

NEW DISTRIBUTION RECORDS OF COMPOSITAE FROM AGUASCALIENTES, MEXICO

GERARDO GARCIA REGALADO

Universidad Autónoma de Aguascalientes
Centro Básico, Departamento de Biología
Av. Universidad 940
20100 Aguascalientes, Ags.

ABSTRACT

A floristic survey of the family Compositae from Aguascalientes state, Mexico, has been performed. This survey has resulted in new records of 64 genera and 103 species for the state. Some of the specimens were collected from localities of difficult access. The taxa representing new records are listed along with distributional data.

RESUMEN

Como resultado del estudio florístico de la familia Compositae en el estado de Aguascalientes, México, se dan a conocer 64 géneros y 103 especies como nuevos registros para la entidad. Muchos de ellos fueron colectados en localidades de difícil acceso. Se incluyen datos de distribución para cada taxon.

A floristic survey of the state of Aguascalientes, Mexico, is currently underway. Its primary objective is to update the knowledge of the flora.

The family Compositae (Asteraceae) is one of the largest in the world, with about 1 000 genera and 25 000 to 30 000 species (McVaugh, 1984). Conservative estimations of the number of genera of the Compositae known from Mexico range from 310 to 387 (Rzedowski, 1991, 1993). The species number is close to 3 000 (Villaseñor, 1993). McVaugh (1984) reported 188 species from Aguascalientes in the "Flora Novo-Galiciana". Rzedowski & McVaugh (1972) included 48 species in their study "Notas sobre la flora del NE del Estado de Aguascalientes". Blake (1926) mentioned some species from Aguascalientes.

The state of Aguascalientes is located in the central plateau of Mexico, between 21°38'06" and 22°07'06" N and 101°03'09" and 103°00'51" W. It is surrounded by Zacatecas in the north, east and west sides, and by Jalisco in the south. Aguascalientes comprises an area of 5 589 square km, divided into nine municipalities: Aguascalientes, Asientos, Calvillo, Cosío, Jesús María, Pabellón de Arteaga, Rincón de Romos, San José de Gracia and Tepezalá. The topography is uneven, consisting of a great central plain and a low mountain region at the northwest. The altitude ranges from 1 570 to 2 900 m. The climate may be considered as semiarid, with some variations (De la Cerda & Siqueiros, 1985).

The vegetation of Aguascalientes is predominantly xerophytic, composed of secondary thorn scrubs. *Quercus* and *Pinus* forests dominate the mountains in the northwest,

while toward the southwest there is a small region of tropical scrub. *Arctostaphylos pungens* scrub and grassland occur in small areas confined to the higher mountains (De la Cerda & Siqueiros, 1985).

Collections reported in the following list increase the floristic records for Aguascalientes, and in general contribute to our knowledge of the Compositae flora of Mexico. Voucher specimens for these records were deposited at the herbarium of the Universidad Autónoma de Aguascalientes (HUAA), with duplicates of some of them in the herbaria of CIIDIR, ENCB, IEB and IBUJAT.

Acmella oppositifolia (Lam.) R. K. Jansen var. *oppositifolia* (Heliantheae). Municipio de Calvillo: arroyo Malpaso, *M. E. Siqueiros 3176* (HUAA), *G. Nieto 105* (HUAA), *G. García 516* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chiapas, Estado de México, Distrito Federal, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Veracruz, Yucatán (McVaugh, 1984).

Acourtia dissiticeps (Bacig.) Reveal & R. M. King (Mutisieae). Municipio de Tepezalá: extremo noroeste del cerro Mesillas, *G. García 3187* (HUAA).

Previously known in Mexico from: San Luis Potosí (Salas, 1987).

Acourtia dugesii (A. Gray) Reveal & R. M. King (Mutisieae). Municipio de Calvillo: barranca El Temascal, 2.5 km al noroeste de La Labor, *D. Ramírez 1138* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Oaxaca, Puebla, Veracruz (McVaugh, 1984; Turner, 1993).

Acourtia nana (A. Gray) Reveal & R. M. King (Mutisieae). Municipio de Tepezalá: extremo noroeste del cerro Mesillas, *G. García 3186* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chihuahua, Coahuila, San Luis Potosí, Sonora (Correll & Johnston, 1979).

Acourtia wislizenii (A. Gray) Reveal & R. M. King var. *megacephala* (A. Gray) Reveal & R. M. King (Mutisieae). Municipio de Calvillo: loma oeste del arroyo San Antonio aprox. 30 km al oeste de Aguascalientes, *O. Rosales 601* (HUAA); municipio de San José de Gracia: Sierra de San Blas de Pabellón, 2 km al este del Nuevo Paraje D. Pepe, *M. González 15* (HUAA); La Ciénega, *M. de la Cerda 3979* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Durango, Guanajuato, Jalisco, Nayarit, Zacatecas (McVaugh, 1984; Turner, 1993).

Ageratina adenophora (Spreng.) R. M. King & H. Rob. (Eupatorieae). Municipio de Aguascalientes: compuerta presa Peñuelas, *M. de la Cerda 3085* (HUAA); municipio de Calvillo: El Tepozán, 11 km al noroeste de San Tadeo, *M. de la Cerda* y *G. García 1310* (HUAA); Malpaso, La Boquilla, *M. E. Siqueiros 2041* (HUAA); Municipio de Jesús María: barranca El Pino, 8 km al noroeste de Garabato, *M. de la Cerda 3090* (HUAA); Los Arquitos, *M. de la Cerda* y *G. García 509* (HUAA); Municipio de Rincón de Romos: presa Pabellón de Hidalgo, *M. de la Cerda 2792* (HUAA); 1 km al suroeste de Pabellón de Hidalgo, *M. de la Cerda* y *G. García 549* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Colima, Distrito Federal, Estado de México, Jalisco, Michoacán, Oaxaca, Puebla, Querétaro (McVaugh, 1984).

Ageratina colophylla (Greene) R. M. King & H. Rob. (Eupatorieae). Municipio de Calvillo: El Pilar, 20 km al noroeste del Temascal, *G. García* 3490-A (HUAA); extremo oeste de Los Alisos, *G. García* 2789 (HUAA); arroyo Cebolletas 35 km al oeste de Aguascalientes, *G. García* 3037 (HUAA); Los Alisos, *M. E. Figueroa* 116 (HUAA); municipio de Jesús María: 7 km al oeste de Garabato, *G. García* 3444 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chiapas, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Sonora, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Ageratina mairetiana (DC.) R. M. King & H. Rob. var. *mairetiana* (Eupatorieae). Municipio de San José de Gracia: Sierra de San Blas de Pabellón, barranca Peña Blanca, *G. García* 3260 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Distrito Federal, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit ? (McVaugh, 1984).

