

TABLA 2

EL NUMERO DE ESPECIES NATIVAS DE COMPUESTAS
CONOCIDAS DE HONDURAS Y DE CADA DEPARTAMENTO

HONDURAS	264
Atlántida	36
Colón	2
Comayagua	123
Copán	38
Cortés	90
Choluteca	70
El Paraíso	145
Francisco Morazán	203
Gracias a Dios	16
Intibucá	76
Islas de la Bahía	23
La Paz	36
Lempira	16
Ocotepeque	56
Olancho	86
Santa Bárbara	47
Valle	12
Yoro	38

MORFOLOGIA

Esta sección y aún más la de taxonomía están basadas en la mayor parte en Willis (1966).

Hábito. La gran mayoría de las *compuestas* son hierbas, incluyendo anuales y perennes. En regiones calientes o tropicales hay algunos arbustos y árboles, también. La mayoría de árboles son pequeños. Pocas especies son bejucos o epífitas. La inflorescencia es un capítulo con flores unisexuales, bisexuales o, a menudo, de ambas clases mezcladas. Algunas plantas son dioicas, otras monoicas, los capítulos pueden ser estaminados, pistilados o mezclados.

Hojas. Las hojas son alternas o radicales (formando una roseta basal), opuestas o raras veces verticiladas. Muchas plantas con hojas opuestas también tienen algunas o todas las hojas alternas entre los pedúnculos. Las estipulas son raras.

Varios tipos de glándulas son comunes en las hojas y otros órganos. Los pelos pueden estar provistos de glándulas terminales (una superficie glandular-estipitada) o de algunos pero no todos los pelos glandulares (una superficie glandular-pubescente). Muchas veces la hoja está provista de gotitas de resina de color y apariencia de miel amarilla u oscura. A veces, en buena luz, se pueden ver las gotitas sin magnificación, pero generalmente se necesita una lupa de 10X o más fuerte. En este trabajo tales gotitas están designadas por "punteado con resina". Algunas hojas tienen puntitos planos o deprimidos

más o menos translúcidos. Tales hojas son llamadas "punteado-glandulares".

Inflorescencia. Estrictamente, la inflorescencia es un capítulo, pero en las claves y descripciones el término "inflorescencia" se refiere a la disposición de los capítulos. Pueden nacer solitarios o en corimbos, cimas, espigas, panículas, etc. En pocos géneros, por ejemplo, *Elephantopus*, los capítulos están agrupados juntos para formar un capítulo compuesto (Fig. 14).

Involucro. Cada capítulo está envuelto por un involucro de brácteas (Figs. 6, 9c, 11, 16, 18-29a, 43, 44b, 54a). Cada bráctea es llamado un *filario*. Los filarios están dispuestos en una o más series o vueltas de espiral. En la mayoría de las especies con dos o más series los filarios exteriores son más cortos y anchos que los interiores, y la forma y tamaño cambian gradualmente hacia el interior. Los filarios generalmente son imbricados lateralmente, por lo menos en la base.

Receptáculo. El receptáculo es engrosado, plano, convexo o a veces cónico (Figs. 33a, 39a) o turbinado. La superficie puede ser glabro, liso o alveolado, pubescente o a menudo provisto de brácteas, llamadas páleas (Figs. 9b, 13a, 99b, 35b). A veces las páleas son pocas y nacen cerca de los filarios y se les asemejan. Generalmente, las páleas son iguales en número a las flores, cada una subteniendo, o más o menos envolviendo (Figs. 1, 34, 43), una flor.

Corola. La corola consiste de cinco pétalos unidos. Fundamentalmente hay tres clases: 1. Corolas regulares con cinco lóbulos y con una forma tubular (Figs. 3, 17a, 29c, 31, 38, 39b, 43, 50, 52), filiforme (Figs. 4b, 10a) o infundibuliforme (Figs. 2, 28) a veces con la garganta acampanulada (Figs. 4a, 36). Las flores con esta clase de corola son llamados *flósculos* o *flores tubulares*. 2. Corolas liguladas y distintamente irregulares, en las cuales un solo lóbulo grande o *ligula* nace encima del tubo (Figs. 10b, 17b, 34, 44b, 47, 54b). Las flores con este tipo de corola son llamadas *flores liguladas* o *semiflósculos*. 3. Corolas bilabiadas que generalmente consisten de un lóbulo angosto y 3-dentado en el ápice y otro lóbulo corto, partido longitudinalmente (Fig. 49).

Capítulos. Un capítulo que tiene sólo flósculos es llamado *cinarocéfalo* (Figs. 29a, 43). Uno que contiene sólo flores liguladas es llamado *ligulado*. Capítulos con flósculos centrales y flores liguladas hacia el exterior son llamados *radiados* (Fig. 44b). En capítulos radiados los flósculos pueden ser llamados *flores del disco* o *flores discoides* y las flores liguladas pueden ser llamadas *flores del radio*.

Porque tienen dos formas de flores, los capítulos radiados son *heteromorfos*. Capítulos cinarocéfalos pueden ser *homomorfos*, si tienen una sola forma de flósculo. Cuando hay dos formas de flósculos, por ejemplo, algunos con corolas infundibuliformes y otros con corolas tubulares, el capítulo es *heteromorfo*. Existen capítulos homomorfos que contienen sólo flores liguladas y otros que tienen sólo flores bilabiadas. Capítulos heteromorfos existen que contienen ambas flores liguladas y las bilabiadas.

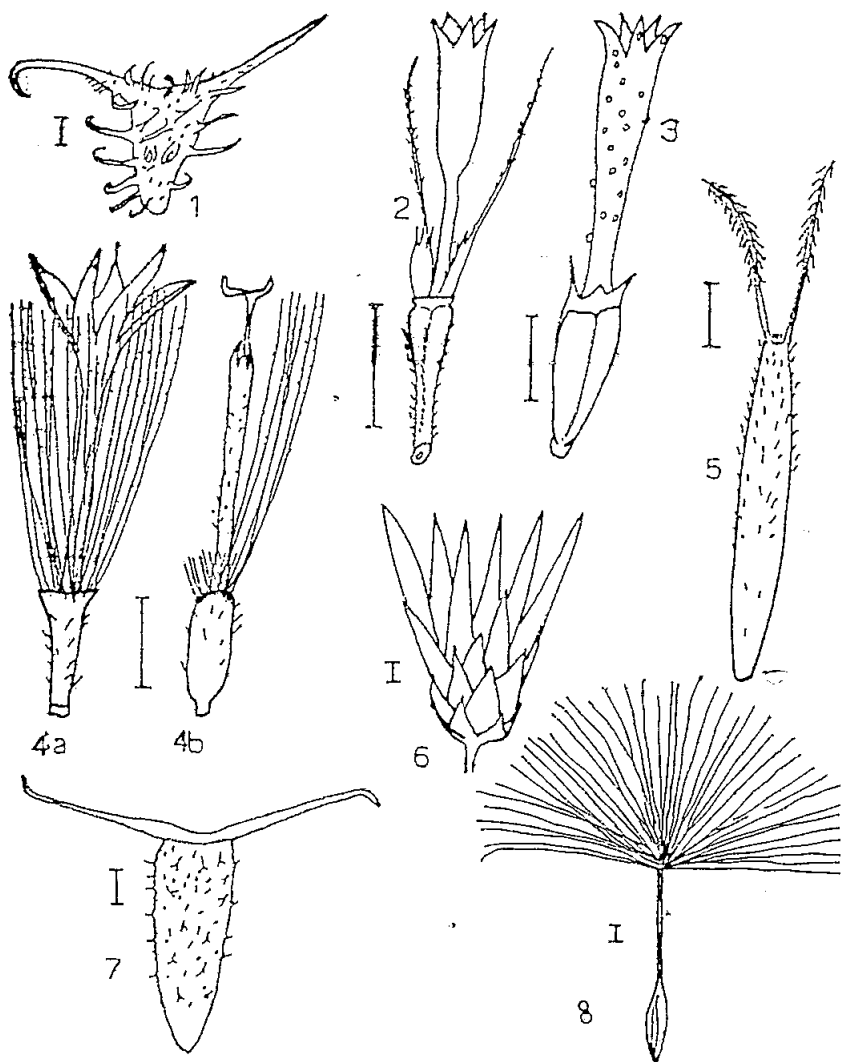
Androceo. Hay cinco estambres epipétalos en la base de la corola, alternos con los pétalos. Los filamentos son distintos, pero las anteras están unidas alrededor del estilo. Las anteras son introrsas y muchas veces caudadas.

