



Elizabeth Argüelles en 1990

FLORA DEL BAJIO Y DE REGIONES ADYACENTES

Fascículo complementario XVI

diciembre de 1996

ELIZABETH ARGÜELLES, DESTACADA COLECTORA BOTANICA DE QUERETARO*

Por Graciela Calderón de Rzedowski

y

Jerzy Rzedowski

Instituto de Ecología

Centro Regional del Bajío

Pátzcuaro, Michoacán

RESUMEN

Elizabeth Ackery, viuda de Argüelles, nacida en Inglaterra en 1909 y mexicana por naturalización desde 1948, dedicó 20 años de su vida a una intensa labor de colecta de ejemplares de plantas en el estado de Querétaro. Durante este lapso registró 3443 números de muestras de herbario.

Se presenta una síntesis de su biografía, así como una lista de identificaciones de sus especímenes Nos. 2370 - 3443.

ABSTRACT

Elizabeth Argüelles, née Ackery, born in England in 1909, and naturalized Mexican since 1948, devoted 20 years to an intensive effort of plant collecting in the state of Querétaro. In this period she collected 3443 numbers of herbarium specimens.

This contribution presents a brief biographic account and includes a list of identification of her numbers 2370 - 3443.

* Trabajo realizado con apoyo económico del Instituto de Ecología (cuenta 902-03), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

El estado de Querétaro, ubicado en la porción centro-oriental de México, ha sido hasta hace poco uno de los menos explorados desde el punto de vista biológico. Antes de mediados del presente siglo, han sido sólo unos cuantos los esfuerzos organizados para coleccionar material botánico en la entidad. Entre otras destacan las expediciones de Joseph N. Rose, quien en 1905, 1906 y 1909 trabajó en el área entre San Juan del Río e Higuierillas, acompañado en una parte de sus recorridos por Fernando Altamirano, médico y botánico nacido en Querétaro, principal organizador y director del Instituto Médico Nacional. Para los alrededores de la capital del estado sólo se conocen las colectas realizadas entre 1910 y 1914 por los hermanos lasallistas Agniel y Arsène.

Sin embargo, el total de los números de ejemplares de herbario obtenidos antes de 1970 de toda la superficie del estado no rebasa la cifra de 500 y es realmente a partir de la siguiente década cuando se define por primera vez una línea sistemática de exploración botánica de Querétaro, de cuyo inicio y persistencia por muchos años ha sido responsable Elizabeth Argüelles.

Elizabeth Naomi Ackery, viuda de Argüelles, nació en 1909 en la ciudad de Londres. No guarda muy buenos recuerdos de su niñez, pues le tocó recibir su enseñanza primaria y secundaria en escuelas inglesas con régimen de internado, donde los alumnos no obtenían el mejor de los tratos. Sin embargo, en aquellos tiempos nació su interés por las plantas, debilidad fácil de contraer en el ambiente de la Inglaterra de entonces y también de hoy, mismo que perduró a lo largo de su vida y la dominó por completo medio siglo después.

Siendo niña tuvo la curiosidad de elaborar un cuidadoso álbum basado en recortes de ilustraciones de flores, cuya integración le causó mucho gusto y satisfacción.

Por varios años estuvo viviendo en la Isla Wight, famosa por su rica y notable flora, donde pudo familiarizarse, entre otras plantas, con un gran número de orquídeas terrestres.

Durante 18 meses pasó una temporada en Francia, donde respiró una atmósfera de más libertad y calor humano, pero para los treinta regresó de nuevo a los alrededores de Londres, llevando durante 3 años cursos en una escuela de arte, estancia que resultó importante para moldear su carácter.

Al cabo del tiempo conoció al arquitecto Darío Argüelles, refugiado de la guerra civil española, con quien se desposó en Panamá en 1942, después de un peligrosísimo viaje a través del Atlántico, realizado en un convoy de barcos en plena época de guerra y de dominio marítimo de submarinos alemanes.

En 1946 el matrimonio recibió la autorización de inmigrar a México, estableció su residencia en la capital de la República y ambos obtuvieron la naturalización en 1948. Diez años después pudieron adquirir un automóvil de medio uso y comenzaron a aprovechar los tiempos libres que les dejaba el trabajo para conocer su nueva patria. Empezaron por los alrededores del Distrito Federal. Luego visitaron Michoacán, Jalisco, Nayarit, Morelos, Guerrero, Durango y otros lugares.

Fue en estos viajes cuando revivió la pasión de Elizabeth por el mundo vegetal. Con sorpresa encontró que una buena proporción de los representantes de la flora silvestre mexicana se asemeja o guarda estrechas relaciones con plantas que había observado y que recordaba de Europa. Por otro lado, no dejó de llamarle la atención el hecho de que, a medida que se internaban en la "tierra caliente" del país, iba cambiando la cubierta vegetal y aparecía una flora distinta, esta vez totalmente nueva y desconocida.

En esa época acostumbraba llevar consigo una libreta, en la que dibujaba y tomaba nota de los rasgos sobresalientes de las plantas que encontraba. Algunas las llevaba a casa y hacía listas, aun cuando muchas veces no sabía como se llamaban. Con el fin de identificarlas se puso a la búsqueda de libros que pudieran auxiliarla en tal tarea. No tardó, sin embargo, en percatarse que la flora de México no se conocía tan bien como la de su tierra natal y que la literatura sobre el tema era escasa y nada fácil de adquirir. Lo único que pudo conseguir entonces para sus propósitos, fue el segundo volumen de "trees and shrubs of Mexico" de Standley, que era el único tomo que había en existencia.

De ningún modo se desanimó ante estas circunstancias y, empleando los medios a su alcance, continuó familiarizándose con la extraordinaria diversidad del mundo vegetal de nuestro país, que la tenía más y más fascinada. En 1964 enviudó y en ese mismo año se afilió a la Sociedad Mexicana de Cactología y en 1965 a la Sociedad Botánica de México, que se reunía en aquellos tiempos en la céntrica calle de Jesús Terán No. 11, ubicada cerca de su domicilio. Le encantaban las sesiones de la Sociedad Botánica.

Asistió a varios congresos organizados por esta última agrupación y participó con entusiasmo en las excursiones correspondientes, las que le resultaron particularmente estimulantes. Poco a poco iba conociendo a quienes en aquella época se dedicaban en México al estudio de las plantas y se iba introduciendo al medio botánico capitalino. Con el apoyo de muchas personas y con la adquisición paulatina de libros, logró identificar un gran número de plantas que continuaba describiendo y dibujando.

En 1974 decidió cambiarse a la ciudad de Querétaro, donde permanece viviendo hasta ahora. Elizabeth consultó con Mario Sousa, quien fungía como encargado principal del Herbario Nacional, sobre las posibles actividades de interés botánico que convendría llevar a cabo en su nuevo lugar de residencia. En respuesta recibió la recomendación de realizar colectas intensivas tanto en los alrededores de la capital como en el resto del estado.

Ni tarda ni perezosa se dio a la tarea. Le obsequiaron una prensa y mandó hacer una secadora. Consiguió el altímetro y los demás implementos necesarios y en noviembre de 1974, a la edad de 65 años, hizo su primera salida con fines de muestreo botánico en Querétaro.

Continuó durante 20 años con esta entusiasta labor, realizando sola la mayor parte de las excursiones, valiéndose de su propio automóvil. En algunas ocasiones logró la compañía de otras personas.

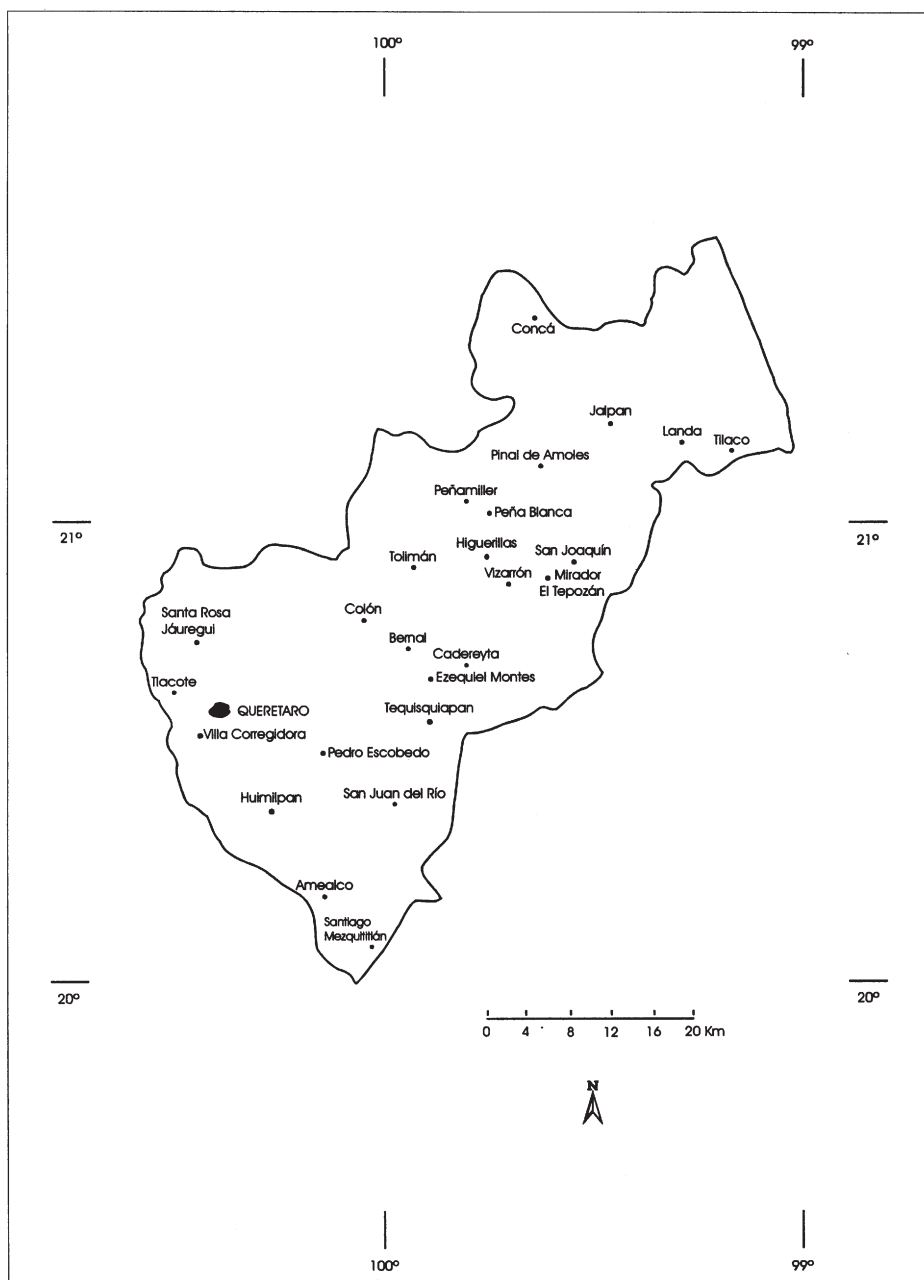


Fig. 1. Mapa esquemático del estado de Querétaro, señalando algunas de las localidades en que colectó Elizabeth Argüelles.