Ageratina petiolaris (Sessé & Moc. ex DC.) R. M. King & H. Rob. (Eupatorieae) Municipio de Aguascalientes: Chicalote, *T. Espinosa*, s/n (HUAA); municipio de Rincón de Romos: La Boquilla, *M. de la Cerda* y *G. García* 568 (HUAA); municipio de Tepezalá: 2 km de Tepezalá, *M. E. Siqueiros* 2580 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Coahuila and Tamaulipas to Oaxaca (Rzedowski & Rzedowski, 1985).

Aphanostephus ramosissimus DC. (Astereae). Municipio de Aguascalientes: El Soyatal, *M. de la Cerda* 2974 (HUAA); orilla de la presa El Muerto, *G. García* 3051 (HUAA); extremo oeste del Cerro del Picacho, *G. García* 3129 (HUAA); 2 km de la presa El Niágara, *M. E. Siqueiros* 2125 (HUAA); 1 km del entronque hacia el aeropuerto, *M. E. Siqueiros* 2052 (HUAA); municipio de Cosío: 2 km al sur de rancho El Coyote, *M. de la Cerda* 3795 (HUAA); municipio de Pabellón de Arteaga: ejido Pabellón de Arteaga, *G. García* 3087 (HUAA); municipio de Rincón de Romos: torre de microondas de Rincón de Romos, *M. E. Siqueiros* 2183 (HUAA); municipio San José de Gracia: 1.5 km del entronque a San José de Gracia, *M. de la Cerda* 3771 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Coahuila, Durango, Estado de México, Jalisco, Michoacán, San Luis Potosí (McVaugh 1984).

Archibaccharis serratifolia (Kunth) S. F. Blake (Astereae). Municipio de Calvillo: Sierra de San Blas de Pabellón, Salto del Pilar, *G. García* 2409 (HUAA); Sierra del Laurel, barranca La Culebra, *G. García* 2409 (HUAA); municipio de Jesús María: 9 km al oeste de Garabato, *G. García* 3449 (HUAA); municipio de San José de Gracia: Sierra de San Blas de Pabellón, barranca Barbechitos, *G. García* 2538 (HUAA); barranca El Jaguey, *G. García* 2104 (HUAA); barranca La Pinsiión, *G. García* 3226 (HUAA); Laguna Seca, *G. García* 2082 (HUAA); cerro de La Ardilla, *G. García* 2984 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chiapas, Chihuahua, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Veracruz, Zacatecas (McVaugh 1984).

Aster arenosus (Heller) Blake (Astereae). Municipio de Asientos: ejido de Los Encinos, Cerro del Estaño, *M. E. Siqueiros* 2236 (HUAA).

Previously known in Mexico from: northern to central Mexico (Rzedowski & Rzedowski, 1985).

Aster pauciflorus Nutt. (Astereae). Municipio de Calvillo: 20 km al noroeste del Temascal, *G. García* 3523 (HUAA). Municipio de Rincón de Romos: 4 km al oeste de Las Camas, *G. García* 3178 (HUAA); Municipio de San José de Gracia: Sierra de San Blas de Pabellón, presa La Araña, *G. García* 3251 (HUAA); barranca de Juan Francisco, *G. García* 2305 (HUAA).

Previously known in Mexico from: northern to central Mexico (Rzedowski & Rzedowski, 1985).

Baccharis heterophylla Kunth (Astereae). Municipio de Calvillo: 8 km al este de Malpaso, *M. E. Figueroa* 194 (HUAA); Los Alisos, *M. E. Figueroa* 188 (HUAA); presa Las Moras, *G. García* 2625 (HUAA); municipio de San José de Gracia: cañón de la presa P. E. Calles, *M. E. Siqueiros* 2321 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chiapas, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sonora, Yucatán (McVaugh, 1984; Matuda, 1957).

Baccharis pteronioides DC. (Astereae). Municipio de Pabellón de Arteaga: Santa Cruz, *M. de la Cerda* y *G. García* 2536 (HUAA); municipio de Rincón de Romos: torre de microondas, *M. E. Siqueiros* 2184 (HUAA); barranca Boquillas, *M. de la Cerda* y *G. García* 588 (HUAA); 4 km al noroeste de Pabellón de Hidalgo, *M. de la Cerda* 550 (HUAA); municipio de San José de Gracia: km 51 desviación a La Congoja, *M. de la Cerda* 94-A (HUAA).

Previously known in Mexico from: northern Mexico to Distrito Federal, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Oaxaca (McVaugh, 1984).

Baccharis thesioides Kunth (Astereae). Municipio de Calvillo: barranca El Temascal, 2.5 km al noroeste de La Labor, *D. Ramírez* 976 (HUAA); El Pilar, 20 km al noroeste del Temascal, *G. García* 3516 (HUAA); municipio de Jesús María: Puentes Cuates, *G. García* 2770 (HUAA); carretera Tapias Viejas-El Ocote, *M. de la Cerda* 2795 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chihuahua, Durango, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora (McVaugh, 1984; Matuda, 1957).

Barkleyanthus salicifolius (Kunth) H. Rob. & Brettell (Senecioneae). Municipio de Calvillo: barranca El Temascal, 2.5 km al noroeste de La Labor, *D. Ramírez* 1009 (HUAA); municipio de San José de Gracia: cerro La Ardilla, *G. García* 3014 (HUAA); Monte Grande de Sierra Fría, Playa Cebolletas, *G. García* 3248 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Distrito Federal, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Bidens angustissima Kunth var. *angustissima* (Heliantheae). Municipio de Calvillo: El Tepozán, 11 km al oeste de San Tadeo, *M. E. Figueroa* 27 (HUAA); arroyo Malpaso,

M. de la Cerda 1099 (HUAA); municipio de San José de Gracia: cerro de La Ardilla, *G. García 3004* (HUAA); Sierra de San Blas de Pabellón, Los Jacales, aprox. 8 km al oeste de La Congoja, *G. García 1810* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Jalisco to San Luis Potosí and Hidalgo (Rzedowski & Rzedowski, 1985).

Bidens aurea (Aiton) Sherff (Heliantheae). Municipio de Aguascalientes: Calvillito, *M. E. Siqueiros 3708* (HUAA); municipio de San José de Gracia: Sierra de Guajolotes, 0.5 km al noroeste de Potrero de Los López, *G. García 3356* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Baja California, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Veracruz (McVaugh, 1984; Melchert, 1976).

