVELO & LOT 474 MEXU; PRINGLE 3584 CAS, COLO,
MEXU, MSC, NY, SMU, UC, VT

SONORA

SHREVE 6159 ARIZ, MICH

TABASCO

COWAN 2052 MEXU; GIGON 7652 ZT

TAMAULIPAS

DRESSLER 2132 GH, MEXU, MICH, MO; MORA 164 MEXU

VERACRUZ

LOT 2532 MEXU; MULLER 1853 NY; 1855 NY; NOVELO 517 MEXU; 533 MEXU

YUCATAN

STEERE 1566 MICH

Wolffia brasiliensis Weddell

CHIAPAS

BREEDLOVE 8319 DS, ENCB, F, MICH; BREEDLOVE & MCCLINTOK 23472 MEXU;
RAMIREZ 68-B MEXU

DISTRITO FEDERAL

BARKLEY 36239 COL, GH, MO; PINEDA 1003 ENCB, MICH

HIDALGO

GIGON 7663 ZT

MEXICO

HAHN & BRAUN 8169 MEXU; PRINGLE S/N CAS, COLO, MICH, MSC, SMU, UC,
US, VT

MICHOACAN

LEAVENWORTH 1776B F; NOVELO 473 MEXU

OAXACA

CAMP 2763 DUKE, F, G, M, MICH, MSC, NY, TEX, UC, US, W

PUEBLA

ARSENE 1063 GH, ILL, L, LY, MO, NY, US

SAN LUIS POTOSI

KASSELMANN 2/85 ZT

TAMAULIPAS

DRESSLER 2367 MO

YUCATAN

AGUILAR S/N ENCB; STEERE 1566 MICH

W. columbiana Karsten

AGUASCALIENTES

GONZALEZ 124 MEXU

DISTRITO FEDERAL

BARKLEY 17M337 TEX; HERRERA S/N MEXU; REICHE S/N MEXU; RZEDOWSKI
23454B MEXU, ENCB

HIDALGO

GIGON 7662 ZT

MEXICO

HAHN & BRAUN 8169 MEXU; RZEDOWSKI 24232 ENCB
OAXACA
CAMP 2763 DUKE, F, G, M, MICH, MSC, NY, TEX, UC, US, W
PUEBLA
ARSENE 1063 GH, ILL, L, LY, MO, NY, US; 906 MEXU
QUERETARO
KELLY 617 UC
SINALOA
ROSE ET AL. 13996 US
TABASCO
GIGON 7654 ZT
YUCATAN
GAUMER 590 F

Wolffiella gladiata (Hegelm.) Hegelm.

DISTRITO FEDERAL
BAILEY 594 BH; BRAVO 794 MEXU; 796 MEXU
MEXICO
HAHN & BRAUN 8169 MEXU; LOT & NOVELO 646 MEXU; MITASTEIN 10 MEXU

W. lingulata (Hegelm.) Hegelm.

DISTRITO FEDERAL
PRINGLE 7300 COLO, F, GH, MICH, MSC, SMU, US
HIDALGO
LOT & NOVELO 660 MEXU
MEXICO
RZEDOWSKI 16589 DS, MICH; 16590 MEXU, MICH
MICHOACAN
LOT & NOVELO 1395 MEXU
TABASCO
GIGON 7655 ZT; OKVB 154 MEXU
TAMAULIPAS
DRESSLER 2132 GH, MICH, MO; MORA 384 MEXU
VERACRUZ
GIGON 7658 ZT

W. oblonga (Phil.) Hegelm.

DISTRITO FEDERAL
BARKLEY 17M341 TEX; REICHE S/N MEXU
MEXICO
BARKLEY 612 TEX; RZEDOWSKI 16589 DS, MEXU, MICH; 16590 MEXU
VERACRUZ
LOT 2397 MEXU

W. welwitschii (Hegelm.) Monod

CHIAPAS
BREEDLOVE 34928 MEXU; 38371 DS; RAMIREZ 271 MEXU
TABASCO
BREEDLOVE 34928 DS

LILAEACEAE

Lilaea scilloides (Poir.) Hauman

AGUASCALIENTES
RZEDOWSKI & MCVAUGH 831 ENCB

BAJA CALIFORNIA NORTE
 WIGGINS & WIGGINS 16094 MEXU
 CHIHUAHUA
 BYE 9873 MEXU; BYE & WEBER 8092 MEXU; NESOM 4471 MEXU; REVEAL 3118
 MEXU
 DURANGO
 MAYSILLES 7428 MEXU
 GUANAJUATO
 MCVAUGH 24073 MEXU
 GUERRERO
 PRINGLE 1368 MEXU
 HIDALGO
 CRUZ 408 ENCB; GONZALEZ 43 MEXU; LOT & NOVELO 1071 MEXU; RZEDOWSKI
 21398 MEXU, ENCB
 JALISCO
 MCVAUGH 12782 MEXU, CAS; 24374 MEXU
 MEXICO
 CRUZ FAI-385 ENCB; 1809 ENCB; 2650 MEXU; JIMENEZ 61 ENCB; KOCH 74195
 MEXU, ENCB; LEON 112 ENCB; NOVELO 770 MEXU; MOORE & WOOD 4068 MEXU;
 PRINGLE 5258 MEXU; REICHE S/N MEXU; RZEDOWSKI S/N ENCB; 21481 MEXU,
 ENCB; 2551 MEXU
 PUEBLA
 HNO. NICOLAS S/N MEXU
 QUERETARO
 RZEDOWSKI 481 ENCB
 TLAXCALA
 ARSENE 2 MEXU
 ZACATECAS
 GONZALEZ 396 MEXU

LIMNOCHARITACEAE

Hydrocleys parviflorus Seub.

CHIAPAS
 BREEDLOVE 37371 MO; FASSETT 29106 GH, MICH, MO, NY, F, WIS

Limnocharis flava (L.) Buchenau

CHIAPAS
 BREEDLOVE 38518 MEXU; MATUDA 4494 MEXU
 SINALOA
 OWNBEY & OWNBEY 1888 GH, US, MICH
 SONORA
 BREEDLOVE & THORNE 18655 MEXU; WIGGINS & ROLLINS 283 GH, NY, MICH, MO
 VERACRUZ
 CALZADA 4213 XAL; 4366 XAL; GONZALEZ 415 MEXU; LOT 2408 MEXU; 2463
 MEXU; NEE, LASSEIGNE & SCHATZ 19565 XAL; NOVELO 444 XAL; 520 CSAT,
 MEXU VENTURA 4271 MICH, ENCB

L. laforestii Duchass. ex Griseb.

CHIAPAS
 BREEDLOVE 36849 MO; 38518 MEXU; DAVIDSE ET AL 30047 MEXU; FASSETT
 29108 MICH, F, WIS; MATUDA 4494 MEXU, F, LL; PURPUS 6964 GH, BM, MO,
 NY, US, F
 NAYARIT
 FERRIS 5545 US
 OAXACA
 BREEDLOVE & RAVEN 13668 MICH, ENCB, F

MAYACACEAE

Mayaca fluviatilis Aublet

CHIAPAS

BREEDLOVE 1517 ENCB; 27198 ENCB; 39782 MEXU

TABASCO

LOT & NOVELO 1353 MEXU; MAGANA & COWAN 2838 MEXU

VERACRUZ

PRINGLE 11874 MEXU, GH

NAJADACEAE

Najas guadalupensis (Sprengel) Magnus var. *guadalupensis*

BAJA CALIFORNIA

JOHNSTON 4093 MICH; WIGGINS 5467 MICH

BAJA CALIFORNIA SUR

JONES 17004 DS; WIGGINS 15424 DS; WIGGINS & ERNEST 529A DS; 555 DS

CAMPECHE

LOT 2562 MEXU

CHIAPAS

BREEDLOVE 20195 MICH, LL; 34338 DUKE, MO, MICH, MEXU, LL, CHAPA;
9020 MICH, F; BREEDLOVE & RAVEN 8315 MICH, F; 8323 MICH, F; BREEDLOVE
& THORNE 21090 DUKE, MICH, MEXU, LL, CHAPA; 21332 DUKE, MICH, MEXU;
CARLSON 2025 F; FASSETT 29105 MICH, WIS; GONZALEZ 282 MO; HERNANDEZ
& SHARP 549 MICH, F, MEXU; RAMIREZ 256 MEXU; 298 MEXU; XOLOCOTZI &
SHARP 549 MEXU

CHIHUAHUA

WHITE 2279 MICH

COAHUILA

BOKE & MASSEY 101 MEXU, MICH; WHITE 1768 MICH

DISTRITO FEDERAL

BRAVO 64 MEXU; REICHE S/N MEXU

DURANGO

FITZNER 260 MICH; PALMER 157 BM, G; 704 BM, G; 707 BM; 708 BM, G

GUERRERO

ANDERSON & LASKOWSKI 4387 DUKE, MICH; BOEGE 1868 MEXU, DUKE;
RZEDOWSKI 23613 MICH

HIDALGO

GONZALEZ 61 MEXU; RZEDOWSKI 25430 ENCB; HERNANDEZ 3826 MEXU

JALISCO

DIAZ 2426 MEXU; GUZMAN, PUGA & HIDALGO 1472 IBUG; ILTIS, KOEPPEN &
ILTIS S/N MICH; LOT & NOVELO 1005 MEXU; 1018 MEXU; 976 MEXU; MCVAUGH
13249 MICH; 17067 MICH; 17277 MICH; 17580 MICH; 20672 MICH; MCVAUGH
& KOELTZ 1117 MICH

MEXICO

GAMA S/N MEXU; GONZALEZ 35 MEXU; LOT 2533 MEXU; MATUDA 28681 MEXU;
RZEDOWSKI 34580 MEXU

MICHOACAN

ARSENE S/N G; 311 MEXU; BARKLEY, PAXSON & WEBSTER 2644 MEXU; GONZALEZ
232 MEXU; 257 MEXU; NOVELO 472 CSAT; URRUTIA 7 MEXU