Gineceo. El ovario es ínfero y contiene un solo lóculo y óvulo basal. El fruto es seco e indehisciente y generalmente es llamado *aquenio*. El estilo es poco bifurcado (Fig. 28), a menudo con un grupo de pelos directamente debajo de los estigmas. Los dos estigmas recurvan sobre las anteras. Las superficies interiores son estigmáticas. La base del aquenio a menudo es distinto en la forma y muchas veces en el color y es llamado el *carpopodio* (Figs. 2, 3, 51).

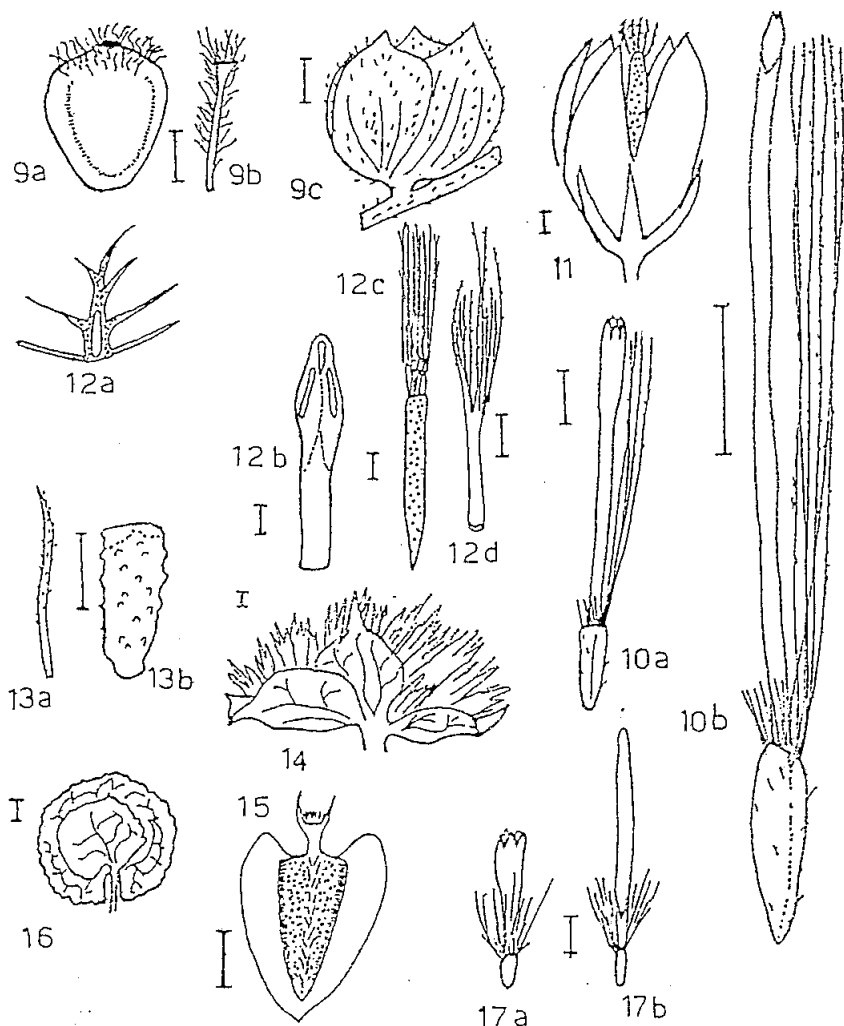
Vilano. En la flor de las *compuestas* falta el cáliz, pero en su lugar tiene un *vilano* o *papo* fuera de la corola y encima del ovario. Generalmente, el vilano es persistente en el aquenio. El origen del vilano está en duda y podría representar un cáliz modificado o extensiones del ovario. Hay varias formas:

1. *Cerdas capilares.* Cada cerda es un pelo tieso pero flexible, liso o finamente denticulado (Figs. 4, 8, 10, 17, 28).
2. *Cerdas plumosas.* Las cerdas están provistas de muchas ramas finas y cada una parece una pluma (Fig. 48).
3. *Aristas.* Cerdas en la forma de una espina o escama más o menos tiesa y muy angosta y aguda (Figs. 5, 7, 11, 32, 35a, 38, 44a, 50, 52).
4. *Escamas.* Láminas escariosas, cartáceas o hialinas, de varias formas (Figs. 29b, 31, 36, 37, 46).
5. *Escamas aristadas.* Escamas provistas de una arista, muchas veces mucho más larga que la lámina de la escama (Figs. 2, 42).
6. *Corona.* Un anillo bajo, no diferenciado, encima del ovario o un anillo de escamas o aristas pequeñas (casi siempre menos de 2 mm. de altura) más o menos unidas (Figs. 3, 46).

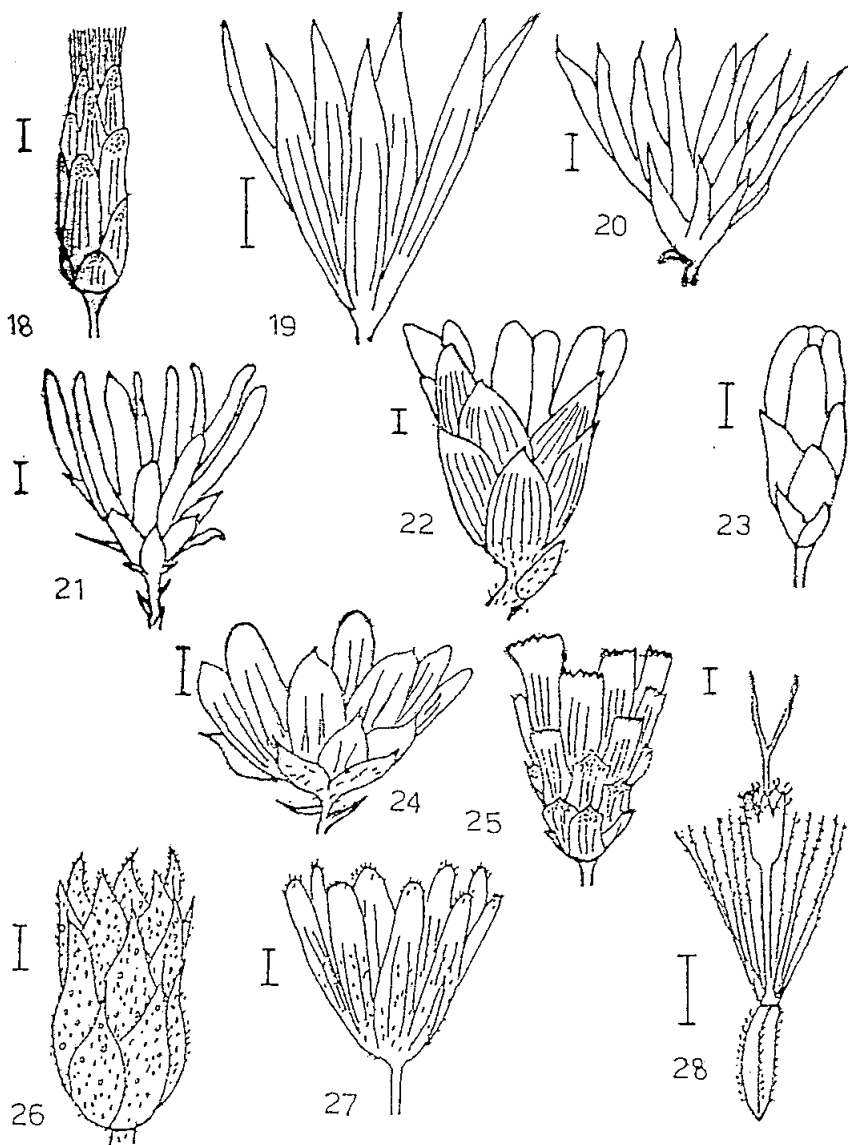
El vilano falta en muchas especies.