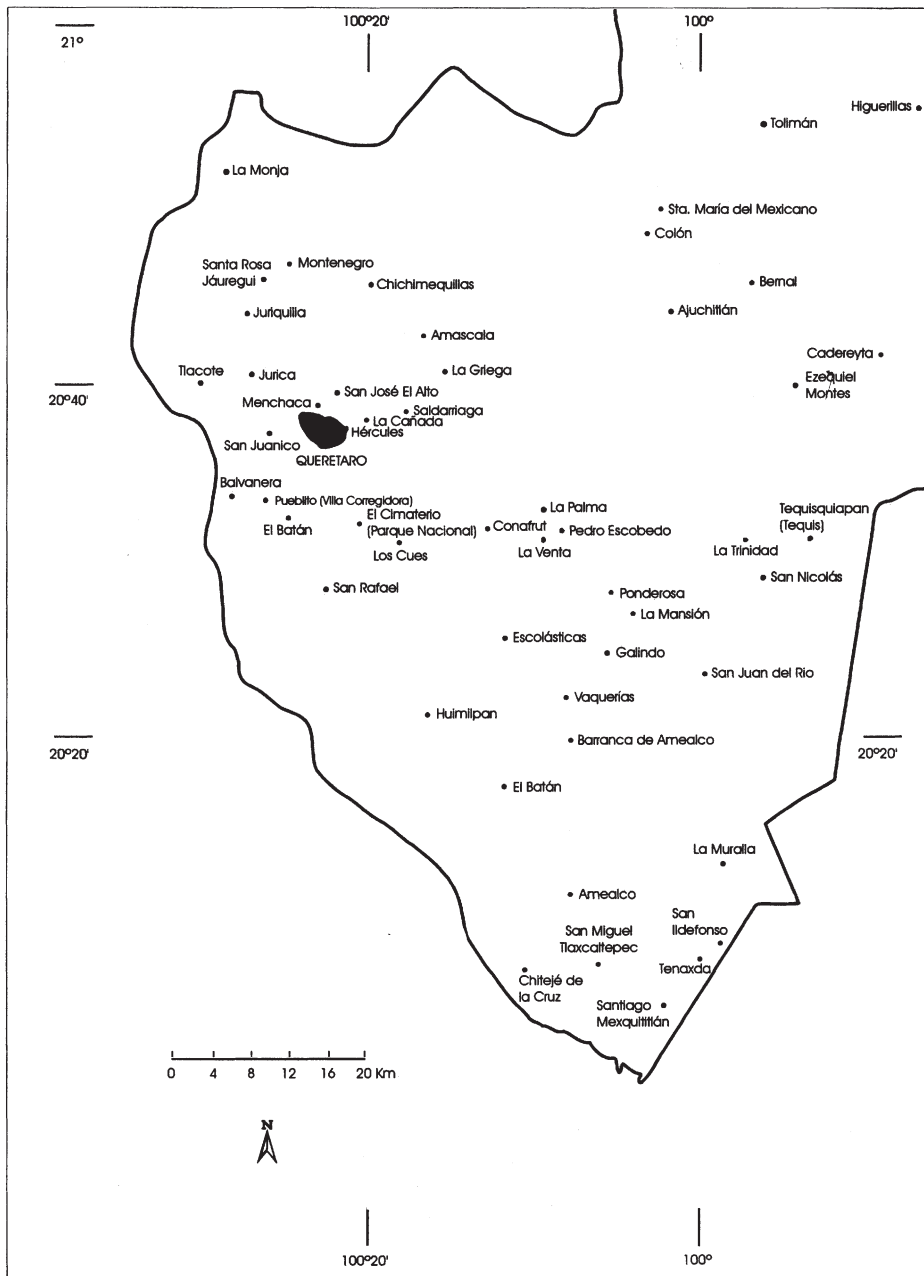


Fig. 2. Mapa esquemático de la parte sur del estado de Querétaro, señalando las principales localidades en que colectó Elizabeth Argüelles.

Tres años más tarde colectó con T. Ramamoorthy en la espectacular Barranca de Amealco, sitio que visitó muchas veces y de cuyas paredes verticales se obtuvieron en esa ocasión numerosas muestras de *Salvia* y de otras plantas interesantes.

Cuando a fines de 1985 y principios de 1986 tuvo la oportunidad de permanecer por 3 semanas en Tasmania (Australia), donde radica su único hijo (ingeniero forestal recién jubilado) con la familia, no pudo resistir el impulso de coleccionar ejemplares de plantas. Regresó a México con un par de libretas de espiral conteniendo unos 60 especímenes herborizados que se encuentran depositados en la colección del Instituto de Ecología, en Pátzcuaro, Michoacán

El grueso de sus excursiones se efectuó en la porción meridional de Querétaro. Además de las poblaciones aledañas a la capital del estado, como La Cañada, Jurica, Juriquilla, El Batán, Los Cues, Balvanera, Villa Corregidora (Pueblito), Saldarriaga, exploró los alrededores de Tequisquiapan, San Juan del Río, Pedro Escobedo, Huimilpan y Amealco.

Mucho más esporádicos y menos sistemáticos fueron sus viajes al sector norte de Querétaro, donde visitó Pinal de Amoles, Jalpan, Concá, Landa, Tilaco y algunos otros lugares. En los mapas adjuntos se procuró ubicar sus localidades más importantes de colecta dentro de la entidad.

Fuera del estado, se registran algunos muestreos realizados en el estado de Guanajuato, así como unos pocos en Michoacán, en Hidalgo y en el Estado de México.

Un tanto de prácticamente todos sus ejemplares está depositado en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México (MEXU), que durante 11 años fungió como único centro receptor y distribuidor de sus colectas. A partir de 1985 y a petición de los que escriben, un juego casi completo también se conserva en la colección del Centro Regional del Bajío del Instituto de Ecología, en Pátzcuaro, Mich. (IEB). Elizabeth no acostumbra preparar muchas réplicas, de manera que otros herbarios, como por ejemplo el de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional (ENCB) y el de la Academia de Ciencias de California (CAS) sólo han recibido series fragmentarias de sus duplicados.

La determinación de sus materiales en MEXU corrió mayormente a cargo de Francisco Ramos Marchena, mientras que en IEB fueron Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón de Rzedowski los principales identificadores.

En total, entre 1974 y 1993, Elizabeth Argüelles registró en sus libretas 3443 números de colecta, de los que por lo menos 3000 proceden del estado de Querétaro. Corresponden aproximadamente a 1300 especies distintas de fanerógamas. Más de 2/3 de estas últimas han resultado ser registros nuevos para el estado y no pocas son novedades para el centro de México.

En 1991 en colaboración con Rafael Fernández Nava y Sergio Zamudio publicó el "Listado florístico preliminar del estado de Querétaro", que incluye 2334 especies

de plantas vasculares, mismo que constituye la primera aproximación de trascendencia al conocimiento integral de la flora de la entidad.

En junio de 1988 fue laureada por el Gobierno del Estado de Querétaro con un reconocimiento especial y en octubre de 1996 recibió otro de parte de la Universidad Autónoma de Querétaro y de la Academia Regional de Investigadores en Flora y Fauna.

Como puede percibirse en esta breve biografía de la Sra. Argüelles, su afición a la naturaleza y a las plantas ha sido la verdadera vocación de su existencia.

Aunque no tuvo la oportunidad de ejercer la especialidad profesionalmente, la ha sentido en su mente y en su corazón siempre. Es por ello que cuando llegó a Querétaro hace más de 20 años, debe haber disfrutado con igual intensidad tanto la belleza y la libertad del campo, los viajes y las caminatas, como la propia colecta de especímenes, sus observaciones, dibujos, notas; más tarde la elaboración de las etiquetas, para llegar al final a la entrega de sus ejemplares para que fueran depositados en los herbarios. Todo ello en forma absolutamente desinteresada, pues cuando aceptó con entusiasmo la sugestión de que al irse a la provincia podía ser colectora botánica, el único propósito que la movía era el de apoyar, dentro de sus posibilidades, los estudios de los vegetales del país que generosamente la había recibido.

De carácter amigable y cariñoso, parece tener un dejo de cierta timidez. A veces daría la impresión de que se sintiera en deuda con sus semejantes. Pero la realidad es que los demás somos los que debemos estarle agradecidos.

APENDICE

Se integra a continuación una lista de identificaciones de los ejemplares colectados por Elizabeth Argüelles a partir del número 2370, mismo que data de agosto de 1985. Esta información se obtuvo esencialmente a partir de sus libretas de registro del trabajo de campo.

Los nombres correspondientes al grueso de los especímenes de números y fechas anteriores pueden consultarse en Argüelles et al. (1991).