NAYARIT

MCVAUGH 23539 MICH

NUEVO LEON

CLAUSEN 7633 MEXU; FASSETT 28409 MEXU

OAXACA

ALEXANDER 228 MICH; GARCIA 1076 MEXU; 760 MEXU

PUEBLA

ARSENE 1828 MEXU, US; BARKLEY ET. AL. 2443 MEXU

QUERETARO

RZEDOWSKI & MCVAUGH 488 MICH

SAN LUIS POTOSI

GOMEZ-LORENCE 136 U.SLP; HAYNES 7607 NY; RZEDOWSKI 8856 MEXU;
SCHAFFNER 227 M, BM, C, G; 579 MEXU
SIN ESTADO
LIEBMANN 1087 C; 1605 C; 1606 C; 1608 C; O'BRIEN S/N MEXU; SCHAFFNER
S/N G; 450 M
TAMAULIPAS
CHASE 7608 MICH, MO; DRESSLER 2369 MEXU, MICH; HAYNES 5439 MICH;
7582 NY; HERNANDEZ 1905 MEXU; MORA 327 MEXU; O'BRIEN S/N MEXU; WARD
7742 MICH
VERACRUZ
B.V.A. 379 MEXU, CHAPA; GONZALEZ 34 MEXU; LIEBMANN 1607 C; 1609 C;
1610 C; NEVLING & GOMEZ-POMPA 107 MEXU; PURPUS 6290 BM; RZEDOWSKI
20362 MEXU, CHAPA
YUCATAN
GAUMER 23230 G, LL; LOT 2580 MEXU

N. marina L.

BAJA CALIFORNIA
GENTRY & CECH 8855 MEXU, MICH; SCHMITT 18007 MICH
BAJA CALIFORNIA NORTE
ORCUTT S/N BM
BAJA CALIFORNIA SUR
CARTER & FERRIS 3301 MEXU; CORTEZ & FERRIS S/N ARIZ; THOMAS 7708
MEXU, MICH, BM; WIGGINS & WIGGINS 18263 MEXU, MICH
MICHOACAN
GONZALEZ 233 MEXU
MORELOS
GONZALEZ 761 MEXU; VELAZQUEZ S/N MICH, WIS
NAYARIT
NOVELO 667 MEXU
QUINTANA ROO
COLMENERO S/N MEXU; LOT & NOVELO 797 CSAT, MEXU
SIN ESTADO
SCHMITT 10-38 WIS
SONORA
PALMER 20 MEXU, BM
TAMAULIPAS
MORA 332 MEXU; NOVELO 448 MO
VERACRUZ
LE SUEUR 139 TEX; REYES S/N ENCB

N. wrightiana A. Braun

CAMPECHE
MENENDEZ 512 MEXU; NOVELO 705 MEXU
CHIAPAS
LOT & NOVELO 1314 MEXU; RAMIREZ 223 MEXU
QUINTANA ROO
NOVELO 277 XAL; 281 XAL, MEXU
TABASCO
HAYNES 5572 MICH; OROZCO 360 MEXU, CSAT, XAL
TAMAULIPAS
RZEDOWSKI 24577 ENCB
YUCATAN
LOT 2580 MEXU

PONTEDERIACEAE

Eichhornia azurea (Sw.) Kunth

TABASCO

LOT 2567 CSAT, MEXU; MAGANA, ZAMUDIO & RAMOS 494 CSAT, MEXU; OROZCO
471 XAL, NY, CSAT, MEXU; ROVIROSA 352 NY

VERACRUZ

NOVELO 549 MEXU

E. crassipes (C. Martius) Solms-Laub.

AGUASCALIENTES

GONZALEZ 134 MEXU; PADILLA 37 MEXU

CAMPECHE

CHAN 1151 MEXU; CHAN & FLORES 490 XAL

CHIAPAS

BREEDLOVE 24598 MO, MICH, MEXU; 28397 MO; CHAN 1151 MEXU; RAMIREZ 251
MEXU; 266 MEXU; 276 MEXU

COLIMA

CONTRERAS 40 MEXU; SANTIAGO 7562 MEXU

DISTRITO FEDERAL

HERNANDEZ 3 MEXU; LYONNET 1131 MEXU; PRINGLE 6316 MEXU; ULLOA S/N
MEXU

GUANAJUATO

C.M.V.A. 548 MEXU

HIDALGO

FLORES 184 MEXU

JALISCO

DIETERLE 3499 MEXU; ROMERO 575 MEXU

MEXICO

AGUILAR & CRUZ FAI-198 MEXU; ARCHUNDIA 162 MEXU; C.M.V.A. 457 MEXU;
CHAVEZ 5/N MEXU; LOPEZ 1026 MEXU; MATUDA 19713 MEXU; ORTIZ 71 MEXU

MICHOACAN

ARSENE 2409 MEXU; 5790 MEXU; GONZALEZ 197 MEXU; HINTON 12196 GH;
LEAVENWORTH 411 GH, MO; LEAVENWORTH & HOOGSTRAAL 1323A MO; LOPEZ S/N
MEXU; NOVELO & LOT 467 MEXU

MORELOS

MIRANDA 2502 MEXU; VAZQUEZ 2098 MEXU

QUERETARO

ARGUELLE5 1133 MEXU

QUINTANA ROO

LOT & NOVELO 785 MEXU

SAN LUIS POTOSI

RZEDOWSKI 10257 MEXU

SINALOA

GONZALEZ, O. 6147 MEXU

SONORA

WEBSTER & LYNCH 17019 MEXU

TABASCO

BARLOW 28/318 MEXU, MICH, WIS; CALZADA 4800 XAL; 4841 XAL; 4905 XAL;
LOT 2613 MEXU; MAGANA & CURIEL 616 CSAT; MAGANA, ZAMUDIO & RAMOS 495
CSAT; NOVELO 161 XAL; ORTIZ & COWAN 1870 CSAT, MEXU, TEX; REZNICEK &
GREGORY 290 MEXU

TAMAULIPAS

C.M.V.A. 487 MEXU; HERNANDEZ 1886 MEXU; 1911 MEXU; MARTINEZ 1030
MEXU; 1030B MEXU

VERACRUZ

B.V.A. 18 MEXU; CHAVELAS, ESPARZA & ACEVES ES2363 MEXU; GOMEZ-POMPA
1276 MEXU; HERNANDEZ & TRIGOS 1087 MEXU; LOT 1018 MEXU; 1019 MEXU;
1293-1 MEXU; 2248 MEXU; 2413 MEXU; 2428 MEXU; MENDOZA & EVANGELISTA
35 MEXU; NEVLING & GOMEZ-POMPA 2390 MEXU; 97 MEXU; NOVELO 231 MEXU;
250 MEXU; OROZCO 106 MEXU; SOUSA 2380 MEXU; VENTURA 12801 MEXU; 9996
MEXU

E. heterosperma Alexander

CHIAPAS

MATUDA 16292 MICH, MEXU, US; 17259 MEXU, NY, F

Eurystemon mexicanum (S. Watson) Alexander

COAHUILA

PALMER 1324 MEXU

QUINTANA ROO

STEERE 2938 MICH

TAMAULIPAS

GONZALEZ-MEDRANO 755 MEXU; JOHNSTON 4911 MEXU

YUCATAN

STEERE 3094 GH, MICH

Heteranthera limosa (Sw.) Willd.

CHIAPAS

BREEDLOVE 27346 MEXU, MO; 36850 MO; 37502 MEXU; BREEDLOVE & RAVEN
13420 CAS, MICH, MEXU, LL; BREEDLOVE & THORNE 21084 MICH, MO; 21347
MICH, DUKE, MO; FASSETT 29110 MICH; MATUDA 16942 MEXU; 4489 GH, MEXU,
MO; SELER 2772 GH

CHIHUAHUA

BYE & WEBER 8156 MEXU; 8282 MEXU; LESUEUR 420 MEXU; PRINGLE 1888
MEXU; 2871 MEXU; STANDLEY 1875 MEXU; TENORIO & ROMERO 1816 MEXU

DURANGO

MAYSILLES 7427 MEXU; 7650 MEXU; PATONI-CHOTERENA 924 MEXU

HIDALGO

MOORE 4237 MEXU

JALISCO

BARCENA 632 MEXU; DELGADO, HERNANDEZ & TREJO 233 MEXU; LOT & NOVELO
1002 MEXU; 971 MEXU; 983 MEXU; MCVAUGH 17069 MICH; MEXIA 1066 GH, MO,
MICH; VAZQUEZ 300 IBUG; VILLARREAL 1353 IBUG; 1608 IBUG; 1746 IBUG;
8892 IBUG

MEXICO

MATUDA 23536 MEXU; 28681 MEXU; REVEAL & HESS 3018 MEXU; RZEDOWSKI
21483 ENCB; 37041 MEXU; VENTURA 3315 MEXU

MICHOACAN

ARSENE 3033 MEXU; 8342 B; BARR, DENNIS & HEULY 62-649 MEXU; HINTON
12149 GH; 12149 GH; 13200 GH, MICH

MORELOS

GONZALEZ 10 MEXU; JACKSON 24 MEXU; LYONNET 1221 MEXU; LYONS 67 MEXU;
MIRANDA 1265 MEXU; ORTIZ 118 MEXU

OAXACA

CEDILLO 569 MEXU

PUEBLA

HNO. NICOLAS S/N MEXU; RAMIREZ, C. 539 MEXU; 620 MEXU

QUERETARO

ARGUELLES 535 MEXU

SAN LUIS POTOSI

SCHAFFNER 516 MEXU

SIN ESTADO

ATMAR 87 MEXU

SINALOA

BRAVO 34 MEXU; 924 MEXU

SONORA

BREEDLOVE 18637 MEXU

VERACRUZ

CHAVELAS & PEREZ 337 MEXU; LOT 2493 MEXU; MARTINEZ 1045 MEXU;
NEVLING & GOMEZ-POMPA 2392 MEXU; RAMOS & DORANTES 99 MEXU; VENTURA
10844 MEXU

