



LISTADOS FLORISTICO DE MEXICO

X. FLORA DEL VALLE DE
TEHUACAN-CUICATLAN

Patricia Davila Aranda
Jose Luis Villasenor Rios
Rosalinda Medina Lemos
Angelica Ramirez Roa
Antonio Salinas Tovar
Jorge Sanchez-Ken
Pedro Tenorio Lezama

Departamento de Botanica
Instituto de Biologia,
UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

MEXICO 1993

C O N T E N I D O

Introduccion

Antecedentes

Colectores Principales

Lista General de Colectores

Colaboradores del Listado

Consideraciones sobre la flora

Resultados

Bibliografia

INTRODUCCION

En los ultimos años ha resurgido el interes por promover y llevar a cabo trabajos de indole floristica. Este interes se debe a la importancia que hoy en dia tiene el conocimiento de la biodiversidad del mundo como un elemento basico necesario para llevar a cabo actividades relacionadas con el manejo y la conservacion de los recursos naturales. Dentro de este contexto, pretendemos con este listado proporcionar la informacion floristica actualmente disponible sobre el Valle de Tehuacan-Cuicatlan.

El listado es el resultado de la informacion recabada de las colectas (12,000 numeros colectados por el proyecto), de la revision de muestras de herbario (alrededor de 8000 ejemplares de herbario examinados), de la revision bibliografica y de la colaboracion de mas de 50 especialistas en diversos grupos vegetales.

Este trabajo ofrece la informacion floristica disponible para una zona cuya diversidad y endemismo resultan sobresalientes, por lo que ha sido considerada como uno de los centros de biodiversidad del mundo, y cuya investigacion y proteccion de los recursos naturales se ha propuesto como prioritaria (IUCN, 1990).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos muy cumplidamente a todos los especialistas y futuros especialistas (estudiantes) su trabajo y empeno mostrado para la realizacion de este listado. Un vinculo de trabajo se formo con los doctores Alfonso Valiente y Exequiel Ezcurra y colaboradores; a todos ellos damos las gracias por ayudarnos a la recolecta de material y a resolver algunos problemas academicos y logisticos. De manera especial queremos agradecer al Dr. Jose Panero y a los senores Eustolio Martinez Correa y Roman Martinez Serrano por su asistencia en el campo y por compartir sus conocimientos y experiencias con nosotros. Un reconocimiento muy senalado para el Dr. Fernando Chiang C. y el M. en C. Francisco Gonzalez-Medrano, por sus infinitas e inolvidables ensenanzas, tanto en el campo como en el herbario. Su profundo conocimiento de la flora de Mexico fue un elemento substancial para nuestro aprendizaje bajo su tutela en la fase inicial de este proyecto. Les agradecemos igualmente toda la ayuda que nos prestaron en la identificacion del material colectado.

ANTECEDENTES

Aunque el interes por el conocimiento de la Flora del Valle de Tehuacan-Cuicatlan se inicia hace mas de 60 años, (Bravo-Hollis, 1930, 1931, 1956, 1969, 1978 y 1991; Miranda, 1948; Ramirez-Cantu, 1948), no es sino hasta 1979 cuando se llevan a cabo colectas intensivas en la zona, al comenzar en el Herbario Nacional del Instituto de Biologia, UNAM el proyecto "Flora y Vegetacion del Valle de Tehuacan-Cuicatlan". En este proyecto, con la direccion del Dr. Fernando Chiang Cabrera y el M. en C. Francisco Gonzalez-Medrano y la colaboracion de los Biologos P. Davila A., J. L. Villasenor R., V. Jaramillo L. y P. Ruiz, se llevo a cabo entre 1979 y 1983 una serie de exploraciones de campo y colectas con el apoyo del Instituto de Biologia, asi como de CONACyT (BID-CONACyT "Apoyo a las Colecciones", "Desarrollo del Herbario Nacional" y "Colecciones Biologicas Nacionales"). Igualmente, entre 1984 a 1986, el proyecto obtuvo financiamiento de CONACyT (PCECBNA-021759).

Durante estos ocho años se culmino el estudio correspondiente para definir a las principales comunidades vegetales encontradas en el Valle (Jaramillo y Gonzalez, 1983) y se colectaron alrededor de 2500 numeros. Resultado de esta etapa, fueron igualmente las tesis de Davila (1983), Jaramillo (1982), Ruiz (1985) y Villasenor (1982), todas ellas llevadas a cabo bajo la direccion de los responsables del proyecto y un estudio preliminar sobre sus afinidades fitogeograficas (Villasenor et al., 1990).

Posteriormente, en 1989 se inicia una segunda etapa del proyecto, bajo la dirección de la Dra. Patricia Davila A., continuando con los objetivos iniciales del proyecto, orientados al mejor conocimiento de la flora del Valle. Como objetivo alternativo de esta etapa se planteo además el recabar información relevante para el manejo y conservación de los recursos vegetales. Esta nueva faceta del proyecto ha sido apoyada por la Fundación MacArthur (1990-1992).

En esta segunda etapa se han colectado aproximadamente 10,000 números, lo que nos permite tener una estimación total de alrededor de 18,000 números colectados en el Valle, encontrados tanto en herbarios nacionales como extranjeros.

Son muchas las personas que han contribuido al conocimiento florístico del Valle de Tehuacan-Cuicatlan. Básicamente se pueden dividir en dos grandes grupos: aquellas que han realizado contribuciones científicas y/o aquellas que han colectado material botánico en el área de estudio. Del primer grupo podemos mencionar a Bravo (1930, 1931, 1956 y 1978), Martínez (1948) y Miranda (1948) con trabajos de tipo florístico-ecológico. Smith (1965) publicó un estudio sobre la flora y vegetación del Valle de Tehuacan, relacionado con aspectos arqueológicos de la zona. Ledezma (1979) y Zavala (1982) realizaron estudios sobre la vegetación del Valle de Zapotitlan Salinas. Cruz Cisneros y Rzedowski (1980) llevaron a cabo un estudio de vegetación, con la finalidad de evaluar el impacto de las actividades humanas sobre las comunidades vegetales de la Cuenca del Río Tepelmeme. Meyran (1980) publicó una guía botánica de cactáceas y suculentas. Goytia y Granados (1981) realizaron un estudio florístico-sinecológico para el Valle de Tehuacan. Villasenor (1982) elaboró la flora genérica de las Compositae para la zona. Jaramillo (1983) llevó a cabo un análisis de la vegetación arbórea de la provincia florística de Tehuacan-Cuicatlan y Davila (1983) elaboró la flora genérica para el valle, incluyendo gimnospermas y fanerógamas. Ruiz (1985) trabajó las Anacardiáceas para el valle. Finalmente Villasenor et al. (1990) publicaron un análisis fitogeográfico de los géneros de esta zona de estudio y Sánchez-Ken (1991) estudio Aristida.

COLECTORES PRINCIPALES

Dentro de este gran grupo de personas que han contribuido a la recolección de material botánico en el Valle de Tehuacan-Cuicatlan, cabe señalar que los siguientes son, sin lugar a dudas, los colectores más importantes.

CYRUS GUERNSEY PRINGLE

Colector estadounidense que colectó cerca de 500,000 ejemplares y alrededor de 20,000 especies durante toda su vida. En México inició sus recorridos botánicos en 1881, los cuales prosiguieron casi continuamente hasta 1909. Pringle colectó prácticamente en todo el país. En el Valle de Tehuacan-Cuicatlan realizó varios viajes importantes, recolectando aproximadamente 1300 números. En el estado de Oaxaca recolectó material botánico en 1894, 1895 y 1897. En el estado de Puebla recolectó más frecuentemente durante 1894, 1895, 1897 y 1901. En Oaxaca se concentró principalmente en Cuicatlan, Canon de Tomellin y Dominguillo. En Puebla en la meseta de San Lorenzo, Tepanco y Tehuacan. Un juego importante se encuentra en MEXU.

CARLOS ALBERTO PURPUS

Colector alemán asociado a la Universidad de California, en Berkeley, California. De 1897 a 1938 colectó activamente en varias zonas de México. Sus colecciones en el país posiblemente exceden los 17,000 ejemplares (Sousa, 1969). El número de ejemplares recolectados en la zona por Purpus es casi imposible de conocer, ya que su numeración no sigue ningún orden cronológico de colecta y es repetitiva. En el Estado de Puebla realizó exploraciones botánicas periódicas de 1904 a 1909 y de 1911 a 1913. Caltepec, cerro de

Paxtle, cerro de Coatepec, cerro de la Yerba, El Riego y San Luis Tultitlanapa son algunas localidades famosas (muchas de ellas representan localidades tipo) visitadas por este colector. En el estado de Oaxaca sus recorridos botánicos se efectuaron en 1907, 1908, 1913 y 1914. En las localidades cerro Verde, cerro del Picacho, Las Naranjas y Coscomate son algunas importantes de Oaxaca. El mejor juego de su colección está depositado en el Herbario de la Universidad de California, en Berkeley, California (UC).

ANTONIO SALINAS TOVAR

Colector mexicano del Herbario Nacional (MEXU). Ha recolectado alrededor de 5000 números, casi todos ellos (4000) en el Valle de Tehuacan-Cuicatlan. Desde 1983, se incorporó a este proyecto, de manera que ha recolectado material botánico a lo largo de toda la zona de estudio. Sin embargo, recientemente ha concentrado sus expediciones botánicas hacia la zona de Cuicatlan y Canon de Tomellin, en el estado de Oaxaca. Su primer juego está depositado en MEXU.

CLAUDE EARLE SMITH, Jr.

Etnobotánico de la Universidad de Alabama, que colectó principalmente en la zona central del Valle de Tehuacan-Cuicatlan. Smith recolectó alrededor de 5000 números para el proyecto arqueológico-botánico del Valle de Tehuacan, coordinado por el Museo de Historia Natural de Chicago y financiado por la Fundación R.S. Peabody. En 1965 publicó Agriculture, Tehuacan Valley y Flora, Tehuacan Valley. Un juego importante de sus colecciones se encuentra en MEXU. Su primer juego está en F y el segundo quizá en UNA.

PEDRO TENORIO LEZAMA

Colector mexicano del Herbario Nacional (MEXU). Desde 1982 ha recolectado más de 18,000 números de plantas, recorriendo prácticamente todo México y algunas partes de Centroamérica. En el Valle de Tehuacan-Cuicatlan ha recolectado alrededor de 7000 números. Sin embargo, por su interés botánico particular, una buena parte de sus excursiones botánicas se han concentrado en la región de Caltepec, Puebla. En esta zona, Tenorio realiza un trabajo sobre la flora y su vegetación. Su primer juego está depositado en MEXU.

LISTA GENERAL DE COLECTORES

Respecto a las personas que han colectado en el área, se presenta a continuación una lista alfabéticamente arreglada. En la primera columna aparece la forma abreviada como están indicados sus nombres en la lista florística.

COLECTORES

Aiello	Aiello, A.
Alexander	Alexander, E. J.
Almeda	Almeda, F.
Altamirano	Altamirano, F.
Anderson	Anderson, W. R.
Andrieux	Andrieux, G.
Arias	Arias M., A. S.
Armbruster	Armbruster, S.
Arsene	Arsene, G.
Arroyo	Arroyo F., H.
Bailey	Bailey, D. K.
Banda	Banda S., R.
Barajas	Barajas, J.
Barkley	Barkley, F. A.
Barneby	Barneby, R. C.
Barr	Barr, R. J.

Bartholomew	Bartholomew, B.
Basurto	Basurto, P.
Bates	Bates, D. M.
Bauml	Bauml, J.
Becker	Becker, K. M.
Beetle	Beetle, A. A.
Bemmerlein	Bemmerlein, F.
Benavides	Benavides V., D.
Boege	Boege, W.
Bol	Bol, G.
Bonfil	Bonfil, A.
Borys	Borys, M.
Boyas	Boyas D., J.
Bravo	Bravo H., H.
Breckon	Breckon, G. J.
Breedlove	Breedlove, D. E.
Brenan	Brenan, J. H.
Brown	Brown *
Brunken	Brunken, J. N.
Buchenau	Buchenau, G. F.
Burch	Burch, D.
Burgos	Burgos, A.
Burt-Utley	Burt-Utley, K.
Buylla	Alvarez Buylla, E.
Bye	Bye, R. A.
Byrne	Byrne, L.
Cabrera	Cabrera C., E.
Calzada	Calzada, J. I.
Campos	Campos, A.
Case	Case, P.
Caughlan	Caughlan, S.
Cedillo	Cedillo T., R.
Cervantes	Cervantes
Cisneros	Cisneros, A.
Clark	Clark, L.
Clausen	Clausen, R. T.
Cochrane	Cochrane, B. A.
Colwell	Colwell *
Conrard	Conrard, J.
Contreras	Contreras *
Conway	Conway, R.
Conzatti	Conzatti, C.
Corcoran	Corcoran, C. M.
Corona	Corona, V.
Cortes	Cortes, L.
Croat	Croat, T. B.
Cronquist	Cronquist, a. J.
Cruden	Cruden, R. W.
Cruz-Cruz	Cruz Cruz, E.
Cruz-Cisneros	Cruz Cisneros, R.
Cruz-Ruiz	Cruz Ruiz, F.
Chase	Chase, M.
Chavelas	Chavelas, J. P.
Chazaro	Chazaro B., M. de J.
Chiang	Chiang C., F.
Christman	Christman, B.
Diarcy	Diarcy, W.
Daniel	Daniel, T. F.
Davidse	Davidse, G.
Davila	Davila A., P. D.
Dean	Dean, E.
Decker	Decker *
Delevoryas	Delevoryas, T.
Delgadillo	Delgadillo M., C.
Delgado-Salinas	Delgado Salinas, A. O.

Delgado-Lamas	Delgado Lamas, G.
De Luca	De Luca, P.
Dennis	Dennis, A. E.
Diaz-Maeda	Diaz Maeda, P.
Diaz	Diaz, J. L.
Dieringer	Dieringer, G.
Diggs	Diggs, G. M. Jr.
Diguet	Diguet *
Dillon	Dillon, M. O.
Dodson	Dodson, J. W.
Dorado	Dorado R., O.
Dunn	Dunn, D. B.
Dziekanowski	Dziekanowski, C. D.
Elliot	Elliot, K.
Ernst	Ernst, W. R.
Espejel	Espejel, I.
Espejo	Espejo, A.
Esquivel	Esquivel, B.
Fay	Fay, J. J.
Fitz-Maurice	Fitz-Maurice, W.
Flores-Crespo	Flores Crespo, R.
Flores	Flores F., G.
Flores-Martinez	Flores Martinez, A.
Flores-Olvera	Flores Olvera, M. H.
Frame	Frame, D.
Fryxell	Fryxell, P. A.
Funk	Funk, V. A.
Gaiser	Gaiser, L. O.
Galeotti	Galeotti, H. G.
Gallego	Gallego, J. M.
Gandara	Gandara, G.
Gama	Gama L., S.
Garcia-Mendoza	Garcia Mendoza, A. J.
Garcia	Garcia, R.
Gardner	Gardner, R. C.
Gentry	Gentry, H. S.
Gibson	Gibson, A. C.
Gilly	Gilly, C. L.
Glass	Glass, C.
Gold	Gold, D. B.
Gomez	Gomez C., I.
Gomez-Pompa	Gomez Pompa, A.
Gonzalez-Medrano	Gonzalez Medrano, F.
Gonzalez-Olivares	Gonzalez Olivares, S.
Gonzalez	Gonzalez, V.
Gordillo	Gordillo *
Gould	Gould, F. W.
J. Graham	Graham, J.
Graham	Graham, S. A.
W. Graham	Graham, W. L.
Granados	Granados, D.
Greenman	Greenman, J. M.
Greenwood	Greenwood, E. W.
Gregory	Gregory, D. P.
Grether	Grether G., R.
Griffiths	Griffiths, D.
Grimes	Grimes, J. W.
Guerrero	Guerrero S., P.
Guzman-Cruz	Guzman Cruz, L. U.
Guzman	Guzman, R.
Hagsater	Hagsater G., E.
Hallberg	Hallberg *
Hansen	Hansen, B. F.
Hartman	Hartman, R.
Hay	Hay, R. H.

Hellers	Hellers *
Henrickson	Henrickson, J.
Hernandez-Macias	Hernandez Macias, H.
Hernandez-Magana	Hernandez Magana, R.
Hernandez-Ocampo	Hernandez Ocampo, L.
Hernandez-Xolocotzi	Hernandez Xolocotzi, E.
Hess	Hess, W. J.
Hiriart	Hiriart V., P.
Hill	Hill, S.
Hitchcock	Hitchcock, A. S.
Holstein	Holstein, G.
Hough	Hough *
Hughes	Hughes, C. E.
W. Hughes	Hughes, W.
Iltis	Iltis, H. H.
Jansen	Jansen, D.
Jaramillo	Jaramillo L., V.
Johnson	Johnson, C. D.
Johnston	Johnston, E.
M. C. Johnston	Johnston, M. C.
Judziewicz	Judziewicz, E.
Kearns	Kearns, D.
Keil	Keil, D.
King	King, R. M.
Kitchen	Kitchen, S.
Klaus	Klaus, W.
Koch	Koch, S. D.
Kolterman	Kolterman, D. A.
Koeppen	Koeppen, R. C.
LaDuke	LaDuke, J. C.
Landry	Landry, G. P.
Laskowski	Laskowski, C. W.
Lau	Lau, A. B.
Lavin	Lavin, M.
Lehto	Lehto, E. D.
Leonard	Leonard, S. W.
Leuenberger	Leuenberger, B. E.
Liebmann	Liebmann, F. M.
Linares	Linares, E.
A. Lira	Lira, A.
Lira	Lira S., R.
Liston	Liston, A.
Lopez-Ferrari	Lopez Ferrari, A. R.
Lopez	Lopez G., R.
Lorence	Lorence, D. H.
Lorenzo	Lorenzo, C.
Lott	Lott, E. J.
Luckow	Luckow, M.
Lugo	Lugo, A.
Lundell	Lundell, C. L.
Lynch	Lynch, S. P.
Lyonnet	Lyonnet, E.
MacDougall	MacDougall, D.
T. MacDougall	MacDougall, T.
Manning	Manning, W. E.
Manrique	Manrique F., E.
C. Martinez	Martinez, C.
F. Martinez	Martinez, F.
M. A. Martinez	Martinez, M. A.
Maximino Martinez	Martinez, Maximino
Martinez-Alfaro	Martinez Alfaro, M. A.
Martinez-Calderon	Martinez Calderon, G.
Martinez-Correa	Martinez Correa, E.
Martinez-Salas	Martinez Salas, E.
Martinez-Serrano	Martinez Serrano, R.