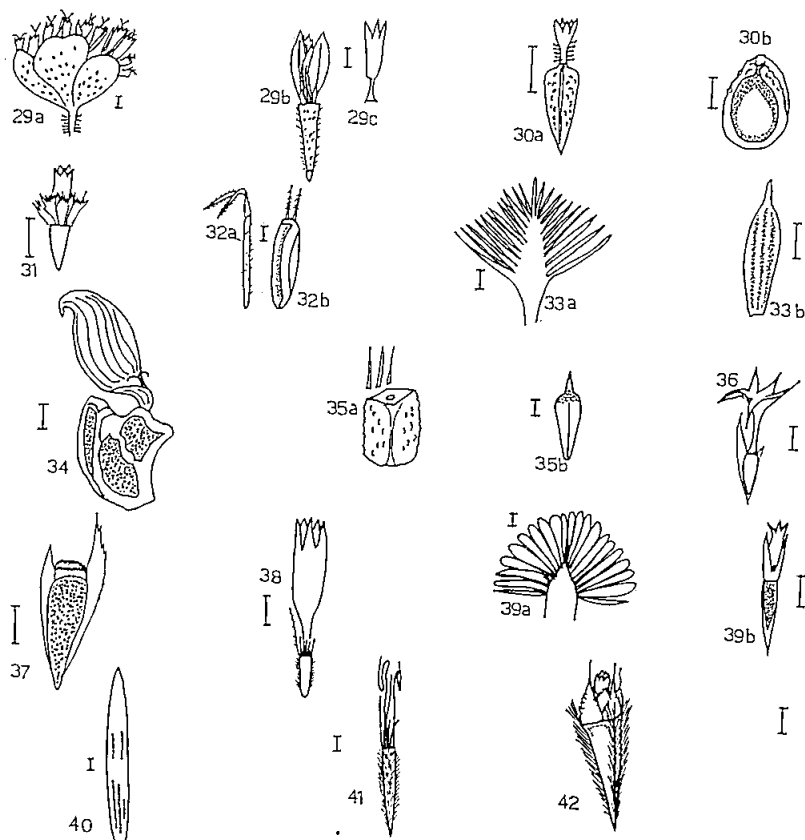
Figuras 1-8. ESCALAS: 1 mm. 1. *Acanthospermum hispidum*, aqenio envuelto apretadamente por la pálea espinosa. 2. *Ageratum conyzoides*, flósculo con 2 de 5 escamas aristadas del vilano dibujadas. 3. *Ageratum standleyi*, flósculo, la corola punteada con resina y el vilano compuesto de una corona. 4. *Archibaccharis asperifolia*: 4a, flósculo estaminado; 4b, flósculo pistilado con algunas cerdas del vilano cortadas. 5. *Bidens pilosa*, aqenio y vilano de 2 aristas retrorsamente barbadas. 6. *Brickellia argyrolepsis*, involucre. 7. *Calyptocarpus vialis*, aqenio y vilano de 2 aristas. 8. *Chaptalia nutans*, aqenio rostrado y vilano de cerdas capilares.



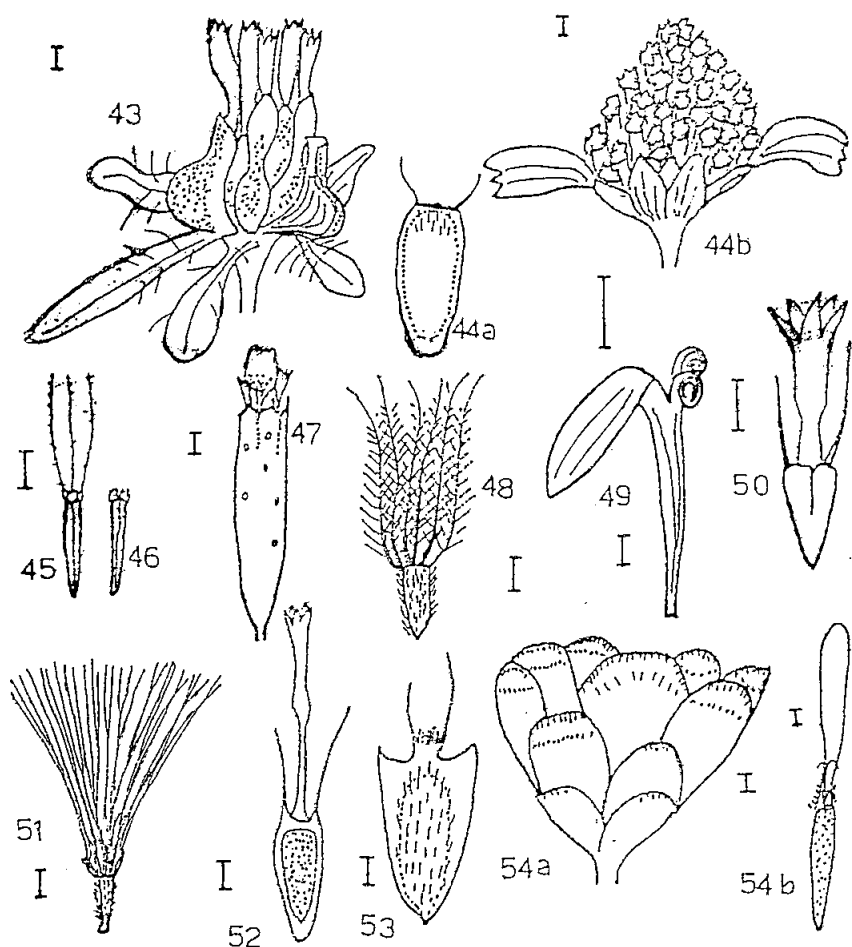
Figuras 9-17. ESCALAS: 1 mm. 9. *Clibadium surinamense*: ,a, achenio; 9b, pálea; 9c, capítulo. 10. *Conyza canadensis*: 10a, flósculo; 10b, flor ligulada; ambos con algunas cerdas del vilano cortadas. 11. *Cosmos crithmifolius*, involucre de 2 series muy desiguales y un achenio. 12. *Dyssodia porophylla*: 12a, filario exterior; 12b, filario interior provisto de 3 glándulas; 12c, achenio y vilano; 12d, escama lateral del vilano. 13 *Eclipta alba*: 13a, pálea; 13b, achenio maduro. 14. *Elephantopus mollis*, capítulos agrupados y sostenidos por algunas brácteas foliáceas. 15. *Eleutheranthera ruderalis*, achenio alado y vilano. 16. *Delileia biflora*, involucre de 2 filarios desiguales. 17. *Erigeron karvinskyanus*: 17a, flósculo; 17b, flor ligulada, el vilano compuesto de cerdas capilares desiguales.