YUCATAN

GAUMER 1992 GH, MO; 840 G; LUNDELL & LUNDELL 8202 MICH; STEERE 3127
MICH

H. peduncularis Benth.

CHIHUAHUA
BYE & WEBER 8296 MEXU
DISTRITO FEDERAL
SALAZAR S/N MEXU
DURANGO
MAYSILLES 7650A MEXU
HIDALGO
HERNANDEZ & HERNANDEZ 4698 MEXU; MOORE & WOOD 4883 MEXU
JALISCO
ANDERSON S/N MO; BARKLEY, PAXSON & ROWELL 7594 MEXU; DETLING 8748
MICH; LOT & NOVELO 975 MEXU; MCVAUGH 17581 MICH; ROMERO 187 MEXU;
TEMPLETON 8902 MICH; WEINTRAU & ROLLER 180 MICH
MEXICO
RZEDOWSKI 24461 MEXU
MICHOACAN
ARSENE 2885 MEXU; 3037 GH,MO; 8342 B; GONZALEZ 209 MEXU; HINTON
13202 GH, MICH; MOORE 142 GH
NAYARIT
DIETERLE 3931 MICH
QUERETARO
NOVELO 778 MEXU
SAN LUIS POTOSI
SCHAFFNER 517 MEXU; 520 MEXU

H. reniformis Ruiz Lopez & Pavon

CHIAPAS
BREEDLOVE 28503 MEXU, MO; FISHER 35264 MO; MATUDA 17981 MEXU
HIDALGO
GONZALEZ 149 MEXU; RUIZ & PAVON 924 MEXU; TREJO 49 MEXU
JALISCO
BARKLEY, PAXSON & ROWELL 7593 MEXU; BOUTIN & BRANDT 2437 MEXU, MICH;
DIETERLE 3496 MICH; KOELZ 34133 MICH; MCVAUGH 20435 MICH
MEXICO
BOEGE 1821 MEXU
MICHOACAN
ARSENE 2181 MEXU; HINTON 5824 GH, MICH; ILTIS, KOEPPEN & ILTIS 394B
MICH; KOEPPEN & ILTIS 394 MEXU; MOORE 143 GH
MORELOS
BOEGE 2226 MEXU; GONZALEZ 69 MEXU; TORRES 321 MEXU
SAN LUIS POTOSI
RZEDOWSKI 8564 MEXU, ENCB
VERACRUZ
B.V.A 349 MEXU

H. spicata Presl

JALISCO
MCVAUGH 25268 MICH

Pontederia rotundifolia L. f.

GUERRERO
LACHICA Y SANCHEZ FAI-2121 ENCB, MEXU

Pontederia sagittata Presl

CAMPECHE

LOT & NOVELO 800 MEXU; MATUDA 37480 MEXU; MENENDEZ 528 MEXU; 537 MEXU

CHIAPAS

BREEDLOVE 28745 MEXU, MICH, MO; 29040 DUKE, MEXU, MO, NY; 33134 MO;
34529 MEXU, MO; BREEDLOVE & MCCLINTOCK 23459 MO; CABRERA, DAVIDSE &
SOUSA S/N MEXU; CHATER, CABRERA, DAVIDSE & SOUSA 175 MEXU, MO;
DAVIDSE, SOUSA & TELLEZ 29982 MO, MEXU; KING 3430 US, NY, MICH;
LACHICA & SANCHEZ FAI-1772 MEXU; LOWDEN 22J GH; 22K NY; 22M MICH;
MATUDA 16623 MEXU, F; 17469 MEXU, F; 17979 NY, MEXU, F; 3688 GH,
MICH, MEXU, F; MEAVE, SOTO & DURAN B-186 MEXU; RAMIREZ 152 MEXU; 154
MEXU; 162 MEXU; 197 MEXU; 211 MEXU; 81 MEXU; 95 MEXU; SOHNS 1658 US,
NY, MICH

GUERRERO

GONZALEZ, G. 85 MEXU; GONZALEZ, L. & CASTANEDA 1404 MEXU

OAXACA

CHAVEZ FAI-2026 MEXU; MARTINEZ 494 MEXU; MARTINEZ-CALDERON 76 MEXU;
MIRANDA 4214 MEXU; RICO 402 MEXU; SALAZAR S/N MEXU; TENORIO & TORRES
222 MEXU

QUINTANA ROO

TELLEZ & CABRERA 1631 MO

TABASCO

BARLOW S-N MICH, WIS; 30/52C MEXU, WIS, F; CONRAD & CONRAD 2915 NY,
MO; COWAN 1587 CSAT, TEX; GARCIA 7 XAL; LACHICA & SANCHEZ FAI-1517
MEXU; MAGANA 726 CSAT, MEXU; MATUDA 3302 GH, MICH, MEXU; NOVELO 187
XAL, MEXU; OROZCO 354 XAL; 398 CSAT; ROVIROSA 334 NY; ZERMENO 31 CSAT

VERACRUZ

AVENDANO 153 MEXU; B.V.A. 19 MEXU; 383 MEXU; 83 MEXU; 97 MEXU; BOEGE
S/N MEXU; 2992 MEXU; BRAVO 63 MEXU; 64 MEXU; 94 MEXU; CASARES 124
MEXU; C.M.V.A. 474 MEXU; CORTES-VAZQUEZ 185 MEXU; DORANTES 4113 MEXU;
EJB R-1251 MEXU; S/N MEXU; GOMEZ-POMPA 166 MEXU; GONZALEZ, Q. 1409
MEXU; LACHICA & SANCHEZ FAI-2133 MEXU; LOT 1010 MEXU; 1044 MEXU;
1231 MEXU; 1254 MEXU; 1291 MEXU; 1390 MEXU; 1466 MEXU; 1530 MEXU;
2436 MEXU; 2464 MEXU; 471 MEXU; 739 MEXU; MARQUEZ 573 MEXU; MENDOZA
& EVANGELISTA 23 MEXU; MENENDEZ 7 MEXU; MOORE 6245 MEXU; NOVELO 519
MEXU; 549 MEXU; 575 MEXU; ORTIZ & MARTINIANO 180 MEXU; PUIG 4040
MEXU; RZEDOWSKI 20368 MEXU; SMITH 1034 MEXU; SOUSA & PENA 5 MEXU;
TENORIO 3315 MEXU; TREJO S/N MEXU; 183 MEXU; VAZQUEZ 109 MEXU; 1337
MEXU; VENTURA 12802 MEXU; 17079 MEXU

YUCATAN

LUNDELL 1445 MEXU

Zosterella dubia (Jacq.) Small

CAMPECHE

MATUDA 3872 GH, MEXU, MICH

CHIHUAHUA

S/C 2242 MEXU

HIDALGO

GONZALEZ S/N MEXU, ENCB; LOT & NOVELO 1196 MEXU; RAMIREZ, C. S/N
MEXU; RZEDOWSKI 1916 ENCB; 19516 MEXU

JALISCO

PRINGLE 5967 MEXU

SAN LUIS POTOSI

DELGADILLO 281 MEXU; LOT 2446 MEXU

TABASCO

COLMENERO S/N MEXU; COWAN 3204 CSAT, MEXU, CAS LOT 2574 MEXU; MAGANA
& OROZCO 6 CSAT, MEXU; MAGANA, ZAMUDIO & RAMOS 507 CSAT, MO; OROZCO
& GONZALEZ 2 XAL; 29 MEXU, MO, XAL; PARAMO 13 MEXU

TAMAULIPAS

GARCIA S/N ENCB; 9 ENCB; GONZALEZ 106 ENCB; HERNANDEZ 1888 MEXU;
MORA 314 MEXU

VERACRUZ

LOT 2262 MEXU; 2632 MEXU; NOVELO 238 MEXU

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton crispus L.

MORELOS

GONZALEZ, M. 759 MEXU; ORTIZ 40 MEXU

P. diversifolius Raf.

AGUASCALIENTES

RZEDOWSKI & MCVAUGH 879 MICH

JALISCO

MCVAUGH 17066 MEXU, MICH; 17067 MICH; VILLARREAL 7180 IBUG

QUERETARO

NOVELO 777 MEXU

SAN LUIS POTOSI

PARRY & PALMER 856 GH, F, MO; SCHAFFNER 236 DS, F; 52L. MEXU; 534 GH, MEXU

SONORA

SCHOTT S/N F

P. foliosus Raf.

AGUASCALIENTES

GONZALEZ 128 MEXU; GONZALEZ 116 MEXU; 122 MEXU

BAJA CALIFORNIA

MORAN 27767 SD; WIGGINS & GILLESPIE 3958 GH, MEXU, F

BAJA CALIFORNIA NORTE

BAILEY 521 BH; WIGGINS 5662 GH; WIGGINS & DEMAREE 4749 GH, F; 4906 F

BAJA CALIFORNIA SUR

BAILEY 179 BH; BREEDLOVE 43334 DS; CARTER & FERRIS 3323 MEXU; GUZMAN FA1-28 ENCB; MORAN 7340 SD; THOMAS 7710 SD; 7732 SD; 7807 SD; 7862 SD; 7930 DS

CHIHUAHUA

LE SUEUR 1190 F; 562 GH, MEXU, BH, F; 962 MEXU; SHREVE 7993 GH, F

DURANGO

PALMER 707 GH, F, BM

JALISCO

DIAZ 5731 MEXU; GONZALEZ 113 MEXU

MEXICO

FASSETT 28445 MEXU; MEDELLIN S/N ENCB

MICHOACAN

GONZALEZ 199 MEXU; LOT & NOVELO 1166 MEXU; RZEDOWSKI 35303 MEXU

OAXACA

BRAVO S/N MEXU; GONZALEZ 619 DS

SIN ESTADO

ARSENE 17628 F

SONORA

HARTMAN 992 GH; MASON & MCMANUS 3214 MEXU

TABASCO

LOT 2572 MEXU; MAGANA & OROZCO 5 CSAT, MEXU; OROZCO & GONZALEZ 35 MEXU

VERACRUZ

B.V.A. 340 MEXU; C.M.V.A. 471 MEXU; GONZALEZ 67 MEXU; GONZALEZ 11 MEXU; 413 MEXU; HERNANDEZ & VAZQUEZ 561 MEXU; LOT 1547 MEXU; NOVELO 534 MEXU