Martinez-Velazquez	Martinez Velazquez, E.
Matuda	Matuda M., E.
Mayfield	Mayfield, M.
Mckee	Mckee, H. S.
McVaugh	McVaugh, R.
Medellin	Medellin A., R.
J. Melendez	Melendez, J.
Melendez	Melendez, S.
Merida	Merida, F.
Messer	Messer, E.
Meyran	Meyran G., J.
Mickel	Mickel, J. T.
Miller	Miller, J.
Montes	Montes *
Molseed	Molseed, E.
Morales	Morales *
Moran	Moran, R. V.
Miranda	Miranda G., F.
Muller	Muller, C. H.
Myers	Myers, J. K.
Nader	Nader G., J. J.
Nava	Fernandez Nava, R.
D. Nava	Nava, D.
Nee	Nee, M.
Neill	Neill, D.
Nelson	Nelson, E. W.
Nesom	Nesom, G. L.
Neville	Neville, J. G.
Nicolas	Nicolas, Bro. G.
Nieto	Nieto *
Niles	Niles, W. E.
Nunez	Nunez, E.
C. Nunez	Nunez, C.
I. Nunez	Nunez, I.
Oberg	Oberg, R.
Ogden	Ogden, E. C.
Olguin	Olguin, L.
Ortega	Ortega H., A.
E. Ortiz	Ortiz, E.
Ortiz	Ortiz O., M.
Ostlund	Ostlund, K. E. M.
Otero	Otero, F.
Ownbey	Ownbey, G. B.
Palma	Palma C., F.
Painter	Painter, T. J.
Panero	Panero E., J.
Paray	Paray, L.
Parra	Parra, M.
Paterson	Paterson, F. A.
Patino	Patino, A.
Patoni	Patoni, C.
Pennell	Pennell, F. W.
Pena	Pena, M.
Perez	Perez J., L. A.
G. Perez	Perez S., G.
Perino	Perino, C.
Perusquia	Perusquia J., S.
Petterssen	Petterssen, E.
Pierce	Pierce *
Pina	Pina E., I.
Pittier	Pittier, H. F. de F.
Porter	Porter, M. D.
Prigge	Prigge, B. A.
Pringle	Pringle, C. G.
Purpus	Purpus, K. A.

Quero	Quero R., H.
Ramamoorthy	Ramamoorthy, T. P.
Ramirez-Cantu	Ramirez Cantu, D.
Ramirez-Gonzalez	Ramirez Gonzalez, I.
Ramirez-Hernandez	Ramirez Hernandez, A.
Ramirez-Laguna	Ramirez Laguna, A.
Ramirez-Roa	Ramirez Roa, A.
Ramos	Ramos A., C. H.
Rauh	Rauh, W.
Raveret	Raveret, J.
Reeder	Reeder, J. R.
Reisfield	Reisfield *
Reko	Reko, B. P.
Renz	Renz, J.
Reyes	Reyes G., A.
Reynolds	Reynolds, H.
Riba	Riba y N. E., R.
Rico	Rico A., M. de L.
Ripley	Ripley, H. D. D.
Rivas	Rivas G., M.
Rodman	Rodman, J. E.
J. Rodriguez	Rodriguez, J.
Rodriguez	Rodriguez L., S.
Romero	Romero B., M. del C.
Romo	Romo de V., A.
Rose	Rose, J. N.
Rowell	Rowell, C. M. Jr.
Rusby	Rusby *
Rzedowski	Rzedowski R., J.
Rznicek	Rznicek, A.
Sabato	Sabato, S.
Salazar	Salazar, F.
Salinas	Salinas T., A.
Sallee	Sallee, E. H.
Sanchez	Sanchez, P.
A. Sanchez	Sanchez H., A. A.
Sanchez-Ken	Sanchez Ken, J.
Sanchez-Mejorada	Sanchez Mejorada R., H.
Sandoval	Sandoval N., A. A.
Sarukhan	Sarukhan K., J.
Saunders	Saunders, G. B.
S. C.	Sin Colector
Scheinvar	Ackelrad L., de S. L.
Schiers	Schiers, C.
Schmoll	Schmoll, C.
Schnell	Schnell, C. E.
Schubert	Schubert, B. G.
Schultes	Schultes, R. E.
Seigler	Seigler, D. S.
Seler	Seler, G. E.
Semple	Semple, J.
Sharp	Sharp, A. J.
Simmons	Simmons, J.
Simpson	Simpson, B.
Snider	Snider, J.
Smith	Smith, C. E. Jr.
C. Smith	Smith, C. L.
L. Smith	Smith, L. C.
Soderstrom	Soderstrom, T. R.
Sohns	Sohns, E. R.
Solheims	Solheims *
Solis-Sanchez	Solis Sanchez, P.
Solis-Magallanes	Solis Magallanes, J. A.
Sousa-Pena	Sousa Pena, M.
Sousa Sanchez	Sousa Sanchez, M.

Spellenber	Spellenber, M.
Spellenberg	Spellenberg, R. W.
Spetzman	Spetzman, L. A.
Spooner	Spooner, D.
Stanislawski	Stanislawski, D.
Starbuck	Starbuck, T.
Stevens	Stevens, W. D.
Stonaker	Stonaker, C. M.
Straw	Straw, R. M.
Stuessy	Stuessy, T. F.
Sundberg	Sundberg, S.
Takaki	Takaki, F.
Tejeda	Tejeda, N.
Tellez	Tellez V., O.
Tenorio	Tenorio L., P.
Thurm	Thurm, D.
Torke	Torke, K.
L. Torres	Torres C., L.
R. Torres	Torres C., R.
Trejo	Trejo, L.
Trejo-Vazquez	Trejo Vazquez, R. I.
Trelease	Trelease, W.
Turner	Turner, B. L.
Ugent	Ugent, D.
Utley	Utley, J. F.
Valdovinos	Valdovinos, P. G.
Valiente	Valiente B., A.
Vargas	Vargas, L.
Vazquez-Torres	Vazquez Torres, M.
Vazquez	Vazquez, V.
Vazquez-Villagran	Vazquez Villagran, L.
Vela	Vela G., L.
Ventura	Ventura A., F.
Vera	Vera, A.
Vera-Santos	Vera Santos, J.
Villa	Villa P., R.
Villasenor	Villasenor R., J. L.
Walter	Walter, E.
Weaver	Weaver, R. E. Jr.
Webster	Webster, G. L. Jr.
Wendt	Wendt, T. L.
Wiggins	Wiggins, I. L.
Wilhelm	Wilhelm, G.
Wusson	Wusson, J. R.
Yatskievych	Yatskievych, G.
Zamora	Zamora, S. C.
Zanoni	Zanoni, T. A.
Zapien	Zapien, M.
Zarate	Zarate, S.
Zavala	Zavala H., A.
Zizumbo	Zizumbo V., D.

 * No se localizo el Nombre de pila o las iniciales.

COLABORADORES DEL LISTADO

La revision de los diferentes grupos vegetales vasculares del Valle de Tehuacan-Cuicatlan fue llevada a cabo por los autores de este listado y alrededor de 56 especialistas. A continuacion se presenta en orden alfabetico la lista de especialistas que colaboraron en la depuracion y elaboracion del listado.

ESPECIALISTAS

FAMILIA

William R. Anderson
Gloria Andrade Murguía

Rachel Antonio Campos

Angel Salvador Arias Montes

Tania del C. Beliz
Gary J. Breckon

Kathleen Burt-Utley

Graciela Calderon de Rzedowski

Servando Carvajal
Miguel Chazaro Basanez
Fernando Chiang Cabrera

Patricia Davila Aranda

Bijan Dehgan

Alfonso Delgado Salinas

Exequiel Ezcurra Real de Azua
Rafael Hernandez Nava
Hilda Flores Olvera

Dawn Frame
Paul Arnold Fryxell

Malpighiaceae

Mimosaceae:

Lysiloma

Prosopis

Fabaceae:

Diphysa

Rhynchosia

Cactaceae:

Acanthocereus

Aporocactus

Hylocereus

Nopalea

Opuntia

Pereskiaopsis

Wilcoxia

Cuscutaceae

Euphorbiaceae:

Cnidioscolus

Begoniaceae

Bromeliaceae:

Hechtia

Brassicaceae

Cistaceae

Linaceae

Phytolaccaceae

Plumbaginaceae

Polygonaceae

Portulaccaceae

Moraceae

Loranthaceae

Achatocarpaceae

Julianiaceae

Meliaceae

Rutaceae

Sapindaceae

Zygophyllaceae

Anacardiaceae

Cupressaceae

Cycadaceae

Ebenaceae

Ephedraceae

Oleaceae

Poaceae

Saxifragaceae

Taxodiaceae

Violaceae

Euphorbiaceae:

Jatropha

Fabaceae:

Cajanus

Clitoria

Cologania

Macroptilium

Phaseolus

Trifolium

Vigna

Fouquieriaceae

Rhamnaceae

Amaranthaceae

Caryophyllaceae

Chenopodiaceae

Hydrophyllaceae

Nyctaginaceae

Melanthiaceae

Malvaceae

Susana Gama Lopez

Cactaceae

Cephalocereus
Escontria
Mitrocereus

Myrtillocactus
Neobuxbaumia
Pachycereus
Polaskia
Stenocereus

Abisai Garcia Mendoza

Agavaceae
Alliaceae
Alstroemeriaceae
Amaryllidaceae
Anthericaceae
Asphodelaceae
Calochortaceae
Convallariaceae
Crassulaceae
Iridaceae
Liliaceae

Ma. del Rosario Garcia Pena
Laura Gonzalez Garcia
Socorro Gonzalez Elizondo

Lamiaceae
Bignoniaceae
Cyperaceae
Ericaceae

Shirley A. Graham
Rosaura Grether Gonzalez

Lythraceae
Mimosaceae:

Leonardo Ulises Guzman Cruz

Mimosa
Cactaceae
Coryphantha
Echinocactus
Echinocereus
Ferocactus
Mammillaria
Neobuxbaumia
Stenocactus

Eric Hagsater G.
Hector Hernandez Macias

Orchidaceae
Mimosaceae:
Calliandra
Calliandropsis
Zapoteca

Luis Hernandez
David R. Hunt
Guillermo Ibarra Manriquez
Veronica Juarez Jaimes
Rafael Lira Saade

Nolinaceae
Commelinaceae
Moraceae
Asclepiadaceae
Cucurbitaceae
Pteridophyta

David H. Lorence
Andrew McDonald
John MacDougall
Angelica Martinez Bernal

Rubiaceae
Convolvulaceae
Passifloraceae
Mimosaceae:
Mimosa

Mahinda Martinez

Solanaceae:
Physalis

Rosalinda Medina Lemos

Annonaceae
Araliaceae
Basellaceae
Berberidaceae
Campanulaceae
Casuarinaceae
Celastraceae
Cupressaceae
Cycadaceae
Ephedraceae
Erythroxylaceae

	Flacourtiaceae
	Hernandiaceae
	Hippocrateaceae
	Lauraceae
	Lennoaceae
	Menispermaceae
	Myrsinaceae
	Primulaceae
	Proteaceae
	Ranunculaceae
	Salicaceae
	Sterculiaceae
	Taxodiaceae
	Theophrastaceae
	Thymelaeaceae
	Tiliaceae
	Ulmaceae
Isidro Mendez Larios	Scrophulariaceae
Julian Nader Garcia	Boraginaceae
Mark Newman	Capparaceae
	Sapotaceae
Daniel Ocana Nava	Najadaceae
	Nymphaeaceae
	Podostemaceae
	Potamogetonaceae
	Typhaceae
	Zannichelliaceae
Helga Ochoterena Booth	Rosaceae
	Chrysobalanaceae
Hermilo Quero Rico	Arecaceae
T. P. Ramamoorthy	Lamiaceae
	Verbenaceae
Angelica Ramirez Roa	Aizoaceae
	Aristolochiaceae
	Apocynaceae
	Caricaceae
	Euphorbiaceae:
	Astrocasia
	Dalembertia
	Euphorbia
	Geraniaceae
	Gesneriaceae
	Loasaceae
	Myrtaceae
	Orobanchaceae
	Oxalidaceae
	Papaveraceae
	Pedaliaceae
	Piperaceae
	Plantaginaceae
	Rafflesiaceae
Ramon Riva y Nava Esparza	Pteridophyta
Ma. de Lourdes Rico Arce	Mimosaceae:
	Acacia
	Albizia
	Havardia
	Pithecellobium
Jerzy Rzedowski Rotter	Burseraceae
Gerardo Salazar Chavez	Orchidaceae
Antonio Salinas Tovar	Betulaceae
	Bombacaceae
	Buddlejaceae
	Garryaceae
	Gentianaceae
	Krameriaceae

	Loganiaceae
	Opiliaceae
	Pyrolaceae
	Resedaceae
	Solanaceae
	Turneraceae
	Vitaceae
Jorge Sanchez-Ken	Poaceae
Carmen Soto Estrada	Fabaceae:
	Croton
	Orchidaceae
Miguel Angel Soto Arenas	Fabaceae:
Mario Sousa Sanchez	Calia
	Coursetia
	Enterolobium
	Hesperothamnus
	Inga
	Lonchocarpus
	Piscidia
	Styphnolobium
	Dioscoreaceae
Oswaldo Tellez Valdes	Fabaceae:
	Aeschynomene
	Arachis
	Astragalus
	Dalea
	Desmodium
	Eriosema
	Eysenhardtia
	Gliricidia
	Indigofera
	Machaerium
	Marina
	Nissolia
	Neptunia
	Spartinum
	Stylosanthes
	Sutherlandia
	Tephrosia
	Zornia
	Smilacaceae
Pedro Tenorio Lezama	Buxaceae
	Caprifoliaceae
	Polemoniaceae
	Urticaceae
	Valerianaceae
Leticia Torres Colin	Apiaceae
	Fabaceae
Rafael Torres Colin	Caesalpinaceae:
	Bauhinia
John F. Utley	Bromeliaceae:
	Tillandsia
Lucia Vazquez Villagran	Fagaceae
Jose Luis Villasenor Rios	Asteraceae
Grady L. Webster	Euphorbiaceae:
	Croton
	Dalechampia
	Phyllanthus
Thomas Leighton Wendt	Polygalaceae
Sergio Zamudio	Lentibulariaceae

La provincia florística del Valle de Tehuacan-Cuicatlan forma parte de la región xerofítica mexicana (Rzedowski, 1978) y se localiza en la parte sureste del estado de Puebla y noroeste de Oaxaca, entre los 17°39' y 18°53' de latitud norte y los 96°55' y 97°44' de longitud oeste.

El Valle de Tehuacan-Cuicatlan, con un poco más de 10,000 km² de superficie, posee a su vez varios valles internos, separados por numerosas serranías. Su clima es semiárido, con una precipitación media anual de 400 mm y una canícula bien definida a mitad del período de lluvias. Las condiciones áridas del valle se deben principalmente al efecto de sombra orográfica que produce la Sierra Madre Oriental y a la desecación paulatina de los mantos freáticos (Villasenor, 1990).

Los suelos y afloramientos geológicos de la zona resultan extremadamente diversos. La información de tipo físico y climático no será discutida en este trabajo, baste mencionar algunas obras que detallan las condiciones del valle: Aguilera, 1970; García, 1973, 1978; López-Ramos, 1971, 1979.

Aunque la vegetación ha sido estudiada por varios autores (Villasenor, 1990), se presentan problemas en la caracterización de ciertas comunidades vegetales intermedias o diferentes a las típicamente descritas. Sin embargo, en términos generales, según la clasificación de Rzedowski (1978) estas comunidades vegetales son: bosque tropical caducifolio, bosque espinoso, bosque de encinos, bosque de pino-encino, pastizal y matorral xerófilo.

RESULTADOS

El listado florístico de las plantas vasculares del Valle de Tehuacan-Cuicatlan consta de 189 familias, 922 géneros y 2703 especies. Para enlistar a las dicotiledóneas se siguió el sistema de clasificación de Cronquist (1981); para las monocotiledóneas a Dahlgren et al. (1985); para Coniferophyta a Cronquist (1975) y para Pteridophyta la clasificación utilizada es la propuesta por Moran y Riba (1992).