2370	<i>Bidens odorata</i> Cav.
2371	<i>Cryptantha</i>
2372	<i>Cuphea</i>
2373	<i>Abutilon ellipticum</i> Schlecht.
2374	<i>Dalea humilis</i> G. Don
2375	<i>Eragrostis cilianensis</i> (All.) Link
2376	<i>Mirabilis jalapa</i> L.
2377	<i>Porophyllum ruderale</i> var. <i>macrocephalum</i> (DC.) Cronq.
2378	<i>Euphorbia</i>
2379	<i>Pectis prostrata</i> Cav.
2380	<i>Datura quercifolia</i> H.B.K.
2381	<i>Montanoa tomentosa</i> Cerv.
2382	<i>Euphorbia maculata</i> L.
2383	<i>Dicliptera peduncularis</i> Nees
2384	<i>Echeveria mucronata</i> (Bak.) Schlecht.
2385	<i>Crusea diversifolia</i> (H.B.K.) Anderson
2386	<i>Gaudichaudia cynanchoides</i> H.B.K.
2387	<i>Clematis dioica</i> L.
2388	<i>Polygala</i>
2389	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.
2390	<i>Zornia reticulata</i> Sm.
2391	<i>Castilleja lithospermoides</i> H.B.K.
2392	<i>Eryngium serratum</i> Cav.
2393	<i>Tripogandra purpurascens</i> Handlos var. <i>purpurascens</i>
2394	<i>Plumbago pulchella</i> Boiss.
2395	<i>Stevia micrantha</i> Lag.
2396	<i>Tetramerium nervosum</i> Nees
2397	<i>Justicia furcata</i> Jacq.

- 2398 *Pisoniella arborescens* (Lag. & Rodr.) Standl.
- 2399 *Commelina dianthifolia* DC.
- 2400 *Salvia regla* Cav.
- 2401 *Habenaria*
- 2402 *Condalia velutina* I.M. Johnst.
- 2403 *Lobelia grua* Cav.
- 2404 *Salvia curviflora* Benth.
- 2405 *Salvia tiliifolia* Vahl
- 2406 *Psacaliu megaphyllum* (Rob. & Greenm.) Rydb.
- 2407 *Montanoa*
- 2408 *Montanoa arborescens* DC.
- 2409 *Croton morifolius* Willd.
- 2410 *Dahlia coccinea* Cav.
- 2411 *Cornus excelsa* H.B.K.
- 2412 *Cinnamoum pachypodum* (Nees) Kostermans
- 2413 *Hypericum philonotis* Cham. & Schlecht.
- 2414 *Senecio heracleifolius* Hemsl.
- 2415 *Quamoclit gracilis* Hall.
- 2416 *Silene laciniata* Cav.
- 2417 *Halenia brevicornis* (H.B.K.) G. Don
- 2418 *Crusea longiflora* (Willd.) Anderson
- 2419 *Crusea diversifolia* (H.B.K.) Anderson
- 2420 *Stevia lucida* Lag.
- 2421 *Desmodium*
- 2422 *Montanoa grandiflora* DC.
- 2423 *Medicago polymorpha* L.
- 2424 *Trifolium amabile* H.B.K.
- 2425 helecho
- 2426 *Quercus mexicana* Humb. & Bonpl.
- 2427 *Piqueria trinervia* Cav.
- 2428 *Brickellia nutanticeps* Blake
- 2429 *Salvia microphylla* H.B.K.
- 2430 *Symphoricarpos microphyllus* H.B.K.
- 2431 *Notholaena sinuata* (Lag.) Kaulf. var. *sinuata*
- 2432 *Mandevilla foliosa* (Muell. Arg.) Hemsl.
- 2433 *Oxybaphus glabrifolius* (Ort.) Vahl

- 2434 *Acacia farnesiana* (L.) Willd.
- 2435 *Aster spinosus* Benth.
- 2436 *Euphorbia peplus* L.
- 2437 *Ruta chalepensis* L.
- 2438 *Oenothera rosea* Ait.
- 2439 *Euphorbia peplus* L.
- 2440 *Notholaena*
- 2441 *Cheilanthes myriophylla* Desv.
- 2442 *Zephyranthes*
- 2443 *Bursera fagaroides* (H.B.K.) Engl.
- 2444 *Jatropha dioica* Cerv.
- 2445 *Eleocharis*
- 2446 *Phyla nodiflora* (L.) Greene
- 2447 *Desmanthus pumilus* (Schlecht.) Macbr.
- 2448 *Anagallis arvensis* L.
- 2449 *Cirsium raphilepis* (Hemsl.) Petrak
- 2450 *Castilleja tenuiflora* Benth.
- 2451 *Casimiroa edulis* Llave & Lex.
- 2452 *Annona cherimola* Mill.
- 2453 *Ipomoea acuminata* (Vahl) Roem. & Schult.
- 2454 *Lysiloma microphyllum* Benth.
- 2455 *Acalypha monostachya* Cav.
- 2456 *Bacopa monnieri* (L.) Wettst.
- 2457 *Lantana camara* L.
- 2458 *Maurandya scandens* (Cav.) Pers.
- 2459 *Ehretia latifolia* DC.
- 2460 *Parthenium bipinnatifidum* (Ort.) Rollins
- 2461 *Verbena menthaefolia* Benth.
- 2462 *Euphorbia maculata* L.
- 2463 *Sarcostemma elegans* Decne.
- 2464 *Calyptocarpus vialis* Less.
- 2465 *Sphaeralcea angustifolia* (Cav.) G. Don
- 2466 *Gaura coccinea* Nutt.
- 2467 *Physalis viscosa* var. *cinerascens* (Dunal) Waterfall
- 2468 *Solanum elaeagnifolium* Dunal
- 2469 *Ambrosia psilostachya* DC.

- 2470 *Chenopodium murale* L.
- 2471 *Polygonum mexicanum* Small
- 2472 *Nicotiana glauca* Graham
- 2473 *Melilotus indicus* (L.) All.
- 2474 *Lythrum gracile* Benth.
- 2475 *Bidens ferulifolia* (Jacq.) DC.
- 2476 *Chenopodium album* L.
- 2477 *Bidens odorata* Cav.
- 2478 *Atriplex suberecta* Verdoorn
- 2479 *Hilaria cenchroides* H.B.K.
- 2480 *Melochia pyramidata* L.
- 2481 *Zinnia peruviana* (L.) L.
- 2482 *Mimosa monancistra* Benth.
- 2483 *Apodanthera undulata* A. Gray
- 2484 *Heliopsis annua* Hemsl.
- 2485 *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.
- 2486 *Bouvardia multiflora* (Cav.) Schult. & Schult.
- 2487 *Lantana velutina* Mart. & Gal.
- 2488 *Ruellia lactea* Cav.
- 2489 *Polygala compacta* Rose
- 2490 *Bursera fagaroides* (H.B.K.) Engl.
- 2491 *Bouchea prismatica* var. *brevirostra* Grenz.
- 2492 *Commelina diffusa* Burm.f.
- 2493 *Croton ciliato-glandulifer* Ort.
- 2494 *Karwinskia humboldtiana* (Zucc.) Roem. & Schult.
- 2495 *Kallstroemia parviflora* Norton
- 2496 *Nicotiana trigonophylla* Dunal
- 2497 *Helianthus laciniatus* A. Gray
- 2498 *Ammi majus* L.
- 2499 *Spilanthes oppositifolia* (Lam.) D'Arcy
- 2500 *Trifolium repens* L.
- 2501 *Erigeron longipes* DC.
- 2502 *Lactuca serriola* L.
- 2503 *Sorghum halepense* (L.) Pers.
- 2504 *Convolvulus arvensis* L.
- 2505 *Commelina erecta* L.

- 2506 *Mentzelia hispida* Willd.
- 2507 *Oxybaphus glabrifolius* (Ort.) Vahl
- 2508 *Cucurbita foetidissima* H.B.K.
- 2509 *Acacia farnesiana* (L.) Willd.
- 2510 *Acacia schaffneri* (S. Wats.) Hermann
- 2511 *Brassica campestris* L.
- 2512 *Asclepias linaria* Cav.
- 2513 *Salvia reflexa* Hornem.
- 2514 *Pinaropappus roseus* Less.
- 2515 *Physalis viscosa* var. *cinerascens* (Dunal) Waterfall
- 2516 *Euphorbia stictospora* Engelm.
- 2517 *Euphorbia maculata* L.
- 2518 *Convolvulus arvensis* L.
- 2519 *Physalis sordida* Fern.
- 2520 *Solanum americanum* Mill.
- 2521 *Justicia furcata* Jacq.
- 2522 *Pomaria glandulosa* Cav.
- 2523 *Gonolobus*
- 2524 *Oxalis*
- 2525 *Bouvardia multiflora* (Cav.) Schult. & Schult.
- 2526 *Croton morifolius* H.B.K.
- 2527 *Bursera palmeri* S. Wats.
- 2528 *Euphorbia anychioides* Boiss.
- 2529 *Oxalis corniculata* L.
- 2530 *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke
- 2531 *Euphorbia hirta* var. *nocens* Wheeler
- 2532 *Eruca sativa* Mill.
- 2533 *Thelypodium*
- 2534 *Salvia keerlii* Benth.
- 2535 *Solanum heterodoxum* Dunal
- 2536 *Verbesina serrata* Cav.
- 2537 *Bernardia mexicana* (Hook. & Arn.) Muell. Arg.
- 2538 *Solanum dejectum* Fern.
- 2539 *Zinnia peruviana* (L.) L.
- 2540 *Acacia angustissima* Mill.
- 2541 *Dahlia coccinea* Cav.

- 2542 *Tradescantia*
2543 *Senna hirsuta* var. *glaberrima* (Jones) Irwin & Barneby
2544 *Proboscidea louisianica* ssp. *fragrans* (Lindl.) Bretting
2545 *Parthenium bipinnatifidum* (Ort.) Rollins
2546 *Solanum rostratum* Dunal
2547 *Salvia hirsuta* Jacq.
2548 *Erigeron longipes* DC.
2549 *Oenothera pubescens* Willd.
2550 *Cyperus seslerioides* H.B.K.
2551 *Verbena teucrifolia* Mart. & Gal.
2552 *Oxalis corniculata* H.B.K.
2553 *Trifolium amabile* H.B.K.
2554 *Bacopa procumbens* (Mill.) Greenm.
2555 *Salvia laevis* Benth.
2556 *Solanum mozinianum* Dunal
2557 *Verbena menthaefolia* Benth.
2558 *Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schlecht.
2559 *Heimia salicifolia* (H.B.K.) Link
2560 *Solanum cervantesii* Lag.
2561 *Salvia amarissima* Ort.
2562 *Gnaphalium stramineum* H.B.K.
2563 *Reseda luteola* L.
2564 *Lobelia fenestralis* Cav.
2565 *Melampodium divaricatum* (Rich.) DC.
2566 *Florestina pedata* (Cav.) Cass.
2567 *Sanvitalia ocymoides* DC.
2568 *Solanum sambucinum* Rydb.
2569 *Gaura coccinea* Nutt.
2570 *Verbesina serrata* Cav.
2571 *Dyssodia papposa* (Vent.) Hitchc.
2572 *Physalis foetens* Poir.
2573 *Verbena bipinnatifida* Nutt.
2574 *Bouchetia erecta* DC.
2575 *Quamoclit gracilis* Hall.
2576 *Tridax trilobata* (Cav.) Hemsl.
2577 *Bacopa procumbens* (Mill.) Greenm.