ZACATECAS

GONZALEZ 100 MEXU; 341 MEXU; 345 MEXU; 369 MEXU; 392 MEXU; 401 MEXU

P. illinoensis Morong

BAJA CALIFORNIA
WIGGINS 5466 GH, BH, DS
BAJA CALIFORNIA NORTE
MOORE 3433 GH, BH; MORAN 11351 BH, DS; 7082 SD, DS; ORCUTT S/N GH
BAJA CALIFORNIA SUR
CARTER & FERRIS 3322 MEXU, GH, DS, SD, ENCB; CARTER, ALEXANDER &
KELLOGG 2110 MEXU; JONES 27011 DS; STEPHENSON S/N MSC; THOMAS 7711
SD, DS
CAMPECHE
MATUDA 3876 NY, MO
CHIAPAS
ALEXANDER 1183 NY, MICH, MEXU; BREEDLOVE & RAVEN 13422 US, MICH,
MEXU, LL; 8313 DS, F, LL, US; 8325 ENCB, DS, F; BREEDLOVE & THORNE
21255 ENCB, DS; CARLSON 2026 F; LAUGHLIN 505 US, CAS, MEXU; LOT &
NOVELO 1322 MEXU; REICHE 88 M
COAHUILA
MARSH 1672 GH, F
DISTRITO FEDERAL
BRAVO 58 MEXU; REICHE 213 MEXU
HIDALGO
MOORE 2903 GH, BH
JALISCO
DIAZ 5174 MEXU, IBUG
MEXICO
FASSETT 28437 MEXU, F; 28455 MEXU, GH, F; ULLOA S/N MEXU
MICHOACAN
GONZALEZ 259 MEXU, DS; 269 MEXU; 277 MEXU, DS; ILTIS, KOEPPEN &
ILTIS 4309 MICH, F; LOT & NOVELO 1021 MEXU; NOVELO 452 MEXU; 453
MEXU; 479 MEXU; PRINGLE 3327 MEXU, GH, E, MSC, DS, F, T; URRUTIA 2
MEXU
MORELOS
B.V.A. 147B MEXU; 162 MEXU; 164 MEXU, DS; GALLEGOS & GONZALEZ 1 MEXU;
GONZALEZ 22 MEXU, DS KENOYER A568 F
NUEVO LEON
S/C 68-2 UNL
QUINTANA ROO
CHATER, CABRERA, ET AL. 73 MO
SAN LUIS POTOSI
OGDEN, GILLY & HERNANDEZ-X 51135 BH
SIN ESTADO
BAILEY 630 BH; SESSE ET AL. 611 F; 623 F
TAMAULIPAS
HAYNES 5442 MO; OGDEN 51117 MEXU; 5188 MEXU; ROZYNSKI 3440 F

P. natans L.

BAJA CALIFORNIA
MORAN & THORNE 14439 ENCB, SD; ORCUTT 904 GH; WIGGINS
11268 DS
MICHOACAN
HINTON 13597 ENCB

P. nodosus Poiret

BAJA CALIFORNIA NORTE
MORAN 16347 ENCB, SD
CAMPECHE
MATUDA 3876 GH, MICH, MEXU, LL
CHIAPAS
BREEDLOVE 33388 CAS, MEXU, DS; GONZALEZ 283 DS, MO
CHIHUAHUA
CORRELL & JOHNSTON 20271 DS; KNOBLOCH 384 MSC; 386 ENCB, MSC, WIS;

LE SUEUR 1280 GH, F; 563 MEXU, GH, BH, MO, DS, F; MCGILL & KEIL 8336
ENCB; PRINGLE 1390 MEXU, GH, F, VT; STEWART 196 MEXU, GH; THURBER 823
GH
DISTRITO FEDERAL
BOURGEAU 901 MEXU; SCHAFFNER S/N MEXU
DURANGO
FITZNER 256 MICH; MAYSILLES 7732 MEXU, MICH; 8466 MEXU, MICH; PALMER
474 GH, MICH, F, MO; PENNELL 18277 GH, MICH
GUANAJUATO
DUGES S/N GH; KENOYER 1926 GH
HIDALGO
FASSETT 28417 MEXU, WIS; FISHER 37074 GH; MOORE 3455 MEXU, GH, BH;
MOORE & WOOD 4749 A, BH
JALISCO
GUZMAN, PUGA & CARVAJAL 972 CAS, MEXU, DS; HARTWEG 243 GH, E;
MCVAUGH 13247 MEXU, MICH; MORAN 5874 GH, BH, DS
MEXICO
CARRILLO 12 MEXU; GOMEZ 210 MEXU; REICHE S/N MEXU; ROMERO & ROJAS
1657 MEXU
MICHOACAN
ALTAMIRANO 327 MEXU; LOT & NOVELO 1023 MEXU
NAYARIT
BREEDLOVE 44535 DS
NUEVO LEON
JOHNSON & BARKLEY 16068 GH, F; LOBATOS 728 UNL; MORENO S/N UNL
OAXACA
GARCIA 1074 MEXU; 758 MEXU
PUEBLA
ALEXANDER & HERNANDEZ A219 MEXU; ARSENE 1829 MEXU, GH; 5417 B; BOEGE
2511 MEXU; HNO. NICOLAS S/N MEXU
SAN LUIS POTOSI
SCHAFFNER 535 MEXU, GH
SIN ESTADO
ARSENE 16636 B, F; 19429 F; SCHNEE S/N B; SCHUMANN 1703 GH
TABASCO
LOT 2566 CSAT, MEXU; MAGANA & OROZCO 7 CSAT, MEXU OROZCO & GONZALEZ
33 MO, MEXU, DS; PARAMO & LECHUGA 8 MEXU; ROVIROSA 667 MEXU, US
TAMAULIPAS
MARROQUIN 418 UNL
VERACRUZ
BRIZUELA 3400 WIS; CALZADA 5314 F; GALEOTTI 5600 BH; LOT 1425 MEXU;
2530 MEXU; 2630 MEXU; NOVELO 535 MEXU; VENTURA 3400 MEXU, DS
ZACATECAS
REVEAL & ATWOOD 3351 MEXU, MSC

P. pectinatus L.

BAJA CALIFORNIA
HARBISON S/N SD, DS; JONES S/N LA; MORAN 29175 SD; 29643 SD; 29717
SD; ORCUTT S/N GH; 1185 GH; PALMER 226 GH; WIGGINS 11392 GH, DS
BAJA CALIFORNIA NORTE
MORAN 14313 ENCB; WIGGINS & THOMAS 74 DS
BAJA CALIFORNIA SUR
JONES 27010 DS; MORAN & REVEAL 20127 SD; PALMER 23 MEXU, GH, F;
WIGGINS & ERNEST 556 DS; WIGGINS & WIGGINS 18262 MEXU, DS
CAMPECHE
COLMENERO S/N MEXU
DISTRITO FEDERAL
ARSENE 8788 B; BRAVO 58 MEXU; MATUDA 19242 MEXU, F; REICHE S/N MEXU;
SCHAFFNER S/N MEXU
GUANAJUATO
AGUILAR S/N ENCB
GUERRERO
HINTON 5828 ENCB, F, GH, MO

HIDALGO

GONZALEZ-QUINTERO 2012 MEXU, SLPM, DS; REICHE 208 MEXU

JALISCO

HERNANDEZ 2378A MEXU, MICH; LOT & NOVELO 1003 MEXU; MCVAUGH & KOELTZ
1118 MICH; NUNEZ 134 MEXU, ENCB; PUGA, CARVAJAL, ESTRADA & MARQ 10001
MEXU, IBUG; ROMERO & NUNEZ 86 MEXU, IBUG, ENCB; ROMERO & ROMO 108
MEXU; VILLARREAL 3172 IBUG; 7519 IBUG

MEXICO

ALTAMIRANO 326 MEXU; FASSETT 28473 MEXU, WIS; GONZALEZ S/N ENCB;
MATUDA 23535 MEXU; 28595 MEXU; OGDEN & GILLY 51155 MEXU; RZEDOWSKI
25854 MEXU, SLPM; 30490 MEXU; ULLOA S/N MEXU; URBINA 1946 MEXU

MICHOACAN

GONZALEZ 220 MEXU; 221 MEXU; 223 MEXU; 267 MEXU; 270 MEXU; LOT &
NOVELO 1027 MEXU; 1028 MEXU; 1169 MEXU; 1171 MEXU; PRINGLE 3586 GH;
RUIZ 25 MEXU; URRUTIA 3 MEXU

MORELOS

GONZALEZ 762 MEXU; LOT 2308 MEXU, DS, MO; MENENDEZ 456 MEXU, DS, MO;
WARNER 378 MEXU

NAYARIT

MCVAUGH 21763 ENCB, MICH; 23537 MICH; MEXIA 1021 GH, DS

NUEVO LEON

CHASE 7709 F

OAXACA

GONZALEZ, L. 619 ENCB

PUEBLA

AGUILAR S/N ENCB; RAMIREZ 23 MEXU; RAMIREZ & NOVELO 11 MEXU; 12 MEXU

SAN LUIS POTOSI

RZEDOWSKI 8505 MEXU, SLPM; 8519 MEXU

SIN ESTADO

GEDDES S/N E; WRIGHT 1894 MO

SONORA

SCHOTT S/N F; WHITE 2880 GH

TAMAULIPAS

HERNANDEZ 1894 MEXU; LE SUEUR 45 F; 49 F; 50 F

VERACRUZ

C.M.V.A. 470 MEXU; CALZADA 7542 MEXU; GENTRY & LOTT 32272 MEXU;
GONZALEZ 8 MEXU; LOT 1279 MEXU; 1279 MEXU; MENENDEZ 2 MEXU, DS;
NEVLING & GOMEZ-POMPA 162 MEXU