FLORA DEL VALLE DE TEHUACAN CUICATLAN

		PTERIDOFITAS:	23
FAMILIAS:	189	GIMNOSPERMAS:	5
		ANGIOSPERMAS:	161
		MONOCOTILEDONEAS:	33
		DICOTILEDONEAS:	128
		PTERIDOFITAS:	54
GENEROS:	922	GIMNOSPERMAS:	6
		ANGIOSPERMAS:	862
		MONOCOTILEDONEAS:	183
		DICOTILEDONEAS:	679
		PTERIDOFITAS:	172
ESPECIES:	2703	GIMNOSPERMAS:	10
		ANGIOSPERMAS:	2521
		MONOCOTILEDONEAS:	509

Las familias mas abundantes se presentan en la siguiente tabla. Estas representan en la siguiente tabla. Estas representan el 57.5 % de especies del total de la flora.

FAMILIA	Num. generos	Num. especies	% DEL TOTAL DE ESPECIES
Asteraceae	113	345	12.7
Poaceae	80	215	8.0
Fabaceae	46	189	7.0
Euphorbiaceae	23	106	4.0
Lamiaceae	12	95	3.5
Solanaceae	18	76	2.8
Cactaceae	21	74	2.7
Mimosaceae	16	67	2.4
Orchidaceae	29	60	2.2
Malvaceae	23	56	2.1
Scrophulariaceae	20	55	2.0
Crassulaceae	6	49	1.8
Bromeliaceae	3	47	1.7
Verbenaceae	13	43	1.6
Cyperaceae	11	42	1.5
Asclepiadaceae	8	41	1.5
			57.5

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Adiantum andicola Liebm. Tenorio 17675.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Adiantum capillus-veneris L. Ernst 2482; Gonzalez-Medrano et al. F-636; Pringle s.n.; Smith et al. 4077; Tenorio et al. 5847, 6970 (UAMIZ); R. Torres et al. 9587 (UAMIZ).

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Adiantum concinnum Humb. & Bonpl. ex Willd. Conzatti y Gonzalez 522.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Adiantum poiretii Wikstrom. Salinas y Sanchez-Ken 5673; Salinas et al. 5609; Tenorio 18107.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Adiantum tenerum Sw.*

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Adiantum trapeziforme L.*

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Cheilanthes cucullans Fee Smith et al. 3638.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Cheilanthes farinosa (Forsskal) Kaulf. Ernst 2486.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Cheilanthes hirsuta Link Garcia-Mendoza 1894.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Cheilanthes lendigera (Cav.) Sw. Salinas et al. 4313.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Cheilanthes myriophylla Desvaux Salinas y Reyes 4745, Salinas y Sanchez-Ken 5498, Salinas y Tenorio 5884; Tenorio y Romero 8811.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Cheilanthes notholaenoides (Desvaux) Maxon ex Weath. Chiang et al. F-2262; Salinas et al. F-3116, 4313a.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Cheiloplecton rigidum (Sw.) Fee var. *lanceolatum* C.C. Hall ex Mickel & Beitel Chiang et al. F-132, F-138; Gonzalez-Medrano et al. F-1687.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Hemionitis palmata L.*

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Llavea cordifolia Lagasca Tenorio et al. 17873.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Mildella intramarginalis (Kaulf. ex Link) Trevisan var. *intramarginalis* Conzatti 3869; Martinez-Salas 2551.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Mildella intramarginalis (Kaulf. ex Link) Trevisan var. *serratifolia* (Hook. & Bak.) Hall & Lellinger Conzatti y Conzatti 2135.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Notholaena candida (Mart. & Gal.) Hook. Yatskievych 83-156.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Notholaena formosa Liebm. Chiang F-238, F-378; Salinas et al. 5492.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Notholaena galeottii Fee Copeland 98; Ernst 2491.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Notholaena pallens Weath. ex Tryon Lorence et al. 4801, Tenorio y Romero 8812.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Notholaena sinuata (Lagasca ex Sw.) Kaulf. Chiang et al. F-436; Salinas y Martinez-Serrano 5992; Tenorio y Romero 4901.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Notholaena standleyi Maxon Lorence et al. 3383.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Notholaena sulphurea (Cav.) J. Smith Gonzalez-Medrano et al. F-1648, F-2102, F-2389; Salinas et al. 5493.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Notholaena sp. Chiang et al. F-358, F-2026a, F-2078, F- 2101, F-2390; Garcia-Mendoza 1091; Gonzalez-Medrano et al. F-1713; Leuenberger y Schiers 2565; Lorence et al. 3353; Salinas 5447; Salinas y Flores 4198; Salinas et al. 5580, 5648; Smith et al. 3672; Torke et al. 419; Wiggins 13314.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Pellaea atropurpurea (L.) Link Conzatti 1912, 4279.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Pellaea cordifolia (Sesse & Moc.) A. R. Smith Tenorio 17642, 18110.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Pellaea ovata (Desvaux) Weath. Sanchez-Ken et al. 306; Tenorio et al. 9357 (UAMIZ).

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Pellaea sagittata (Cav.) Link Conzatti 4597.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Pellaea ternifolia (Cav.) Link Tenorio 18109.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Pityrogramma tartarea (Cav.) Maxon Conzatti 2136.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Pteridium arachnoideum (Kaulf.) Maxon Gonzalez y Conzatti 748.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Pteridium sp. Mickel y Leonard 4521; Salinas y Sanchez-Ken 5686.

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Pteris quadriaurita Retz.*

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

Trismeria trifoliata (L.) Diels Conzatti 35, 4589.

PTERIDOPHYTA

ASPLENIACEAE

Asplenium cristatum Lam.*

PTERIDOPHYTA

ASPLENIACEAE

Asplenium lacerum Schldl. & Cham. Mickel 7303.

PTERIDOPHYTA
ASPLENIACEAE
Asplenium minimum Mart. & Gal.*

PTERIDOPHYTA
ASPLENIACEAE
Asplenium monanthes L. Salinas et al. 5579; Tenorio 18112.

PTERIDOPHYTA
ASPLENIACEAE
Asplenium palmeri Maxon Conzatti 3971.

PTERIDOPHYTA
ASPLENIACEAE
Asplenium praemorsum Sw. Tenorio 18181, 18185.

PTERIDOPHYTA
ASPLENIACEAE
Asplenium pumilum Sw.*

PTERIDOPHYTA
ASPLENIACEAE
Asplenium resiliens Kunze*

PTERIDOPHYTA
ASPLENIACEAE
Asplenium sessilifolium Desvaux Smith et al. 4147; Tenorio 14330.

PTERIDOPHYTA
ASPLENIACEAE
Asplenium sphaerosporum A.R. Smith*

PTERIDOPHYTA
ASPLENIACEAE
Asplenium tuerckheimii Maxon*

PTERIDOPHYTA
ASPLENIACEAE
Asplenium williamsii Stolze*

PTERIDOPHYTA
ASPLENIACEAE
Asplenium sp. Tenorio 14401.

PTERIDOPHYTA
ASPLENIACEAE
Schaffneria nigripes Fee*

PTERIDOPHYTA
BLECHNACEAE
Blechnum falciforme (Liebm.) C. Chr.*

PTERIDOPHYTA
BLECHNACEAE
Blechnum glandulosum Kaulf.*

PTERIDOPHYTA
BLECHNACEAE
Blechnum schiedeianum (Schldl. ex Presl) Hieron.*

PTERIDOPHYTA
DAVALLIACEAE
Nephrolepis cordifolia (L.) Presl*

PTERIDOPHYTA
DAVALLIACEAE
Nephrolepis pectinata (Willd.) Schott Mickel 7256.

PTERIDOPHYTA
DENNSTAEDTIACEAE
Dennstaedtia cicutaria (Sw.) Moore Martinez-Salas et al. 2534.

PTERIDOPHYTA
DENNSTAEDTIACEAE
Hypolepis blepharochlaena Mickel & Beitel Smith et al. 4138.

PTERIDOPHYTA
DENNSTAEDTIACEAE
Odontosoria schlechtendalii (L.) C. Chr. Conzatti 731, 3846; Conzatti y Gomez
3523, Gonzalez y Conzatti 737.

PTERIDOPHYTA
DICKSONIACEAE
Dicksonia gigantea Karsten Conzatti y Gonzalez 724; Mickel y Hellwig 4126.

PTERIDOPHYTA
DRYOPTERIDACEAE
Arachniodes denticulata (Sw.) Ching Conzatti y Gonzalez 898; Gonzalez y
Conzatti 739.

PTERIDOPHYTA
DRYOPTERIDACEAE
Dryopteris cinnamomea (Cav.) C. Chr. Tenorio 18111.

PTERIDOPHYTA
DRYOPTERIDACEAE
Phanerophlebia macrosora (Bak.) Under. Conzatti 2133.

PTERIDOPHYTA
DRYOPTERIDACEAE
Phanerophlebia remotispora Fourn.*

PTERIDOPHYTA
DRYOPTERIDACEAE
Polystichum platyphyllum (Willd.) Presl*

PTERIDOPHYTA
EQUISETACEAE
Equisetum hyemale L. var. *affine* (Engelm.) A. A. Eaton Garcia-Mendoza 526;
Salinas et al. 6658.

PTERIDOPHYTA
EQUISETACEAE
Equisetum hyemale L. x *myriochaetum* Schldl. & Cham. Smith et al. 3717, 3744.

PTERIDOPHYTA
EQUISETACEAE
Equisetum myriochaetum Schldl. & Cham. Chiang et al. F-1501; Miranda 4622.

PTERIDOPHYTA
EQUISETACEAE
Equisetum x schaffneri Milde Conzatti y Gonzalez 661.

PTERIDOPHYTA
GLEICHENIACEAE
Dicranopteris pectinata (Willd.) Under. Conzatti y Gonzalez 725.

PTERIDOPHYTA
HYMENOPHYLLACEAE

Hymenophyllum fucoides (Sw.) Sw. Conzatti y Gonzalez 721.

PTERIDOPHYTA
HYMENOPHYLLACEAE

Hymenophyllum polyanthos (Sw.) Sw. Conzatti y Gonzalez 722.

PTERIDOPHYTA
HYMENOPHYLLACEAE

Trichomanes pyxidiferum L. Mickel 7334 (ENCB).

PTERIDOPHYTA
LOMARIOPSIDACEAE

Elaphoglossum guatemalense (Klotzsch) Moore*

PTERIDOPHYTA
LOMARIOPSIDACEAE

Elaphoglossum muscosum (Sw.) Moore*

PTERIDOPHYTA
LOMARIOPSIDACEAE

Elaphoglossum revolutum (Liebm.) Moore*

PTERIDOPHYTA
LOMARIOPSIDACEAE

Peltapteris peltata (Sw.) Morton*

PTERIDOPHYTA
LYCOPODIACEAE

Lycopodium clavatum L. Vela 1343; Webster et al. 17273.

PTERIDOPHYTA
LYCOPODIACEAE

Lycopodium dichotomum Jacq. Conzatti 3818.

PTERIDOPHYTA
LYCOPODIACEAE

Lycopodium pithyoides Schldl. & Cham. Conzatti 3547.

PTERIDOPHYTA
LYCOPODIACEAE

Lycopodium pringlei Under. & Lloyd. Breedlove 59881.

PTERIDOPHYTA
LYCOPODIACEAE

Lycopodium reflexum Lam.*

PTERIDOPHYTA
LYCOPODIACEAE

Lycopodium taxifolium Sw.*

PTERIDOPHYTA
LYCOPODIACEAE

Lycopodium thyoides Humb. & Bonpl. ex Willd. Conzatti y Gomez 3473.

PTERIDOPHYTA
LYCOPODIACEAE

Lycopodium wilsonii Under. & Lloyd.*

PTERIDOPHYTA
OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium decompositum Mart. & Gal.*

PTERIDOPHYTA
OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium virginianum (L.) Sw. Tenorio 17733, 18108.

PTERIDOPHYTA
OPHIOGLOSSACEAE
Ophioglossum engelmannii Prantl Sanchez-Ken et al. 195.

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Campyloneurum ampostenon (Kuntze ex Klotzsch) Fee Tenorio et al. 5847 (UAMIZ).

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Niphidium crassifolium (L.) Lellinger R. Torres 11599.

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Pecluma consimilis (Mett.) Price*

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Pecluma plumula (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Price*

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Pecluma ptilodon (Kunze) Price var. *caespitosa* (Jenman) Mickel & Beitel*

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Phlebodium areolatum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) J. Smith Salinas et al. 5594,
5612.

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Phlebodium aureum (L.) J. Smith Tellez y Simmons 4110.

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Pleopeltis astrolepis (Liebm.) Fourn.*

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Pleopeltis konzattii (Weath.) R. Tryon & A. Tryon Garcia-Mendoza et al. 3082
(UAMIZ).

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Pleopeltis crassinervata (Fee) Moore Arsene 2179.

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Pleopeltis fallax (Schldl. & Cham.) Mickel & Beitel*

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Pleopeltis interjecta (Weath.) Mickel & Beitel Smith et al. 3856.

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Pleopeltis macrocarpa (Bory ex Willd.) Kaulf. Garcia-Mendoza y Merida 2656.

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Pleopeltis mexicana (Fee) Mickel & Beitel*

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE

Pleopeltis polylepis (Roemer ex Kuntze) Moore Salinas et al. 5585.

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Pleopodium tricholepis Mickel & Beitel*

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Polypodium adelphum Maxon*

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Polypodium echinolepis Fee*

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Polypodium furfuraceum Schldl. & Cham.*

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Polypodium hartwegianum Hook.*

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Polypodium madrese J. Smith Salinas y Martinez-Serrano 5988.

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Polypodium martensii Mett. Salinas et al. 5600, 5653; Smith et al. 3853.

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Polypodium montigenum Maxon Salinas et al. 5576, 5752.

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Polypodium plesiosorum Kunze*

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Polypodium polypodioides (L.) Watt var. *aciculare* Weath.*

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Polypodium puberulum Schldl. & Cham. Conzatti 2131.

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Polypodium subpetiolatum Hook. Salinas y Martinez-Correa 6319.

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Polypodium thyssanolepis A. Braun ex Klotzsch Garcia-Mendoza 254; Salinas y
Martinez-Correa 6312.

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Polypodium triseriale Sw. R. Torres 11573.

PTERIDOPHYTA
POLYPODIACEAE
Polypodium sp. Sanchez-Ken et al. 251.

PTERIDOPHYTA
SCHIZAEACEAE

Anemia adiantifolia (L.) Sw. Chiang et al. F-1792.

PTERIDOPHYTA

SCHIZAEACEAE

Anemia hirsuta (L.) Sw.*

PTERIDOPHYTA

SCHIZAEACEAE

Anemia phyllitidis (L.) Sw.*

PTERIDOPHYTA

SCHIZAEACEAE

Lygodium venustum Sw.*

PTERIDOPHYTA

SELAGINELLACEAE

Selaginella delicatissima Lindley ex A. Braun*

PTERIDOPHYTA

SELAGINELLACEAE

Selaginella galeottii Spring*

PTERIDOPHYTA

SELAGINELLACEAE

Selaginella harrisii Under. & Hieron.*

PTERIDOPHYTA

SELAGINELLACEAE

Selaginella hoffmannii Hieron. Mickel 7321.

PTERIDOPHYTA

SELAGINELLACEAE

Selaginella lepidophylla (Hook. & Grev.) Spring Conzatti y Gonzalez 235; Chiang et al. F-85; Garcia-Mendoza 3461; Salinas et al. 4189, 4714, 4785, 4844; Salinas y Reyes 4854.

PTERIDOPHYTA

SELAGINELLACEAE

Selaginella lineolata Mickel & Beitel*

PTERIDOPHYTA

SELAGINELLACEAE

Selaginella oaxacana Spring*

PTERIDOPHYTA

SELAGINELLACEAE

Selaginella pallescens (Presl) Spring Lorence et al. 3384.

PTERIDOPHYTA

SELAGINELLACEAE

Selaginella schizobasis Baker*

PTERIDOPHYTA

SELAGINELLACEAE

Selaginella wrightii Hieron.*

PTERIDOPHYTA

TECTARIACEAE

Ctenitis equestris (Kunze) Ching Gonzalez y Conzatti 738.

PTERIDOPHYTA

TECTARIACEAE

Ctenitis melanosticta (Kunze) Copel.*

PTERIDOPHYTA

TECTARIACEAE

Ctenitis subincisa (Willd.) Ching*

PTERIDOPHYTA

TECTARIACEAE

Tectaria heracleifolia (Willd.) Under. Conzatti y P. Sanchez 3417.

PTERIDOPHYTA

TECTARIACEAE

Tectaria mexicana (Fee) Morton*

PTERIDOPHYTA

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris blanda (Fee) Reed*

PTERIDOPHYTA

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris concinna (Willd.) Ching*

PTERIDOPHYTA

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris deflexa (Presl) R. Tryon*

PTERIDOPHYTA

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris imbricata (Liebm.) Reed*

PTERIDOPHYTA

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris linkiana (Presl) R. Tryon*

PTERIDOPHYTA

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris oligocarpa (Willd.) Ching*

PTERIDOPHYTA

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris patens (Sw.) Ching Conzatti 2134; Ernst 2481.

PTERIDOPHYTA

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris pilosa (Mart. & Gal.) Cawf. Conzatti y Gonzalez 741.

PTERIDOPHYTA

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris puberula (Baker) Morton Arsene 3550; Mickel y Leonard 4524.

PTERIDOPHYTA

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris resinifera (Desvaux) Proctor*

PTERIDOPHYTA

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris rudis (Kunze) Proctor Conzatti 327, 2134; Mickel y Leonard 4523.