Figuras 18-28. ESCALAS: 1 mm. 18. *Eupatorium odoratum*, capítu-
lo. 19. *Eupatorium minarum*, involucro. 20. *Eupatorium imitans*, in-
volucro. 21. *Eupatorium amygdalinum*, involucro. 22. *Eupatorium vi-
talbae*, involucro. 23. *Eupatorium leucocephalum*, involucro. 24. *Eu-
patorium pycnocephalum*, involucro. 25. *Eupatorium ivaeifolium*, in-
volucro. 26. *Eupatorium collinum*, involucro. 27. *Eupatorium aschen-
bornianum*, involucro. 28. *Eupatorium aschenbornianum*, flósculo.



Figuras 29-42. ESCALAS: 1 mm. 29. *Florestina latifolia*: 29a, capítulo 29b, aquenio y vilano; 29c, corola. 30. *Galeana pratensis*: 30a, flósculo; 30h, pálea. 31. *Galinsoga caracasana*, flósculo. 32. *Heterosperma pinnatum*: 32a, aquenio hacia el interior del disco; 32b, aquenio hacia el exterior. 33. *Isocarpa oppositifolia*: 33a, diagrama en sección longitudinal del receptáculo y las páleas; 33b, pálea. 34. *Melampodium divaricatum*, flor ligulada con el aquenio encerrado apretadamente por un filario interior. 35. *Melanthera nivea*: 35a, aquenio maduro con 3 aristas caducas del vilano dibujadas arriba; 35b, pálea. 36. *Notoptera brevipes*, aquenio alado y vilano de escamas. 37. *Otopappus verbesinoides*, aquenio y vilano. 38. *Perymenium nicaraguaense*, flósculo, el vilano compuesto de una corona de aristas desiguales. 39. *Podachaenium eminens*: 39a, diagrama en sección longitudinal del involucreo cónico y los flósculos; 39b, flósculo. 40. *Porophyllum macrocephalum*, filario estriado con glándulas. 41. *Pseudelephantopus spicatus*, aquenio y vilano de aristas, incluyendo 2 conductos plicados. 42. *Schkuhria virgata*, flósculo.



Figuras 43-54. ESCALAS: 1 mm. 43. *Sclerocarpus divaricatus*, capítulo con filarios foliáceos y los flósculos envueltos por páleas gibosas. 44. *Spilanthes americana*: 44a, aquenio y vilano de 2 aristas delgadas; 44b, capítulo con 2 flores liguladas dibujadas. 45. *Stevia ovata*, aquenio y vilano compuesto de 3 aristas y 3 escamas diminutas. 46. *Stevia triflora*, aquenio y vilano de una corona de 3 escamas. 47. *Tagetes filifolia*, capítulo con una flor ligulada y 2 flósculos. 48. *Tridax procumbens*, aquenio y vilano de cerdas plumosas. 49. *Trixis inula*, corola bilabiada. 50. *Verbesina agricolarum*, flósculo. 51. *Vernonia argyropappa*, aquenio y vilano de muchas cerdas capilares y de pocas escamas angostas y diminutas hacia el exterior. 52. *Zexmenia frutescens*, flósculo. 53. *Zexmenia pinetorum*, aquenio anchamente alado y vilano. 54. *Zinnia peruviana*: 54a, involucro; 54b, flor ligulada, la ligula sésil en el aquenio.

TAXOSOMIA

Las *compuestas* pueden ser divididas en dos subfamilias y 12 tribus. Las tribus y los géneros nativos de Honduras se anotan a continuación:

ASTEROIDEAE (o *Tubuliflorae*). Flores de disco no liguladas; plantas sin látex.

HELIANTHEAE (incluyendo la *Helenieae*). Estilos con una corona de pelos arriba de la bifurcación; anteras basifijas, redondeadas en la base; flósculos regulares; vilano nunca cerdoso; filarios no membranosos en los márgenes; receptáculo a menudo paleáceo.

Acanthospermum, *Ambrosia*, *Baltimora*, *Bidens*, *Borrchia*, *Calea*, *Calyptocarpus*, *Chrysanthellum*, *Clibadium*, *Coreopsis*, *Cosmos*, *Desmanthodium*, *Delileia*, *Dyssodia*, *Eclipta*, *Eleutheranthera*, *Florestina*, *Gaillardia* (cultivada), *Galeana*, *Galinsoga*, *Helenium*, *Helianthus* (cultivada), *Heliopsis*, *Heterosperma*, *Hymenostephium*, *Isocarpha*, *Jaegeria*, *Espejoa*, *Lagascea*, *Melampodium*, *Melanthera*, *Millieria*, *Montaña*, *Notoptera*, *Otopappus*, *Parthenium*, *Pectis*, *Perymenium*, *Podachaenium*, *Polymnia*, *Porophyllum*, *Salmea*, *Schkuhria*, *Sclerocarpus*, *Siegesbeckia*, *Simsia*, *Spilanthes*, *Synedrella*, *Tagetes*, *Tithonia*, *Tragoceros*, *Trichospira*, *Tridax*, *Verbesina*, *Wedelia*, *Zexmenia* y *Zinnia*.

ASTEREAE. Capítulos cinarocéfalos o radiados; anteras basifijas, obtusas o truncadas en la base; estigmas comprimidos con papilas en líneas marginales, la parte terminal vellosa y no estigmática. *Archibaccharis*, *Aster*, *Baccharis*, *Callistephus* (cultivada), *Chrysopsis*, *Conyza*, *Egletes*, *Erigeron*.

INULEAE. Como la *Astereae* pero las anteras caudadas en la base *Achyrocline*, *Gnaphalium*, *Pluchea*, *Pterocaulon*.

SENECIONEAE. Como la *Heliantheae* pero el vilano cerdoso. *Erechtites*, *Liabum*, *Neurolaena*, *Schistocarpa*, *Senecio*.

EUPATORIEAE. Capítulos cinarocéfalos; flores nunca amarillas puras; anteras como en la *Astereae*; estigmas largos, el ápice obtuso con pelos muy cortos, y las papilas de la parte estigmática en líneas. *Ageratum*, *Blakeanthus*, *Brickellia*, *Eupatorium*, *Macvaughella*, *Mikania*, *Stevia*.

VERNONIEAE. Capítulos cinarocéfalos; flores nunca amarillas; anteras medifijas, la base sagitada y aguda (raras veces agudada): estigmas semicilíndricos, vellosos hacia el exterior, las papilas dispersas. *Elephantopus*, *Orthopappus*, *Piptocarpha*, *Pseudelephantopus*, *Strachium*, *Vernonia*.

CYNAREAE. Estilo engrosado o provisto de un anillo de pelos debajo de la bifurcación; capítulos cinarocéfalos, homomorfos o las flores hacia el exterior neutras o raras veces pistiladas, no liguladas; anteras generalmente caudadas; receptáculo generalmente cerdoso. *Cirsium*.

MUTISIEAE. Capítulos con flores homomorfas o heteromorfas; flores del radio cuando presente generalmente bilabiadas; flores del disco regulares, bilabiadas o profundamente partidas. *Chaptalia*, *Lycoseris*, *Onoseris*, *Perezia*, *Trixis*.

ANTHEMIDEAE. Como en la *Heliantheae* pero los filarios membranosos en el ápice y los márgenes y el vilano nulo u obsoleto.

Chrysanthemum (cultivadas).

LACTUCOIDEAE (o *Liguliflorae*). Todas las flores liguladas; plantas con látex. Una sola tribu:

LACTUCEAE (*Cichorieae*). *Crepis*, *Hieracium*, *Sonchus*, *Taraxacum*.

Incluidas son 264 especies nativas o naturalizadas que pertenecen a 95 géneros y 9 tribus. Además de éstas, 11 especies conocidas en Honduras solamente en cultivación han sido añadidos. Totalmente, se trata de 275 especies, 99 géneros y 10 tribus.