P. praelongus Wulfen

MEXICO

LOT & NOVELO 1198 MEXU

P. pusillus L.

AGUASCALIENTES

GONZALEZ 114 MEXU; 115 MEXU

BAJA CALIFORNIA

MORAN 26334 SD; 29408 SD; MORAN & THORNE 14341 UC; WIGGINS & DEMAREE
4906 GH

BAJA CALIFORNIA NORTE

MORAN 14446 ENCB

CHIAPAS

ALEXANDER 1192 NY, CAS, MICH, MEXU; BREEDLOVE & RAVEN 13422 MEXU,
ENCB, MICH, MSC, DS, US, LL

DISTRITO FEDERAL

RZEDOWSKI 26260 MEXU, DS

DURANGO

ROBERTS & KEIL 10368 MICH

HIDALGO

GONZALEZ 139 MEXU; MOORE 3470 GH, BH; RZEDOWSKI 24223 DS

JALISCO

PRINGLE 3027 GH
VILLARREAL 4844 MICH; 621Z MICH,IBUG
MEXICO
CRUZ & AGUILAR FAI-192 ENCB, SLPM; GONZALEZ 1120 DS; GONZALEZ, Q.
1120 MEXU; MATUDA 23535 MEXU; 29143 MEXU; OGDEN & GILLY 5156 MEXU;
RZEDOWSKI 20316 MEXU; 32874 MEXU; 32876 MEXU
MICHOACAN
ARSENE 3024 MEXU, GH; HINTON 13597 GH; MCVAUGH 9990 MICH
MORELOS
GALLEGOS & GONZALEZ 2 MEXU; GONZALEZ 16 MEXU; MOORE 3435 GH, BH;
ULLOA S/N MEXU
PUEBLA
ARSENE 2360 GH, MEXU; SHARP 45373 GH, MEXU
SAN LUIS POTOSI
DELGADILLO 296 MEXU, DS; GOMEZ-LORENCE 135 SLPM; RZEDOWSKI 502 MEXU;
8502 SLPM; SCHAFFNER 533 GH
TAMAULIPAS
BARTLETT 10397 MEXU, ENCB, DS, F, GH
VERACRUZ
CEDILLO 169 F
ZACATECAS
GONZALEZ 363 MEXU

P. sp.

MEXICO
MITASTURI 68 ENCB; RZEDOWSKI 32888 ENCB
TAMAULIPAS
HERNANDEZ 1888 MEXU

RUPPIACEAE

Ruppia maritima L.

BAJA CALIFORNIA
DAWSON 9988 AHFH; GENTRY & CECH 8854 MEXU; JOHNSTON 3672 DS; WILLIAMS
S/N AHFH
BAJA CALIFORNIA NORTE
MORAN 16468 ARIZ; 19113 ENCB; 4001 DS; STATION 645-37 AHFH; WIGGINS
16271 DS; WIGGINS & THOMAS 377 MEXU; 74 SD, DS
BAJA CALIFORNIA SUR
DAWSON 3457 AHFH; HOLGUIN FAP-1615 ENCB; FAP-1623 ENCB; HUERTA S/N
ENCB; JOHNSTON 4012 DS; LOPEZ 597 MEXU; WIGGINS & WIGGINS 18 MEXU;
18261 ARIZ, US; 261 MEXU
CAMPECHE
BARKLEY & CARR 36216 GH; LOT 2563 MEXU; MENENDEZ 472 MO, MEXU; 492
MEXU; NARVAEZ & RICO-GRAY 244 XAL
CHIAPAS
MATUDA 2725 GH, NY, MICH, MEXU; RAMIREZ 100 MEXU; RZEDOWSKI 30027
ENCB
COAHUILA
STEWART & JOHNSTON 1978 GH, F
COLIMA
PALMER 1042 GH
DISTRITO FEDERAL
FASSETT 28427 MEXU, GH
JALISCO
DAWSON 3713A AHFH; HUERTA S/N ENCB, MICH; MCVAUGH 19462 MICH
MEXICO
LOT & NOVELO 1039 MEXU; RZEDOWSKI 30451 ENCB; 30502 MEXU, ENCB
MORELOS
GONZALEZ 760 MEXU
NAYARIT
HUERTA S/N ENCB

OAXACA

AGUILAR S/N ENCB; HUERTA S/N ENCB; MAGALLANES 222 MEXU; TIRADO S/N ENCB

PUEBLA

AGUILAR S/N ENCB; FASSETT 28472 MEXU, GH; 29093 F, WIS; 29094 F; RAMIREZ & NOVELO 13 MEXU; 22 MEXU; 6 MEXU

QUINTANA ROO

COLMENERO S/N MEXU; LOT 2543 CSAT; LOT & NOVELO 796 MEXU; 841 CSAT, MEXU

SAN LUIS POTOSI

RZEDOWSKI 12030 ENCB; 32392 ENCB

SINALOA

DAWSON 10880 AHFH; ESQUIVEL 1 MEXU; FLORES FAP-1207 ENCB; I.G. UNAM S/N MEXU; LOYD & FINDLEY S/N ENCB

SONORA

DAWSON S/N AHFH; PALMER 935 GH, F

TABASCO

GARCIA S/N ENCB

TAMAULIPAS

CORNELIUS 75-2 MEXU; HERNANDEZ 1872 MEXU; 1915 MEXU; LE SUEUR 43 GH, F; 46 F; MORA 322 MEXU

VERACRUZ

ARREDONDO S/N ENCB; C.M.V.A. 486 MEXU; CHAVEZ FAG-2708 ENCB; CHAVEZ ET AL. S/N ENCB; CRUZ S/N ENCB; GONZALEZ 41 MEXU; 1 MEXU; 13 MEXU; 14 MEXU; 2 MEXU; 3 MEXU; 4 MEXU; 44 MEXU; 5 MEXU; 6 MEXU; 7 MEXU; LE SUEUR 42 F; 47 F; LOT 1001 GH; 2416 MEXU; MENDOZA FAG-730 ENCB; MENENDEZ 1 MEXU, F; VAZQUEZ 438 MEXU; WARNER 377 MEXU

YUCATAN

AGUILAR S/N ENCB; S/N ENCB; S/N ENCB; GAUMER 1386 MICH, C; LOT 2597 MEXU; LOT & NOVELO 860 CSAT, MEXU; RICO-GRAY & RANGEL 283 XAL

SPARGANIACEAE

Sparganium americanum Nutt

DURANGO

TENORIO 936 MEXU

S. eurycarpum Engelm.

BAJA CALIFORNIA NORTE

WIGGINS 9171 DS

MEXICO

RAMIREZ & HERRERA S/N MEXU

TYPHACEAE

Typha domingensis Presl

BAJA CALIFORNIA

HARBISON 45476 DS; PALMER 212 DS; WIGGINS 20887 DS

BAJA CALIFORNIA NORTE

CHAMBERS 543 DS; MORAN 23680 ARIZ; WIGGINS & DEMAREE 4755 DS; 5009 DS, US; WIGGINS & THOMAS 381 DS; 455 DS; WIGGINS 16297 DS

BAJA CALIFORNIA SUR

MASON 2010 DS; THOMAS 7958 MEXU

CAMPECHE

MENENDEZ 493 MEXU; 496 MEXU

CHIAPAS

BREEDLOVE 14622 MEXU; 15429 MEXU; 32763 MEXU; LAUGHLIN 1480 MEXU; 85 GH; MATUDA 2685 MEXU, ENCB; RAMIREZ 114 MEXU; 158 MEXU; 175 MEXU; 221 MEXU; 257 MEXU; 292 MEXU; 307 MEXU; TELLEZ & RICO 1689 MEXU, ENCB

CHIHUAHUA
JOHNSTON, WENDT & CHIANG 11358 MEXU; 11377C MEXU
DISTRITO FEDERAL
CERDA 78 MEXU; SALAZAR S/N MEXU; 184 MEXU
GUANAJUATO
HERNANDEZ, RUPERT & GUEVARA X2354 MEXU
HIDALGO
GONZALEZ, O. 5544 MEXU; MATUDA 49 MEXU; MITASTEIN 22 ENCB; MOORE &
WOOD 4511 MEXU
JALISCO
LOT & NOVELO 1004 MEXU; ROMERO R-107 MEXU
MEXICO
C.M.V.A. 525 MEXU; MATUDA 29322 MEXU; ROMERO 1809 MEXU; ROSE 8376
MEXU; SALAZAR 185 MEXU
MICHOACAN
GONZALEZ S/N MEXU; 250 MEXU; LOT & NOVELO 1164 MEXU
MORELOS
GERMAN, PINZON & DIRZO S/N MEXU
OAXACA
CONZATTI 1812 MEXU; FASSETT 28488 MEXU
PUEBLA
LEONARD S/N MEXU; PATONI 1207 MEXU; RAMIREZ 26 MEXU
QUINTANA ROO
TELLEZ & RICO 1689 MEXU
SAN LUIS POTOSI
TAKAKI S/N MEXU
SONORA
FELGER 10075 ARIZ
TABASCO
CALZADA & ARELLANO 2226 MEXU; COWAN 2884 MEXU
TAMAULIPAS
GONZALEZ-MEDRANO 722 MEXU; HERNANDEZ 1898 MEXU; MORA 382 MEXU
VERACRUZ
CARRASQUILLA 600 MEXU; 601 MEXU; 602 MEXU; 603 MEXU; DORANTES 1017
MEXU; LOT 2070 MEXU; 804 MEXU; NOVELO 531 MEXU; 570 MEXU; OROZCO 31
MEXU; TREJO 41 MEXU