PTERIDOPHYTA

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris scalaris (Christ) Alston*

PTERIDOPHYTA

VITTARIACEAE

Vittaria flavicosta Mickel & Beitel*

PTERIDOPHYTA

VITTARIACEAE

Vittaria graminifolia Kaulf.*

PTERIDOPHYTA

VITTARIACEAE

Vittaria lineata (L.) Sw. Conzatti y Gonzalez 728.

CYCADOPHYTA

CYCADACEAE

Dioon califanoi De Luca & Sabato Anderson y Laskowski 4287 (ENCB); De Luca y Sabato s.n. (ENCB); Gonzalez-Medrano et al. F-888; Salinas et al. 5775; Smith et al. 4183; Smith y Tejeda 4469 (NA) (fide Moretti y Sabato, 1988).

CYCADOPHYTA

CYCADACEAE

Dioon caputoi De Luca, Sabato & Vazquez-Torres Vazquez-Torres 2296; Purpus 2708 (US), s.n. (US) (fide Moretti y Sabato, 1988).

CYCADOPHYTA

CYCADACEAE

Dioon purpusii Rose Gonzalez-Medrano et al. F-865; Vazquez-Torres et al.v-2310.

CYCADOPHYTA

CYCADACEAE

Dioon rzedowskii De Luca, Moretti, Sabato & Vazquez-Torres Vazquez-Torres et al. v-2300; Hill 1768 (NY) (fide Moretti y Sabato, 1988).

CONIFEROPHYTA

CUPRESSACEAE

Cupressus benthamii Endlicher Chabelas y Zamora ES- 4838; Hallberg 890.

CONIFEROPHYTA

CUPRESSACEAE

Juniperus deppeana Steudel Delgado-Salinas et al. 577; Garcia-Mendoza et al. 2072; Garcia-Mendoza y Merida 2633; Gonzalez-Medrano et al. F-825; Pringle 6298.

CONIFEROPHYTA

CUPRESSACEAE

Juniperus flaccida Schldl. Breckon et al. 838, 845; Chiang et al. F-397; Cruz-Ruiz 109; Dorado y Salinas F-2929; Garcia-Mendoza 188, 222, 453; Garcia-Mendoza et al. 2076; Gonzalez-Medrano et al. F-609, F-847, F-1755; Hess y Wilhem 4385; Liston et al. 622-1; Lorence et al. 3394, 4631; Maximino-Martinez 3404; Matuda 28453, 28459; Miranda 8206; Pringle 4794; Ramirez-Cantu s.n.; Rauh 25556; Rodriguez y Patino 1389; Rzedowski 19188; Salinas y Martinez-Serrano 5944, 5952, 6408; Salinas y Sanchez-Ken 5719; Salinas et al. 4306, 4699, 5619, 6573, 6810; Sharp 45879, 45880; C. Smith 787; Tenorio et al. 3750, 6790; Torke et al. 423; R. Torres y L. Torres 6919; Wiggins 13313, 13317; Zanoni 2253, 2258, 2687.

CONIFEROPHYTA

EPHEDRACEAE

Ephedra compacta Rose Chiang et al. F-43, F-2266; Dorado et al. 1654; Gonzalez-Medrano et al. 11617; Miranda 4434; Rauh 24719; Salinas et al. 4004; Tenorio et al. 15861, 17308a; Purpus 5698 (US); Rose y Hay 5835 (US), 10023 (US); Rose y Rose 11274 (US) (fide Cutter, 1939).

CONIFEROPHYTA

PINACEAE

Pinus sp. Salinas y Martinez-Serrano 6387a, 6396; Salinas et al. 6599.

CONIFEROPHYTA

TAXODIACEAE

Taxodium mucronatum Ten. Bartholomew et al. 3027; Boege 1292; Cruz-Ruiz 107; Chiang et al. F-1981; Garcia-Mendoza et al. 3112; Rzedowski 19686;

Tenorio et al. 3850, 11740.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE

Anisacanthus gonzalezii Greenman Lott y Wendt P-59; Salinas y Tenorio 5845;
Salinas et al. 4517, 4621a, 4822, 4863, 5509, 5578; Smith et al. 4080;
Tenorio y Frame 12065, 12158bis; Tenorio y Romero 6910.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE

Anisacanthus quadrifidus (Vahl) Nees Dorado y Salinas F-2993; Garcia-Mendoza
et al. 2063; Lott y Wendt P-36, P-115, P-126; Patoni s.n.; Pringle 9390;
Salinas y Campos F-3704; Salinas y Ramos F-3962; Salinas et al. 4570;
Smith et al. 4122, 4387; Tenorio y Romero 3980, 4741, 7645; Tenorio et
al. 17210, 17289; Valiente et al. 743; Ventura 15373.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE

Blechum brownei Adr. Juss. Miranda 986; Salinas y Ramos F-3964, F-3968,
F-3980b; Salinas et al. 6537.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE

Carlowrightia neesiana (Schauer ex Nees) T. Daniel Salinas y Campos F-3636,
F-3734; Salinas y Dorado F-3036; Salinas y Martinez-Serrano 6382; Salinas
y Tenorio 5812, 5889; Salinas et al. F-3752, 5860, 5912; Tenorio y Romero
7201, 7778, 7980; Tenorio et al. 17284; Valiente et al. 174.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE

Carlowrightia pringlei Rob. & Greenm. Breedlove 35891; Conzatti 1664; Daniel
1291, 5399; Lavin et al. 4600; Medellin et al. 22; Salinas y Martinez-
Serrano 6382; Salinas et al. 4541, 4554, 4581, 5904, 5917, 6593.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE

Dicliptera thlastioides Nees Salinas et al. 6431.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE

Dyschoriste capitata (Oersted) Kuntze Garcia-Mendoza y R. Torres 1576.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE

Dyschoriste microphylla Cav. Ventura 5714.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE

Dyschoriste oaxacensis Kobuski Pringle 6712 (Foto de ejemplar en US).

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE

Dyschoriste purpusii Kobuski Webster et al. 17208; Purpus 2362 (Foto de
ejemplar en MO).

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE
Elytraria squamosa (Jacq.) Kuntze S.C. s.n.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE
Gypsacanthus nelsonii Lott, Jaramillo & Rzed. Anderson y Anderson 5342 (ENCB);
Rzedowski 36533 (ENCB); Jaramillo et al. M-24; Lott y Wendt P-116;
Tenorio et al. 6921 (fide Lott et al. 1984).

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE
Holographis cuicatlanensis A. Salinas Salinas y Colwell 5116; Salinas y
Martinez-Correa 6098, 6104; Salinas y Petterssen 4709; Salinas y Tenorio
5855; Salinas et al. 4606, 4638, 4779, 5274; 5911a, 5915, 5919, 6442;
Tenorio y Martinez-Correa 17931.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE
Holographis ehrenbergiana Ness Chiang et al. s.n.; Garcia-Mendoza et al. 3296;
Salinas et al. 5566; Tenorio y Romero 6769; Tenorio et al. 17058.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE
Holographis pueblensis T. Daniel Chiang et al. F-2586a; Salinas y Reyes 4898;
Tenorio y Romero 6841bis, 7182.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE
Justicia furcata Jacq. Breedlove 35895; Conzatti 1556; Chiang et al. F-2235a;
Dorado y Salinas F-2985; Miranda 4601; Salinas y Solis-Sanchez F-3568;
Salinas et al. 4774; Sousa Sanchez et al. 5781; Tenorio y Frame 12037;
Tenorio et al. 7833.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE
Justicia gonzalezii (Greenman) Henrickson & Hiriart Daniel y Baker 3767.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE
Justicia mexicana Rose Dorado y Salinas F-2947; Lott y Wendt P-37; Salinas y
Campos F-3609, F-3729; Salinas y Reyes 4916; Salinas y Tenorio 5891;
Salinas et al. 4284, 4517, 4537, 5905, 5911; Sanchez-Ken et al. 217;
Tenorio 17522; Tenorio et al. 17301; Valiente y Diaz-Maeda 728, 736;
Valiente et al. 204, 595.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE
Justicia sp. Brenan et al. 14356; Pringle 6260; Salinas y Petterssen 4710;
Salinas et al. 6624a.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE
Pseudoeranthemum praecox (Benth.) Leonard Salinas y Martinez-Serrano 5982;
Salinas et al. F-3159.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ACANTHACEAE

Ruellia abbreviata D. Gibson Conzatti 3955; Chiang et al. F-2512, F-2556;
Garcia-Mendoza 1139; Rzedowski 34932; Salinas et al. F-3340, 5426, 5429,
6831; Tenorio 11318; Tenorio y Romero 4013; Tenorio et al. 3762, 9449.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ACANTHACEAE

Ruellia cedilloi T. Ramam. Cedillo y R. Torres 1425.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ACANTHACEAE

Ruellia hirsuto-glandulosa (Oersted) Hemsley Chiang et al. F-120, F-2394,
F-2585; Dorado y Salinas F-2968; Garcia-Mendoza et al. 3335, 3338; Lott y
Wendt P-38, P-39, P-121; Salinas 4839; Salinas y Dorado F-2664; Salinas y
Petterssen 4711; Salinas y Reyes 4852, 4923; Salinas y Sanchez-Ken 5546;
Salinas y Solis-Sanchez F-3268; Salinas y Tenorio 5858; Salinas et al.
4077, 4534, 4768, 5906, 5907, 6434, 6514; Sanchez-Ken et al. 38; Smith
et al. 3641, 4021; Tenorio 11318; Tenorio et al. 7817, 17253; Valiente
y Diaz-Maeda 703; Valiente et al. 198, 378, 452; Webster et al. 17214.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ACANTHACEAE

Ruellia nudiflora (Engelm. & A. Gray) Urban Conzatti 3989; Garcia-Mendoza et
al. 3403; Miranda 4693; Salinas y Dorado F-2738a; Salinas y Ramos F-3916,
F-3980a, F-3979; Salinas et al. 4138, 5517; Tenorio et al. 8857, 17825.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ACANTHACEAE

Ruellia pulcherrima T. Anderson ex Hemsley Breedlove 35878; Salinas y Martinez-
Correa 6111; Salinas y Tenorio 5843; Salinas et al. 5913, 6595; L. Smith
et al. 111; Tenorio et al. 17242; Webster 17303.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ACANTHACEAE

Ruellia velutifolia T. Ramam. Salinas et al. F-657, 6645.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ACANTHACEAE

Ruellia sp. Chiang et al. F-2394; Salinas y Solis- Sanchez F-3268; Salinas et
al. 4768; Tenorio et al. 17242.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ACANTHACEAE

Siphonoglossa ramosa Oersted Anderson 12980; Daniel 5398; Leuenberger y Schiers
2755; Miranda 4582; Pringle 6279; Salinas y Campos F-3662, F-3669,
F-3725; Salinas y Dorado F- 3046; Salinas y Petterssen 4712; Salinas y
Reyes 4828; Salinas y Solis-Sanchez F-3564; Salinas y Tenorio 5859;
Salinas et al. F-3485, F-3493, F-3745, 4088, 4140, 4226, 4516a, 4623,
4637, 5521, 5779, 6455, 6676; Tenorio y Frame 12060; Tenorio y Romero
4995, 6820, 6916, 7187; Tenorio et al. 17211; Valiente y Diaz-Maeda 702,
Valiente et al. 534, 930.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ACANTHACEAE

Siphonoglossa sp. Boege 677, 1294; Miranda 991; Smith et al. 3606.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE

Stenandrium dulce (Cav.) Nees Cedillo et al. 785; Chiang et al. F-2557.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE

Stenandrium nitens Brandegees Purpus 3340 (Foto de ejemplar en US).

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE

Stenandrium verticillatum Brandegees Chiang et al. F- 2000b, F-2415; Purpus 2582.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE

Tetramerium glandulosum Oersted Garcia-Mendoza et al. 2058; Pringle 6174; Salinas y Dorado F-3087; Salinas y Ramos F-3820, F-3925, F-3978; Salinas et al. 4162, 5423, 6539a, 6555; Tenorio y Romero 5098, 5410.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE

Tetramerium nervosum Nees Anderson 12976; Salinas y Campos F-3619; Salinas y Tenorio 5898; Salinas et al. 6496, 6516, 6618, 6675; Tenorio y Frame 12025; Tenorio y Romero 7852.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACANTHACEAE

Thunbergia alata Hook. Conzatti 3832.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ACHATOCARPACEAE

Phaulothamnus spinescens A. Gray Chiang et al. F-2461; Salinas y Martinez-Correa 5470.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
AIZOACEAE

Trianthema portulacastrum L. Chiang et al. F-2228; Garcia-Mendoza et al. 3488; Salinas y Ramos F-3849; Salinas y Reyes 4880; Salinas et al. 4191, 6415, 6422.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
AMARANTHACEAE

Alternanthera repens (L.) Kuntze Gonzalez-Medrano et al. F-1068.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
AMARANTHACEAE

Amaranthus hybridus L. Gonzalez-Medrano et al. F-683; F-808, F-809, F-1027, F-1640, F-1721.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
AMARANTHACEAE

Celosia sp. Miranda 4723.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
AMARANTHACEAE
Chamissoa altissima (Jacq.) Kunth Salinas et al. 6429.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
AMARANTHACEAE
Froelichia interrupta (L.) Moq. Conzatti 3993, 4042; Gonzalez-Medrano et al.
F-1722.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
AMARANTHACEAE
Gomphrena decumbens Jacq. Chiang et al. F-273; F-2012, F-2211, F-2477; Dorado y
Salinas F-2787; Gonzalez-Medrano et al. F-1307, F-1581, F-1598, F-1691;
Salinas y Reyes 4906; Salinas et al. F-4026, 4434, 4773, 4783, 4906;
Solis-Magallanes 16; Tenorio et al. 17287; Valiente y Diaz-Maeda 713;
Valiente et al. 928; S.C. s.n.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
AMARANTHACEAE
Gomphrena dispersa Standley Delgado-Salinas et al. 554.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
AMARANTHACEAE
Gomphrena pringlei Coulter & Frish. Smith et al. 3666.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
AMARANTHACEAE
Iresine calea (Ibanez) Standley Conzatti y Sanchez 3418; Gonzalez 56; Gonzalez-
Medrano et al. F-692, F-703, F-801; Salinas y Martinez-Serrano 5947,
6252, 6375; Salinas y Ramos F-3950; Salinas et al. F-3125, F-3140, 4521,
6457, 6661.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
AMARANTHACEAE
Iresine celosia L. Tenorio et al. 17142.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
AMARANTHACEAE
Iresine discolor Greenman Conzatti 2222; Chiang y Martinez-Alfaro F-2292;
Garcia-Mendoza et al. 304, 3330; 3423; Gonzalez-Medrano et al. F-724,
F-1081, F-1082, F-1083, F-1114, F-1154, F-1727; Hess y Byrne 4669-A;
Miranda 4380; Salinas et al. 4090, 4157; Tenorio y Romero 5421.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
AMARANTHACEAE
Iresine nitens Standley Chiang et al. F-2246, F-2335; Garcia-Mendoza et al.
3280; Gonzalez-Medrano et al. F-1066a, F-1621; Lyonnet 2248; Purpus 5667;
Salinas y Campos F-3665.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
AMARANTHACEAE
Iresine paniculata L. Conzatti y Gomez 9471.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

AMARANTHACEAE

Iresine pringlei S. Watson Cruz-Cisneros 2566; Tenorio et al. 17302.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

AMARANTHACEAE

Iresine rotundifolia Standley Cruz-Cisneros 2350; Chiang y Delevoryas 850; Chiang et al. F-357, F-1985; Gonzalez-Medrano et al. F-742; Salinas y Ramos F-3811; Salinas et al. F-3153, 5527; Sanchez-Ken et al. 254; Smith et al. 4055; Valiente et al. 900g; Webster et al. 17200.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

AMARANTHACEAE

Iresine schaffneri S. Watson Cruz-Cisneros 2556; Chiang et al. F-474; Gonzalez-Medrano et al. F-1408; Salinas et al. 4086, 5480, 5559, 5784; Sanchez-Ken et al. 304; Tenorio y Romero 4784, 7190; Tenorio et al. 7033, 7372, 7432.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

AMARANTHACEAE

Iresine stricta Standley Bartholomew et al. 3032; Rzedowski 19693.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

AMARANTHACEAE

Iresine sp. Chiang et al. F-2283; Gonzalez-Medrano et al. F-703, F-802, F-1080; R. Torres y Tenorio 168, 193.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ANACARDIACEAE

Actinocheita potentillifolia (Turcz.) Bullock Bravo s.n.; Breedlove 35883; Cedillo y R. Torres 1883; Conzatti 4247; Chiang et al. F-89, F-99, F-1964; Garcia-Mendoza 378, 1030; Garcia-Mendoza et al. 2416, 3309; Gonzalez-Medrano et al. F-1288, F-1742; Miranda 4403; Pringle 4752; Purpus 5702; Rico et al. 330; Rose et al. 9967; Rzedowski 34821; Salinas y Campos F-3676; Salinas y Dorado F-2702, F-3186, F-3218; Salinas y Martinez-Correa 6213; Salinas y Reyes 4867; Salinas y Solis-Sanchez F-3274; Salinas y Tenorio F-3297; Salinas et al. 4267, 4585, 4680; Smith et al. 3550, 3560; Solis-Magallanes et al. 35; Sousa Sanchez 4603; Tenorio y Romero 4061, 4960, 9372; Tenorio et al. 6945, 17049; R. Torres y Garcia-Mendoza 6648; R. Torres y L. Torres 6935; R. Torres et al. 7568; Valiente et al. 902; Webster y Holstein 20165; Webster y Lynch 17246; Webster et al. 17203.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ANACARDIACEAE