LITERATURA CITADA

- CARR, A. F., JR. Outline for a classification of animal habitats in Honduras. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.: 94:563-594. New York. 1950.
- STANDLEY, P. C. Flora of the Panama Canal Zone. Contrib. U. S. Nat. Herb. 27: 1-416. Washington, D. C. 1928.
- The woody plants of Siguatepeque, Honduras. Journ. Arnold Arb. 11: 15-46, 1930.
- Flora of the Lancetilla Valley Honduras. Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 10: 1-418, 1931.
- et al. Flora of Guatemala. Fieldiana: Botany 24. Chicago: Field Mus. Nat. Hist. 1946-(incompleto).
- WILLIS, J. C. A. Dictionary of the Flowering Plants and Ferns, Seventh edition, revisado por H. K. A. Shaw. Cambridge. 1966.
- WOODSON, R. E., JR., et al. Flora of Panamá. Ann. Missouri Bot. Gard. 30 y varios tomos subsecuentes. St. Louis. 1943-(incompleto).
- YUNCKER, T. G. A contribution to the flora of Honduras. Field Mus. Bot. Ser. 17(4): 289-407. Chicago. 1938.
- Flora of the Aguan Valley and the coastal regions near La Ceiba, Honduras. Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 9(4). 245-346. Chicago. 1940.

COMPENDIO — SUMMARY

The 95 genera and 264 species of Compositae known from Honduras are described. Keys, blooming periods, habitats, and distributions are provided. Eleven commonly cultivated species are also included. The descriptions were prepared from specimens in the Paul C. Standley Herbarium at the Escuela Agrícola Panamericana, El Zamorano, Honduras, and at the herbarium of the Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa. Nomenclature follows that in current use at the Field Museum, Chicago, and at the New York Botanical Garden.

The treatment is provisional until such time as additional studies can be made, based on the examination of specimens from other herbaria and on a more thorough search of the literature than was possible during this study. In the meantime, this treatment serves as the only one available with keys for the Compositae in Central America north of the Panama Canal Zone. Since manuals to the Central American flora are not available for class use, a major intention of this work is to provide students with a means of identifying composites. This family comprises perhaps the majority of plants in bloom, which are readily available during the 5-month-long dry season.

CLAVE DE LOS GENEROS

1. Hojas alternas o radicales.

2. Vilano nulo o compuesto de aristas, escamas o una corona.
 Hojas bipinnatífidas y los capítulos blancos o verdes.
 Capítulos blancos, radiados, dispuestos en corimbos *Parthenium*
 Capítulos verdes, cinarocéfalos, dispuestos en espigas *Ambrosia*
 Hojas variables, si pinnatífidas entonces los capítulos ni blancos ni verdes.

3. Páreas nulas.
 Capítulos radiados, compuestos de flósculos y por lo menos una flor ligulada.
 Receptáculo globoso; lígulas y filarios reflexos; tallo alado *Helenium*
 Receptáculo cónico o plano; lígulas y filarios patentes o erectos; tallo no alado.
 Receptáculo cónico; lígulas 2.5 mm. de largo, blancas, escondidas por los filarios *Egletes*
 Receptáculo plano o convexo; lígulas variables.
 Lígula una; flósculos 3; hojas filiformes *Schkuhria*
 Lígulas muchas, grandes, vistosas; flósculos numerosos; hojas no filiformes.
 Vilano coroniforme; hojas sin glándulas; lígulas amarillas o blancas *Chrysanthemum*
 Vilano compuesto de escamas laciniadas, los segmentos cerdosos; hojas provistas de glándulas grandes; lígulas amarillas *Dyssodia*
 Capítulos cinarocéfalos, sin flores liguladas.
 Vilano provisto de 2 aristas con duplicadas; capítulos sésiles, dispuestos en espigas *Pseudelephantopus*
 Vilano sin aristas con duplicadas; capítulo o pedunculados o no dispuestos en espigas.
 Capítulos sésiles y agrupados en las axilas de las hojas; flósculos cerca de 50 *Struchium*
 Capítulos dispuestos en corimbos o panículas; flósculos generalmente 4-5 *Stevia*

3. Páreas presentes.
 Capítulos cinarocéfalos *Trichospira*
 Capítulos radiados.
 Vilano compuesto de 2 aristas *Verbesina*
 Vilano nulo o variable, a veces aristado pero nunca de solo 2 aristas.

- Flósculos cerca de 5-12; vilano nulo.
 Hojas lanceoladas a ovadas; lígulas anchas,
 la base uñuda *Sclerocarpus*
 Hojas generalmente pinnatipartidas; lígulas
 lineares. *Chrysanthellum*
 Flósculos cerca de 50 o más; vilano a menu-
 do presente.
 Lígulas generalmente rojas por lo menos en
 la base; vilano compuesto de 6-12 escamas aris-
 tadas *Gaillardia*
 Lígulas amarillas; vilano compuesto de 0-2
 aristas.
 Vilano compuesto de 2 escamas caducas; aque-
 nio 5-15 mm. de largo *Helianthus*
 Vilano nulo o coroniforme y a menudo pro-
 visto de 2 aristas, persistente; aquenio 3-7 mm.
 de largo *Tithonia*
2. Vilano compuesto de cerdas capilares (a veces
 comprimidas y poco dilatadas en la base).
 Hojas pecioladas, elípticas y todas radicales *Perezia*
 Hojas, si todas radicales, no pecioladas.
 Aquenio largo-rostrado.
 Capítulos amarillos; pedúnculos glabros *Taraxacum*
 Capítulos blancos o algo morados; pedúnculos
 seríceos *Chaptalia*
- Aquenio no rostrado.
4. Capítulos radiados (a veces las lígulas dimi-
 nutas y la flor ligulada parecida a los flós-
 culos).
5. Lígulas blancas, rosadas, rojas o moradas.
 Lígulas 2-3 cm. de largo *Callistephus*
 Lígulas menos de 1 cm. de largo.
 Flores liguladas igualándose al vilano; lí-
 gula diminuta, hasta 1 mm. de largo *Conyza*
 Flores liguladas claramente excediendo el
 vilano; lígula distinta, más de 1 mm. de
 largo (a veces apretadamente enrollada
 cuando seca).
 Capítulos terminales y axilares y por eso
 dispuestos en corimbos o panículas; pe-
 dúnculos bracteados; hojas caulinares *Aster*
 Capítulos terminales, solitarios y los pe-
 dúnculos generalmente desnudos, o todas
 las hojas radicales *Erigeron*

5. Lígulas amarillas o anaranjadas.
 Involucro 5-8-seriado.
 Involucro 15 mm. de altura; hojas angostamente elípticas*Lycoseris*
 Involucro 5 mm. de altura; hojas lineares.....*Chrysopsis*
 Involucro uniseriado con pocos filarios muy cortos hacia el exterior.
 Corola de los flósculos pentámera, regular.....*Senecio*
 Corola de todas las flores profundamente 3-partidas*Trixis*

4. Capítulos no radiados, todas las flores o liguladas o tubulares.
 Hojas y filarios provistos de espinas tiesas; involucro 6-10-seriado*Cirsium*
 Hojas y filarios desprovistos de espinas; involucro 1-5-seriado.
 Hojas densamente tomentosas con pelos, esteliformes debajo*Piptocarpha*
 Hojas sin pelos esteliformes.
 Capítulos sésiles y agrupados en glomérulos bracteados.
 Corola morada; vilano compuesto de 5-6 cerdas aristiformes*Elephantopus*
 Corola amarilla; vilano compuesto de cerca de 40 cerdas*Orthopappus*
 Capítulos distintos, cada uno pedunculado o por lo menos no agrupados en glomérulos.
 Vilano biseriado: las cerdas interiores largas, la serie exterior compuesta de cerdas o escamas diminutas, 0.3-2 mm. de altura.....*Vernonia*
 Vilano uniseriado o por lo menos las cerdas iguales o desiguales y graduadas en la longitud.