T. latifolla L.

AGUASCALIENTES
GONZALEZ 120 MEXU
BAJA CALIFORNIA
LILMARTIN 1961 MEXU
DISTRITO FEDERAL
CERDA 78 MEXU; MANTELLANO 45 ENCB
MEXICO
C.M.V.A. 626 MEXU; CRUZ 91573 MEXU; DIAZ S/N ENCB; HERNANDEZ X-2148
MEXU; PALACIOS S/N ENCB; ROMERO 1617 MEXU; ROSE 8375 MEXU; RZEDOWSKI
16756 ENCB; 16757 ENCB; ULLOA S/N MEXU; VARGAS S/N ENCB
MICHOACAN
LOPEZ & SANCHEZ FA1-2137 MEXU; LOT & NOVELO 1165 MEXU; NOVELO & LOT
462 MEXU
NAYARIT
ORTEGA 5544 DS
NUEVO LEON
S/C 49 MEXU
OAXACA
LORENCE 4606 MEXU
PUEBLA
HNO. ANTONIO S/N MEXU; LEONARD 105034 MEXU; MIRANDA 2490 MEXU; RAMOS,
MEDRANO, HERNANDEZ ET. AL 75 MEXU
QUINTANA ROO
ARGUELLES 1046 MEXU
SIN ESTADO

TENORIO & ROMERO 945 MEXU
SONORA
WITING 9037 ARIZ
TLAXCALA
RAMOS, MEDRANO, HERNANDEZ ET. AL 76 MEXU
VERACRUZ
ROSAS 384 MEXU

T. sp.

JALISCO
ROMO 130 MEXU

ZANNICHELLIACEAE

Zannichellia palustris L.

BAJA CALIFORNIA
MORAN & THORNE 14287 MEXU, SD
BAJA CALIFORNIA NORTE
BRODER 477 MEXU; MASON 3465 ARIZ; MORAN 21637 ENCB, SD; MORAN &
THORNE 14449 ARIZ, ENCB
BAJA CALIFORNIA SUR
JOHNSTON 3671 DS; WIGGINS & ERNEST 529C MEXU
CHIHUAHUA
SOLORZANO FA1-610 ENCB
COAHUILA
FASSETT 28402 MEXU; PINKAVA 4174 ENCB
DISTRITO FEDERAL
FASSETT 28423 MEXU; REICHE S/N MEXU
HIDALGO
BRAVO 62 MEXU; CHICA S/N ENCB; CRUZ 452 MEXU, ENCB; GONZALEZ, L.
2375 ENCB; NOVELO 475 MEXU; RZEDOWSKI 24222 ENCB; 25431 ENCB
JALISCO
VILLARREAL 3329 ENCB
MEXICO
LOT & NOVELO 1038 MEXU; 1182 MEXU; PALACIOS S/N ENCB; RZEDOWSKI 22400
ENCB; 304091 MEXU, ENCB; 35562 MEXU
MICHOACAN
RZEDOWSKI 16649 MEXU, MICH; 16695 ENCB; VILLARREAL 1394 ENCB
MORELOS
GONZALEZ, L. 3628 ENCB
NUEVO LEON
CLAUSEN 7638 MEXU
PUEBLA
ARSENE 2359 MEXU; NOVELO 587 MEXU
SAN LUIS POTOSI
RZEDOWSKI 32407 ENCB; 8517 ENCB; 8518 MEXU; 8565 MEXU; 8601 MEXU
SIN ESTADO
SCHAFFNER 212 MEXU
VERACRUZ
VENTURA 803 ENCB
ZACATECAS
GONZALEZ 107 MEXU; 343 MEXU; 344 MEXU; 359 MEXU; 366 MEXU; 395 MEXU

ZOSTERACEAE

Phyllospadix scouleri Hook.

BAJA CALIFORNIA

DAWSON 10379 AHFH; 10532 AHFH; 6506 AHFH; 9225 AHFH; 9388 AHFH; 9453
AHFH; 9783 AHFH; MORAN 10568 DS; OSORIO 7861 AHFH; SILVA 6442 AHFH
BAJA CALIFORNIA NORTE
GREENE S/N DS; HENRICKSON 4613 ENCB,SD; MORAN 10575 DS; 10742 DS;
10780 MEXU,SD; 17440 ENCB, SD; SANCHEZ FAP-48 ENCB; FAP-72 ENCB
BAJA CALIFORNIA SUR
CHAPA, DAHLNAUS & HAM FAP-810 ENCB; DAWSON 2859 AHFH; 6680 AHFH;
9155 AHFH; 9279 AHFH; 9336 AHFH; MORAN 10783 DS

P. torreyi S. Watson

BAJA CALIFORNIA
HOWELL S/N DS; 10666 DS; HUERTA S/N ENCB; MORAN 1815 ENCB; ORTIZ
FAP-1804 ENCB,DS; FAP-1882 ENCB
BAJA CALIFORNIA NORTE
BRANDEGEE S/N DS; GUZMAN DEL PROO FAP-1999 ENCB; FAP-309 ENCB;
HOMMERSAND S/N DS; MORAN 6481 DS; 7843 DS; ORTIZ FAP-1804 DS
BAJA CALIFORNIA SUR
DAWSON 9545 AHFH; 9910 AHFH; GUZMAN DEL PROO FAP-296 ENCB; MORAN
17422 ARIZ; 18155 ARIZ; 4188 DS; OSORIO 7886 AHFH; S/C FAP-1999 DS;
WIGGINS 16247 MEXU; 5566 USN

Zostera marina L.

BAJA CALIFORNIA
DAWSON 6617 AHFH; HUBBS H46-215 AHFH
BAJA CALIFORNIA NORTE
GUZMAN DEL PROO S/N MEXU, ENCB; HUD & RUSSEL S/N ARIZ
BAJA CALIFORNIA SUR
CROKEN S/N DS; DAWSON 7245 AHFH; LAUIER 10716A DS; LOPEZ 596 MEXU
SINALOA
I.G. UNAM S/N MEXU; S/C S/N MEXU
SONORA
DIAZ 2270 MEXU, ENCB; FELGER S/N MEXU; 17486 ARIZ; LEHTO 24397 MEXU;
MENDOZA S/N ENCB; ORTEGA 19 MEXU; RAMIREZ 128 MEXU; 299 MEXU; 300
MEXU; 303 MEXU

DICOTILEDONEAS

CABOMBACEAE

Brasenia schreberi Gmelin

CHIAPAS
BREEDLOVE 21529 MEXU, ENCB; BREEDLOVE & SMITH 32459 ENCB
JALISCO
PRINGLE 2920 GH
SIN ESTADO
EHRENBERG 189 MEXU; SCHAFFNER 483 GH
TABASCO
OROZCO 488 MEXU

Cabomba palaeformis Fassett

CAMPECHE
COLMENERO S/N MEXU; LOT & NOVELO 874 MEXU, ENCB; LUNDELL 1024 GH;
MATUDA 37478 MEXU; 3874 GH, MEXU; MENENDEZ 513 MEXU
CHIAPAS

LOT & NOVELO 1307 MEXU; MATUDA 16291 MEXU; 2703 GH, MEXU; RAMIREZ
259 MEXU; 281 MEXU; 59 MEXU
MEXICO
LOT & NOVELO 1386 MEXU
QUINTANA ROO
LOT & NOVELO 789 MEXU, ENCB; NOVELO 314 MEXU, ENCB
TABASCO
COLMENERO S/N MEXU; S/N MEXU; COWAN 1978 MEXU; COWAN, JAMISON &
MAGANA 2566 MEXU; LOT 2571 MEXU; MAGANA & OROZCO 1 MEXU, ENCB;
MATUDA 3191 GH, MEXU; NOVELO 153 MEXU; 188 MEXU; OROZCO 30 MEXU;
RAMOS, PARAMO & LECHUGA 454 MEXU; ROVIROSA 669 MEXU; TREJO & PARAMO
368 ENCB

TAMAULIPAS
ELIZONDO S/N ENCB; GARCIA-SAUCEDO S/N ENCB; 109 ENCB; 7 ENCB;
HERNANDEZ 1884 MEXU; 1913 MEXU; LE SUEUR 136 GH; MORA 181 MEXU; 373
MEXU
VERACRUZ
B.V.A. 364 MEXU; GONZALEZ ET AL. 12 MEXU; GONZALEZ, GALLEGOS ET AL.
S/N MEXU; GUTIERREZ 1149 MEXU; LOT 1263 GH, MEXU; 1701 MEXU; 2218
MEXU; 2251 MEXU; 2265 MEXU; 2411 MEXU; 2497 MEXU; NEVLING &
GOMEZ-POMPA 845 GH, MEXU; NOVELO 562 MEXU; SOUSA 4525 MEXU, ENCB;
WARNER 375 MEXU

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum demersum L.

BAJA CALIFORNIA
MORAN & THORNE 14314 MEXU
BAJA CALIFORNIA NORTE
BRAVO 89-2516 MEXU
CAMPECHE
COLMENERO S/N MEXU
DISTRITO FEDERAL
BRAVO 2516 MEXU; C.M.V.A. 536 MEXU; 583 MEXU; FASSETT 28421 MEXU;
MIRANDA 33 MEXU; RZEDOWSKI 21996 ENCB; 26271 MEXU, ENCB; 28721 ENCB
HIDALGO
TREJO 190 MEXU
JALISCO
ROMERO 73 MEXU
MEXICO
MITASTEIN 61 ENCB
MICHOACAN
GONZALEZ 255 MEXU; HINTON 13600 MICH; NOVELO 465 MEXU; WEBSTER,
PAXON & BARKLEY 2645 MEXU
PUEBLA
ARSENE 2170 MEXU; HNO. ANTONIO & HNO. NICOLAS S/N MEXU, ENCB
SAN LUIS POTOSI
DELGADILLO 280 MEXU
SONORA
ROSE ET AL. 15135 GH
TABASCO
COLMENERO S/N MEXU; S/N MEXU; COWAN 3203 MEXU; LOT 2569 MEXU; 2612
MEXU; MAGANA, ZAMUDIO & RAMOS 506 MEXU; OROZCO & GONZALEZ 1 MEXU
TAMAULIPAS
HERNANDEZ 1912 MEXU; MORA 12 MEXU
VERACRUZ
C.M.V.A. 492 MEXU; LE SUEUR 137 GH; LOT 2260 MEXU; 2531 MEXU; 2633
MEXU; 416 MEXU; NOVELO 239 MEXU; 249 MEXU; 566 MEXU; 573 MEXU

C. muricatum Cham.

COLIMA

MCVAUGH 15673 MICH

DISTRITO FEDERAL

LOT & NOVELO 1093 MEXU; 1095 MEXU; 1186 MEXU; RZEDOWSKI 22010 ENCB;
26283 ENCB; VENTURA 7 ENCB

JALISCO

VILLAREAL 3363 IBUG

TABASCO

GONZALEZ & OROZCO 5 MEXU

ELATINACEAE

Bergia texana (Hook.) Walp.