- 2578 *Milla biflora* Cav.
- 2579 *Echeandia*
- 2580 *Ageratum corymbosum* Zucc.
- 2581 *Sida*
- 2582 *Lamourouxia brachyantha* Greenm.
- 2583 *Cologania angustifolia* Kunth
- 2584 *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér.
- 2585 *Cyclanthera dissecta* (Torr. & Gray) Arn.
- 2586 *Aster subulatus* Michx.
- 2587 *Kallstroemia rosei* Rydb.
- 2588 *Chenopodium album* L.
- 2589 *Viguiera linearis* (Cav.) Sch. Bip.
- 2590 *Zinnia peruviana* (L.) L.
- 2591 *Nissolia pringlei* Rose
- 2592 *Gaudichaudia cynanchoides* H.B.K.
- 2593 *Tetramerium nervosum* Nees
- 2594 *Malva parviflora* L.
- 2595 *Physalis philadelphica* Lam.
- 2596 *Anoda cristata* (L.) Schlecht.
- 2597 *Anoda crenatiflora* Ort.
- 2598 *Gomphrena decumbens* Jacq.
- 2599 *Melampodium*
- 2600 *Setaria geniculata* (Lam.) Beauv.
- 2601 *Cenchrus incertus* M.A. Curtis
- 2602 *Polygonum mexicanum* Small
- 2603 *Lactuca serriola* L.
- 2604 *Psilactis asteroides* A. Gray
- 2605 *Schkuhria pinnata* var. *virgata* (Llave) Heiser
- 2606 *Cyperus aggregatus* (Willd.) Endl.
- 2607 *Eleocharis montevidensis* Kunth
- 2608 *Cyperus spectabilis* Link
- 2609 *Cyperus spectabilis* Link
- 2610 *Cyperus spectabilis* Link
- 2611 *Chloris virgata* Sw.
- 2612 *Gaudichaudia cynanchoides* H.B.K.
- 2613 *Ipomoea decasperma* Hall.

- 2614 *Heterotheca inuloides* Cass.
- 2615 *Wedelia hispida* H.B.K.
- 2616 *Matelea*
- 2617 *Mandevilla foliosa* (Muell. Arg.) Hemsl.
- 2618 *Pisoniella arborescens* (Lag. & Rodr.) Standl.
- 2619 *Galium mexicanum* H.B.K.
- 2620 *Loeselia mexicana* (Lam.) Brand
- 2621 *Mentzelia aspera* L.
- 2622 *Zinnia peruviana* (L.) L.
- 2623 *Gonolobus*
- 2624 *Gonolobus*
- 2625 *Bursera fagaroides* (H.B.K.) Engl.
- 2626 *Ipomoea purpurea* (L.) Roth
- 2627 *Grindelia inuloides* Willd.
- 2628 *Jaltomata procumbens* (Cav.) Gentry
- 2629 *Lythrum album* H.B.K.
- 2630 *Cuphea aequipetala* Cav.
- 2631 *Castilleja lithospermoides* H.B.K.
- 2632 *Buddleja scordioides* H.B.K.
- 2633 *Dalea lutea* (Cav.) Willd.
- 2634 *Calea ternifolia* var. *calyculata* (Rob.) Wussow et al.
- 2635 *Buddleia cordata* H.B.K.
- 2636 *Loeselia coerulea* (Cav.) Don
- 2637 *Cuphea wrightii* A. Gray
- 2638 *Melampodium sericeum* Lag.
- 2639 *Porophyllum tagetoides* (H.B.K.) DC.
- 2640 *Dyssodia porophyllum* var. *cancellata* (Cass.) Strother
- 2641 *Dalea*
- 2642 *Ayenia*
- 2643 *Ipomoea dumetorum* Willd.
- 2644 *Hybanthus attenuatus* (Humb. & Bonpl.) G.K. Schulze
- 2645 *Zapoteca formosa* (Kunth) H. Hernández
- 2646 *Pisoniella arborescens* (Lag. & Rodr.) Standl.
- 2647 *Tinantia erecta* Jacq.
- 2648 *Mirabilis jalapa* L.
- 2649 *Flaveria trinervia* (Spreng.) C. Mohr

- 2650 *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke
- 2651 *Euphorbia heterophylla* L.
- 2652 *Euphorbia dentata* Michx.
- 2653 *Porophyllum ruderale* var. *macrocephalum* (DC.) Cronq.
- 2654 *Gronovia scandens* L.
- 2655 *Taxodium mucronatum* Ten.
- 2656 *Leonotis nepetifolia* (L.) R.Br.
- 2657 *Aloe vera* L.
- 2658 *Datura inoxia* Mill.
- 2659 *Metastelma angustifolium* Turcz.
- 2660 *Cuphea wrightii* A. Gray
- 2661 *Jacobinia mexicana* Seem.
- 2662 *Sanvitalia ocymoides* DC.
- 2663 *Commelina diffusa* Burm.f.
- 2664 *Ipomoea painteri* House
- 2665 *Tetramerium nervosum* Nees
- 2666 *Ipomoea purpurea* (L.) Roth
- 2667 *Acalypha subviscida* S. Wats.
- 2668 *Alternanthera caracasana* H.B.K.
- 2669 *Herissantia crispa* (L.) Briz.
- 2670 *Dichondra argentea* Humb. & Bonpl.
- 2671 *Rivea corymbosa* (L.) Hall.
- 2672 *Gaura coccinea* Nutt.
- 2673 *Bidens odorata* Cav.
- 2674 *Bidens odorata* Cav.
- 2675 *Bidens odorata* Cav.
- 2676 *Medicago polymorpha* L.
- 2677 *Ipomoea purpurea* (L.) Roth
- 2678 *Crotalaria pumila* Ort.
- 2679 *Xanthium strumarium* L.
- 2680 *Ipomoea purpurea* (L.) Roth
- 2681 *Simsia foetida* (Cav.) Blake
- 2682 *Physalis*
- 2683 *Malvastrum bicuspidatum* (S. Wats.) Rose
- 2684 *Spermacoce confusa* Rendle
- 2685 *Anoda thurberi* A. Gray

- 2686 *Porophyllum*
- 2687 *Mentzelia aspera* L.
- 2688 *Anoda cristata* (L.) Schlecht.
- 2689 *Stylosanthes mexicana* Taub.
- 2690 *Dalea prostrata* Ort.
- 2691 *Tagetes erecta* L.
- 2692 *Tridax coronopifolia* (H.B.K.) Hemsl.
- 2693 *Kallstroemia parviflora* Norton
- 2694 *Pectis prostrata* Cav.
- 2695 *Evolvulus alsinoides* L.
- 2696 *Cucurbita radicans* Naud.
- 2697 *Heterosperma pinnatum* Cav.
- 2698 *Solanum heterodoxum* Dunal
- 2699 *Sida abutilifolia* Mill.
- 2700 *Crusea diversifolia* (H.B.K.) Anderson
- 2701 *Ricinus communis* L.
- 2702 *Tithonia tubiformis* (Jacq.) Cass.
- 2703 *Ambrosia psilostachya* DC.
- 2704 *Sicyos deppei* G. Don
- 2705 *Ludwigia peploides* (H.B.K.) Raven
- 2706 *Jacobinia mexicana* Seem.
- 2707 *Ipomoea purpurea* (L.) Roth
- 2708 *Iresine schaffneri* S. Wats.
- 2709 *Viguiera linearis* (Cav.) Sch. Bip.
- 2710 *Psittacanthus palmeri* (S. Wats.) Barlow & Wiens
- 2711 *Cissus sicyoides* L.
- 2712 *Psittacanthus calyculatus* (DC.) Don
- 2713 *Mimosa monancistra* Benth.
- 2714 *Physalis viscosa* var. *cinerascens* (Dun.) Waterfall
- 2715 *Desmodium neomexicanum* A. Gray
- 2716 *Pisoniella arborescens* (Lag. & Rodr.) Standl.
- 2717 *Desmodium orbiculare* Schlecht.
- 2718 *Salvia microphylla* H.B.K.
- 2719 *Montanoa tomentosa* Cerv.
- 2720 *Verbesina virgata* Cav.
- 2721 *Sclerocarpus uniserialis* var. *frutescens* (Brandeggee) Feddema