Bidens chiapensis Brandegees var. *chiapensis* (Heliantheae). Municipio de Calvillo: El Pilar, 20 km al noroeste del Temascal, *G. García 3272* (HUAA); Sierra del Laurel, 1 km al oeste de Barranca Obscura, *G. García 3294* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chiapas, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Oaxaca (McVaugh, 1984; Melchert, 1976).

Bidens pilosa L. var. *pilosa* (Heliantheae). Municipio de Calvillo: 5 km de La Labor carretera a Calvillo, *M. E. Siqueiros 1946* (HUAA); arroyo Malpaso, *M. E. Figueroa 70* (HUAA); Los Alisos, *M. E. Siqueiros 1982* (HUAA).

Previously known in Mexico from: central Mexico (Melchert, 1976).

Bidens schaffneri (A. Gray) Sherff var. *schaffneri* (Heliantheae). Municipio de Calvillo: El Tepozán, 11 km al oeste de San Tadeo, *M. E. Figueroa 11* (HUAA); Los Alisos, *M. E. Figueroa 52* (HUAA); arroyo Cebolletas, 35 km al oeste de Aguascalientes, *G. García 3033* (HUAA); municipio de Pabellón de Arteaga: 1 km al norte del Salitrillo, *M. E. Siqueiros 2104* (HUAA); municipio de Rincón de Romos: 2 km al este de Rincón de Romos, *G. García 3263* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Durango, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, San Luis Potosí, Zacatecas (McVaugh, 1984; Melchert, 1976).

Brickellia cardiophylla B. L. Rob. (Eupatorieae). Municipio de Calvillo: El Tepozán, 11 km al oeste de San Tadeo, *M. de la Cerda 2518* (HUAA); alrededores de presa La Codorniz, *M. de la Cerda 2511* (HUAA); barranca El Temascal, 2.5 km al noroeste de La Labor, *D. Ramírez 1156* (HUAA); presa Malpaso, *M. de la Cerda* y *G. García 1327* (HUAA).
Previously known in Mexico from: Jalisco (McVaugh, 1984).

Brickellia corymbosa (DC.) A. Gray (Eupatorieae). Municipio de Jesús María: El Ocote, *M. de la Cerda 2746* (HUAA); municipio de Pabellón de Arteaga: granja Luz María, *G. García 2970* (HUAA); municipio de San José de Gracia: Sierra de San Blas de Pabellón, 5 km al sureste de Cieneguilla, *M. de la Cerda 3457* (HUAA); municipio de Tepezalá: 3 km al oeste de Tepezalá, *G. García 3078* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Guanajuato (McVaugh, 1984).

Brickellia extranea McVaugh, (Eupatorieae). Municipio de San José de Gracia: Monte Grande de Sierra Fría, Playa Cebolletas, *G. García* 3203 (HUAA); Sierra de San Blas de Pabellón, barranca Barbechitos, *G. García* 2537 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Jalisco (McVaugh, 1984).

Brickellia lanata (DC.) A. Gray (Eupatorieae). Municipio de Calvillo: presa Malpaso, *M. E. Siqueiros* 1958 (HUAA); barranca El Temascal, 2.5 km al noroeste de La Labor, *D. Ramírez* 999 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Colima, Durango, Guanajuato, Jalisco, Nayarit, Sinaloa, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Brickellia lemmonii A. Gray var. *nelsonii* (B. L. Rob.) B. L. Turner (Eupatorieae). Municipio de Calvillo: presa La Media Luna, *M. de la Cerda* 2498 (HUAA); Municipio de Pabellón de Arteaga: cerro El Chiquihuite, *M. E. Siqueiros* 2020 (HUAA); Municipio de San José de Gracia: presa 50 Aniversario, *M. de la Cerda* 2530 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Arizona and Chihuahua (Kearney and Peebles, 1951).

Brickellia spinulosa (A. Gray) A. Gray var. *spinulosa* (Eupatorieae). Municipio de Rincón de Romos: rancho Las Camas, *M. de la Cerda* y *G. García* 567 (HUAA); municipio de San José de Gracia: 1 km al noroeste de Las Camas, *G. García* 1255-A (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chihuahua, Durango, Jalisco, San Luis Potosí, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Brickellia vernicosa B. L. Rob. (Eupatorieae). Municipio de San José de Gracia: presa P. E. Calles, *M. de la Cerda* 2495 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Durango (Blake, 1926).

Calea ternifolia Kunth var. *ternifolia* (Heliantheae). Municipio de Calvillo: barranca El Temascal, 2.5 km al noroeste de La Labor, *D. Ramírez* 1022 (HUAA);

Previously known in Mexico from: Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Calea urticifolia (Mill.) DC. (Heliantheae). Municipio de Calvillo: Las Joyas 10 km al sur de Malpaso, *G. García* 3476 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chiapas, Colima, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Veracruz, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Carminatia tenuiflora DC. (Eupatorieae). Municipio de Calvillo: Presa de los Serna, *G. García* 3414 (HUAA); barranca El Temascal, 2.5 km al noroeste de La Labor, *D. Ramírez* 946 (HUAA); extremo oeste de Los Alisos, *G. García* 2790 (HUAA); Puentes Cuates, *G. García* 3102 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Baja California, Chihuahua, Coahuila, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Sonora (McVaugh, 1984).

Carphochaete gummifera McVaugh (Eupatorieae). Municipio de Cosío: 0.5 km al suroeste de Cosío, *G. García* 3163 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Zacatecas (McVaugh, 1984).

Chaptalia nutans (L.) Polak. (Mutisieae). Municipio de Calvillo: arroyo El Pilar, camino La Labor-La Congoja, *D. Ramírez* 1124 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Estado de México, Guanajuato, Michoacán, Oaxaca, Puebla, Veracruz (McVaugh, 1984).

Chrysanthellum indicum DC. var. *mexicanum* (Greenm.) B. L. Turner (Heliantheae). Municipio de San José de Gracia: extremo norte de San José de Gracia, *G. García* 3555 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chiapas, Estado de México, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Puebla, San Luis Potosí, Veracruz (McVaugh, 1984).

Conyza coronopifolia Kunth (Astereae). Municipio de Aguascalientes: alrededores de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, *G. García* 3064 (HUAA); municipio de San José de Gracia: Sierra de San Blas de Pabellón, El Zepo, *G. García* 2638 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chihuahua, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Sinaloa (McVaugh, 1984).