Astronium graveolens Jacq. Miranda 4614; Tenorio y Martinez-Correa 17408.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ANACARDIACEAE

Cyrtocarpa procera Kunth Bravo s.n.; Cedillo et al. 1609; Chiang et al. F-131, F-150, F-2498; Garcia-Mendoza et al. 3424; Gonzalez-Medrano et al. F-886, F-1075, F-1123, F-1506, F-1737; Leuenberger y Schiers 2791; Lopez 507; Matuda s.n.; Miranda 3099, 4572; Salinas 6765; Salinas y Martinez-Correa 6262; Salinas y Petterssen 4737; Salinas et al. F-3481, 5471; Tenorio et al. 7796, 17256.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ANACARDIACEAE

Mangifera indica L. Cultivada

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ANACARDIACEAE

Pistacia mexicana Kunth Chiang et al. F-799; Garcia-Mendoza et al. 2421; Gonzalez-Medrano et al. F-734, F-843; Leuenberger y Schiers 2753; Matuda 28436; Miranda 4358; Pringle 8553; Rose y Hay 5858; Salinas et al. 4302, 6744; Tenorio 8836, 11300, 17046; Tenorio y Romero 5771; Tenorio et al. 3813, 6976.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ANACARDIACEAE

Pseudosmodium multifolium Rose Conzatti 3559; Dorado y Salinas F-3206, F-3207; Garcia-Mendoza 935; Garcia-Mendoza et al. 2052, 3311; Gonzalez-Medrano et al. F-635; Miranda 3096, 3505; Salinas y Dorado F-3185, F-3188; Salinas y Ramos F-3848, F-3931; Sousa Sanchez y Solis-Magallanes 8861; Sousa Sanchez et al. 5433; Tenorio 17041; Tenorio y Romero 4996, 5114, 5549; R. Torres y C. Martinez 4999; R. Torres et al. 9599.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ANACARDIACEAE

Rhus allophylloides Standley Salinas et al. 4326.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ANACARDIACEAE

Rhus andrieuxii Englem. Garcia-Mendoza et al. 369, 3712; Tenorio 15255.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ANACARDIACEAE

Rhus chondroloma Standley subsp. *huajuapensis* Young Boyas s.n.; Chiang et al. F-794, F-796, F-1967; Dorado et al. 1650; Garcia-Mendoza 278, 878, 906; Gonzalez-Medrano et al. BC-112, BC-131, F-937, 11706; Miranda 4514; Ramirez-Cantu s.n., s.n.; Rico et al. 329; Rowell et al. 17M579, 17M580; Rzedowski 34825; Salinas y Dorado F-3022, F-3175; Salinas et al. F-3106; Tenorio y Romero 5387, 5550, 7912; Tenorio et al. 6992; R. Torres y Garcia-Mendoza 6649; Valiente y Schubert 44; Webster et al. 11436.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ANACARDIACEAE

Rhus oaxacana Loes. Cedillo y R. Torres 1734; Cedillo et al. 771; Garcia-Mendoza 894, 1109; Gonzalez-Medrano et al. F-818, F-839, F-844, F-1762, F-1767.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ANACARDIACEAE

Rhus radicans L. Conzatti 3488; Tenorio y Romero 5778; Tenorio et al. 3826.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ANACARDIACEAE

Rhus rubifolia Turcz. Gonzalez-Medrano et al. BC-139, F-819, F-1769; Matuda 28457.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ANACARDIACEAE

Rhus standleyi Barkley Anderson 12996; Bartholomew et al. 3078; Bemmerlein y Judziewicz 3392; Bravo s.n.; Cedillo y R. Torres 1715; Cedillo et al.

777; Conzatti 4293; Delgadillo 53; Dorado y Salinas F-2907; Ernst 2475a; Garcia-Mendoza 186, 545; Garcia-Mendoza et al. 2077, 3621; Gentry 12135; Gonzalez-Medrano e Hiriart 10584, 11405, 11414; Gonzalez-Medrano et al. BC-108, F-670, F-827, F-840, F-961, F-1390, F-1768; Koch y Banda 73174; Leuenberger y Schiers 2752; Lorence et al. 3370; Matuda 28428, 28435; Miranda 2782, 2839, 8207; Molseed 130; Neill 5418; Ramirez-Cantu s.n., s.n.; Rauh 25558; Rzedowski 19198; Salinas y Dorado F-3015, F-3173; Salinas y Martinez-Serrano 5949, 6411; Salinas y Ramos F-3771; Salinas et al. F-3108, 4317, 5613; Smith y Tejeda 4467; Tellez y Simmons 4037; Tenorio y Frame 12303; Tenorio y Romero 4716, 5049; Tenorio et al. 5140, 17048; R. Torres y Garcia-Mendoza 6674; R. Torres et al. 2199; Wendt y Bailey 2484; S.C. s.n.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ANACARDIACEAE

Rhus terebinthifolia Schldl. Bartholomew et al. 3084.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ANACARDIACEAE

Rhus trilobata Nutt. Lorence et al. 3732.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ANACARDIACEAE

Rhus virens Lindh. Chiang et al. F-251, F-1969; Garcia-Mendoza 507, 865, 902; Garcia-Mendoza et al. 2453; Gonzalez-Medrano et al. F-753, F-960, F-1823; Neill 5417; Salinas y Campos F-3641; Salinas y Martinez-Correa 6397; Salinas y Tenorio 5817, 5848; Salinas et al. F-3338, F-3382, 5502; Tenorio 7314; Tenorio y Romero 4721; Tenorio et al. 5137; R. Torres y L. Torres 12325; R. Torres et al. 2197; Valiente et al. 783, 878, 954.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ANACARDIACEAE

Schinus molle L. Conzatti 3444; Tenorio et al. 3745.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ANACARDIACEAE

Toxicodendron radicans (L.) Kuntze Garcia-Mendoza et al. 3109; R. Torres et al. 9589.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ANNONACEAE

Annona cherimola Miller Garcia-Mendoza et al. 298; Gonzalez-Medrano et al. F-1800; Lorence y Garcia-Mendoza 4828; Salinas et al. 4246; Tenorio et al. 3811.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

APIACEAE

Apium leptophyllum F. Muell. ex Benth. Garcia-Mendoza 514.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

APIACEAE

Arracacia aegopodioides Coulter & Rose Garcia-Mendoza 461.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

APIACEAE

Arracacia aff. *compacta* Rose Cruden 1092; Tenorio y Romero 11237; Tenorio et

al. 11592, 17487, 18083.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APIACEAE
Arracacia fruticosa Rose Rose 10125.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APIACEAE
Berula erecta (Hudson) Cav. Garcia-Mendoza 419.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APIACEAE
Daucus montanus Humb. & Bonpl. McKee 10876.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APIACEAE
Donnellsmithia cordata (Coulter & Rose) Mathias & Constance Nelson 1900.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APIACEAE
Donnellsmithia juncea (Sprengel) Mathias & Constance Arsene 1127; Tenorio et al. 11591.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APIACEAE
Donnellsmithia serrata (Coulter & Rose) Mathias & Constance Purpus 1421, 6514; Tenorio 3985; Tenorio et al. 17111.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APIACEAE
Eryngium bonplandii F. Delaroché Dorado y Salinas F-2912; Salinas et al. F-3380, 5574, 5669.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APIACEAE
Eryngium carlinae F. Delaroché Purpus 3066; Salinas y Martínez-Correa 6335.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APIACEAE
Eryngium deppeanum Cham. & Schldl. Purpus 3691.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APIACEAE
Eryngium gracile F. Delaroché Salinas y Martínez-Correa 6307; Salinas et al. 4359; Tenorio y Martínez-Correa 17880.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APIACEAE
Eryngium heterophyllum Engelm. Garcia-Mendoza 529; Salinas y Martínez-Correa 6207; Salinas et al. 4343.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APIACEAE

Eryngium pectinatum C. Presl ex DC. Tenorio 7601; Tenorio y Frame 12344;
Tenorio et al. 17063.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

APIACEAE

Eryngium proteaeflorum F. Delaroché Purpus 2747.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

APIACEAE

Eryngium purpusii Hemsley & Rose Purpus 4105 (Microfichas de US en MEXU);
Salinas y Martínez-Correa 6208; Tenorio y Martínez-Correa 17889.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

APIACEAE

Eryngium scaposum Turcz. García-Mendoza 429; Tenorio et al. 9283, 11618.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

APIACEAE

Hydrocotyle verticillata Thunb. Rose et al. 10053; Salinas et al. 4128; Sánchez
Ken et al. 52.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

APIACEAE

Rhodosciadium glaucum Coulter & Rose Solís-Magallanes 139; Tenorio 7466.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

APIACEAE

Sanicula liberta Cham. & Schldl. Smith et al. 3917.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

APIACEAE

Tauschia nudicaulis Schldl. García-Mendoza 1053; Purpus 5720; Salinas y Ramos
F-3828; Smith et al. 3909.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

APOCYNACEAE

Fernaldia pandurata (DC.) Woodson Chiang et al. F-1788, F-1815; Miranda 4730.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

APOCYNACEAE

Haplophyton cimidium DC. Conzatti 2167, 4026; Chiang et al. F-139, F-2370;
García-Mendoza et al. 3402; González-Medrano et al. F-1553, F-1731;
Miranda 4593; Salinas y Reyes 4883; Salinas y Sánchez-Ken 5727; Salinas
et al. 4079, 4125, 4154, 4777, 5475; Sánchez-Ken et al. 41, 64; Smith et
al. 3632, 4022; Tenorio y Romero 5022; Tenorio et al. 8903; R. Torres et
al. 9968; Webster et al. 20128.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

APOCYNACEAE

Macrosiphonia hypoleuca (Benth.) Muell. Arg. Miranda 2818; Rzedowski 34831;
Salinas y Dorado F-2714.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

APOCYNACEAE

Mandevilla mexicana (Muell. Arg.) Woodson Conzatti 4277; Salinas y Solis-Sanchez F-3233a.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APOCYNACEAE

Mandevilla syrinix Woodson Garcia-Mendoza y R. Torres 1467; Miranda 2843.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APOCYNACEAE

Plocosperma buxifolium Benth. Cedillo y R. Torres 2025; Conzatti 3882; Conzatti y Sanchez 3431; Delgado-Salinas et al. 558; Garcia-Mendoza et al. 3442; Gentry 22422; Gonzalez-Medrano et al. F-1512, F-1733; Hernandez-Macias y Ramirez-Hernandez 875; MacDougall s.n.; Maximino-Martinez s.n.; Miranda 4584, 8388; Rzedowski 32867; Salinas y Ramos F-3884; Salinas y Sanchez-Ken 5552, 5724; Salinas et al. 4184, 4262, 4523a, 4782; Sti 2087; Garcia-Mendoza 1090; Tenorio y Martinez-Correa 17727, 17644, 18047.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APOCYNACEAE

Plumeria rubra L. f. acutifolia (Poiret) Woodson Conzatti 3554; Chiang et al. F-102a; Garcia-Mendoza et al. 302, 1445, 3342, 3354, 3481; Gonzalez-Medrano et al. F-607, F-1679; Leuenberger y Schiers 2780; Lorence et al. 3382; Rzedowski 34952, 35459; Salinas y Dorado F-3227; Salinas y Ramos F-3856, F-3927; Salinas y Solis-Sanchez F-3289; Salinas et al. 4266, 6771; Smith et al. 3557, 3683; Tenorio et al. 3799, 6922; R. Torres y Tenorio 163; R. Torres y Villasenor 5055; R. Torres et al. 9969; Valiente y Diaz-Maeda 737.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APOCYNACEAE

Rauwolfia heterophylla Willd. ex Roemer & Schultes Conzatti 2165, 3991; Miranda 4616; Pringle 4861.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APOCYNACEAE

Thevetia ovata (Cav.) DC. Cedillo y R. Torres 2230; Gonzalez-Medrano et al. F-1689; Miranda 4634; Pringle 6739; Salinas et al. 6611.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APOCYNACEAE

Thevetia peruviana (Pers.) Schumann Conzatti 3917; Gonzalez-Medrano et al. F-1118; Smith et al. 3640; R. Torres y Tenorio 12797.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APOCYNACEAE

Thevetia thevetioides (Kunth) Schumann Chiang et al. F-414, F-1855; Dorado y Salinas F-293; Dziekanowski et al. 3101; Garcia-Mendoza et al. 297; Gonzalez-Medrano et al. F-613; Hess y Byrne 4687; Lopez 512; Lorence et al. 3377; Salinas y Solis-Sanchez F-3497; Salinas et al. 4114, 6461; Spetzman y Zapien 1401; Tenorio 17335; Webster et al. 17M374.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
APOCYNACEAE

Tonduzia longifolia (DC.) Woodson Chiang et al. F-2153; R. Torres y Garcia-Mendoza 6650.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

APOCYNACEAE

Vallesia glabra (Cav.) Link Boege 1293; Conzatti 2166; Conzatti y Pringle 1364; Chiang et al. F-2447; Delgado-Salinas et al. 542; Gonzalez-Medrano et al. F-1159; Lyonnet 2257; Miranda 990; Pringle 6102; Salinas y Dorado F-3079, F-3215; Salinas y Ramos F-3797; Salinas et al. 4147, 4520, 4689; Sousa Sanchez et al. 9318; Smith y Tejada 4376; Smith et al. 4030, 4097; Tenorio y Romero 6902; Ventura 15328.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

AQUIFOLIACEAE

Ilex discolor Hemsley Tenorio et al. 17882.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ARALIACEAE

Aralia humilis Cav. Chiang y Martinez-Alfaro F-2291; Garcia-Mendoza 880, 932, 1151; Garcia-Mendoza y Lorence 1918; Garcia-Mendoza y Merida 2527; Garcia Mendoza et al. 2038; Gonzalez-Medrano et al. F-737, 11618; Miranda 4379; Rzedowski 33954; Salinas et al. F-3144; Sousa Sanchez et al. 6948.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ARALIACEAE