BAJA CALIFORNIA

CARTER & KELLOGG 3226 MEXU; MORAN 28953 MEXU; WIGGINS 15522 MEXU

NUEVO LEON

VILLARREAL S/N MEXU

Elatine americana Arnott

SAN LUIS POTOSI

SCHAFFNER 122 MEXU

E. chilensis C. Gay

CHIAPAS

BREEDLOVE 21344 ENCB

MENYANTHACEAE

Nymphoides fallax Ornduff

CHIAPAS

BREEDLOVE 11157 ENCB; BREEDLOVE & THORNE 21341 MEXU; GHIESHECHT? 8B
GH

CHIHUAHUA

VALDEZ 192 ENCB

DISTRITO FEDERAL

BRAVO S/N MEXU

DURANGO

MAYSILLES 7662 MICH

GUANAJUATO

C.M.V.A. 560 MEXU; DUGES S/N GH; KISHLER 114 MEXU; 36 MEXU; 467 MEXU;
MOORE & WOOD 4812 A, MICH

HIDALGO

EHRENBERG 1121 MEXU; GONZALEZ, L. 2596 ENCB; MOORE 3453 GH; MOORE &
WOOD 4747 A

JALISCO

DIAZ 1468 MEXU; 2424 MEXU; GOLDSMITH 112 GH; GUZMAN, PUGA & CARVAJAL
974 MEXU; LOT & NOVELO 1020 MEXU; 980 MEXU; MCVAUGH 13238 MICH; 16965
MICH; 17603 MICH; 18661 MICH; MOORE & WOOD 4817 A, MICH; PALMER 181
GH, MEXU; PRINGLE 2117 GH; 2573 GH, MICH, MEXU; TEMPLETON 8871 MICH,
ENCB

MEXICO

ARREGUIN 721 ENCB; C.M.V.A. 523 MEXU; CRUZ FA1-301 ENCB; ESPINOSA S/N
ENCB; GONZALEZ, L. 1114 ENCB; HINTON 4684 GH; 7977 GH; LEON S/N ENCB;
MATUDA 37373 MEXU; MEDELLIN 182 ENCB; RZEDOWSKI 21547 ENCB;

VILLALOBOS S-1 ENCB
MICHOACAN
ARSENE 5691 GH, MICH; GONZALEZ 203 MEXU; 274 MEXU; MENDOZA S/N MICH,
ENCB
OAXACA
CEDILLO 806 MEXU
PUEBLA
BOEGE 2540 MEXU; HNO. NICOLAS S/N MEXU
TLAXCALA
PALACIOS S/N ENCB
ZACATECAS
FEDDEMA 2389 MICH

N. indica (L.) Kuntze

CAMPECHE
MATUDA 3827 MEXU, GH
CHIAPAS
BREEDLOVE 27342 MEXU; LOT & NOVELO 1306 MEXU; MATUDA 16293 MEXU;
2688 MEXU; MIRANDA 1868 MEXU; RAMIREZ 225 MEXU
GUERRERO
BANCLEY S/N MEXU; 14096 MEXU; BOEGE 632 MEXU; LANGLASSE 945 GH
JALISCO
TEMPLETON 9494 ENCB, MICH
MICHOACAN
HINTON 15916 MEXU, MICH; LANGLASSE 945 GH
TABASCO
COWAN, COWAN, JAMISON & MAGANA 2556 MEXU; FERNANDEZ & GUADARRAMA-
ZAMUDIO 1307 MEXU; HERNANDEZ 84 MEXU; MAGANA & ZAMUDIO 221 MEXU;
MAGANA, SUAREZ & MAGANA 675 MEXU; OKVB S/N MEXU; OROZCO 487 MEXU;
ROVIROSA 670 MEXU, GH
TAMAULIPAS
GARCIA S/N ENCB; 4 ENCB; HERNANDEZ 1901 MEXU
VERACRUZ
B.V.A. 387 MEXU; 58 MEXU; CEDILLO 842 MEXU; DORANTES & ACOSTA 1957
MEXU, ENCB; LOT 1162 MEXU, GH; 2522 MEXU; MARQUEZ 564 MEXU; MAROUEZ
& HERNANDEZ 298 MEXU; NEVLING & GOMEZ-POMPA 2393 MEXU, ENCB, GH;
NOVELO 318 MEXU; 538 MEXU; 574 MEXU; OROZCO 299 MEXU; PURPUS 2059 GH;
RICO GRAY 38 MEXU; TREJO 39 MEXU; VENTURA 11307 MEXU, ENCB; 5110
ENCB; 7848 ENCB
YUCATAN
LOT 2609 MEXU

NELUMBONACEAE

Nelumbo lutea (Willd.) Pers.

CAMPECHE
MATUDA 3833 MEXU, GH
JALISCO
NOVELO 683 MEXU
NAYARIT
MEXIA 1019 GH
TAMAULIPAS
GARCIA 5 ENCB; MORA 337 MEXU; PALMER 319 GH; VALIENTE, SALMERON, ET
AL. 245 MEXU
VERACRUZ
B.V.A. 377 MEXU; LOT 2261 MEXU; NOVELO 233 MEXU

NYMPHAEACEAE

Nuphar luteum (L.) Sibth. & Smith subsp. *macrophyllum* (Small) E. O.
Beal

TAMAULIPAS

VALIENTE, GONZALEZ & HIRIART 139 MEXU

Nymphaea aff. *amazonum* Mart. & Zucc.

VERACRUZ

NOVELO 236 MEXU

N. amazonum Mart. & Zucc. subsp. *amazonum*

CHIAPAS

MATUDA 16760 F, MEXU, MICH; 16938 F; RAMIREZ 234 MEXU; 275 MEXU

TABASCO

ROVIROSA 674 NY

N. ampla (Salisb.) DC.

CAMPECHE

CABRERA & CABRERA 2279 MEXU; CHAN 1130 MEXU; CHATER ET AL. 115 MEXU;
HERNANDEZ, CHAVELAS & MADRIGAL ES-332 MEXU; LOT & NOVELO 866 MEXU;
MATUDA 37479 MEXU; 3877 GH, NY, F, MEXU; MENENDEZ 484 F, MEXU; 494 F,
MEXU; 497 MEXU; 521 MEXU

CHIAPAS

BREEDLOVE 20906 MEXU, ENCB; 32087 MEXU; C.A.C. & GUERRERO 26 MEXU;
CARLSON 1795 F; DIAZ & GUERRERO 28 MEXU; LOT & NOVELO 1298 MEXU;
1309 MEXU; 1311 MEXU; 1325 MEXU; MATUDA 15773 F; 16271 MEXU; 38577
MEXU; 5773 MEXU; NELSON 3850 GH; RAMIREZ 172 MEXU; 209 MEXU; 230
MEXU; 261 MEXU; 287 MEXU; 69 MEXU; 80 MEXU

COAHUILA

BOKE & MASSEY 110 MEXU; MARSH 1745 F; 2121 F; 937 F, MEXU; PINKAVA
4103 ENCB

GUERRERO

LANGLASSE 943 MEXU; MIRANDA 4081 MEXU, ENCB

JALISCO

CORONA S/N IBUG; DELGADO, HERNANDEZ & TREJO 235 MEXU; WILBUR 2227
MICH

MICHOACAN

LANGLASSE 944 MEXU

NUEVO LEON

PRINGLE 2518 F, MEXU

OAXACA

BOEGE 3035 MEXU; VARGAS 210 MEXU

PUEBLA

BRAVO 2513 MEXU; SMITH, PETERSON & TEJEDA 4099 MEXU

QUINTANA ROO

BARRERA ET AL. 296 MEXU; BOEGE 3204 MEXU; CABRERA 6429 MEXU; CALZADA,
UCAN & CHAN 7114 MEXU; CHATER ET AL. 84 MEXU; 95 MEXU; LOT 2546 MEXU;
LOT & NOVELO 779 MEXU; 840 MEXU; NOVELO 267 MEXU; 278 MEXU; 309 MEXU;
326 MEXU; TELLEZ 2370 MEXU; TELLEZ & CABRERA 1409 MEXU