6. Capítulos blancos, cafés claros o crema.
 Tallo provisto de alas largas y verdes oscuras*Pterocaulon*
 Tallo no alado o las hojas corto-decurrentes en el tallo.
 Hojas y tallo canescentes: seríceos, densamente tomentosos o provistos de pelos araneosos.
 Flósculos 4-5; hojas-pecioladas*Achyrocline*
 Flósculos 30-60; hojas sésiles*Gnaphalium*
 Hojas y tallo glabros o ligeramente pubescentes, no canescentes.
 Hierbas*Conyza*
 Arbustos o bejucos leñosos.
 Capítulos a menudo heteromorfos; los

flósculos interiores pocos, estaminados,
anchamente tubulares, los exteriores
muchos, pistilados, filiformes; plantas
trepadoras*Archibaccharis*
Capítulos homomorfos: todos los flós-
culos o tubulares o filiformes; plantas
a menudo no trepadoras*Baccharis*

6. Capítulos amarillos, anaranjados, rojos
o rosados.

7. Capítulos amarillos o anaranjados.
Involucro 10-15 mm. de altura; flo-
res cerca de 100.
Hojas auriculadas y amplexicaules;
filarios lanceolados, dispuestos en 4
series; aquenio comprimido; papiloso*Sonchus*
Hojas ni auriculadas ni amplexicau-
les; filarios lineares, uniseriados;
aquenio cilíndrico, estrigoso*Erechtites*
Involucro hasta 10 mm. de altura;
flores menos de 50.
Capítulos compuestos solo de flores
liguladas.
Tallo glabro; hojas liriado-pinnatí-
fidas*Crepis*
Tallo glandular-pubescente; hojas en-
teras o dentadas*Hieracium*
Capítulos compuestos de flósculos, la
corola tubular y regular.
Hojas 3 lobuladas, subsésiles; involu-
cro compuesto de 5-6 series gradua-
dos en longitud*Neurolaena*
Hojas sin lóbulos; involucros unise-
riados*Senecio*

7. Capítulos rosados o morados.

Involucro 2.5-3 cm. de altura*Onoseris*
Involucro menos de 1.5 cm. de altura.
Filarios graduados en longitud, lan-
ceolados u ovalados, hasta 8 mm. de
largo*Pluchea*
Filarios iguales en longitud, lineares,
10-12 mm. de largo.
Hojas sésiles, más o menos amplexi-
caules, irreguladamente dentadas o
poco lobuladas*Emilia*
Hojas pecioladas, pinnatipartidas*Erechtites*

1. Hojas opuestas (a veces las entre las inflorescencias alternas). Filarios interiores largo-espinosos, hasta 2-4 mm. de largo, apretadamente encerrando cada aquenio y por eso los aquenios apareciendo espinosos. Hierbas pequeñas, pilosas*Acanthospermum*
 Filarios ni aquenios espinosos.
 Capítulos verdes y dispuestos en espigas; hojas bipinnatífidas*Ambrosia*
 Capítulos, si verdes, no dispuestos en espigas; hojas variables.

8. Vilano compuesto de cerdas capilares o plumosas.
 Capítulos radiados.
 Cerdas del vilano plumosas*Tridax*
 Cerdas del vilano capilares.
 Lígulas blancas; hojas desprovistas de glándulas y setas*Schistocarpa*
 Lígulas amarillas o anaranjadas; hojas provistas de glándulas grandes y con setas marginales hacia la base.
 Hojas ovado-lanceoladas*Dyssodia*
 Hojas lineares*Pectis*
 Capítulos cinarocéfalos.
 Flósculos amarillos o rojos.
 Hojas verdes oscuras arriba y blanco-tomentosas debajo.*Liabum*
 Receptáculo paleáceo*Schistocarpa*
 Receptáculo desnudo*Porophyllum*
 Flósculos blancos, rosados, morados o crema.
 Cerdas del vilano 2-3*Macvaughia*
 Cerdas del vilano más de 3, generalmente 12 o más.
 Filarios 4; flósculos 4; bejucos*Mikania*
 Filarios o flósculos más de 4.
 Aquenios 8-10-costillados; filarios anchamente linear-acuminados, los lados derechos hasta el ápice*Brickellia*
 Aquenios 4-5-costillados; filarios variables*Eupatorium*

8. Vilano nulo o compuesto de aristas, escamas o una corona.

9. Vilano nulo.

10. Capítulos cinarocéfalos.
 Receptáculo desnudo.
 Flósculos 2; filarios 2*Delileia*
 Flósculos cerca de 6; filarios 4-5*Desmanthodium*
 Receptáculo paleáceo.

Receptáculo cónico.

Aquenios planos, 2-2.5 mm. de largo; filarios distintos, más anchos que las páleas*Spilanthus*

Aquenios 4-5 angulados, menos de 2 mm. de largo; filarios uniseriados, iguales en la forma a las páleas*Isocarpha*

Receptáculo plano.

Páleas provistas de glándulas de aceite; filarios cerca de 5, dispuestos en una serie; aquenios 2.5-5 mm. de largo*Lagascea*

Páleas no glandulares; filarios cerca de 20, dispuestos en 3 series; aquenios 2 mm. de largo*Blakeanthus*

10. Capítulos radiados.

Receptáculo desnudo*Galeano*

Receptáculo paleáceo.

Lígulas blancas.

Hojas subsésiles; plantas hasta 3 dm. de altura*Tragoceros*

Hojas pecioladas; plantas grandes*Montanoa*

Lígulas amarillas.

Filarios interiores coriáceos y arrugados, apretadamente envainando cada aquenio y por eso el aquenio (o el filario alrededor del aquenio) pareciendo una oreja; flósculos estériles, nacidos más altos que los aquenios en un receptáculo angostamente columnar*Melampodium*

Filarios y aquenios no pareciendo orejas; flósculos no nacidos en un receptáculo columnar.

Involucro encorvado sobre el disco y por eso los capítulos obovoides, 2-4 mm. de altura; lígula una; aquenio uno*Milleria*

Involucro acampanulado; capítulos no ovoides ni obovoides; lígulas y aquenios pocos o muchos.

Filarios exteriores abruptamente distintos de los interiores en la forma o tamaño. Filarios exteriores angostamente lineares, el ápice claviforme, provistos con pelos largos y glandulares*Siegesbeckia*

Filarios exteriores oblongos a ovados, no estipitado-glandulares.

Tallo pubescente; hojas generalmente lobuladas*Polymnia*

Tallo glabro; hojas elípticas o divididas*Coreopsis*

Filarios exteriores e interiores semejantes.

Receptáculo cónico.

Capítulos dispuestos en corimbos o panículas; aquenio poco o no comprimido.....*Jaegeria*
 Capítulos solitarios; aquenios variables.
 Lígulas 8-12 mm. de largo; aquenio grueso, ni comprimido ni marginado, papiloso cuando maduro*Heliopsis*
 Lígulas más cortas; aquenio delgado, comprimido, los márgenes ciliados, no papiloso*Spilanthes*
 Receptáculo plano o convexo.
 Capítulos dispuestos en corimbos flojos; filarios cerca de 25; flósculos cerca de 30-50*Hymenostephium*
 Capítulos solitarios; filarios 5-10; flósculos cerca de 5-12*Sclerocarpus*

9. Vilano compuesto de aristas, escamas o una corona.

11. Capítulos cinarocéfalos, desprovistos de flores liguladas.

12. Receptáculo desnudo.

Aquenio 8 mm. de largo, densamente seríceo con pelos áureos; vilano compuesto de 10-12 escamas mucronadas*Espejoa*
 Aquenios hasta 5 mm. de largo, no áureo-seríceos; vilano variable.
 Involucro globoso, los filarios encorvados sobre el disco en la antesis*Glibadium*
 Involucro acampanulado o cilíndrico.
 Filarios cerca de 30; receptáculo cónico*Ageratum*
 Filarios 5-8; receptáculo no cónico.
 Flósculos cerca de 20; filarios ovoides; vilano compuesto de 8-10 escamas*Florestina*
 Flósculos 5-8; filarios angostos; vilano compuesto de escamas pequeñas o de escamas pequeñas y aristas largas*Stevia*