Hedera helix L. Introducida y Cultivada

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia oaxacana Eastw. Garcia-Mendoza 404, 953; Garcia-Mendoza et al. 2513.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia orbicularis Duch. Villasenor y Delgado-Lamas 251, 263a.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia subclausa S. Watson Miranda 6971; Sousa Sanchez et al. 5775; Sousa Sanchez y Rico 10386.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Asclepias auriculata Kunth Conzatti 1840; Salinas et al. 6638.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Asclepias circinalis (Decne.) Woodson Smith et al. 3846.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Asclepias contrayerba Sesse & Mocino Purpus 2630.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Asclepias curassavica L. Salinas y Romero F-3974; Salinas et al. 4115, 6494; Tenorio y Romero 5412, 11980; Tenorio et al. 3852, 6956; S.C. s.n.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Asclepias insignis (Brandege) Woodson Boege 2100; Cruden 1084; Dorado y Salinas F-2761; Gonzalez-Medrano et al. F-605; Salinas y Martinez-Correa 6177, 6192, 6196; Salinas y Panero 6002; Salinas y Sanchez-Ken 5539; Salinas y Tenorio F-3299a; Salinas et al. F-3386, F-3442, 4319, 4471; Sousa Sanchez et al. 5795; Tenorio y Romero 3997, 7165; Tenorio y Salinas 11577; Tenorio et al. 6784, 7110, 9272, 9385.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Asclepias jaliscana Robins Tenorio 17465.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Asclepias linearis Cav. Conzatti 2170; Cruden 1132; Chiang et al. F-321, F-2133, F-2522; Davidse y Davidse 9317; Dorado et al. 1657; Dziekanowski et al. 3117; Garcia-Mendoza 168; Garcia-Mendoza et al. 3954; Gonzalez-Medrano et al. F-762, F-1010; Lorence y Garcia-Mendoza 4815; Mayfield et al. 905; McKee 1104; Salinas y Campos F-3728; Salinas y Dorado F-2802, F-3067, F-3203, F-3218; Salinas y Flores 4203; Salinas y Solis-Sanchez F-3236; Sanchez-Ken et al. 9; Smith et al. 3789; Tenorio y Romero 4686, 5965; Tenorio et al. 3754, 11735, 11781; R. Torres et al. 788, 2990; Utley y Utley 6930; Valiente et al. 423, 886.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Asclepias mexicana Cav. Garcia-Mendoza 418, 727; Tenorio et al. 9336.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Asclepias notha W. D. Stevens Tenorio y Romero 9305, 11231.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Asclepias oenotheroides Cham. & Schldl. Boege 806; Chiang et al. F-126, F-1870a; Garcia-Mendoza et al. 377; Gonzalez-Medrano et al. F-811; Salinas y Martinez-Correa 6244; Salinas y Ramos F-3874; Sousa Sanchez y Ramos 7214; Salinas et al. 6857, 6950; Tenorio 15365; Tenorio et al. 3740, 3823; R. Torres y Garcia-Mendoza 6660.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Asclepias otarioides Fourn. Conzatti 1841; Garcia-Mendoza y Merida 2568; Rzedowski 25756.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Asclepias rosea Kunth Conzatti 1767, 3920; Garcia-Mendoza 260, 296, 846.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Asclepias sp. Cedillo et al. 803.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Cynanchum foetidum (Cav.) Kunth Garcia-Mendoza y Lorence 723, 1934; Gonzalez-Medrano F-1603; Tenorio et al. 9361, 11730; Valiente et al. 580.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Gonolobus grandiflorus (Cav.) R. Br. ex Schultes Chiang et al. F-2564; Tenorio y Romero 6757; Tenorio et al. 7020; R. Torres et al. 9595.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Gonolobus nemorosus Decne. Ramos y Martinez-Salas 185a.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Gonolobus pectinatus Brandegee Garcia-Mendoza et al. 3395; Salinas et al. 4110, 4136.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Gonolobus sp. Cedillo et al. 1634; Chiang et al. F-394.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Marsdenia coulteri Hemsley Boege 799; Cruz-Cisneros 2574; Chiang et al. F-1838; Garcia-Mendoza 966; Salinas y Sanchez-Ken 5555; Tenorio y Martinez-Correa 17402, 17934.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Marsdenia mexicana Decne. Cedillo y R. Torres 1441; Conzatti 2172; Lorence et al. 3380; Rico et al. 320; Salinas et al. 6860; Tenorio 17557; Tenorio y Romero 3911; Tenorio et al. 9396.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Marsdenia parvifolia Brandegee Purpus 1325 (GH); Chiang et al. F-1931; Valiente et al. 580a.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Marsdenia zimapanica Hemsley Chiang et al. F-1844; Juarez et al. V-604, V-615; Salinas et al. 4781, 5512; Smith et al. 3619; Tenorio et al. 8862, 8893; R. Torres y Tenorio 165.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Matelea cordata (Brandegee) Woodson Garcia-Mendoza y R. Torres 1468.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Matelea crenata (Vail) Woodson Garcia-Mendoza et al. 2280; Salinas y Dorado F-2712a; Solis-Magallanes 87; Tenorio y Salinas 11586.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE
ASCLEPIADACEAE
Matelea chrysantha (Greenman) Woodson Tenorio 17088.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASCLEPIADACEAE
Matelea dictyantha Woodson Cedillo y R. Torres 1436; Garcia-Mendoza y Merida 2547; Stevens y Martinez-Salas 25215.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASCLEPIADACEAE
Matelea inconspicua (Brandeggee) Woodson Garcia-Mendoza y Lorence 1877; Garcia-Mendoza et al. 2371; Tenorio 8959, 17504; Tenorio et al. 17151.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASCLEPIADACEAE
Matelea pueblensis (Brandeggee) Woodson Salinas et al. 4078.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASCLEPIADACEAE
Matelea purpusii (Brandeggee) Woodson Tenorio y Romero 6690; Tenorio et al. 9390.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASCLEPIADACEAE
Matelea quirosii (Standley) Woodson Salinas et al. 6636.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASCLEPIADACEAE
Matelea trachyantha (Greenman) W.D. Stevens Chiang et al. F-2385; Garcia-Mendoza et al. 3443; Gentry et al. 20350; Gonzalez-Medrano et al. F-1652; Juarez et al. V-607; Miranda 4587; Rzedowski 34954; Salinas et al. 4168, 6775; Sallee ES- 18; Spetzman y Zapien 1410; Tenorio 15364; Valiente et al. 424, 526.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASCLEPIADACEAE
Matelea sp. Garcia-Mendoza 219, 959.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASCLEPIADACEAE
Metastelma angustifolium Turcz. Cedillo et al. 775; Garcia-Mendoza et al. 3248; Salinas 5464; Tenorio et al. 8880, 17137.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASCLEPIADACEAE
Metastelma macropoda Greenman Garcia-Mendoza 1245; Garcia-Mendoza y Merida 2566; Lorence et al. 3725; Tenorio et al. 7065, 17274; R. Torres y Garcia Mendoza 6656; Valiente et al. 763.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASCLEPIADACEAE
Metastelma pubescens (Greenman) W.D. Stevens Salinas et al. 5790; Tenorio 7107.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Metastelma sp. Cedillo y R. Torres 1407; Chiang et al. F-64, F-420, F-1972, F-2104, F-2359; Garcia-Mendoza 185; Gonzalez-Medrano et al. F-1001, F-1290, F-1630; Salinas y Dorado F-2720; Salinas y Reyes 4864; Salinas y Sanchez-Ken 5551; Salinas y Solis-Sanchez F-3560; Salinas y Tenorio F-3294; Salinas et al. 4074, 5900, 6834; Tenorio y Martinez-Correa 17957; Tenorio et al. 7065, 11754, 17624; R. Torres et al. 760; Webster et al. 17217.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Pherotrichis balbisii (Decne.) A. Gray Salinas et al. 6586a, 6789.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Sarcostemma bilobum Hook. & Arn. Alexander 263.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Sarcostemma clausum (Jacq.) Roemer & Schultes Garcia-Mendoza et al. 3437; Miranda 1001; Salinas et al. 4503.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Sarcostemma elegans Decne. Chiang et al. F-2119a, F-2410, F-2541; Garcia-Mendoza 396, 799; Gonzalez-Medrano et al. F-1431; Miranda 4505; Pringle 6760; Salinas y Martinez-Correa 6123; Salinas et al. F-3401; Smith et al. 3762; Tenorio 15341, 17536; Tenorio y Romero 6667, 6868; Tenorio et al. 3758, 9093, 9352, 17288.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASCLEPIADACEAE

Sarcostemma pannosum Decne. Chiang et al. F-1730; Salinas y Martinez-Serrano 6381; Salinas et al. 6511.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Acmella oppositifolia (Lam.) R. K. Jansen var. *oppositifolia* Rose et al. 10055.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Acourtia alamanii (DC.) Reveal & King Arsene 2106 (NY); Purpus 2631 (NY) (fide Bacigalupi, 1931).

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Acourtia carpholepis Schultz-Bip. ex A. Gray Panero et al. 2596; Tenorio y Romero 4706, 7634; Villasenor y Tenorio 588, 623.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Acourtia discolor Rzed. Rzedowski 37181 (ENCB), 37696 (ENCB).

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Acourtia dugesii (A. Gray) Reveal & King Salinas et al. 4593, 6458, 6479;
Tenorio y Romero 7714, 7986, 8022; Tenorio y R. Torres 15291.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Acourtia erioloma (S. F. Blake) Reveal & King Ripley y Barneby 13666 (NY)
(fide Turner, 1978).

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Acourtia fragrans Rzed. Rzedowski 12117, 37174; Salinas y Campos F-3661;
Villasenor et al. 97.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Acourtia hebeclada DC. Tenorio y Frame 12350.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Acourtia huajuapana B. Turner var. *actinomorpha* Rzed. Rzedowski 37700.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Acourtia huajuapana B. Turner var. *huajuapana* Salinas y Campos F-3687; Salinas
y Dorado F-3053; Villasenor y Tenorio 615; Villasenor et al. 917bis.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Acourtia lobulata (Bacigal.) Reveal & King Sanchez-Ken et al. 240; Tenorio
17432; Tenorio y Romero 4773.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Acourtia reticulata (Lag. ex D. Don) Reveal & King Salinas et al. 6569; Tenorio
y Martinez-Correa 17805; Tenorio y Romero 7264.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Acourtia scapiformis (Bacigal.) B. Turner Panero et al. 2589; Pringle 6015;
Salinas y Martinez-Correa 6215; Salinas et al. 6609; Tenorio y R. Torres
15240; Tenorio et al. 7357, 7939; Valiente et al. 1021.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Acourtia tenoriensis B. Turner Panero et al. 2604.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Acourtia tomentosa (Brandege) Reveal & King Purpus 2632 (Foto de ejemplar en
GH) (fide Bacigalupi, 1931).

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Acourtia umbratilis (Rob. & Greenm.) B. Turner Pringle 5966.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratina adenophora (Sprengel) King & H. Rob. Gonzalez-Medrano et al. F-616;
Tenorio y Romero 5414.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratina arsenei (Robinson) King & H. Rob. Tenorio 18144; Tenorio y Frame
12341; Tenorio y Martinez-Correa 17751; Tenorio et al. 18049.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratina bustamenta (DC.) King & H. Rob. Croat 48199a; Tenorio et al. 3851;
Villasenor et al. 915.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratina calaminthifolia (Kunth) King & H. Rob. Chiang et al. F-247; Dorado y
Salinas F-2832; Garcia-Mendoza y Perusquia 4078; Tenorio y R. Torres
15265, 15300; Tenorio et al. 9312, 11602; Valiente et al. 1022;
Villasenor et al. 135, 137; Webster et al. 20078.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratina collodes (Rob. & Greenm.) King & H. Rob. Pringle 4941; L. Smith 953.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratina espinosarum (A. Gray) King & H. Rob. Breedlove 35956; Conzatti 2525;
Cronquist y Sousa Sanchez 10344, 10393, 10517; Chiang et al. F-229,
F-2421; Dorado y Salinas F-2774, F-2812, F-2830; Garcia-Mendoza y
Perusquia 4075; Keil y Luckow 15508; Miranda 4518; Salinas y Dorado
F-2700; Salinas y Flores 4202; Salinas y Solis-Sanchez F-3525; Tenorio
y Romero 7647; Tenorio et al. 3753, 7945; Valiente y Diaz-Maeda 781;
Villasenor et al. 909bis.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratina etlensis (Robinson) King & H. Rob. Conzatti 2072.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratina glabrata (Kunth) King & H. Rob. Croat 32731; Tenorio 14317.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratina hebes (Robinson) King & H. Rob. Bartholomew et al. 3088; Cronquist y
Sousa Sanchez 10398; Chiang et al. 317; Gonzalez-Medrano e Hiriart 10570,
10583; Medellin et al. 11; Rzedowski 19115; Salinas et al. 6561; Tenorio
8012, 17574; Tenorio y Romero 7925; Tenorio y R. Torres 15294; Villasenor
79; Villasenor y Tenorio 619.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratina liebmannii (Schultz-Bip. ex Klatt) King & H. Rob. Conzatti 2076;
Ortega 2.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratina ligustrina (DC.) King & H. Rob. Tenorio y Martinez-Correa 17883.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratina loeseneri (Robinson) King & H. Rob. Bartholomew et al. 3087; Conzatti
2070, 4875; Pringle 6022; Salinas y Dorado F-2796; Spellenberg et al.
6886.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratina mairetiana (DC.) King & H. Rob. Smith y Tejada 4435, 4440; Tenorio
14316.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratina muelleri (Schultz-Bip. ex Klatt) King & H. Rob. Salinas et al. 6718.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratina pazcuarensis (Kunth) King & H. Rob. Arsene 2317.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratina petiolaris (Mocino & Sesse ex DC.) King & H. Rob. Garcia-Mendoza 144;
Gonzalez-Medrano et al. F-785; Smith y Tejada 4396; Tenorio 12486;
Tenorio y Romero 5556; Villasenor et al. 116, 908, 909.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratina riparia (Regel) King & H. Rob. Tenorio et al. 7878, 18015.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratina scorodonioides (A. Gray) King & H. Rob. Purpus 2456; Salinas et al.
F-3472.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratina tomentella (Schrader) King & H. Rob. Pringle 4959; Tenorio et al.
17963, 18037; R. Torres et al. 7555.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratum albidum (DC.) Hemsley Ortega 109.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Ageratum corymbosum Zucc. f. *corymbosum* Miranda 2780; Salinas y Solis-Sanchez

F-3546; Tenorio et al. 11732.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE

Ageratum paleaceum (DC.) Hemsley Cruden 1091; Garcia-Mendoza y Lorence 1886;
Salinas et al. 4228a; Tenorio y Frame 12364; Tenorio et al. 17674, 18048.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE

Ageratum stachyofolium Robinson Garcia-Mendoza 1080.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE

Ageratum tehucanum King & H. Rob. Boege 676; Davidse 9308; Dorado y Salinas
F-2828; Garcia-Mendoza 1218; Garcia-Mendoza y Perusquia 4082; Gonzalez-
Medrano et al. F-1041, F-1392, F-1662; Lorence et al. 3724; Mayfield et
al. 897; Miranda 4522; Pringle 5786, 6754; Rose y Hay 5877; Rowell et al.
17M589; Salinas y Dorado F-2655; Salinas y Reyes 4817, 4911; Salinas y
Tenorio 5846; Salinas et al. F-4027, 4331; Tenorio y Romero 4676, 4730;
Tenorio et al. 8889, 9347, 10770bis; R. Torres y Garcia-Mendoza 6667;
Valiente et al. 982, 1012; Webster et al. 20058.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE

Alloispermum sp. Tenorio et al. 7863.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE

Aphanostephus ramosissimus (DC.) A. Gray var. *ramosus* (DC.) Turner & Birdsong
Tenorio 15867; Villasenor et al. 141.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE

Archibaccharis serratifolia (Kunth) S. F. Blake Salinas y Tenorio 5840; Salinas
et al. 6565, 6712; Tenorio y Frame 12335; Tenorio y Martinez-Correa
17750; Tenorio et al. 18041; Villasenor y Tenorio 611.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE

Artemisia ludoviciana Nutt. subsp. *mexicana* (Willd.) Keck Tenorio y Frame
12443; Tenorio y Romero 7640, 7713.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE

Aster moranensis Kunth Boege s.n.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE

Aster potosinus A. Gray Salinas et al. 4514.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE

Aster subulatus Michaux Chiang et al. F-2240; Garcia-Mendoza y Merida 2587;
Garcia-Mendoza y Vargas 1258; Salinas et al. 4123, 4502, 6473; Tenorio
et al. 3815, 6941; R. Torres y Tenorio 179; Villasenor y R. Torres 645.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Baccharis conferta Kunth Salinas y Flores 4657.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Baccharis glandulifera Nesom Garcia-Mendoza 166, 856.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Baccharis mexicana Cuatrec. Conzatti 4295; Dorado y Salinas F-2888; Gonzalez-Medrano e Hiriart 11460; Salinas y Dorado F-3009; Salinas et al. 6563, 6706; Tenorio 7965; Tenorio y Romero 5054; Tenorio y R. Torres 15295; Villasenor 78; Villasenor y Tenorio 586, 587.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Baccharis pteronioides DC. Conzatti 1765; Garcia-Mendoza 288; Gonzalez-Medrano et al. 13802; Miranda 2823; Rowell et al. 17M587; Salinas y Ramos F-3770; Tenorio et al. 3770.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Baccharis pyramidata (Rob. & Greenm.) Rzed. Villasenor et al. 911.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Baccharis salicifolia (Ruiz & Pavon) Pers. Cronquist 9692; Chiang et al F-2243; Garcia-Mendoza 505, 962; Gonzalez-Medrano et al. F-1489, 13796; Miranda 1012, 4675; Salinas y Martinez-Correa 6279; Smith et al. 4075; Tenorio et al. 6943; R. Torres et al. 2978; Villasenor et al. 49; Webster et al. 11434, 17M564.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Baccharis serrifolia DC. Tenorio y Romero 4905; Villasenor y Tenorio 585.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Baccharis sordescens DC. Salinas et al. 6459.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Barkleyanthus salicifolius (Kunth) H. Rob. & Brettell Bravo s.n; Garcia-Mendoza 157; Gonzalez-Medrano et al. F-633; Patoni s.n.; Salinas y Flores 4654; Salinas y Ramos F-3932; Smith y Tejada 4386; Tenorio 12490; R. Torres et al. 9562.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Barroetea glutinosa Brandegees Tenorio y Romero 4751, 7385, 7917; Tenorio et al. 7129, 7952, 17662, 18043; Villasenor y Tenorio 620.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Barroetia laxiflora Brandegees Rzedowski 37074; Tenorio et al. 7824, 7947.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Bidens alba (L.) DC. var. *radiata* (Schultz-Bip.) Ballard Salinas y Martinez-Correa 6298.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Bidens bigelovii A. Gray Tenorio et al. 3817, 7897.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Bidens brandegeei Sherff Brandegees s.n. (UC); Purpus 4429 (UC) (fide Sherff, 1937).