Coreopsis cyclocarpa S. F. Blake var. *pinnatisecta* (S. F. Blake) Crawford (Heliantheae). Municipio de Aguascalientes: Cerro de Los Gallos, *G. García* s/n (HUAA); Municipio de Calvillo: Los Alisos, *M. E. Figueroa* 403 (HUAA); municipio de S. José de Gracia: 9 km al oeste de San Antonio de los Ríos, *M. de la Cerda* 2481 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Jalisco (McVaugh, 1984; Sherff, 1955-b).

Coreopsis mutica DC. var. *leptomera* Sherff (Heliantheae). Municipio de Jesús María: 9 km al oeste de Garabato, *G. García* 3448 (HUAA); 16 km al suroeste de Garabato, *G. García* 3495 (HUAA); municipio de Rincón de Romos: barranca El Pino, *M. de la Cerda* 3506 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Guanajuato to Hidalgo (Sherff, 1955-b).

Cosmos crithmifolius H.B.K. (Heliantheae). Municipio de Calvillo: Sierra del Laurel, cerro Blanco, *G. García* 2983 (HUAA); municipio de San José de Gracia: cerro de La Ardilla, *G. García* 3332 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chiapas, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, San Luis Potosí, Sinaloa (McVaugh, 1984; Sherff, 1955-a).

Critonia quadrangularis (DC.) R. M. King & H. Rob. (Eupatorieae). Municipio de Calvillo: arroyo Ojo de Agua, El Tepozán, 11 km al oeste de San Tadeo, *M. de la Cerda* 4076 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Veracruz, Yucatán (McVaugh, 1984).

Decachaeta incompta (DC.) R. M. King & H. Rob. (Eupatorieae). Municipio de Calvillo: extremo norte del Temascal, *G. García* 2837 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Estado de México, Jalisco, Michoacán, Oaxaca, Puebla, Veracruz (McVaugh, 1984).

Delilia biflora (L.) Kuntze (Heliantheae). Municipio de Calvillo: Presa de los Serna, *G. García* 3426 (HUAA); barranca El Temascal, 2.5 km al noroeste de La Labor, *D. Ramírez* 917 (HUAA); 1 km al este de Colomos, *G. García* 4108 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Campeche, Chiapas, Chihuahua, Durango, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Sonora, Veracruz, Yucatán (McVaugh, 1984).

Dyssodia tagetiflora Lag. (Helenieae). Municipio de Calvillo: El Tepozán, 11 km al oeste de San Tadeo, *M. E. Figueroa* 09 (HUAA); La Pedrera, *M. E. Figueroa* 05 (HUAA); 4 km al noroeste del Temascal, *G. García* 2775 (HUAA); presa Media Luna, *M. de la Cerda* 2499 (HUAA); compuerta Malpaso, *M. E. Figueroa* 159 (HUAA); municipio de Jesús María: 1 km al este de Los Muñoz, *M. de la Cerda* s/n (HUAA).

Previously known in Mexico from: Colima, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Querétaro, San Luis Potosí, Veracruz, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Eclipta prostrata (L.) L. (Heliantheae). Municipio de Aguascalientes: orilla del Arroyo de la presa El Niágara, *M. de la Cerda* 2751 (HUAA); alrededores de la presa El Muerto, *G. García* 3047 (HUAA); municipio de Calvillo: cañón de la presa Media Luna, *M. E. Siqueiros* 3405 (HUAA); arroyo Malpaso, *M. de la Cerda* 1084 (HUAA); cañada Cebolletas, 35 km al oeste de Aguascalientes, *G. García* 3036 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Baja California, Chiapas, Colima, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (McVaugh, 1984).

Erigeron janivultus G. L. Nesom (Astereae). Municipio de Rincón de Romos: barranca Sierpens, 4 km al oeste de Las Camas, *G. García* 3182 (HUAA); municipio de San José de Gracia: Sierra de San Blas de Pabellón, El Cíbolo, *G. García* 3201 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Durango, Estado de México, Hidalgo, Jalisco, Zacatecas (McVaugh, 1984; Nesom, 1982).

Erigeron longipes DC. (Astereae). Municipio de Aguascalientes: alrededores de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, *G. García* 3176, *N. Camarillo* 89 (HUAA);

Previously known in Mexico from: Chiapas, Coahuila, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Veracruz (McVaugh, 1984).

Erigeron velutipes Hook & Arn. (Astereae). Municipio de Calvillo: presa Media Luna, *M. de la Cerda* 2503 (HUAA); La Pedrera, *M. E. Figueroa* 03 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chihuahua, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Sinaloa, Sonora, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Euphrosyne partheniifolia DC. (Heliantheae). Municipio de Aguascalientes: bordo Los Jacales, *M. E. Siqueiros* 3649 (HUAA); alrededores de la presa El Muerto, *G. García* 3048

(HUAA); municipio de Calvillo: arroyo El Pilar, camino La Labor-La Congoja, km 30, *D. Ramírez 1200* (HUAA); arroyo Presa Nueva, *M. E. Siqueiros 3663* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Distrito Federal, Estado de México, Jalisco, Michoacán, Puebla (McVaugh, 1984).

Florestina pedata (Cav.) Cass. (Heliantheae). Municipio de Jesús María: El Garabato, *M. de la Cerda 3228* (HUAA); municipio de Pabellón de Arteaga: granja Luz María, *G. García 2967* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Distrito Federal, Durango?, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas (McVaugh, 1984).

Flourensia cernua DC. (Heliantheae). Municipio de Tepezalá: cerro Mesillas, límite con Zacatecas, *M. de la Cerda 4124* (HUAA); extremo noroeste del cerro Mesillas, *G. García 3188* (HUAA); 1 km al oeste de Arroyo Hondo, *G. García 3254* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León, Sonora, Zacatecas (Correll & Johnston, 1979).

Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pavón (Heliantheae). Municipio de Calvillo: Sierra del Laurel, *G. García 2743* (HUAA).

Previously known in Mexico from: almost throughout the uplands of Mexico except in the extreme north ; Distrito Federal, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit (McVaugh, 1984).

Gamochoaeta americana (Mill.) Cabrera (Gnaphalieae). Municipio de San José de Gracia: Sierra de San Blas de Pabellón, El Agua Escondida, *G. García 2049* (HUAA); cañón de la presa P. E. Calles, *G. García 2100* (HUAA), *G. García 3059* (HUAA).

Previously known in Mexico from: widespread in Mexico (McVaugh, 1984).