- 2722 *Atriplex suberecta* Verdoorn
- 2723 *Typha angustifolia* L.
- 2724 *Bidens aurea* Ait.
- 2725 *Desmodium*
- 2726 *Trixis mexicana* Lex. var. *mexicana*
- 2727 *Ipomoea murucoides* Roem. & Schult.
- 2728 *Zaluzania augusta* (Lag.) Sch. Bip.
- 2729 *Eupatorium collinum* DC.
- 2730 *Acalypha subviscida* S. Wats.
- 2731 *Ambrosia cordifolia* (A. Gray) Payne
- 2732 *Allowissadula floribunda* (Schlecht.) Fryx.
- 2733 *Baccharis sordescens* DC.
- 2734 *Selaginella rupincola* Underw.
- 2735 *Marchantia*
- 2736 *Tripogandra purpurascens* Handlos var. *purpurascens*
- 2737 *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér.
- 2738 *Taraxacum officinale* Weber
- 2739 *Dalea foliolosa* (Ait.) Barneby
- 2740 *Teucrium cubense* var. *chamaedrifolium* (Mill.) Epl.
- 2741 *Viguiera dentata* (Cav.) Spreng.
- 2742 *Euphorbia maculata* L.
- 2743 *Anoda thurberi* A. Gray
- 2744 *Quamoclit gracilis* Hall.
- 2745 *Dalea humilis* G. Don
- 2746 *Barroetia subuligera* (Schauer) A. Gray
- 2747 *Cardiospermum halicacabum* L.
- 2748 *Montanoa xanthifolia* Sch. Bip.
- 2749 *Allionia incarnata* L.
- 2750 *Eucnide lobata* (Hook.) A. Gray
- 2751 *Cevallia sinuata* Lag.
- 2752 *Anoda cristata* (L.) Schlecht.
- 2753 *Hedeoma palmeri* Hemsl.
- 2754 *Sclerocarpus uniserialis* var. *frutescens* (Brandeggee) Feddema
- 2755 *Spermacoce confusa* Rendle
- 2756 *Lantana achyranthifolia* Desf.
- 2757 *Cologania*

- 2758 *Lamourouxia viscosa* H.B.K.
- 2759 *Verbena elegans* H.B.K.
- 2760 *Commelina erecta* L.
- 2761 *Hyptis suaveolens* Poit.
- 2762 *Chamaecrista nictitans* var. *jaliscensis* (Greenm.) Irwin & Barneby
- 2763 *Gaudichaudia cynanchoides* H.B.K.
- 2764 *Ipomoea*
- 2765 *Dalea*
- 2766 *Salvia*
- 2767 *Justicia*
- 2768 *Salvia coccinea* L.
- 2769 *Callaeum septentrionale* (Juss.) Johnson
- 2770 *Cuphea lanceolata* Ait.
- 2771 *Sebastiania pavoniana* (Muell. Arg.) Muell. Arg.
- 2772 *Sebastiania pavoniana* (Muell. Arg.) Muell. Arg.
- 2773 *Triumfetta semitriloba* Jacq.
- 2774 *Ipomoea*
- 2775 *Dalechampia scandens* L.
- 2776 *Nama*
- 2777 *Malvaviscus arboreus* Cav.
- 2778 *Neopringlea integrifolia* (Hemsl.) S. Wats.
- 2779 *Urvillea ulmacea* H.B.K.
- 2780 *Nama*
- 2781 *Cosmos sulphureus* Cav.
- 2782 *Caesalpinia pulcherrima* (L.) Sw.
- 2783 *Ocimum micranthum* Willd.
- 2784 *Dalea carthagenensis* (Jacq.) Macbr.
- 2785 *Jacobinia spicigera* (Schlecht.) Bailey
- 2786 *Hamelia patens* Jacq.
- 2787 *Helenium*
- 2788 *Crotalaria incana* L.
- 2789 *Heliotropium angiospermum* Murr.
- 2790 *Acalypha*
- 2791 *Senna uniflora* (Mill.) Irwin & Barneby
- 2792 *Larrea tridentata* (DC.) Coville
- 2793 *Vallesia glabra* (Cav.) Link

- 2794 *Lantana involucrata* L.
- 2795 *Carlowrightia parviflora* (Buckl.) Wassh.
- 2796 *Heliotropium angiospermum* Murr.
- 2797 *Ipomoea tricolor* Cav.
- 2798 *Ipomoea purpurea* (L.) Roth
- 2799 *Viguiera dentata* (Cav.) Spreng.
- 2800 *Lantana velutina* Mart. & Gal.
- 2801 *Simsia foetida* (Cav.) Blake
- 2802 *Margaranthus solanaceus* Schlecht.
- 2803 *Bidens odorata* Cav.
- 2804 *Eupatorium pycnocephalum* Less.
- 2805 *Physalis*
- 2806 *Lopezia racemosa* Cav.
- 2807 *Tagetes lunulata* Ort.
- 2808 *Dicliptera peduncularis* Nees
- 2809 *Allium*
- 2810 *Marrubium vulgare* L.
- 2811 *Rumex crispus* L.
- 2812 *Chenopodium ambrosioides* L.
- 2813 *Stellaria media* (L.) Villar
- 2814 *Cosmos bipinnatus* Cav.
- 2815 *Aldama dentata* Llave & Lex.
- 2816 *Cuphea wrightii* A. Gray
- 2817 *Porophyllum tagetoides* (H.B.K.) DC.
- 2818 *Proboscidea louisianica* ssp. *fragrans* (Lindl.) Bretting
- 2819 *Zaluzania augusta* (Lag.) Sch. Bip.
- 2820 *Verbesina serrata* Cav.
- 2821 *Viguiera dentata* (Cav.) Spreng.
- 2822 *Dalea bicolor* Humb. & Bonpl.
- 2823 *Condalia velutina* I.M. Johnst.
- 2824 *Phytolacca icosandra* L.
- 2825 *Anoda henricksonii* M.C. Johnst.
- 2826 *Erigeron delphinifolius* Willd.
- 2827 *Dalea lutea* (Cav.) Willd.
- 2828 *Stevia organoides* H.B.K.
- 2829 *Quercus castanea* Née

- 2830 *Quercus*
- 2831 *Dodonaea viscosa* Jacq.
- 2832 *Monnina wrightii* A. Gray
- 2833 *Nama dichotomum* var. *chasmogamum* Brand
- 2834 *Cuphea wrightii* A. Gray
- 2835 *Stevia origanoides* H.B.K.
- 2836 *Tridax rosea* Sch. Bip.
- 2837 *Relbunium microphyllum* (A. Gray) Hemsl.
- 2838 *Diastatea micrantha* (H.B.K.) McVaugh
- 2839 *Sisyrinchium cernuum* (Bickn.) Kearney
- 2840 *Alchemilla sibbaldiifolia* H.B.K.
- 2841 *Stachys nepetifolia* Desf.
- 2842 *Euphorbia ocymoidea* L.
- 2843 *Phoradendron forestierae* Rob. & Greenm.
- 2844 *Galinsoga parviflora* Cav.
- 2845 *Sedum*
- 2846 *Aster potosinus* A. Gray
- 2847 *musgo*
- 2848 *Croton morifolius* H.B.K.
- 2849 *Croton adspersus* Benth.
- 2850 *Eruca sativa* Mill.
- 2851 *Piqueria trinervia* Cav.
- 2852 *Salvia amarissima* Ort.
- 2853 *Anisacanthus quadrifidus* (Vahl) Nees
- 2854 *Veronica peregrina* ssp. *xalapensis* (H.B.K.) Pennell
- 2855 *Adenopappus persicifolius* Benth.
- 2856 *Brickellia secundiflora* var. *nepetifolia* (H.B.K.) Rob.
- 2857 *Rhynchelytrum repens* (Willd.) Hubb.
- 2858 *Anoda cristata* (L.) Schlecht.
- 2859 *Buddleia sessiliflora* H.B.K.
- 2860 *Malvastrum bicuspidatum* (S. Wats.) Rose
- 2861 *Acacia farnesiana* (L.) Willd.
- 2862 *Modiola caroliniana* (L.) G. Don
- 2863 *Brongniartia*
- 2864 *Iresine calea* (Ibáñez) Standl. vel aff.
- 2865 *Malvastrum bicuspidatum* (S. Wats.) Rose

- 2866 *Bastardia bivalvis* (Cav.) H.B.K.
- 2867 *Carlowrightia glandulosa* Rob. & Greenm.
- 2868 *Sida spinosa* L.
- 2869 *Viguiera dentata* (Cav.) Spreng.
- 2870 *Trixis mexicana* Lex.
- 2871 *Lantana camara* L.
- 2872 *Jacobinia mexicana* Seem.
- 2873 *Melilotus indicus* (L.) All.
- 2874 *Malva parviflora* L.
- 2875 *Sonchus oleraceus* L.
- 2876 *Solanum americanum* Mill.
- 2877 *Rivina humilis* L.
- 2878 *Carlowrightia parviflora* (Buckl.) Wassh.
- 2879 *Argemone ochroleuca* Sweet
- 2880 *Buddleia sessiliflora* H.B.K.
- 2881 *Erythrina* aff. *coralloides* DC.
- 2882 *Acacia farnesiana* (L.) Willd.
- 2883 *Senecio salignus* DC.
- 2884 *Medicago polymorpha* L.
- 2885 *Vicia sativa* L.
- 2886 *Lens culinaris* Medic.
- 2887 *Anagallis arvensis* L.
- 2888 *Asclepias linaria* Cav.
- 2889 *Hyptis albida* H.B.K.
- 2890 *Stellaria media* (L.) Villar
- 2891 *Polygonum aviculare* L.
- 2892 *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.
- 2893 *Prosopis laevigata* (Humb. & Bonpl.) M.C. Johnst.
- 2894 *Prosopis laevigata* (Humb. & Bonpl.) M.C. Johnst.
- 2895 *Melilotus indicus* (L.) All.
- 2896 *Reseda luteola* L.
- 2897 *Tillandsia recurvata* L.
- 2898 *Raphanus raphanistrum* L.
- 2899 *Quercus castanea* Née
- 2900 *Cladocolea pedicellata* Kuijt
- 2901 *Condalia velutina* I.M. Johnst.