12. Receptáculo paleáceo.

Hojas 3-7-pinnatipartidas*Bidens*
 Hojas sin lóbulos.
 Vilano compuesto de aristas.
 Aristas del vilano cerca de 10, caudacas*Melanthera*

Aristas del vilano 1-2.	
Capítulos globosos, los filarios encorvados sobre el disco	<i>Clibadium</i>
Capítulos no globosos.	
Receptáculo plano; aristas del vilano más de 2 mm. de largo	<i>Bidens</i>
Receptáculo cónico; aristas del vilano hasta 1.5 mm. de largo.	
Capítulos solitarios; flósculos amarillos	<i>Spilanthes</i>
Capítulos dispuestos en panículas; flósculos blanquizcos	<i>Salmea</i>
Vilano compuesto de escamas o de una corona.	
Páleas densamente pubescentes y provistas de glándulas de aceite; vilano coroniforme	<i>Lagascea</i>
Páleas sin glándulas de aceite; vilano compuesto de escamas.	
Vilano compuesto de 6-25 escamas oblongas o lineares e iguales en la longitud, nunca decurrentes en el aquenio	<i>Calea</i>
Vilano compuesto de 2-6 escamas muy desiguales, una de ellas decurrente y formando una ala en el aquenio	<i>Notoptera</i>

11. Capítulos radiados.

Receptáculo desnudo; hojas y filarios punteados o lineados con glándulas; involucro cilíndrico.	
Filarios distintos; hojas lineares, provistas de 2-10 pares de setas marginales hacia la base	<i>Pectis</i>
Filarios soldados casi hasta el ápice; hojas lineares o pinnatífidas, desprovistas de setas marginales	<i>Tagetes</i>
Receptáculo paleáceo; hojas y filarios no glandular-punteados o lineados (excepto <i>Dyssodia</i>); involucro de formas variables.	
Receptáculo cónico.	
Lígulas amarillas; vilano compuesto de 1-2 aristas diminutas	<i>Spilanthes</i>
Lígulas blancas o rosadas; vilano compuesto de 4-15 escamas.	
Hojas 8-30 cm. de largo; arbusto o árbol	<i>Podachaenium</i>

Hojas 1-8 cm. de largo; hierba pequeña.....*Galinsoga*
 Receptáculo plano o convexo.

13. Hojas lobuladas.

Hojas 3-palmatilobadas.

Hojas atenuadas y sésiles; vilano coroniforme*Wedelia*

Hojas pecioladas; vilano compuesto de 2 aristas*Simsia*

Hojas pinnatífidas.

Lígulas 2, amarillas; aquenios interiores lineares, los exteriores ovales y cóncavos*Heterospermum*

Lígulas generalmente 5 o más; aque-

Lígulas generalmente 5 o más; aquenios más o menos iguales.

Vilano compuesto de 2 aristas delgadas, lisas, 1 mm. de largo; lígulas rojo-anaranjadas.*Verbesina*

Vilano compuesto de 2 o más aristas tiesas, a menudo barbadas y más de 3 mm. de largo; lígulas blancas o de colores.

Lóbulos de las hojas filiformes o lineares, enteras*Cosmos*

Lóbulos de las hojas lanceoladas o elípticas, acuminadas, aserradas*Bidens*

13. Hojas sin lóbulos.

Filarios 2-3; capítulos 2-6, sésiles y agrupados en las axilas de las hojas.....*Synedrella*

Filarios 5 o más; capítulos no sésiles en las axilas de las hojas (excepto *Calyptocarpus*).

Pálea filiformes; aquenios papilosos cuando maduros*Eclipta*

Pálea más anchas; aquenios lisos o papilosos

Vilano compuesto de muchas escamas divididas en segmentos cerdosos; hojas punteado-glandulares*Dyssodia*

Vilano no de escamas divididas; hojas no punteado-glandulares.

Aquenios 3-5-angulados o casi cilíndricos.

Vilano compuesto de 6-25 escamas angostas e iguales en forma y longitud.....*Calea*

Vilano coroniforme.

Hojas sésiles, linear-espátuladas*Borrichia*

Hojas largo-pecioladas, lanceoladas a deltoide-ovadas	<i>Baltimora</i>
Aquenios comprimidos.	
Filarios 5; involucre uniseriado; vilano compuesto de 2 aristas lisas y cilíndricas	<i>Calyptocarpus</i>
Filarios más de 5; involucre 2 o más-seriado; vilano no como descrito arriba.	
Involucre compuesto de 2 series desiguales: los filarios exteriores 5, más largos, lanceolados, verdes, los interiores 5, más cortos, anchamente oblongos, escariosos	<i>Eleutheranthera</i>
Involucre compuesto de filarios iguales o de 3-5 series.	
Lígulas rojas, persistentes en los aquenios; involucre 5-seriados, los filarios muy anchos y obtusos	<i>Zinnia</i>
Lígulas amarillas, caducas; involucre 2-4-seriado, los filarios a menudo angostos o agudos.	
Vilano compuesto de 2 aristas o escamas.	
Flósculos cerca de 100 o más; hojas pecioladas; aquenio no alado.	
Flósculos rojos; aquenio 5-15 mm. de largo	<i>Helianthus</i>
Flósculos amarillos; aquenios 2-5 mm. de largo	<i>Simsia</i>
Flósculos cerca de 35; hojas a menudo muy corto pecioladas; aquenio a menudo alado	<i>Zexmenia</i>
Vilano variable, a menudo compuesto de aristas y una corona; aquenio alado o marginado.	
Vilano compuesto de 10-15 aristas distintas	<i>Perymenium</i>
Vilano compuesto de 2-3 aristas y generalmente una corona de escamas.	
Alas de los aquenios decurrentes en las aristas del vilano	<i>Otopappus</i>
Alas de los aquenios nulas o no decurrentes en las aristas del vilano.....	<i>Zexmenia</i>

ACANTHOSPERMUM Schrank

ACANTHOSPERMUM HISPIDUM DC.

Hierba generalmente menos de 5 dm. de altura. Tallo piloso; hojas opuestas, oblanceoladas, ovadas o elípticas, 2-9 cm. de largo, agudas, irregularmente dentadas, la base atenuada y sésil, algo aplicado-pubescentes; capítulo muy corto-pedunculados, pocos nacidos en cada axila de varias hojas; involucro anchamente acampanulado, paleáceo, 3-4 mm. de altura, biseriado; filarios exteriores cerca de 6-7, lanceolados, agudos, largo-pubescentes, los interiores individualmente cercando los aquenios de las flores liguladas, punteados con resina, provistos de espinas algo uncinadas (incluyendo 2 largas que parece un vilano de 2 aristas tiesas 2-4 mm. de largo); receptáculo plano, paleáceo, ligulas 5-10, cerca de 1.5 mm. de largo, amarillentas; flósculos cerca de 8, estaminados, aquenios planos, ahusados hacia la base, 4-5 mm. de largo; vilano nulo. Enero a diciembre. Maleza, orillas de agua, pinares.

ACHYROCLINE Less.

ACHYROCLINE DEFLEXA Rob. & Greenm.

Hierbas 0.5-1 m. de altura. Tallo seríceo; hojas alternas, lanceoladas o elípticas, 3-5 cm. de largo, 3-palmatinervias, enteras, blanco-tomentosas, corto-pecioladas; capítulos largo-pedunculados, dispuestos en corimbos; involucro cilíndrico, 5 mm. de altura, 4-seriado; filarios lanceolados, hialinos, blancos; ligulas nulas; flósculos 5; aquenio hasta 1 mm. de largo; vilano de cerca de 25 cerdas capilares. Enero a marzo. Pinares, bosque nublado, bosque húmedo, maleza.