Gamochoaeta sphacelata (Kunth) Cabrera (Gnaphalieae). Municipio de Calvillo: El Tepozán, 11 km al oeste de San Tadeo, *M. de la Cerda 2812* (HUAA), *G. García 1306* (HUAA); municipio de Jesús María: Puentes Cuates, *G. García 2812* (HUAA); municipio de San José de Gracia: presa La Araña, *M. de la Cerda* y *G. García 1271* (HUAA); Sierra de San Blas de Pabellón, presa P. E. Calles, *M. de la Cerda 2494* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Baja California, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guanajuato, Jalisco, San Luis Potosí (McVaugh, 1984).

Guardiola mexicana Humb. & Bonpl. var. *mexicana* (Heliantheae). Municipio de Jesús María: Tapias Viejas, *M. de la Cerda 2743* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Hieracium crepidispermum Fries (Lactuceae). Municipio de San José de Gracia: Monte Grande de Sierra Fría, Playa Cebolletas, *G. García 3210* (HUAA); Sierra de San Blas de Pabellón, barranca de la presa La Araña, *G. García 3253* (HUAA); barranca El Rico, *G. García 2668* (HUAA); barranca Juan Francisco, *G. García 2307* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chihuahua, Coahuila, Distrito Federal, Estado de México, Jalisco, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí (McVaugh, 1984).

Hybridella globosa (Ortega) Cass. var. *myriophylla* (Sch. Bip.) Olsen (Heliantheae). Municipio de Calvillo: El Tepozán, 11 km al oeste de San Tadeo, *G. García* 3433 (HUAA). Previously known in Mexico from: Jalisco, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Hydropectis stevensii McVaugh (Helenieae). Municipio de Aguascalientes: Cobos, *M. de la Cerda* 2725 (HUAA). Previously known in Mexico from: Guanajuato, Jalisco (McVaugh, 1984).

Hymenoclea monogyra Torr. & A. Gray ex A. Gray (Heliantheae). Municipio de Calvillo: Río La Labor, extremo oeste del Chiquihuitero, *G. García* 3528 (HUAA). Previously known in Mexico from: Baja California, Chihuahua, Jalisco, Sinaloa, Sonora (McVaugh, 1984).

Iostephane madrensis (S. Watson) Strother (Heliantheae). Municipio de San José de Gracia: Sierra de San Blas de Pabellón, El Cíbolo, *G. García* 3200 (HUAA); 10 km al oeste de La Congoja, *G. García* 138 (HUAA); ejido El Bajío, *G. García* 1954 (HUAA). Previously known in Mexico from: Chihuahua, Durango, Guanajuato, Jalisco Zacatecas (McVaugh, 1984).

Jaegeria glabra (S. Watson) B. L. Rob. var. *glabra* (Heliantheae). Municipio de San José de Gracia: Sierra de San Blas de Pabellón, 4 km al oeste de La Congoja, *G. García* 3234 (HUAA); Los Jacales, 9 km al oeste de La Congoja, *G. García* 2729 (HUAA). Previously known in Mexico from: Chihuahua, Distrito Federal, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán (McVaugh, 1984).

Jaegeria hirta (Lag.) Less. (Heliantheae). Municipio de Calvillo: barranca El Temascal, 2.5 km al noroeste de La Labor, *D. Ramírez* 1024 (HUAA); Sierra del Laurel, sureste de Las Joyas, *G. García* 3483 (HUAA). Previously known in Mexico from: Chihuahua, Colima, Durango, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Sinaloa (McVaugh, 1984).

Koanophyllon solidaginifolium (A. Gray) R. M. King & H. Rob. (Eupatorieae). Municipio de Calvillo: arroyo Ojo de Agua, El Tepozán, 11 km al oeste de San Tadeo, *M. de la Cerda* 4075, *M. E. Figueroa* 174 (HUAA); Presa de los Serna, *G. García* 3423 (HUAA). Previously known in Mexico from: Chihuahua, Coahuila, Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Sinaloa, Sonora (McVaugh, 1984).

Lactuca serriola L. (Lactuceae). Municipio de Aguascalientes: área sur del jardín botánico de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, *G. García* 3040 (HUAA). Previously known in Mexico from: Baja California, Coahuila, Distrito Federal, Estado de México, Guanajuato, Michoacán, Querétaro, Sonora (Calderón de Rzedowski, 1997).

Laennecia filaginoides DC. (Astereae). Municipio de Aguascalientes: ladera norte cerro del Picacho, *M. de la Cerda* 435 (HUAA); municipio de Calvillo: barranca Las Cazuelas, *M. E. Figueroa* 47 (HUAA); Los Alisos, *M. E. Figueroa* 113 (HUAA); municipio de San José de Gracia: Sierra de San Blas de Pabellón, 4 km al norte del Zepo, *M. de la Cerda* 394 (HUAA); 2 km al norte del entronque a Cieneguita, *G. García* 3070 (HUAA); 1 km al suroeste de La Congoja, *G. García* 1995 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chiapas, Chihuahua, Distrito Federal, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Puebla, San Luis Potosí, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Lasianthaea aurea (D. Don) K. M. Becker (Heliantheae). Municipio de Calvillo: 6 km al sur de la presa El Capulín, *G. García* 2740 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Distrito Federal, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, San Luis Potosí (McVaugh, 1984).

Lasianthaea crocea (A. Gray) K. M. Becker (Heliantheae). Municipio de Calvillo: El Pilar, 20 km al noroeste del Temascal, *G. García* 3118 (HUAA); Ojo Caliente, *F. Ornelas* s/n (HUAA).

Previously known in Mexico from: Estado de México, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca (McVaugh, 1984).

Machaeranthera tanacetifolia (Kunth) Nees (Astereae). Municipio de Aguascalientes: El Gachupín, *G. García* 2267 (HUAA); municipio de Cosío: 9 km al suroeste de Rancho Nuevo, *M. de la Cerda* y *G. García* 1392 (HUAA); 5 km al norte de Zacatequillas, *M. E. Siqueiros* 2501 (HUAA); municipio de Tepezalá: sur de la loma Varas Amarillas, *M. de la Cerda* 3864 (HUAA).

Previously known in Mexico from: northern Mexico to Durango, San Luis Potosí, Zacatecas (McVaugh 1984).