- 2902 *Calliandra eriophylla* Benth.
- 2903 *Psittacanthus calyculatus* (DC.) G. Don
- 2904 *Acacia farnesiana* (L.) Willd.
- 2905 *Jatropha dioica* Cerv.
- 2906 *Sclerocarpus uniserialis* var. *frutescens* (Brandeggee) Feddema
- 2907 *Oxybaphus glabrifolius* (Ort.) Vahl
- 2908 *Physalis viscosa* var. *cinerascens* (Dun.) Waterfall
- 2909 *Phyla nodiflora* (L.) Greene
- 2910 *Apium leptophyllum* (Pers.) F. Muell.
- 2911 *Asphodelus fistulosus* L.
- 2912 *Euphorbia radians* Benth.
- 2913 *Bursera fagaroides* (H.B.K.) Engl.
- 2914 *Karwinskia humboldtiana* (Roem. & Schult.) Zucc.
- 2915 *Picris echioides* L.
- 2916 *Verbena menthaefolia* Benth.
- 2917 *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke
- 2918 *Melochia pyramidata* L.
- 2919 *Forestiera phillyreoides* (Benth.) Torr.
- 2920 *Senna polyantha* (Colladon) Irwin & Barneby
- 2921 *Metastelma angustifolium* Turcz.
- 2922 *Tecoma stans* (L.) H.B.K.
- 2923 *Colubrina greggii* S. Wats.
- 2924 *Lysiloma microphyllum* Benth.
- 2925 *Acalypha monostachya* Cav.
- 2926 *Erigeron calcicola* Greenm.
- 2927 *Tournefortia densiflora* Mart. & Gal.
- 2928 *Albizia plurijuga* (Standl.) Britt. & Rose
- 2929 *Ehretia latifolia* DC.
- 2930 *Brongniartia lupinoides* (H.B.K.) Taubert
- 2931 *Tauschia decumbens* (Benth.) Coult. & Rose
- 2932 *Helianthemum glomeratum* (Lag.) Lag.
- 2933 *Physalis chenopodiifolia* Lam.
- 2934 *Castilleja lithospermoides* H.B.K.
- 2935 *Borreria verticillata* (L.) G.F.W. Meyer
- 2936 *Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schlecht.
- 2937 *Bouvardia ternifolia* (Cav.) Schlecht.

- 2938 *Cologania angustifolia* Kunth
- 2939 *Asclepias fournieri* Woods.
- 2940 *Bacopa procumbens* (Mill.) Greenm.
- 2941 *Verbena menthifolia* Benth.
- 2942 *Quercus obtusata* Humb. & Bonpl.
- 2943 *Quercus castanea* Née
- 2944 *Eysenhardtia polystachya* (Ort.) Sarg.
- 2945 *Acacia schaffneri* (S. Wats.) Hermann
- 2946 *Ruellia lactea* Cav.
- 2947 *Carlowrightia parviflora* (Buckl.) Wassh.
- 2948 *Aster spinosus* L.
- 2949 *Cirsium raphilepis* (Hemsl.) Petrak
- 2950 *Indigofera miniata* Ort.
- 2951 *Dalea prostrata* Ort.
- 2952 *Euphorbia hirta* var. *procumbens* (DC.) N.E. Brown
- 2953 *Euphorbia stictospora* Engelm.
- 2954 *Justicia furcata* Jacq.
- 2955 *Sagittaria latifolia* Willd.
- 2956 *Ludwigia peploides* (H.B.K.) Raven
- 2957 *Polygonum punctatum* Ell.
- 2958 *Apodanthera undulata* A. Gray
- 2959 *Aloysia gratissima* (Gill. & Hook.) Troncoso
- 2960 *Verbena bipinnatifida* Nutt.
- 2961 *Oenothera kunthiana* (Spach) Munz
- 2962 *Desmanthus painteri* (Britt. & Rose) Standl.
- 2963 *Citharexylum rosei* Greenm.
- 2964 *Helenium mexicanum* H.B.K.
- 2965 *Commelina erecta* L.
- 2966 *Oenothera kunthiana* (Spach) Munz
- 2967 *Bursera palmeri* S. Wats.
- 2968 *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.
- 2969 *Lantana velutina* Mart. & Gal.
- 2970 *Ruellia lactea* Cav.
- 2971 *Pomaria glandulosa* Cav.
- 2972 *Bursera fagaroides* (H.B.K.) Engl.
- 2973 *Datura ceratocaula* Ort.

- 2974 *Astragalus hypoleucus* Schauer
- 2975 *Verbena bipinnatifida* Nutt.
- 2976 *Zexmenia ceanothifolia* (Willd.) Sch. Bip.
- 2977 *Metastelma angustifolium* Turcz.
- 2978 *Lantana camara* L.
- 2979 *Salvia melissodora* Lag.
- 2980 *Sarcostemma elegans* Decne.
- 2981 *Zapoteca formosa* (Kunth) H. Hernández
- 2982 *Montanoa tomentosa* Cerv.
- 2983 *Carya illinoensis* (Wang.) K. Koch
- 2984 *Simsia lagasciformis* DC.
- 2985 *Solanum dejectum* Fern.
- 2986 *Croton morifolius* Willd.
- 2987 *Jaltomata procumbens* (Cav.) Gentry
- 2988 *Grindelia inuloides* Willd.
- 2989 *Oenothera pubescens* Willd.
- 2990 *Physalis chenopodiifolia* Lam.
- 2991 *Gnaphalium viscosum* H.B.K.
- 2992 *Menodora helianthemoides* Humb. & Bonpl.
- 2993 *Valeriana laciniosa* Mart. & Gal.
- 2994 *Nothoscordum bivalve* (L.) Britt.
- 2995 *Priva grandiflora* (Ort.) Moldenke
- 2996 *Arenaria lanuginosa* Michx.
- 2997 *Borreria verticillata* (L.) G.F.W. Meyer
- 2998 *Richardia tricoeca* ssp. *tetracocca* (Mart. & Gal.) Lewis & Oliver
- 2999 *Stevia eupatoria* (Spreng.) Willd.
- 3000 *Euphorbia graminea* Jacq.
- 3001 *Dichondra argentea* Humb. & Bonpl.
- 3002 *Iresine schaffneri* S. Wats.
- 3003 *Dyschoriste decumbens* (A. Gray) Kuntze
- 3004 *Thelypodium* ?
- 3005 *Jatropha dioica* Cerv.
- 3006 *Herissantia crispa* (L.) Briz.
- 3007 liquen
- 3008 *Gonolobus atratus* A. Gray
- 3009 *Salvia keerlii* Benth.

- 3010 *Cuphea wrightii* A. Gray
- 3011 *Priva mexicana* (L.) Pers.
- 3012 *Acalypha subviscida* S. Wats.
- 3013 *Galinsoga parviflora* Cav.
- 3014 *Cuphea wrightii* A. Gray
- 3015 *Zornia*
- 3016 *Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven
- 3017 *Melampodium sericeum* Lag.
- 3018 *Macroptilium gibbosifolium* (Ort.) A. Delgado
- 3019 *Mirabilis jalapa* L.
- 3020 *Senna hirsuta* var. *glaberrima* (Jones) Irwin & Barneby
- 3021 *Commelina tuberosa* L.
- 3022 *Salvia hirsuta* Jacq.
- 3023 *Lythrum gracile* Benth.
- 3024 *Euphorbia serpens* H.B.K.
- 3025 *Spiranthes cinnabarina* (Lex.) Hemsl.
- 3026 *Echeveria*
- 3027 *Tridax trilobata* (Cav.) Hemsl.
- 3028 *Guilleminea densa* (Willd.) Moq.
- 3029 *Bidens odorata* Cav.
- 3030 *Lysiloma microphyllum* Benth.
- 3031 *Lysiloma microphyllum* Benth.
- 3032 *Capsicum annuum* var. *aviculare* (Dierb.) D'Arcy & Eshbaugh
- 3033 *Rhynchosia minima* (L.) DC.
- 3034 *Euphorbia heterophylla* L.
- 3035 *Ayenia*
- 3036 *Aster spinosus* L.
- 3037 *Viguiera linearis* (Cav.) Sch. Bip.
- 3038 *Ambrosia confertifolia* DC.
- 3039 *Quamoclit gracilis* Hall.
- 3040 *Pinus pseudostrobus* Lindl.
- 3041 *Quercus laeta* Liebm.
- 3042 *Arbutus tessellata* Sorensen
- 3043 *Arbutus xalapensis* H.B.K.
- 3044 *Eupatorium glabratum* H.B.K.
- 3045 *Salvia helianthemifolia* Benth.

- 3046 *Lobelia gruina* Cav.
3047 *Stevia hirsuta* DC.
3048 *Quercus crassifolia* Humb. & Bonpl.
3049 *Commelina diffusa* Burm.f.
3050 *Plantago lanceolata* L.
3051 *Tournefortia*
3052 *Euphorbia*
3053 *Vinca major* L.
3054 *Pluchea salicifolia* (Mill.) Blake
3055 *Cyperus*
3056 *Equisetum*
3057 *Epilobium ciliatum* Raf.
3058 *Eupatorium pycnocephalum* Less.
3059 *Eleocharis*
3060 *Centaurium quitense* (H.B.K.) Rob.
3061 *Vernonia alamanii* DC.
3062 *Stemodia durantifolia* (L.) Sw.
3063 *Fuchsia microphylla* H.B.K.
3064 *Quercus deserticola* Trel.
3065 *Helianthemum glomeratum* (Lag.) Lag.
3066 *Cladocolea pedicellata* Kuijt
3067 *Arctostaphylos pungens* H.B.K.
3068 *Cupressus lusitanica* Mill.
3069 *Quercus crassifolia* Humb. & Bonpl.
3070 *Quercus castanea* Née
3071 *Casimiroa edulis* Llave & Lex.
3072 *Amelanchier denticulata* (H.B.K.) Koch
3073 *Anisacanthus* aff. *pumilus* (Dietr.) Nees
3074 *Atriplex suberecta* Verdoorn
3075 *Carya illinoensis* (Wang.) K. Koch
3076 *Cicer arietinum* L.
3077 *Euphrosyne partheniifolia* DC.
3078 *Medicago sativa* L.
3079 *Euphorbia heterophylla* L.
3080 *Veronica persica* Poir.
3081 *Rumex mexicanus* Meisn.