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Bidens chiapensis Brandegees Anderson 12999; Dorado y Salinas F-2908; Salinas y Flores 4366; Salinas y Martinez-Correa 6316; Salinas y Sanchez-Ken 5675; Salinas y Tenorio 5838; Salinas et al. 5573.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Bidens odorata Cav. Chiang et al. F-2242; Gonzalez-Medrano et al F-804, F-1348; Keil y Luckow 15577, 15579; Liston et al. 622; Salinas y Martinez-Correa 6303; Salinas y Sanchez-Ken 5689, 5690; Salinas et al. 4642; Smith et al. 4150; Tenorio y Frame 12101; Tenorio y Martinez-Correa 17741, 17759; Tenorio y Romero 5019; Tenorio et al. 7433, 7903; Villasenor 61.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Bidens ostruthioides (DC.) Schultz-Bip. var. *costaricensis* (Benth.) Sherff Salinas y Sanchez-Ken 5694; Tenorio et al. 18035; Webster et al. 17252.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Bidens sharpii (Sherff) Melchert var. *sharpii* Salinas et al. 6448; Stuessy y Gardner 4257; Tellez y Simmons 4045; Villasenor y Delgado-Lamas 260.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Bidens sharpii (Sherff) Melchert var. *tamazulapana* Melchert Salinas y Sanchez-Ken 5711; Salinas et al. 4588; Tenorio y Frame 12422; Tenorio y Romero 4780, 7567, 7641, 7644; Tenorio y R. Torres 15276; Tenorio et al. 7882, 18022, 18036; Turner 39; Villasenor y Tenorio 622.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Bidens triplinervia Kunth var. *macrantha* (Wedd.) Sherff Arsene 2132.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Brickellia diffusa (Vahl) A. Gray Pringle 6032; Salinas et al. 6677.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Brickellia pacayensis Coulter Hernandez-Xolocotzi y Stanislawski X-1199.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Brickellia paniculata (Miller) Robinson Salinas y Martinez-Serrano 5948;
Tenorio y Romero 10776.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Brickellia pendula (Schrader) A. Gray Conzatti 2078; Salinas y Dorado F-3035;
Tenorio et al. 7953.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Brickellia pulcherrima Robinson Conzatti 4259; Salinas et al. 4620; Tenorio y
Romero 4707; Villasenor et al. 88.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Brickellia scoparia (DC.) A. Gray Tenorio y Martinez-Correa 17896.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Brickellia secundiflora (Lagasca) A. Gray var. *nepetifolia* (Kunth) Robinson
Tenorio 18174; Tenorio et al. 17649.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Brickellia tomentella A. Gray Salinas et al. 5755; Villasenor y Tenorio 608.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Brickellia veronicifolia (Kunth) A. Gray var. *petrophila* (Robinson) Robinson
Boege 673, s.n.; Conzatti 4290; Dorado y Liston 1643; Gonzalez-Medrano
et al. 11497; M.C. Johnston y Graham 4767; Miranda 2836; Salinas y Dorado
F-2801; Tellez y Simmons 4038; Valiente y Schubert 15; Ventura 14491;
Villasenor y Delgado-Lamas 253; Villasenor et al. 109.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Brickellia veronicifolia (Kunth) A. Gray var. *senilis* Robinson Miranda 4932.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Brickellia veronicifolia (Kunth) A. Gray var. *veronicifolia* Gaiser 20; Ramirez-
Cantu s.n.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Calea ternifolia Kunth var. *calyculata* (Robinson) Wussow, Urba. & Sullivan

Breedlove y Almeda 59817; Gonzalez-Medrano et al. F-1761; Salinas et al. 6572; Sundberg y Lavin 3073; Villasenor et al. 50.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Calea ternifolia Kunth var. *ternifolia* Keil y Luckow 15500; Salinas y Campos F-3711; Salinas y Martinez-Correa 6228; Tenorio y Romero 7987; Tenorio et al. 7961; Turner 80A-12; Villasenor y Delgado-Lamas 265; Villasenor y Tenorio 598.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Calyptocarpus vialis Less. Salinas et al. 4129.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Carminatia alvarezii Rzed. & Calderon Panero et al. 2599; Salinas et al. 6445, 6485; Sundberg y Lavin 3032; Tenorio 17711; Tenorio y Martinez-Correa 17771, 17779; Tenorio y Romero 7250, 7788, 7924; Tenorio y R. Torres 15311; Tenorio et al. 17622.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Carminatia recondita McVaugh Anderson 12987; Bartholomew et al. 3055; Salinas y Martinez-Correa 6250.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Centaurea rothrockii Greenman Buylla y Garcia 716; Conzatti 4268; Garcia-Mendoza 981.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Cirsium conspicuum (D. Don) Schultz-Bip. Arsene 2076; Conzatti 2089, 3467; Salinas y Martinez-Correa 6209; Spooner y Dorado 2657b; Tellez y Simmons 4060.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Cirsium faucium Petrak Conzatti 3925; Salinas et al. 6575; Tenorio y Romero 3946.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Cirsium lappoides (Less.) Schultz-Bip. Conzatti 3527.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Cirsium mexicanum DC. Boege 3131; Conzatti 3460; Gonzalez-Medrano et al F-1391; Tenorio y Romero 6696, 6825; Tenorio et al. 6978.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Conoclinium betonicifolium (Miller) King & H. Rob. Salinas y Ramos F-3807.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Conyza bonariensis (L.) Cronq. Garcia-Mendoza 961; Tenorio et al. 18039.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Conyza sophiifolia Kunth Conzatti 4052; Gonzalez-Medrano et al. F-1664; Salinas et al. 4354; Tenorio et al. 9343.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Coreopsis cyclocarpa S. F. Blake var. *pinnatisecta* (S. F. Blake) Crawf. Tenorio 17547; Tenorio y Romero 7563; Tenorio et al. 7349.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Coreopsis mutica DC. var. *holotricha* (S. F. Blake) S. F. Blake Gonzalez-Medrano et al. F-1474; Ortega 32; Tenorio y Romero 7646; Villasenor y Tenorio 594.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Coreopsis mutica DC. var. *subvillosa* DC. Conzatti 2074, 4057; Cronquist 11132; Cronquist y Sousa Sanchez 10404; Cruden 1532; Garcia-Mendoza 1247; Gonzalez-Medrano e Hiriart 10605, 11409; Gonzalez-Medrano et al. F-1474; Salinas y Dorado F-3024; Salinas y Martinez-Correa 6327; Salinas y Sanchez-Ken 5688; Tenorio et al. 7901, 7969, 17889, 18031; R. Torres et al. 2988.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Coreopsis parvifolia S. F. Blake Panero et al. 2583; Salinas y Martinez-Correa 6394; Salinas et al. F-3469, 5741; Tenorio et al. 7312, 17974; Villasenor et al. 113.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Coreopsis sp. Panero et al. 2590; Tenorio y Frame 12371; Tenorio et al. 7905.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Cosmos bipinnatus Cav. Garcia-Mendoza 755, 756; Valiente y Diaz-Maeda 720.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Cosmos crithmifolius Kunth Lorence et al. 4623; Tenorio et al. 17893.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Cosmos diversifolius Otto Garcia-Mendoza 465; Smith et al. 3894.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Critonia eriocarpa (Rob. & Greenm.) King & H. Rob. Conzatti y Conzatti 1650;

Pringle 6112; Salinas et al. 6428; Tenorio y Frame 12231.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Critonia morifolia (Miller) King & H. Rob. Conzatti 3461; Salinas y Ramos F-3973.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Chaptalia pringlei E. Greene Conzatti 1866; Gonzalez-Medrano et al. F-941; Lorence et al. 3730; Nesom 4405; Panero et al. 2580; Salinas y Tenorio 5837; Salinas et al. F-4000, 5637; Tenorio 17570; Tenorio et al. 9276, 17239; Valiente et al. 840.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Chaptalia transiliens Nesom Tenorio y Martinez-Correa 17725; Tenorio et al. 7938, 11679.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Chromolaena collina (DC.) King & H. Rob. Salinas et al. 6484; Tenorio 18196; Tenorio y Martinez-Correa 17850.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Chromolaena odorata (L.) King & H. Rob. Salinas et al. 6528; L. Smith s.n.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Chromolaena pulchella (Kunth) King & H. Rob. Tenorio y Frame 12369; Tenorio et al. 7876.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Chrysactinia mexicana A. Gray Arsene 2207, 2248; Chiang et al. F-222; Garcia-Mendoza y Perusquia 4073; Garcia-Mendoza et al. 2507; Gonzalez-Medrano et al. F-964; Mayfield et al. 911; Salinas et al. F-3467; Tenorio y Salinas 11549; Turner 80A-8a; Ventura 15444; Villasenor y Cronquist 73; Webster et al. 20056.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Dahlia apiculata (Sherff) Sorensen Gonzalez-Medrano et al. F-884, F-1102; Salinas y Flores 4193; Tenorio y Martinez-Correa 17789.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Dahlia coccinea Cav. Cedillo et al. 1636; Chiang et al. F-480; Garcia-Mendoza 1222; Gonzalez-Medrano et al. F-1426, F-1749; Keil y Luckow 15519; Miranda 2838; Salinas y Flores 4194; Salinas y Martinez-Correa 6302; Salinas y Reyes 4913; Salinas et al. 4307; Smith et al. 3895; Tenorio 7593, 18193; Tenorio et al. 7135, 11695; R. Torres y Garcia-Mendoza 6655; R. Torres y Hernandez-Macias 3313; Valiente et al. 983; Villasenor 9, 83.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Dahlia merckii Lehm. Bartholomew et al. 3046; Chiang et al. F-2106a; Garcia-Mendoza 1056; Salinas y Martinez-Correa 6289; Salinas y Martinez-Serrano 6388; Salinas et al. F-3387, F-3990, 4391; Smith et al. 3817, 3924; Tenorio 18194; Tenorio y Romero 7632; Tenorio et al. 7477, 9318, 9433, 17154; Villasenor y Tenorio 617.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Dahlia pinnata Cav. Tenorio 17468, 18033

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Dahlia pteropoda Sherff Tenorio et al. 11595.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Delilia biflora (L.) Kuntze Gonzalez-Medrano et al. F-1709.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Desmanthodium ovatum Benth. Anderson 13020; Iltis et al. 1289; Salinas y Martinez-Correa 6329; Tenorio y Martinez-Correa 17732, 17851; Tenorio y Romero 7492; R. Torres et al. 7138.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Digitacalia jatrophioides (Kunth) Phippen var. *pentaloba* B. Turner Breedlove y Almeda 59818; Garcia-Mendoza 990; Gonzalez-Medrano et al. F-1766; Salinas y Martinez-Correa 6174; Tenorio y Martinez-Correa 17832; R. Torres y L. Torres 6939.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Dugesia mexicana A. Gray Purpus 5607.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Dyssodia aurantiaca (Brandege) Robinson Panero et al. 2603; Salinas et al. F-3454; Tenorio 8951; Tenorio y Romero 7382; Tenorio et al. 7867, 11609, 11646, 17663, 18030.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Dyssodia glandulosa (Cav.) O. Hoffm. Tenorio y Martinez-Correa 17831; R. Torres et al. 7561.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Dyssodia papposa (Vent.) Hitchc. Bartholomew et al. 3090; Buylla y Garcia 714; Cronquist 11233; Chiang et al. F-308, F-385; Dorado y Salinas F-2815; Garcia-Mendoza y Perusquia 4072; Mayfield et al. 878; McKee 10875; Ramirez-Cantu s.n.; Salinas y Solis-Sanchez F-3527; Salinas et al. 4609; Tenorio y Frame 12090; Tenorio y Romero 4688, 4758, 7656; Tenorio y R. Torres 15278; Tenorio et al. 7289; Villasenor y Tenorio 591a.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Dyssodia setifolia (Lagasca) Robinson Salinas y Flores 4199.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Dyssodia tagetiflora Lagasca Ramirez-Cantu s.n.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Eclipta prostrata (L.) L. R. Torres y Tenorio 178.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Erigeron karvinskianus DC. Conzatti 1937; Chiang et al. F-2162a; Garcia-Mendoza 164; Salinas y Sanchez-Ken 5702; Smith et al. 3830; Tenorio y R. Torres 155; Villasenor et al. 915bis.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Erigeron longipes DC. Chiang et al. F-2162; Garcia-Mendoza y Merida 2600, 2653; Garcia-Mendoza y R. Torres 1573; Salinas y Martinez-Correa 6305; Salinas et al. F-3449, 5506; Villasenor et al. 140.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Erigeron pubescens Kunth Salinas et al. F-3991.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Flaveria angustifolia (Cav.) Pers. Ventura 14492.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Flaveria cronquistii A. Powell Chiang et al. F-935, F-342; Miranda 4408; Rzedowski 36531, 37186.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Flaveria pringlei Gand. Boege 2100; Breedlove y Almeda 59677; Cedillo et al. 790; Cronquist y Sousa Sanchez 10388; Chiang et al. F-209; Dorado y Salinas F-2865; Gonzalez-Medrano et al. 13819; Matuda 28492; Miranda 4353; Ortega 9; Paray 1382; Rowell et al. 17M591; Rzedowski 19689; Salinas y Dorado F-3076; Salinas y Ramos F-3789; Villasenor et al. 64, 912, 1146.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Flaveria ramosissima Klatt Cronquist 11235; Cronquist y Sousa Sanchez 10381; Chiang et al. F-2210; Dorado y Salinas F-2965; Matuda 32279; Pringle 6756; Salinas y Flores 4448; Salinas y Martinez-Correa 6085; Salinas y Ramos F-3904; Ventura 15386; Villasenor y Jaramillo 92.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Flaveria trinervia (Sprengel) C. Mohr Gonzalez-Medrano et al. F-1064, F-1181;
Matuda 32283; Salinas y Ramos F-3815, F-3889; Villasenor et al. 66;
Webster et al. 17M551.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Flaveria vaginata Rob. & Greenm. Nelson 1933 (GH) (fide Powell, 1978).

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Florestina lobata B. Turner Salinas y Martinez-Correa 6276.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Florestina pedata (Cav.) Cass. Salinas y Dorado F-2663; Turner 41; Villasenor y
Delgado-Lamas 238; Villasenor et al. 96.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Florestina purpurea (Brandege) Rydb. Tenorio 18140; Villasenor y Tenorio 598a,
621.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Florestina simplicifolia B. Turner Cronquist 11232; Cronquist y Sousa Sanchez
10387, 10396; Chiang et al. F-2200, F-2127; Dorado y Salinas F-2764;
Gonzalez-Medrano et al. F-1279, F-1310, F-1345, F-1520; Graham y M. C.
Johnston 4764; Miranda 972; C. Rodriguez 1681; Salinas et al. F-4016,
4042, 6453; Tenorio 7271; Tenorio y Frame 12242; Tenorio y Romero 6735;
Villasenor y Tenorio 613; Webster et al. 20038.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Flourensia glutinosa (Rob. & Greenm.) S.F. Blake Chiang et al. F-433; Cronquist
y Fay 10923; Dillon y Reynolds 678; Ortega 1; Panero et al. 2593; Salinas
et al. 6588; Spooner 2833; Tenorio y Frame 12288; Villasenor et al. 105.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Galinsoga parviflora Cav. Salinas y Martinez-Correa 6320; Villasenor y Tenorio
591.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Gamochaeta americana (Miller) Wedd. Conzatti 1764.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Gnaphalium arizonicum A. Gray Conzatti 4055.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Gnaphalium attenuatum DC. var. *attenuatum* Tenorio et al. 17967.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Gnaphalium attenuatum DC. var. *sylvicola* McVaugh Conzatti 2067, 4053.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Gnaphalium canescens DC. Conzatti 4054; Villasenor y Delgado-Lamas 241.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Gnaphalium chartaceum Greenman Salinas y Dorado F-3012.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Gnaphalium conoideum Kunth Salinas y Flores F-4353.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Gnaphalium liebmannii Schultz-Bip. var. *monticola* (McVaugh) D. Nash Salinas y Sanchez-Ken 5701.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Gnaphalium purpurascens DC. Conzatti 4280; Salinas et al. 6580; Tenorio y Martinez-Correa 17747.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Gnaphalium semilanatum (DC.) McVaugh Tenorio y Frame 12406; Tenorio y Romero 7655; Tenorio et al. 18045; Villasenor y Tenorio 627a.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Gnaphalium stramineum Kunth Garcia-Mendoza 944.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Gochnatia hypoleuca (DC.) A. Gray subsp. *obtusata* (S. F. Blake) Cabrera Boege 672; Cronquist y Becker 11212; Chiang et al. F-10, F-189, F-329, F-381; Dorado y Salinas F-2849; Dorado et al. 1649; Garcia-Mendoza 909; Gonzalez Medrano e Hiriart 10620, 11411; Gonzalez-Medrano et al. BC-57, F-919; Miranda 4382, 4392, 4525; Purpus 482; Rzedowski 19116, 34819; Salinas y Campos F-3624; Salinas y Dorado F-3014, F-3177, F-3190; Salinas y Flores 4662; Salinas et al. F-3111; Tenorio y Romero 7913; Turner 80A-7; Valiente et al. 859, 864; Villasenor y Jaramillo 107.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Gochnatia purpusii Brandegee Chiang et al. F-173; Gonzalez-Medrano et al. F-933, F-957; Miranda 4402; Tenorio et al. 7459, 17221; Valiente et al. 870; Villasenor et al. 916, 917.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Gochnatia smithii Rob. & Greenm. Salinas y Petterssen 4708.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Grindelia inuloides Willd. var. *inuloides* Garcia-Mendoza 498, 1170; Garcia-Mendoza et al. 2494; Salinas y Sanchez-Ken 5667; Salinas et al. 6567; Tenorio 18202; Tenorio y Martinez-Correa 17827.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Grindelia inuloides Willd. var. *glandulosa* (Greenman) Steyerm. Salinas et al. 5641.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Grindelia subdecurrens DC. Cedillo et al. 780; Conzatti 388, 4014; Conzatti et al. 3638; Garcia-Mendoza 943; Lorence et al. 3719; Matuda 28495; Miranda 2883; Ortega 128; Salinas et al. 4334; Tenorio et al. 9274; R. Torres et al. 2989.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Gymnolaena oaxacana (Greenman) Rydb. Boege 997; Conzatti 4251; Conzatti y Gonzalez s.n.; Cronquist y Sousa Sanchez 10397; Gonzalez-Medrano et al. F-849, F-1074, F-1140, F-1577; Pringle 6028; Rzedowski 35420; Salinas y Dorado F-3100; Salinas et al. 4586, 6436, 6634; Smith et al. 3743; Tenorio et al. 7814; Villasenor y Jaramillo 87; Villasenor y Tenorio 604, 631; Villasenor et al. 102, 913bis.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Gymnosperma glutinosum (Sprengel) Less. Bravo s.n.; Breckon y Christman 812; Breedlove 35871; Cronquist 9693; Chiang et al. F-11, F-303; Dorado et al. 1647; Garcia-Mendoza 452; Garcia-Mendoza et al. 3427; Gonzalez-Medrano et al. F-626, F-1210; Lorence y Garcia-Mendoza 3356; Mayfield et al. 912; McKee 11033; Medellin et al. 5; Miranda 2778, 4495; Pringle 4931; Salinas y Dorado F-3029; Salinas y Flores 4655; Salinas y Ramos F-3799; Salinas et al. 4604; Smith et al. 3766, 3829, 4082; Tenorio y Romero 7763; R. Torres et al. 2196; Valiente y Schubert 3; Ventura 14484; Villasenor y Delgado-Lamas 236; Webster et al. 17240.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Helenium mexicanum Kunth Conzatti 1864; Ernst 2501; Garcia-Mendoza 264, 505, 942; Miranda 2835; Salinas y Martinez-Correa 5939, 6280.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Helianthella mexicana A. Gray Garcia-Mendoza 1238; Garcia-Mendoza et al. 2306.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Helianthus annuus L. Chiang et al. F-2188.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Heliomeris obscura (S. F. Blake) Cockerell Buylla y Garcia 724, 725; Tenorio 7736; Tenorio y Frame 12411; Tenorio et al. 17604; Villasenor y Tenorio 602.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Heliopsis annua Hemsley Cronquist y Sousa Sanchez 10400; R. Torres y Tenorio 180; Villasenor y Delgado-Lamas 235; Villasenor y Tenorio 592; Webster et al. 17326.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Heliopsis buphthalmoides (Jacq.) Dunal Tenorio 17435; Tenorio y Romero 7151.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Heterosperma pinnatum Cav. Villasenor y Delgado-Lamas 249; Villasenor y Tenorio 592a.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Heterotheca inuloides Cass. var. *inuloides* Buylla y Garcia 715; Conzatti 3984; Garcia-Mendoza 141; Garcia-Mendoza y Vargas 1260; Gonzalez-Medrano et al. F-1830, F-1839; Keil y Luckow 15574; Tellez y Linares 4533a; Tenorio 15866; Turner 38.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Hieracium abscissum Less. Anderson 13016; Tenorio et al. 9313, 11606.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Hieracium schultzii Fries Purpus 3130, 3131, 3847 (UC); Arsene 7110, 7143, 7200 (US). (fide Beaman, 1990)