SIN ESTADO

GAUMER & SONS 23243 GH, NY, F; JOHNSON S/N NY; MILLSPAUGH 159 GH, F

SAN LUIS POTOSI

LOT 2437 MEXU; 2447 MEXU; MENENDEZ 463 MEXU; PALMER 70 F; RICO-GRAY
17 MEXU; TAKAKI 2005 MEXU, ENCB

TABASCO

BARLOW 28/27 F, MEXU; LOT 2568 MEXU; MATUDA 3190 GH, NY, F, MEXU;
NOVELO 163 MEXU; PARAMO 12 MEXU; ROVIROSA 330 NY

TAMAULIPAS

FASSETT 29067 F; HERNANDEZ 1896 MEXU; LE SUEUR 133 F; LOT 2414 MEXU;
MORA 14 MEXU; PALMER 99BIS F; SAVADO S/N ENCB
VERACRUZ
B.V.A. 376 MEXU; BRAVO 26 MEXU; C.M.V.A. 491 MEXU; CHAZARO 398 MEXU;
GOMEZ-POMPA & NEVLING 912 MEXU; LOT 1267 F, MEXU; 1281 MEXU; 1294 F,
MEXU; 1680 MEXU; 2267 MEXU; 2491 MEXU; 2528 MEXU; 419 MEXU; MARQUEZ
& HERNANDEZ 312 F; MONROY ET AL. 137 MEXU; NEVLING & GOMEZ-POMPA 846
F, MEXU; NOVELO 232 MEXU; 244 MEXU; 522 MEXU; 536 MEXU; 537 MEXU; 576
MEXU; OROZCO 287 MEXU; ORTEGA 1953 F; WARNER 374 MEXU
YUCATAN
GAUMER 428 GH, NY; LOT 2577 MEXU; 2579 MEXU; 2608 MEXU; SCHOTT 528 F;
528B F; STEERE 1577 F; 2513 MEXU

N. conardii Wiersema

CHIAPAS
BREEDLOVE 27347 MEXU; MATUDA S/N MEXU; 16972 MEXU, F; 6121 MEXU
TABASCO
MENENDEZ 340 MEXU
VERACRUZ
GUTIERREZ 871 MEXU

N. elegans Hook.

GUERRERO
CASTILLO 1100 MEXU; HINTON 6656 GH, NY, K, F
NAYARIT
LOT & NOVELO 983 MEXU; MCVAUGH 19276 MICH; MEXIA 1015 GH, NY, MICH, F
SINALOA
BRANDEGEE S/N GH; FERRIS & MEXIA 5239 GH; GENTRY 7104 GH, NY, F;
GIBSON 2167 ENCB; GONZALEZ 765 MEXU; ORTEGA 7052 F; ROSE 1876 GH, NY;
S/C S/N MEXU; TEMPLETON 7476 ENCB; WATERFALL 12734 GH
SONORA
HENRICKSON 2402 GH
TAMAULIPAS
TORKE & LE DOUX 22054 MEXU
VERACRUZ
NEVLING & GOMEZ-POMPA 309 MEXU

N. gracilis Zucc.

AGUASCALIENTES
HARTWEG 1592 K
DISTRITO FEDERAL
BLACKALLER S/N MEXU; BOURGEAU 5 GH, K, F; ROSE & ROSE 11209 GH, NY,
K, F; SCHAFFNER 5 NY
DURANGO
MAYSILLES 7661 MICH; PATONI 524 MEXU, ENCB
GUANAJUATO
C.M.V.A. 543 MEXU, XAL, ENCB; DUGES 301 GH; KISHLER 115 MEXU; LOPEZ
& SANCHEZ S/N ENCB; LOT & NOVELO 1030 MEXU; 1168 MEXU; MOORE & WOOD
4803 A, MEXU, MICH
JALISCO
DIAZ 1918 MEXU, XAL, IBUG; GOLDSMITH 117 GH; LOT & NOVELO 1014 MEXU;
1017 MEXU; 989 MEXU; MCVAUGH 17584 MICH; PALMER 283 GH, NY, K;
PRINGLE 3891 GH, NY, MEXU, K, MO, F; TEMPLETON 8872 MICH, ENCB, F
MEXICO
C.M.V.A. 531 MEXU, UAMI, ENCB; G.B.C.I. S/N FCME; KARWINSKI S/N MEXU;
LOT & NOVELO 906 MEXU; S/C S/N ENCB; SALAZAR S/N MEXU
MICHOACAN
ARSENE 2403 MEXU, MO, GH; 5692 GH, NY, MO
OAXACA

ANDRIEUX 354 P, K; CONZATTI 500 GH, MEXU, K; GALEOTTI 4846 K
(ISOTIPO), MEXU (FOTOTIPO DE K)

SIN ESTADO

BERLANDIER 145 P; KARWINSKI S/N M (HOLOTIPO), MEXU (FOTOTIPO DE M);
ROSE & HAY 6077 GH, NY, K; S/C EX MUSEO BOTANICO BEROLINENSIS S/N K
(ISOTIPO); S/C HORTO ROYAL BOTANICAL GARD S/N K

N. jamesoniana Planchon

CAMPECHE

BRAVO 1270 MEXU; NOVELO 698 MEXU

CHIAPAS

BREEDLOVE 26918 ENCB; 37370 MEXU, MICH, MO; BREEDLOVE & THORNE 20917
ENCB, MICH, MO, NY; LOT & NOVELO 1299 MEXU

TABASCO

MENENDEZ 255 BM, K, MEXU, MO

N. mexicana Zucc.

DISTRITO FEDERAL

BLACKALLER S/N MEXU; 6 MEXU; BOURGEAU 4 F, GH, MEXU, K; MATUDA 21318
MEXU; ROSE & ROSE 11210 GH, NY, F

MEXICO

ALTAMIRANO S/N MEXU; S/N MEXU; LOT & NOVELO 1389 MEXU

MICHOACAN

BARKLEY, PAXSON & WEBSTER 2646 MEXU; GONZALEZ 258 MEXU, NY; LOT &
NOVELO; 1170 MEXU; NOVELO 466 MEXU; 478 MEXU; 480 MEXU; PRINGLE 3379
F; SANCHEZ S/N ENCB; URRUTIA 4 MEXU

SIN ESTADO

KARWINSKI S/N M, MEXU (FOTOTIPO DE M); MATUDA 18543 MEXU; PRINGLE
1462 GH; ROSE & HOUGH 4327 GH, NY

N. odorata Ait. var. *gigantea* Tricker

DISTRITO FEDERAL

BLACKALLER 5 MEXU; PRINGLE 6464 MEXU

DURANGO

PALMER 244 GH, NY, K, F

HIDALGO

GONZALEZ 137 NY, MEXU; LOT & NOVELO 1191 MEXU

MEXICO

S/C S/N ENCB

MICHOACAN

GONZALEZ 240 MEXU; 278 MEXU

SIN ESTADO

ROSE & HOUGH 4330 GN, NY

N. sp.

VERACRUZ

B.V.A. 20 MEXU

N. tenerinervia Casp.

OAXACA

ZIZUMBO & COLUNGA 318 MEXU

Marathrum aff. elegans P. Royen

NAYARIT
NOVELO 614 MEXU

M. aff. schiedeanum Cham.

NAYARIT
NOVELO 615 MEXU

M. elegans P. Royen

MICHOACAN
HINTON 15952 ENCB
OAXACA
ALEXANDER 485 MEXU; SOUSA 4377 MEXU

M. haenkeanum Engler

CHIAPAS
BREEDLOVE 27294 MEXU; BREEDLOVE & THORNE 30638 MEXU; RAMIREZ 246
MEXU; 247 MEXU; 254 MEXU
GUERRERO
BOEGE 2379 MEXU; MOORE 6200 MEXU
JALISCO
NOVELO 679 MEXU
NAYARIT
NOVELO 660 MEXU; 675 MEXU

M. minutiflorum Engler

VERACRUZ
VAZQUEZ 370 MEXU

M. schiedeanum Cham.

CHIAPAS
MATUDA 600 MEXU
GUERRERO
HINTON 10269 MEXU
JALISCO
PEREZ & RUCHE 415 MEXU
OAXACA
CONZATTI & MAXIMINO 3156 MEXU; MCVAUGH 22222 ENCB; REKS & CONZATTI
3133 MEXU; S/C EX MUSEO BOTANICO BEROLINENSIS 2016 MEXU
VERACRUZ
MOORE 6243 MEXU

M. sp.

CHIAPAS
BREEDLOVE 37734 MEXU; 38663 MEXU; FASSETT 29106 MEXU
GUERRERO
HUGH, ILTIS & COCHRANE 40 ENCB; MOORE & WOOD 4717 MEXU
JALISCO
DIAZ 5291 ENCB; DIETERLE 4054 ENCB; SAUNDERS 142 ENCB
MORELOS
MIRANDA 1182 MEXU
OAXACA

HANSEN & NEE 1562 MEXU; MCVAUGH 22415 ENCB
VERACRUZ
BARKLEY, PAXSON & WEBSTER 2579 ENCB

M. tenue Liebmann

CHIAPAS
BREEDLOVE 23929 MEXU; 23979 MEXU; 30202 MEXU; BREEDLOVE & THORNE
30747 MEXU
VERACRUZ
GONZALEZ 62 MEXU; WENDT, VAZQUEZ, ET AL. 3765 MEXU; WENDT,
VILLALOBOS, ET AL. 3097 MEXU

Oserya coulteriana Tul.

BAJA CALIFORNIA SUR
CARTER 3312 ENCB; CARTER & FERRIS 33R ENCB; THOMAS 7717 MEXU, ENCB
JALISCO
DIAZ 5732 ENCB; MCVAUGH 22000 ENCB; 2212 ENCB

Podostemum aff. riccifforme (Liebmann) P. Royen

HIDALGO
HERNANDEZ 4636 MEXU

P. ceratophyllum Michaux

OAXACA
GONZALEZ 618 ENCB

P. sp.

NAYARIT
NOVELO 674 MEXU

Tristicha trifaria (Bory ex Willd.) Sprengel

CHIAPAS
BREEDLOVE 30661 MEXU; RAMIREZ 248 MEXU
MEXICO
MATUDA 32106 MEXU (HOLOTIPO)
MORELOS
GONZALEZ & MENENDEZ 455 MEXU; 459 MEXU
NAYARIT
NOVELO 619 MEXU; 676 MEXU; 678 MEXU
OAXACA
CONZATTI 3914 MEXU; MCVAUGH 22420 ENCB; RZEDOWSKI 30691 ENCB
PUEBLA
RZEDOWSKI 31846 MEXU, ENCB
VERACRUZ
GONZALEZ 412 MEXU; 63 MEXU; 68 MEXU