- 3082 *Phyla nodiflora* (L.) Greene
- 3083 *Phyla nodiflora* (L.) Greene
- 3084 *Plantago major* L.
- 3085 *Bidens aurea* (Ait.) Sherff
- 3086 *Mirabilis jalapa* L.
- 3087 *Rivina humilis* L.
- 3088 *Maurandya antirrhiniflora* Humb. & Bonpl.
- 3089 *Ambrosia psilostachya* DC.
- 3090 *Polygonum mexicanum* Small
- 3091 *Simsia amplexicaulis* (Cav.) Pers.
- 3092 *Ludwigia peploides* (H.B.K.) Raven
- 3093 *Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Schinz & Thell.
- 3094 *Commelina diffusa* Burm.f.
- 3095 *Physalis viscosa* var. *cinerascens* (Dun.) Waterfall
- 3096 *Gaura coccinea* Nutt.
- 3097 *Desmanthus painteri* (Britt. & Rose) Standl.
- 3098 *Euphorbia hirta* var. *procumbens* (DC.) N.E. Brown
- 3099 *Zephyranthes*
- 3100 *Zephyranthes*
- 3101 *Oxalis hernandesii* DC.
- 3102 *Rhodosciadium*
- 3103 *Cucurbita foetidissima* H.B.K.
- 3104 *Valeriana laciniosa* Mart. & Gal.
- 3105 *Peperomia campylotropa* Hill
- 3106 *Bouvardia longiflora* (Cav.) H.B.K.
- 3107 *Cologania*
- 3108 *Castilleja lithospermoides* H.B.K.
- 3109 *Ipomoea longifolia* Benth.
- 3110 *Euphorbia peplus* L.
- 3111 *Anoda cristata* (L.) Schlecht.
- 3112 *Dicliptera peduncularis* Nees
- 3113 *Heimia salicifolia* (H.B.K.) Link
- 3114 *Lantana camara* L.
- 3115 *Commelina erecta* L.
- 3116 *Lantana involucrata* Mart. & Gal.
- 3117 *Zapoteca formosa* (Kunth) H. Hernández

- 3118 *Lantana camara* L.
- 3119 *Hybanthus attenuatus* (Humb. & Bonpl.) G.K. Schulze
- 3120 *Mentzelia aspera* L.
- 3121 *Ruellia*
- 3122 *Evolvulus alsinoides* L.
- 3123 *Gibasis pulchella* (H.B.K.) Raf.
- 3124 *Bouchea prismatica* var. *brevirostra* Grenz.
- 3126 *Spermacoce confusa* Rendle
- 3127 *Euphorbia indivisa* (Engelm.) Tidestr.
- 3128 *Ipomoea painteri* House
- 3129 *Margaranthus solanaceus* Schlecht.
- 3130 *Gibasis pulchella* (H.B.K.) Raf.
- 3131 *Acalypha subviscida* S. Wats.
- 3132 *Jacobinia mexicana* Seem.
- 3133 *Hybanthus attenuatus* (Humb. & Bonpl.) G.K. Schulze
- 3134 *Cuphea wrightii* A. Gray
- 3135 *Zinnia peruviana* (L.) L.
- 3136 *Gaudichaudia cynanchoides* H.B.K.
- 3137 *Alternanthera*
- 3138 *Gonolobus atratus* A. Gray
- 3139 *Gronovia scandens* L.
- 3140 *Ageratum corymbosum* Zucc.
- 3141 *Hybanthus attenuatus* (Humb. & Bonpl.) G.K. Schulze
- 3142 *Commelina pallida* Willd.
- 3143 *Anoda cristata* (L.) Schlecht.
- 3144 *Heterosperma pinnatum* Cav.
- 3146 *Cyperus spectabilis* Link
- 3147 *Bouteloua repens* Scribn. & Merr.
- 3148 *Dalea humilis* G. Don
- 3149 *Euphorbia nutans* Lag.
- 3150 *Bidens odorata* Cav.
- 3151 *Tetramerium nervosum* Nees
- 3152 *Euphorbia maculata* L.
- 3153 *Dalea foliolosa* (Ait.) Barneby
- 3154 *Crotalaria pumila* Ort.
- 3155 *Quamoclit gracilis* Hall.

- 3156 *Salvia leptostachys* Benth.
- 3157 *Euphorbia dentata* Michx.
- 3158 *Salvia mexicana* L.
- 3159 *Psittacanthus calyculatus* (DC.) Don
- 3160 *Porophyllum tagetoides* (H.B.K.) DC.
- 3161 *Euphorbia stictospora* Engelm.
- 3162 *Dicliptera peduncularis* Nees
- 3163 *Kallstroemia parviflora* Norton
- 3164 *Brickellia secundiflora* (Lag.) A. Gray
- 3165 *Gaura coccinea* Nutt.
- 3166 *Gomphrena pilosa* (Mart. & Gal.) Moq.
- 3167 *Oxybaphus glabrifolius* (Ort.) Vahl
- 3168 *Acourtia rigida* var. *linearifolia* (Bacigalupi) Reveal & King
- 3169 *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér.
- 3170 *Juncus effusus* L.
- 3171 *Ehretia latifolia* DC.
- 3172 *Cedrela dugesii* S. Wats.
- 3173 *Sida abutifolia* Mill.
- 3174 *Anoda crenatiflora* Ort.
- 3175 *Priva mexicana* (L.) Pers.
- 3176 *Euphorbia maculata* L.
- 3177 *Tigridia*
- 3178 *Cyperus spectabilis* Link
- 3179 *Valeriana sorbifolia* H.B.K.
- 3180 *Bursera palmeri* S. Wats.
- 3181 *Euphorbia lacera* Boiss.
- 3182 *Ipomoea*
- 3183 *Verbena bipinnatifida* Nutt.
- 3184 *Allium kunthii* G. Don
- 3185 *Datura inoxia* Mill.
- 3186 *Dyssodia pinnata* (Cav.) Rob.
- 3187 *Porophyllum tagetoides* (H.B.K.) DC.
- 3188 *Stevia serrata* Cav.
- 3189 *Stevia viscida* H.B.K.
- 3190 *Antiphytum parryi* S. Wats.
- 3191 *Dyssodia setifolia* (Lag.) Rob.

- 3192 *Galinsoga parviflora* Cav.
- 3193 *Gymnosperma glutinosum* (Spreng.) Less.
- 3194 *Borreria verticillata* (L.) G.F.W. Meyer
- 3195 *Montanoa tomentosa* Cerv.
- 3196 *Zornia thymifolia* H.B.K.
- 3197 *Salvia keerlii* Benth.
- 3198 *Metastelma angustifolium* Turcz.
- 3199 *Montanoa leucantha* (Lag.) Blake
- 3200 *Cosmos sulphureus* Cav.
- 3201 *Simsia lagasciformis* DC.
- 3202 *Chenopodium ambrosioides* L.
- 3203 *Senna septemtrionalis* (Viviani) Irwin & Barneby
- 3204 *Ludwigia peploides* (H.B.K.) Raven
- 3205 *Heteranthera*
- 3206 *Mandevilla foliosa* (Muell. Arg.) Hemsl.
- 3207 *Clematis dioica* L.
- 3208 *Quercus grisea* Liebm. vel aff.
- 3209 *Karwinskia mollis* Schlecht.
- 3210 *Pseudosmodium multifolium* Rose
- 3211 *Randia*
- 3212 *Pinguicula acuminata* Benth.
- 3213 *Quercus castanea* Née
- 3214 *Quercus laeta* Liebm.
- 3215 *Cladocolea pedicellata* Kuijt
- 3217 *Dasyllirion acrotriche* Zucc.
- 3218 *Relbunium microphyllum* (A. Gray) Hemsl.
- 3219 *Eupatorium petiolare* Moc.
- 3220 *Ipomoea hartwegii* Benth.
- 3221 *Cuphea aequipetala* Cav.
- 3222 *Dyssodia pinnata* (Cav.) Rob.
- 3223 *Castilleja tenuiflora* Benth.
- 3224 *Psittacanthus calyculatus* (DC.) G. Don
- 3225 *Polygonum mexicanum* Small
- 3226 *Baccharis salicifolia* (Ruiz & Pavón) Pers.
- 3227 *Talinum aurantiacum* Engelm.
- 3228 *Portulaca mexicana* P. Wilson

- 3229 *Nissolia pringlei* Rose
- 3230 *Hybanthus attenuatus* (Humb. & Bonpl.) G.K. Schulze
- 3231 *Talinopsis frutescens* A. Gray
- 3232 *Kallstroemia rosei* Rydb.
- 3233 *Kallstroemia parviflora* Norton
- 3234 *Tournefortia volubilis* L. vel aff.
- 3235 *Boerhavia diffusa* L.
- 3236 *Stillingia sanguinolenta* Muell. Arg.
- 3237 *Ipomoea stans* Cav.
- 3238 *Gaudichaudia cynanchoides* H.B.K.
- 3239 *Echeveria*
- 3240 *Solanum pinnatisectum* Dunal
- 3241 *Dalea bicolor* Humb. & Bonpl.
- 3242 *Gaura coccinea* Nutt.
- 3243 *Gaura coccinea* Nutt.
- 3244 *Verbena bipinnatifida* Nutt.
- 3245 *Euphorbia macropus* (Kl. & Garcke) Boiss.
- 3246 *Senna hirsuta* var. *glaberrima* (Jones) Irwin & Barneby
- 3247 *Brassica kaber* (DC.) Wheeler
- 3248 *Chenopodium album* L.
- 3249 *Lythrum album* H.B.K.
- 3250 *Tagetes lucida* Lag.
- 3251 *Cuphea wrightii* A. Gray
- 3252 *Melampodium strigosum* Stuessy
- 3253 *Grindelia inuloides* Willd.
- 3254 *Heteranthera peduncularis* Benth.
- 3255 *Phoradendron brachystachyum* (DC.) Nutt.
- 3256 *Senecio albo-lutescens* Sch. Bip.
- 3257 *Urocarpidium limense* (L.) Krapov.
- 3258 *Tripogandra purpurascens* Handlos ssp. *purpurascens*
- 3259 *Trifolium amabile* H.B.K.
- 3260 *Lupinus*
- 3261 *Arracacia atropurpurea* (Lehm.) Benth. & Hook.
- 3262 *Monnina ciliolata* DC.
- 3263 *Lobelia gruina* Cav.
- 3264 *Hypericum pauciflorum* H.B.K.