Melampodium strigosum Stuessy (Heliantheae). Municipio de Calvillo: 1 km al sur de Las Joyas, *G. García* 3352 (HUAA); municipio de Cosío: 2 km al suroeste de Cosío, *G. García* 2906 (HUAA); municipio de Jesús María: El Garabato, *M. de la Cerda* 2713 (HUAA); km 15 carretera Calvillo-Nuevo Amanecer, *S. Esparza* 129 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chihuahua, Distrito Federal, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Querétaro, San Luis Potosí, Sonora (McVaugh, 1984).

Milleria quinqueflora L. (Heliantheae). Municipio de Calvillo: cañada Presa de los Serna, *G. García* 3419 (HUAA); cañón de la presa Media Luna, *M. E. Siqueiros* 3413 (HUAA); arroyo Malpaso, *M. de la Cerda* 1092 (HUAA); municipio de San José de Gracia: Sierra de San Blas de Pabellón, barranca La Pinsiión, *G. García* 3223 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chiapas, Chihuahua, Colima, Durango, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Sinaloa, Sonora, Veracruz, Yucatán (McVaugh, 1984).

Packeria bellidifolia (Kunth) W. A. Weber & A. Löve (Senecioneae). Municipio de San José de Gracia: Sierra de San Blas de Pabellón, barranca Agua Azul, *M. E. Siqueiros* 2648 (HUAA); 9 km al oeste de La Congoja, *G. García* 626-B (HUAA).

Previously known in Mexico from: Distrito Federal, Estado de México, Jalisco, Michoacán?, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Veracruz (McVaugh, 1984).

Perityle rosei Greenm. (Heliantheae). Municipio de Calvillo: Barranca Montoro, G. *García* 2485 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Jalisco (McVaugh, 1984).

Pittocaulon filare (McVaugh) H. Rob. & Brettell (Senecioneae). Municipio de Calvillo: barranca Presa de los Serna, G. *García* 3530 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Colima (McVaugh, 1984).

Pittocaulon praecox (Cav.) H. Rob. & Brettell (Senecioneae). Municipio de Aguascalientes: cerro El Chiquihuite, M. E. *Siqueiros* 2025 (HUAA); municipio de Calvillo: Sierra de San Blas de Pabellón, La Cuchilla, G. *García* 2108 (HUAA); municipio de Cosío: 2 km al sur de Cosío, M. E. *Siqueiros* 2097 (HUAA); municipio de Rincón de Romos: extremo este del rancho Las Camas, M. de la Cerda y G. *García* 565 (HUAA); municipio de San José de Gracia: Sierra de Guajolotes, barranca Río Blanco, G. *García* 643-A (HUAA); Sierra de Guajolotes, barranca Los Planes, G. *García* 643 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Distrito Federal, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Pluchea salicifolia (Mill.) Blake (Gnaphalieae). Municipio de Calvillo: barranca Cebolletas, 3 km al este de Malpaso, G. *García* 3822 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chiapas, Colima, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Sonora, San Luis Potosí, Tamaulipas, Veracruz (McVaugh, 1984).

Porophyllum macrocephalum DC. (Helenieae). Municipio de Calvillo: Presa los Serna, G. *García* 3413 (HUAA); Puentes Cuates, G. *García* 3100 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Baja California, Coahuila, Chihuahua, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán (McVaugh, 1984).

Psacalium peltatum (Kunth) Cass. var. *peltatum* (Senecioneae). Municipio de Calvillo: 20 km al noroeste del Temascal, G. *García* 3520 (HUAA); Sierra del Laurel, barranca La Culebra, G. *García* 3318 (HUAA); municipio de San José de Gracia: cerro La Ardilla, G. *García* 2999 (HUAA); Sierra de San Blas de Pabellón, Laguna Seca, G. *García* 2067 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chihuahua, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Puebla, San Luis Potosí, Tlaxcala, Veracruz (McVaugh, 1984; Robinson & Brettell, 1973).

Psacalium radulifolium (H.B.K.) H. Rob. & R. D. Brettell (Senecioneae). Municipio de San José de Gracia: Sierra de San Blas de Pabellón, El Cíbolo, G. *García* 3193 (HUAA);

Paraje D. Pepe, *G. García 206-a* (HUAA); Los Jacales, 10 km al oeste de La Congoja, *G. García 1810-a* (HUAA); alrededores de La Congoja, *M. de la Cerda 302* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Durango, Guanajuato, Nuevo León, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas (Robinson & Brettell, 1973).

Pseudognaphalium conoideum (Kunth) A. Anderb. (Gnaphalieae). Municipio de San José de Gracia: 10 km al noroeste de Potrerillo, *G. García 720* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Durango, Estado de México, Tlaxcala (McVaugh 1984).

Pseudognaphalium roseum (Kunth) A. Anderb. (Gnaphalieae). Municipio de Calvillo: El Pilar 20 km al norte del Temascal, *G. García 3115* (HUAA); municipio de San José de Gracia: cerro La Ardilla, *G. García 3002* (HUAA); presa La Araña, *G. García 1275* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Coahuila, Distrito Federal, Guanajuato, Jalisco, Michoacán (McVaugh, 1984).

Pseudognaphalium stramineum (Kunth) A. Anderb. (Gnaphalieae). Municipio de San José de Gracia: Sierra de San Blas de Pabellón, El Zepo, *G. García 2639* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chihuahua, Coahuila, Distrito Federal, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Nayarit, Puebla, Sinaloa, Sonora, Veracruz (McVaugh, 1984).

Sanvitalia ocymoides DC. (Heliantheae). Municipio de Jesús María: 20 km al oeste de Aguascalientes, cañada Cebolletas, *G. García 3269* (HUAA); municipio de Tepezalá: 3 km al este de Mina S. Pedro, *G. García 2864* (HUAA); 4.5 km al oeste de Tepezalá, *G. García 3763* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Coahuila, Nuevo León, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas (McVaugh, 1984).

Senecio deformis Klatt (Senecioneae). Municipio de San José de Gracia: Sierra de San Blas de Pabellón, barranca La Pinsiión, *G. García 3217* (HUAA); barranca El Rico, *G. García 2465* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Estado de México and Morelos (Rzedowski & Rzedowski, 1985).

Senecio stoechadiformis DC. (Senecioneae). Municipio de Calvillo: El Pilar, 20 km al noroeste del Temascal, *D. Ramírez 1132*, *G. García 2401* (HUAA); km 19 La Labor-La Congoja, *M. E. Figueroa 208* (HUAA); municipio de San José de Gracia: cerro La Ardilla, *G. García 2156*, *2986* (HUAA); lado suroeste presa La Araña, *G. García 1260* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Distrito Federal, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Querétaro, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Senecio toluccanus DC. (Senecioneae). Municipio de San José de Gracia: cerro La Ardilla, *G. García 3256* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chihuahua, Coahuila, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Veracruz (McVaugh, 1984).