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Hymenoxys chrysanthemoides DC. Urbina s.n.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Iostephanes trilobata Hemsley Cronquist y Sousa Sanchez 10425.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Isocoma venata E. Greene Salinas et al. F-3466.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Jaegeria hirta (Lag.) Less. Arsene 2114.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Jefea pringlei (Greenman) Strother Chiang et al. F-228, F-2037, F-2064; Garcia-Mendoza y Perusquia 4077; Garcia-Mendoza et al. 2411; Gonzalez-Medrano et al. F-950, F-967, F-989, F-1265, F-1393, 12749, 13801; Lyonnet 2232; Mayfield et al. 899; Miranda 4520; Rzedowski 32392; Salinas y Dorado F-3052, Salinas y Flores 4208, Salinas et al. F-3997, 6446; Tenorio et al. 6997, 17629; Valiente et al. 881, 958, 1018; Webster 20818; Webster y Armbruster 20084.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Koanophyllon gracilicaule (Schultz-Bip. ex Robinson) King & H. Rob. Dorado y Salinas F-2958.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Koanophyllum solidaginoides (Kunth) King & H. Rob. Conzatti 3825; Salinas et al. 6446, 6632.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Krysteniopsis dibolli King & H. Rob. Tenorio y Romero 5030.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Lactuca intybacea Jacq. Gonzalez-Medrano et al. F-1073; Salinas y Flores 4297a; Salinas et al. 4633; Villasenor y Salinas 1128.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Lagascea helianthifolia Kunth var. *helianthifolia* Conzatti 2075; Salinas y Campos F-3721; Salinas et al. 6579, 6721; Tenorio 12479.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Lasianthaea crocea (A. Gray) K. Becker Ortega 19.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Lasiantheae fruticosa (L.) K. Becker var. *aggregata* (S. F. Blake) K. Becker Becker y Cronquist 37; Iltis et al. 1334; Salinas y Dorado F-2703; Salinas y Solis-Sanchez F-3536; Villasenor y Delgado-Lamas 247a, 257.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Melampodium aureum Brandegees Conzatti 1865 (F); Stuessy 663 (TEX); King 3529 (UC); Purpus 3822 (UC) (fide Stuessy, 1972).

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Melampodium divaricatum (Rich. ex Pers.) DC. Miranda 4605; Salinas et al. 6650.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Melampodium linearilobum DC. Gonzalez-Medrano et al. F-1653; Villasenor y Delgado-Lamas 261a.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Melampodium longifolium Cerv. ex Cav. Salinas et al. 6325; Stuessy 659 (TEX);
Purpus 2813 (UC) (fide Stuessy, 1972).

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Melampodium longipilum Robinson Chiang et al. F-2080; Gonzalez-Medrano et al.
F-1219, F-1243bis, F-1260, F-1281, F-1311, F-1346; Rzedowski 34470;
Salinas y Dorado F-2648; Tenorio y Frame 12278; Tenorio et al. 7447;
Villasenor y Delgado-Lamas 230; Villasenor y Tenorio 605.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Melampodium microcephalum Less. R. Torres et al. 3986; Villasenor y Delgado-
Lamas 241a.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Melampodium perfoliatum (Cav.) Kunth Garcia-Mendoza 1105.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Melampodium pringlei Robinson Gonzalez-Medrano et al. F-1758; Pringle 5722;
Salinas et al. 4467; Tenorio y Romero 7542.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Melampodium sericeum Lagasca Salinas et al. 5519; Tenorio y Martinez-Correa
17801.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Mikania tehuacanensis W. Holmes Smith et al. 4144.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Montanoa bipinnatifida (Kunth) K. Koch Nelson 1948 (US) (fide Funk, 1982).

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Montanoa leucantha (Lagasca & Segura) S.F. Blake subsp. arborescens (DC.) V.A.
Funk Anderson y Laskowski 4099; Bartholomew et al. 3060; Conzatti 2079;
Cronquist y Sousa Sanchez 10402, 10422; Gonzalez-Medrano et al. F-678;
Salinas y Dorado F-3013; Sundberg y Lavin 3042; Tenorio y Frame 12429;
Tenorio et al. 7899; Valiente et al. 957.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE
ASTERACEAE
Montanoa liebmannii (Schultz-Bip.) S. F. Blake Anderson y Laskowski 4137;
Spooner 2828.

ANTHOPHYTA
DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Montanoa mollissima Brongn. ex Groenl. Anderson y Laskowski 4292; Chiang et al. F-400, F-2342, F-2427; Cronquist y Sousa Sanchez 10394; Cruz-Cisneros 2568; Dorado y Salinas F-2868, F-2956; Gonzalez-Medrano et al. F-1314; Patoni 1122; Pringle 8585; Salinas y Campos F-3697; Tenorio y Frame 12284; Tenorio y Romero 7625; Valiente et al. 1014; Villasenor y Delgado-Lamas 240.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Montanoa tomentosa Cerv. subsp. *tomentosa* Anderson y Laskowski 4268; Arsene 3190; Conzatti 4287; Cruz-Cisneros 2645; Dorado y Salinas F-2868; Garcia-Mendoza 817; Patoni 1123; Salinas y Dorado F-3043; Sallee ES-93; Sundberg y Lavin 3041; Tenorio 4922; Tenorio y Frame 12248; Tenorio y Romero 4683; Tenorio y R. Torres 15280; Tenorio et al. 7307.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Montanoa tomentosa Cerv. subsp. *xanthiifolia* (Schultz-Bip.) V. A. Funk Anderson y Laskowski 4281; Bartholomew et al. 3058; Conzatti 4245; Cronquist y Sousa Sanchez 10386, 10395; Chiang et al. F-1893; Dorado y Salinas F-2888c, F-2946, F-2952; Medellin et al. 8; Purpus 3104a, 5699; Rzedowski 34492, 35133; Sousa Sanchez 2669; Tenorio y Frame 12135; Tenorio y Martinez-Correa 17763; Villasenor y Delgado-Lamas 269; Villasenor et al. 67.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Oaxacania malvifolia Rob. & Greenm. Conzatti 1654; Pringle 6117; Salinas et al. 6678.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Odontotrichum amplifolium (DC.) Rydb. Salinas y Martinez-Correa 6153, 6291; Salinas y Tenorio 5839; Salinas et al. 4400, 5601, 5647; Tenorio y Martinez-Correa 17726, 17892; Tenorio et al. 7890, 9292, 18046.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Odontotrichum paucicapitatum (Rob. & Greenm.) Rydb. Garcia-Mendoza 1088; Garcia-Mendoza y Lorence 721; Garcia-Mendoza y Merida 2548; Salinas et al. 6716; Tenorio y Martinez-Correa 17859.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Odontotrichum purpusii (Greenman) Rydb. Tenorio 8945; Tenorio et al. 11620.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Osbertia stolonifera (DC.) E. Greene Garcia-Mendoza y Merida 2663; Garcia-Mendoza y Vargas 1254.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Oteiza acuminata Llave Tenorio 15392.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Otopappus imbricatus (Schultz-Bip.) S. F. Blake Chiang et al. F-79, F-192, F-1902; Gonzalez-Medrano et al. F-1221, F-1283; Guerrero s.n.; Ortega 20; Villasenor y Delgado-Lamas 228.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Oxylobus preecei B. L. Turner Smith et al. 3848; Tenorio y Grimes 8804.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Pachythamnus crassirameus (Robinson) King & H. Rob. Conzatti y Conzatti 1753.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Parthenium bipinnatifidum (Ortega) Rollins Boege 664; Chiang et al. F-2047; Davidse y Davidse 9310; Dorado y Salinas F-2969; Gonzalez-Medrano et al. F-640, F-1309; Manning y Manning 53902; Salinas et al. F-4021, 4124, 4796; Tenorio y Frame 12051; R. Torres y Hernandez-Macias 3482.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Parthenium hysterophorus L. Gonzalez-Medrano et al. F-805, F-1441, F-1451; Salinas y Ramos F-3887; Salinas et al. 4528, 4690; Smith et al. 3730.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Parthenium tomentosum DC. var. *tomentosum* Boege 794; Bye 7561; Conzatti 2147, 3996; Cronquist y Sousa Sanchez 10380; Chiang et al. F-45; Garcia-Mendoza et al. 2445, 2517, 3288; Gonzalez-Medrano et al. F-1113, F-1220, F-1322, F-1442, 11624; Hernandez-Xolocotzi X-16427; Miranda 4371, 4626, 4682, 8849; Pringle 9384; Rose y Hay 5914; Salinas y Dorado F-2739; Salinas y Ramos F-3868, F-3923; Salinas et al. 4058, 5472; Tenorio y Frame 12030; Tenorio et al. 17331; R. Torres et al. 804; Valiente et al. 905; Villasenor y Salinas 1126; Webster 20815; Webster et al. 17197, 20125.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Pectis haenkeana (DC.) Schultz-Bip. Cronquist 11236; Cronquist y Sousa Sanchez 10380; Chiang et al. F-1871b, F-2069, F-2222; Gonzalez-Medrano et al. F-1173, F-1450; Miranda 4581; Patoni 1101; Salinas y Dorado F-2669; Salinas y Ramos F-3872; Smith et al. 3752; L. Smith s.n.; Tenorio y Frame 12028; Tenorio y Martinez-Correa 17907; Tenorio et al. 9370; Villasenor et al. 95; Webster et al. 17197, 20125.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Pectis latisquama Schultz-Bip. ex Greenman Cronquist y Sousa Sanchez 10347.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Pectis prostrata Cav. Gonzalez-Medrano et al. F-1698; Salinas et al. 6525; Villasenor 261b.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Pectis saturejoides (Miller) Schultz-Bip. Conzatti 2085.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Pentacalia parasitica (Hemsley) H. Rob. & Cuatrec. Conzatti 2085.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Perymenium asperifolium Schultz-Bip. ex Klatt Smith et al. 3609.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Perymenium buphthalmoides DC. var. *buphthalmoides* Garcia-Mendoza 490.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Perymenium discolor Schrader Cedillo y R. Torres 1725; Chiang et al. F-227, F-2118; Dorado y Salinas F-2864; Garcia-Mendoza 561, 1034; Gonzalez-Medrano e Hiriart 10671; Gonzalez-Medrano et al. F-1764, 10571; Lorence et al. 3723; Mayfield et al. 904; Miranda 4519; Ortega 93; Rose 4628; Salinas et al. F-3419, F-3473; Tenorio et al. 6982, 9297, 11722; R. Torres y Garcia-Mendoza 6773; Valiente et al. 1017.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Perymenium glandulosum Brandege Purpus 2525 (UC) (fide Fay, 1978).

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Perymenium mendezii DC. var. *angustifolium* (Brandege) Fay Cronquist 11147; Cronquist y Sousa Sanchez 10391; Chiang et al. F-338, F-1894, F-2038, F-2133a, F-2391; Dorado y Salinas F-2819, F-2931; Gonzalez-Medrano et al. F-1268, F-1298, F-1349; Miranda 4521; Salinas y Dorado F-2717; Smith et al. 3953; Tenorio et al. 7115; Valiente et al. 1013; Villasenor y Jaramillo 86; Webster et al. 20040.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Perymenium mendezii DC. var. *mendezii* Cronquist 11133; Fay y Cronquist 118; Garcia-Mendoza 1239; Garcia-Mendoza y Lorence 1925; Gonzalez-Medrano et al. F-1592, F-1695; Keil y Luckow 15504, 15518; King 3535; Mayfield et al. 915; Ortega 196; Pringle 8591; Salinas y Solis-Sanchez F-3522; Tenorio y Romero 9371; Villasenor y Delgado-Lamas 247.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Perymenium ovatum Brandege Purpus 2527 (UC) (fide Fay, 1978).

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Perymenium sedasanum Fay Conzatti 1557, 4196; Keil y Luckow 15517; Salinas y Martinez-Correa 6269.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Perymenium sp. Gonzalez-Medrano et al. F-1236.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Pinaropappus roseus (Less.) Less. var. *roseus* Arsene s.n.; Chiang et al. F-2143; Dorado y Salinas F-2855a; Garcia-Mendoza 140, 170; Gonzalez-Medrano et al. F-784, F-1133; Keil y Luckow 15510; Lorence et al. 3716; Ramirez-Cantu s.n.; Salinas y Dorado F-3061a, F-3166; Salinas y Flores 4333, 4488; Salinas y Tenorio 5874; Salinas et al. 4417, 4457; Sanchez-Ken et al. 249; Smith et al. 3949; Tenorio 7104, 17503; Tenorio y Frame 12315; Tenorio y Martinez-Correa 17826; Tenorio y Romero 6712, 9373; Tenorio et al. 3773, 7028; R. Torres et al. 2965.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Pinaropappus spathulatus Brandegee var. *spathulatus* Garcia-Mendoza 511; Garcia-Mendoza y Merida 2624; Garcia-Mendoza et al. 276.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Piptothrix areolaris (DC.) King & H. Rob. L. Smith 392; Tenorio y Martinez-Correa 17871.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Piqueria trinervia Cav. Boege 697; Buylla y Garcia 739; Conzatti 4252; Garcia-Mendoza 770; Garcia-Mendoza et al. 2060; Gonzalez-Medrano et al. F-632; Salinas y Dorado F-3030; Salinas y Martinez-Serrano 6406; Sundberg y Lavin 3039; Tenorio et al. 4969, 7944; R. Torres et al. 3983; Villasenor y Tenorio 583.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Pittocaulon praecox (Cav.) H. Rob. & Brettell Barkley et al. 2992, 2993; Garcia-Mendoza 224; Garcia-Mendoza et al. 2046, 3079; Leuenberger y Schiers 2783; Lorence y Garcia-Mendoza 4779; Matuda 28493, 28494; Salinas y Flores 4675; Tenorio 3864; Tenorio y Romero 5104, 5385, 5427; R. Torres et al. 9558; Villasenor et al. 907.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Pluchea salicifolia (Miller) S. F. Blake var. *salicifolia* Gonzalez-Medrano et al. F-688; Tenorio y Romero 5106; Tenorio et al. 3785; Villasenor et al. 910.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Pluchea symphytifolia (Miller) Gillis Chiang 930; Chiang et al. F-1827; Lorence y Garcia 4823; Salinas y Ramos F-3890; Salinas y Solis-Sanchez F-3283; Villasenor y Delgado-Lamas 273.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Podachaenium eminens (Lagasca) Schultz-Bip. Smith y Tejada 4502.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Porophyllum calcicola Rob. & Greenm. Rzedowski 34471.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Porophyllum nutans Rob. & Greenm. Bartholomew et al. 3074; Breedlove y Almeda 59825; Tenorio 17590; Tenorio y Martinez-Correa 17824; Tenorio et al. 17637.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Porophyllum punctatum (Miller) S. F. Blake Gonzalez-Medrano et al. F-1550.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Porophyllum ruderales (Jacq.) Cass. subsp. *macrocephalum* (DC.) R. R. Johnson Lorence y Garcia-Mendoza 4822; Salinas y Martinez-Correa 6089; Tenorio y Martinez-Correa 17758, 17960.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Porophyllum tagetoides (Kunth) DC. Bartholomew et al. 3092a; Breedlove y Almeda 59716; Chiang et al. F-304, F-481; Dorado y Salinas F-2874; Garcia-Mendoza et al. 277; Gentry 12128; Gonzalez-Medrano et al. 13811; Keil y Luckow 15490, 15513; LaDuke y Jansen 411; Rose et al. 9946; Tenorio y Martinez-Correa 17762, 17922; Tenorio et al. 7856, 9366; R. Torres y Garcia-Mendoza 6777; Ventura 15440.

ANTHOPHYTA

DICOTYLEDONEAE

ASTERACEAE

Psacaliopsis purpusii (Greenman) H. Rob. & Brettell Tenorio y Romero 6678; Tenorio