- 3265 *Urocarpidium limense* (L.) Krapov.
- 3266 *Trifolium ortegae* Greene
- 3267 *Montanoa tomentosa* Cerv.
- 3268 *Ipomoea painteri* House
- 3269 *Sida prolifica* Fryx.
- 3270 *Coreopsis mutica* DC.
- 3271 *Quercus glaucoides* Mart. & Gal.
- 3272 *Viguiera dentata* (Cav.) Spreng.
- 3273 *Nama biflorum* Choisy
- 3274 *Turnera diffusa* Willd.
- 3276 *Salvia microphylla* H.B.K.
- 3277 *Tetramerium hispidum* Nees
- 3278 *Coreopsis mutica* DC.
- 3279 *Montanoa tomentosa* Cerv.
- 3280 *Brongniartia parryi* Hemsl.
- 3281 *Salvia*
- 3282 *Eryngium serratum* Cav.
- 3283 *Phoradendron forestierae* Rob. & Greenm.
- 3284 *Acourtia reticulata* (D. Don) Reveal & King
- 3285 *Rhynchosia macrocarpa* Benth.
- 3286 *Rhodosciadium*
- 3287 *Verbesina tetraptera* (Ort.) A. Gray
- 3288 *Condalia velutina* I.M. Johnst.
- 3289 *Eupatorium*
- 3290 *Artemisia ludoviciana* ssp. *mexicana* (Willd.) Keck
- 3291 *Microsechium helleri* (Peyr.) Cogn.
- 3292 *Iresine cassiniiformis* Schauer
- 3293 *Chloris gayana* Kunth
- 3294 *Gnaphalium chartaceum* Greenm.
- 3295 *Platanthera limosa* Lindl.
- 3296 *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms
- 3297 *Senecio heracleifolius* Hemsl.
- 3298 *Ambrosia confertiflora* DC.
- 3299 *Trixis mexicana* Lex.
- 3300 *Lamourouxia dasyantha* (Schlecht. & Cham.) Ernst
- 3301 *Montanoa leucantha* (Lag.) Blake

- 3302 *Eupatorium brevipes* DC.
- 3303 *Senna septemtrionalis* (Viviani) Irwin & Barneby
- 3304 *Cuphea*
- 3305 *Eupatorium pulchellum* H.B.K.
- 3306 *Cuphea*
- 3307 *Dalea dorycnoides* DC.
- 3309 *Brassica nigra* (L.) Koch
- 3310 *Bidens odorata* Cav.
- 3311 *Descurainia virletii* (Fourn.) O.E. Schulz
- 3312 *Pinus cembroides* Zucc.
- 3313 *Juniperus flaccida* Schlecht.
- 3314 *Juniperus flaccida* Schlecht.
- 3315 *Valeriana*
- 3316 *Agastache mexicana* (H.B.K.) Lint & Epl.
- 3317 *Spiranthes densiflora* C. Schweinf.
- 3318 *Senecio aschenbornianus* Schauer
- 3319 *Phoradendron forestierae* Rob. & Greenm.
- 3320 *Centaurium quitense* H.B.K.
- 3321 *Erigeron velutipes* Hook. & Arn.
- 3322 *Diastatea micrantha* (H.B.K.) McVaugh
- 3323 *Quercus deserticola* Trel.
- 3324 *Quercus obtusata* Humb. & Bonpl.
- 3325 *Solanum marginatum* L.f.
- 3326 *Geranium deltoideum* Rydb.
- 3327 *Salvia elegans* Vahl
- 3328 *Eupatorium glabratum* H.B.K.
- 3329 *Baccharis conferta* H.B.K.
- 3330 *Quercus laurina* Humb. & Bonpl.
- 3331 *Quercus crassifolia* Humb. & Bonpl.
- 3332 *Quercus*
- 3333 *Quercus laurina* Humb. & Bonpl.
- 3334 *Platanus mexicana* Moric.
- 3335 *Salix humboldtiana* Willd.
- 3336 *Pedilanthus* aff. *calcaratus* Schlecht.
- 3337 *Acalypha monostachya* Cav.
- 3338 *Cheilanthes myriophylla* Desv.

- 3339 *Hybridella globosa* (Ort.) Cass.
- 3340 *Cyclanthera dissecta* (Torr. & A. Gray) Arn.
- 3341 *Datura stramonium* L.
- 3342 *Arracacia toluensis* (H.B.K.) Hemsl.
- 3343 *Argythamnia heterantha* (Zucc.)
- 3344 *Verbesina serrata* Cav.
- 3345 *Acalypha langiana* Muell. Arg.
- 3346 *Salvia melissodora* Lag.
- 3347 *Mandevilla foliosa* (Muell. Arg.) Hemsl.
- 3348 *Aphanostephus ramosissimus* DC.
- 3349 *Florestina pedata* (Cav.) Cass.
- 3350 *Anemopsis californica* Hook. & Arn.
- 3351 *Bidens*
- 3352 *Nissolia microptera* Poyr.
- 3353 *Porophyllum ruderale* ssp. *macrocephalum* (DC.) Cronq.
- 3354 *Croton cilato-glandulifer* Ort.
- 3355 *Cynanchum*
- 3356 *Asclepiadaceae*
- 3357 *Senecio albo-lutescens* Sch. Bip.
- 3358 *Begonia gracilis* H.B.K.
- 3359 *Gnaphalium*
- 3360 *Agalinis peduncularis* (Benth.) Pennell
- 3361 *Castilleja gracilis* Benth.
- 3362 *Euphorbia anychioides* Boiss.
- 3363 *Juncus acuminatus* Michx.
- 3364 *Stevia serrata* Willd.
- 3365 *Acourtia reticulata* (D. Don) Reveal & King
- 3366 *Salvia patens* Cav.
- 3367 *Physalis philadelphica* Lam.
- 3368 *Datura quercifolia* H.B.K.
- 3369 *Physalis nicandroides* Schlecht.
- 3370 *Teucrium cubense* Jacq.
- 3371 *Iresine heterophylla* Standl.
- 3372 *Zaluzania augusta* (Lag.) Sch. Bip.
- 3373 *Quamoclit gracilis* Hall.
- 3374 *Herissantia crispa* (L.) Briz.

- 3375 *Heliotropium* aff. *procumbens* Mill.
- 3376 *Datura inoxia* Mill.
- 3377 *Aloysia gratissima* (Gill. & Hook.) Troncoso
- 3378 *Eupatorium brevipes* DC.
- 3379 *Mimulus glabratus* H.B.K.
- 3380 *Cyperus niger* Ruiz & Pavón
- 3380a *Juncus tenuis* Willd.
- 3381 *Grindelia inuloides* Willd.
- 3382 *Lobelia gruina* Cav.
- 3383 *Montanoa leucantha* (Lag.) Blake
- 3384 *Verbesina virgata* Cav.
- 3385 *Amaranthus hybridus* L.
- 3386 *Stevia micrantha* Lag.
- 3387 *Polypodium thyssanolepis* A. Br.
- 3387a *Selaginella rupicola* Underw.
- 3388 *Lycurus phleoides* H.B.K.
- 3389 *Acourtia thyrsoides* (A. Gray) Reveal & King
- 3390 *Cheilanthes myriophylla* Desv.
- 3391 *Anemopsis californica* Hook.
- 3392 *Allowissadula holosericea* (Scheele) Bates
- 3393 *Clematis dioica* L.
- 3394 *Iresine cassiniiformis* Schauer
- 3395 *Lactuca serriola* L.
- 3396 *Sida glabra* Mill.
- 3397 *Iresine cassiniiformis* Schauer
- 3398 *Eupatorium pycnocephalum* Less.
- 3399 *Eryngium heterophyllum* Engelm.
- 3400 *Cyperus* aff. *ochraceus* Vahl
- 3401 *Epilobium ciliatum* Raf.
- 3402 *Montanoa tomentosa* Cerv.
- 3403 *Dicliptera peduncularis* Nees
- 3404 *Sida rhombifolia* L.
- 3405 *Piqueria trinervia* Cav.
- 3406 *Senna polyantha* (Colladon) Irwin & Barneby
- 3407 *Zapoteca formosa* (Kunth) H. Hernández
- 3408 *Condalia velutina* I.M. Johnst.

- 3409 *Jacobinia mexicana* Seem.
- 3410 *Cladocolea pedicellata* Kuijt
- 3411 *Centaurium quitense* H.B.K.
- 3412 *Euphorbia ocymoidea* L.
- 3413 *Diastatea micrantha* (H.B.K.) McVaugh
- 3414 *Euphorbia indivisa* (Engelm.) Tidestr.
- 3415 *Condalia velutina* I.M. Johnst.
- 3416 *Evolvulus prostratus* Rob.
- 3417 *Chenopodium album* L.
- 3418 *Senna polyantha* (Collodon) Irwin & Barneby
- 3419 *Desmodium* aff. *molliculum* (H.B.K.) DC.
- 3420 *Bidens ferulifolia* (Jacq.) DC.
- 3421 *Dalea leporina* (Ait.) Bullock
- 3422 *Viguiera excelsa* (Willd.) Benth. & Hook.
- 3423 *Sida rhombifolia* L.
- 3424 *Buchloe dactyloides* (Nutt.) Engelm.
- 3424a *Dicliptera peduncularis* Nees
- 3425 *Aphanostephus ramosissimus* DC.
- 3426 *Lantana*
- 3427 *Quercus castanea* Née
- 3428 *Agalinis peduncularis* (Benth.) Pennell
- 3429 *Diastatea tenera* (A. Gray) McVaugh
- 3430 *Buchnera obliqua* Benth.
- 3431 *Halenia brevicornis* (H.B.K.) G. Don
- 3432 *Helianthemum glomeratum* (Lag.) Lag.
- 3433 *Gnaphalium attenuatum* var. *sylvicola* McVaugh
- 3434 *Eupatorium longipes* A. Gray
- 3435 *Agalinis peduncularis* (Benth.) Pennell
- 3436 *Rhamnus microphylla* Willd.
- 3437 *Cladocolea pedicellata* Kuijt
- 3438 *Platanus mexicana* Moric.
- 3439 *Casuarina cunninghamiana* Miq.
- 3440 *Populus alba* L.
- 3441 *Solanum americanum* Mill.
- 3442 *Heterotheca inuloides* Cass.
- 3443 *Solanum americanum* Mill.

LITERATURA CITADA

Argüelles, E., R. Fernández y S. Zamudio. 1991. Listado florístico preliminar del estado de Querétaro. Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes. Fascículo complementario II. Instituto de Ecología. Pátzcuaro, Michoacán. 155 pp.