Senecio vulgaris L. (Senecioneae). Municipio de Aguascalientes: jardín botánico de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, G. *García* 3029 (HUAA).

Previously known in Mexico from: eastern and northern Mexico (McVaugh, 1984).

Simsia foetida (Cav.) S.F. Blake var. *foetida* (Heliantheae). Municipio de Aguascalientes: 1 km del entronque al aeropuerto, M. E. *Siqueiros* 2053 (HUAA); municipio de Calvillo: Presa de los Serna, G. *García* 3421 (HUAA); barranca El Temascal, 2.5 km al noroeste de La Labor, D. *Ramírez* 1010 (HUAA); Los Alisos, M. E. *Figueroa* 198 (HUAA); municipio de Pabellón de Arteaga: 2 km del entronque a Pabellón de Arteaga, M. E. *Siqueiros* 2594 (HUAA); municipio de Rincón de Romos: torre de microondas, M. E. *Siqueiros* 2164 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chiapas, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca (McVaugh, 1984).

Sinclairia palmeri (A. Gray) B. L. Turner (Liabeae). Municipio de Calvillo: Sierra del Laurel, Barranca Obscura, G. *García* 3292 (HUAA); municipio de San José de Gracia: cerro La Ardilla, G. *García* 3025 (HUAA); Sierra de San Blas de Pabellón, El Agua Escondida, G. *García* 3233 (HUAA); Sierra de Guajolotes, cerro La Culebra, M. *Hernández et al.* s/n (HUAA); barranca Los Planes, G. *García* 2153 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Durango, Estado de México, Jalisco, Nayarit, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Stevia dictyophylla B. L. Rob. (Eupatorieae). Municipio de Calvillo: La Pedrera, M. E. *Figueroa* 02 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Stevia trifida Lag. (Eupatorieae). Municipio de Calvillo: Río Malpaso, M. E. *Siqueiros* 2038 (HUAA); presa Malpaso, M. *de la Cerda* y G. *García* 601 (HUAA); 4 km al sureste de Malpaso, S. *Avila* s/n (HUAA).

Previously known in Mexico from: Colima, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Sinaloa, Sonora (McVaugh, 1984).

Tagetes subulata Cerv. in Llave & Lex. (Helenieae). Municipio de Calvillo: alrededores de la presa Peña Blanca, P. *Juárez* s/n (HUAA); barranca El Temascal, 2.5 km al noroeste de La Labor, D. *Ramírez* 974 (HUAA); 1 km al norte de Las Joyas, G. *García* 3350 (HUAA); Sierra del Laurel, G. *García* 3485 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Baja California, Colima, Chihuahua, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Sonora (McVaugh, 1984).

Thelesperma longipes A. Gray (Heliantheae). Municipio de Tepezalá: 3 km al este de Mina San Pedro, G. *García* 2866 (HUAA); 6 km al este de Tepezalá, G. *García* 2939 (HUAA).

Previously known in Mexico: San Luis Potosí (McVaugh, 1984).

Thymophylla acerosa (DC.) Strother (Helenieae). Municipio de Aguascalientes: alrededores de la presa El Maguey, M. E. *Siqueiros* 2068 (HUAA).

Previously known in Mexico from: northern Mexico to Hidalgo, Jalisco and Zacatecas (McVaugh, 1984).

Thymophylla aurea (A. Gray) Greene (Helenieae). Municipio de Aguascalientes: 4 km al sur de Pilotos, *G. García* 2938 (HUAA); municipio de Cosío: 5 km al norte de Zacatequillas, *M. E. Siqueiros* 2511 (HUAA); municipio de Tepezalá: 3 km al oeste de Tepezalá, *G. García* 3082 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chihuahua and Durango (Correll & Johnston, 1979).

Townsendia mexicana A. Gray (Astereae). Municipio de Tepezalá: 1 km al noreste de Tepezalá, *G. García* 4164 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Coahuila, Distrito Federal, Hidalgo, Nuevo León, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Tridax balbisioides (Kunth) A. Gray (Heliantheae). Municipio de Aguascalientes: cerro de Los Gallos, *M. de la Cerda* 2689 (HUAA); municipio de Asientos: 1 km al noreste de Ojo de Agua de Crucitas, *G. García* 2950 (HUAA); 2 km al sur de Pilotos, *G. García* 2932 (HUAA); 1 km al oeste de Los Gorriones, *G. García* 2899 (HUAA); municipio de Calvillo: El Terrero, *M. E. Figueroa* 139 (HUAA); 4 km al sureste de Malpaso, *M. de la Cerda* y *G. García* 1652 (HUAA); 37 km al oeste de Aguascalientes, arroyo San Antonio, *G. García* 3093 (HUAA); municipio de Cosío: 2 km al norte de Cosío, *G. García* 2902 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chihuahua, Durango, Guanajuato, Jalisco, San Luis Potosí, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Tridax coronopifolia (Kunth) Hemsl. (Heliantheae). Municipio de Aguascalientes: extremo oeste del cerro El Muerto, *G. García* 3126 (UAA); municipio de Asientos: 1 km al oeste de Los Gorriones, *G. García* 2888 (HUAA); 2 km al sur de Pilotos, *G. García* 2931 (HUAA); municipio de Calvillo: barranca El Temascal, 2.5 km al noroeste de La Labor, *D. Ramírez* 914 (HUAA); 37 km al oeste de Aguascalientes, *G. García* 3092 (HUAA); 26.5 km al oeste de Aguascalientes, *G. Nieto* 04 (HUAA); municipio de Jesús María: Puentes Cuates, *G. García* 2764 (HUAA); Tapias Viejas, *M. de la Cerda* 2742 (HUAA); extremo norte de la presa El Capulín, *M. de la Cerda* y *G. García* 1443 (HUAA); municipio de San José de Gracia: 1 km al oeste de la presa El Jocoqui, *M. de la Cerda* 2509 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Tamaulipas to Oaxaca, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Tridax mexicana A. M. Powell (Heliantheae). Municipio de Calvillo: alrededores de la presa La Codorniz, *M. de la Cerda* 2509 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Colima, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Sonora (McVaugh, 1984).

Trigonospermum annuum McVaugh & Laskowski (Heliantheae). Municipio de Calvillo: barranca El Temascal, 2.5 km al noroeste de La Labor, *D. Ramírez* 967 (HUAA); municipio de San José de Gracia; barranca Sierpens, *G. García* 3026 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Durango, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, San Luis Potosí, Sonora (McVaugh, 1984).

Verbesina greenmanii Urb. (Heliantheae). Municipio de Calvillo: Los Alisos, *M. E. Siqueiros* 2346, *G. García* 765 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chiapas, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Sinaloa (McVaugh, 1984).

Verbesina pantoptera S. F. Blake (Heliantheae). Municipio de Calvillo: El Pilar 20 km al norte del Temascal, *G. García* 3276 (HUAA); municipio de Rincón de Romos: barranca Sierpens, 4 km al oeste de Las Camas, *G. García* 3180 (HUAA); municipio de San José de Gracia: 3 km al sur de barranca El Rico, *M. de la Cerda* y *G. García* 420 (HUAA); Laguna Seca, *G. García* 2083 (HUAA); sureste de la presa El Jocoqui, *G. García* 1056 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Jalisco, Michoacán, Nayarit, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Viguiera excelsa (Willd.) Benth. & Hook. (Heliantheae). Municipio de Calvillo: El Pilar 20 km al noroeste del Temascal, *G. García* 3117 (HUAA); 4 km al noroeste del Temascal, *G. García* 2772 (HUAA); Municipio de San José de Gracia: Sierra de San Blas de Pabellón, barranca Barbechitos, *G. García* 2540 (HUAA); barranca Los Pilares, *G. García* 2128 (HUAA); extremo oeste de San Antonio de los Ríos, *G. García* 3029 (HUAA).

Previously known in Mexico from: central Mexico (Rzedowski & Rzedowski, 1985).

Viguiera pachycephala (DC.) Hemsl. var. *pachycephala* (Heliantheae). Municipio de Calvillo: Los Alisos. *M. E. Figueroa* 111 (HUAA); 7 km al oeste de Puentes Cuates, *G. García* 3112 (HUAA); Puentes Cuates, *G. García* 3105 (HUAA); Sierra del Laurel, Barranca Obscura, *G. García* 3297 (HUAA).

Previously known in Mexico from: Guanajuato, Jalisco, Nayarit, San Luis Potosí, Zacatecas (McVaugh, 1984).

Zinnia bicolor (DC.) Hemsl. (Heliantheae). Municipio de Aguascalientes: cerro del Picacho, *M. Guardado s/n* (HUAA); municipio de Calvillo: 4 km al sureste de Malpaso, *M. de la Cerda* y *G. García* 1649 (HUAA); municipio de Cosío: 2 km al sureste de Cosío, *G. García* 2900 (HUAA); municipio de San José de Gracia: alrededores de la presa 50 Aniversario, *G. González s/n* (HUAA).

Previously known in Mexico from: Chihuahua, Durango, Guanajuato, Nayarit, Jalisco, San Luis Potosí, Zacatecas (McVaugh, 1984).

ACKNOWLEDGMENTS

The author thanks Dr. José Luis Villaseñor and Dr. Rogers McVaugh for the determination of some specimens and their valuable suggestions; Dra. Yolanda Herrera H. and M.C. Margarita de la Cerda reviewed the original revision; Dr. Roberto Rico M. corrected the English manuscript.

LITERATURE CITED

- Blake, S. F. 1926. Compositae. In: Standley, P. Trees and shrubs of Mexico. Contr. U. S. Natl. Herb. 23(5): 1401-1683.
- Calderón de Rzedowski, G. 1997. Familia Compositae. Tribu Lactuceae. Flora del Bajío y de regiones adyacentes. Instituto de Ecología, A.C., Centro Regional del Bajío. Pátzcuaro, Michoacán. 54. pp. 23-29.
- Correll, D. S. & M. C. Johnston. 1979. Compositae. In: Manual of the vascular plants of Texas. Texas Research Foundation. Renner, Texas. pp. 1523-1736.
- De la Cerda, L. M. & M. E. Siqueiros. 1985. Estudio ecológico y florístico del estado de Aguascalientes. Serie Flora y Fauna de Aguascalientes. Programa de Investigaciones Biológicas. Universidad Autónoma de Aguascalientes. Aguascalientes. 69 pp.
- Kearney, T. H. & Robert H. Peebles. 1960. *Brickellia*. Arizona Flora. University of California Press, Berkeley. pp. 846-850.
- Matuda, E. 1957. El género *Baccharis* en México. An. Inst. Biol. México. 28: 143-273.
- Melchert, E. T. 1976. *Bidens*. In: Flora of Guatemala. Fieldiana Bot. 24(12): 193-214.
- McVaugh, R. 1984. Flora Novo-Galiciana. Vol. 12. Compositae. University of Michigan Press. Ann Arbor, Michigan. 1157 pp.
- Nesom, G. L. 1982. Nomenclatural changes and clarification in Mexican *Erigeron* (Asteraceae). Sida 9(3): 223-229.
- Robinson, H. & R. B. Brettell. 1973. Studies in the Senecioneae (Asteraceae). III. The genus *Psacalium*. Phytologia 27(4): 254-264.
- Rzedowski, J. 1991. Diversidad y orígenes de la flora fanerogámica de México. Acta Bot. Mex. 14: 3-21.
- Rzedowski, J. 1993. El papel de la familia Compositae en la flora sinantrópica de México. Frag. Flor. Geobot. Suppl. 2(1): 123-138.
- Rzedowski, J. & R. McVaugh. 1972. Notas sobre la flora del NE del estado de Aguascalientes (México) An. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas 19: 31-43.
- Rzedowski, J. & G. C. de Rzedowski. 1985. Flora fanerogámica del Valle de México. Vol. 2. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional e Instituto de Ecología. México, D.F. 674 pp.
- Salas, S. 1987. La familia Compositae en la zona árida del estado de San Luis Potosí, México. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Instituto de Investigaciones de Zonas Desérticas. San Luis Potosí. Vol. 1. 125 pp.
- Sherff, E. 1932. Revision of the genus *Cosmos* (family Compositae). Field Mus. Publ. Bot. 8: 401-447.
- Sherff, E. 1936. Revision of the genus *Coreopsis*. Field Mus. Publ. Bot. 11: 279-475.
- Turner, B. L. 1993. New taxa, new combinations, and nomenclatural comments on the genus *Acourtia* (Asteraceae, Mutisieae). Phytologia 74(5): 382-384.
- Villaseñor, J. L. 1993. La familia Asteraceae en México. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat. Vol. Esp. 14: 117-124.

Aceptado para publicación en octubre de 1998.