AGERATUM L.

Hierbas o arbustos pequeños con hojas opuestas. Inflorescencia corimbosa; capítulos cinarocéfalos, blancos hasta morados; involucro 2-3-seriado; receptáculo cónico, desnudo; aquenios 5-angulados; vilano compuesto de escamas, aristas, una corona o raras veces nulas.

Vilano de 5-6 escamas algo cuspidadas, distintas

en la base, aquenio estrigoso *A. conyzoides*

Vilano coroniforme o de aristas unidas en la base;
aquenio glabro.

Plantas herbáceas; hojas dentadas, largo-pecioladas, carnosas; playas del Atlántico.....

A. littorale

Plantas sufrutescentes o arbustos.

Hojas tiesas, enteras, densamente gris-tomentosas
debajo; corto-pecioladas.

Hojas lanceoladas, 4-9 cm. de largo; pecíolos hasta 8 mm. de largo; filarios más de 4.5 mm.

de largo, blanco-pilosos *A. chortianum*

- Hojas angostamente ovadas, 2-4 cm. de largo;
 pecíolos 1-4 mm. de largo; filarios 3.5-4.5
 mm. de largo *A. standleyi*
 Hojas no tiesas, generalmente festoneadas o den-
 tadas, canescentes o escábridas debajo, a
 menudo ovadas, largo-pecioladas, los pe-
 cíolos generalmente hasta 2.5 cm. de largo..... *A. corymbosum*,

AGERATUM CHORTIANUM Standl. & Steyerf.

Arbusto. Tallo puberulento o estrigoso sin resina; hojas lanceo-
 ladas, 5-6 cm. de largo, agudas, coriáceas, revolutas, escábridas arri-
 ba, densamente blanco-tomentosas debajo; pecíolos hasta 0.8 mm. de
 largo; filarios lanceolados, 4-5 mm. de largo, agudos, pubescentes,
 ciliados; corola blanca o lila; aquenios 2 mm. de largo, glabros; vi-
 lano coroniforme, finamente dentado. Marzo a abril. Pinares, guamil.

AGERATUM CONYZOIDES L.

Hierba hasta 1 m. de altura, a menudo más pequeña. Tallo gla-
 brescente o puberulento; hojas ovadas, 3-10 cm. de largo, agudas,
 crenadas, glabras hasta pilosas arriba, punteadas con resina debajo;
 pecíolos 1-3.5 cm. de largo; filarios oblongos o casi lanceolados, 3-5
 mm. de largo, algo pubescentes, acuminados, el ápice eroso o fim-
 briado; corola blanca hasta morada; aquenios 1.2-1.8 mm. de largo,
 estrigosos en los ángulos; vilano compuesto de 5-6 escamas oblongas
 y generalmente aristadas, hasta 3 mm. de largo. Enero a diciembre.
 Maleza, praderas, sabanas, orillas de agua, pinares.

En unas plantas faltan el vilano, pero tienen todas las otras carac-
 terísticas de la especie. Estas plantas han sido colectadas en pinares
 y praderas pantanosas en Francisco Morazán y Olancho y han sido
 nombradas como *Alomia microcarpa* (Benth.) Rob., *Alomia pineto-*
tum L. Wms. y *Ageratum pinetorum* (L. Wms.) King & Robinson.

AGERATUM CORYMBOSUM Zucc.

Arbustos hasta 2 m. de altura. Tallo puberulento; hojas lanceo-
 ladas hasta deltoide-ovadas, 4-8 cm. de largo, agudas, revolutas, sub-
 enteras, dentadas o festoneadas, pilosas o escábridas arriba, puberu-
 lentas o pilosas y punteadas con resina debajo; pecíolos generalmen-
 te hasta 2.5 cm. de largo; filarios lanceolados o linear-lanceolados, 3-7
 mm. de largo, blanco-pilosos, a veces punteados con resina, el ápice
 agudo, enteros o ciliados; corola blanca hasta morada; aquenios 1.5-3
 mm. de largo, glabros; vilano coroniforme, a veces aristado. Enero a
 diciembre. Maleza, pinares, orillas de agua, bosque húmedo, lugares
 secos. Incluyendo *A. rugosum* Coult. en el sentido de M. F. Johnson
 (Ann. Mo. Bot. Gard. 58:6-88, 1971).

AGERATUM LITTORALE Gray

Hierba algo carnosa, glabra o poca tomentosa, erecta o decumbente, a veces ramosa, la mayoría de hojas nacidas hacia la base; hojas ovadas o deltoides, 2-4 cm. de largo, agudas, 3-nerviadas, crenadas, pecíolos 1-4 cm. de largo; filarios oblongos o lanceolados, 3-4 mm. de largo, enteros o erosos, agudos, corola azul o raras veces blanca; aquenios 1.5 mm. de largo; vilano coroniforme, a veces aristado, hasta 1.5 mm. de altura. Abril, junio. Playas de la costa Atlántica.

AGERATUM STANDLEYI Rob.

Arbusto hasta 7 dm. de altura. Tallo puberulento, punteado con resina; hojas ovadas, 2-3.5 cm. de largo, agudas, enteras, revolutas, 3-nerviadas, punteadas con resina, a veces puberulentas o estrigosas arriba, densamente blanquizco-tomentosas debajo; pecíolos 1-4 mm. de largo; filarios 3.5-4.5 mm. de largo; punteados con resina, pubescentes, agudas, enteras; corola azul o blanca; aquenios 1.5-2 mm. de largo, glabros, ahusados hacia la base; vilano coroniforme, dentado. Julio a noviembre. Pinares.

AMBROSIA L.

AMBROSIA CUMANENSIS HBK.

Hierba con hojas opuestas hacia la base pero la mayoría alternas. Tallo piloso; hojas bipinnatífidas, hasta 8 cm. de largo, enteras, puberulentas, largo-pecioladas; capítulos verdes, cinarocéfalos, cerca de 1 mm. de altura y 2 mm. de ancho, unisexuales, los pistilados provistos de una sola flor, los estaminados de cerca de 15 flósculos; filarios 4-5 en los capítulos pistilados y completamente unidos y cupuliforme en los estaminados; aquenio 1 mm. de largo, envuelto por los filarios; vilano nulo. Febrero a septiembre. Maleza, orillas de agua, campos cultivados.

ARCHIBACCHARIS Heering

Plantas leñosas, más o menos trepadoras, poligamo-dioicas; hojas alternas, penninervias; involucre 3-5-seriado; receptáculo desnudo, plano o convexo; ligulas nulas; flósculos blanquizcos, la corola de los estaminados angostamente infundibuliforme y la de los pistilados filiforme y algo más corta que la de los estaminados; capítulos pistilados provistos de uno o pocos flósculos estaminados centrales, y los de los flósculos estaminados a veces provistos de pocos flósculos pistilados marginales; vilano compuesto de muchas cerdas capilares algo desiguales.

Hojas dentadas, algo escábridas; filarios hasta

4 mm. de largo *A. asperifolia*

Hojas enteras, lustrosas, lisas; filarios hasta 5 mm.

de largo *A. lucentifolia*

ARCHIBACCHARIS ASPERIFOLIA (Benth.) Blake

Arbusto generalmente trepador. Tallo algo escábrido; hojas lanceoladas u oblanceoladas, 4-11 cm. de largo, agudas o acuminadas, subsésiles, ligeramente aserradas, prominente reticuladas; corimbos densos; involucro 4 mm. de altura; filarios lineares; flósculos cerca de 20-35; aquenios 1.2 mm. de largo, pubescentes. Febrero a abril. Bosque nubloso.

ARCHIBACCHARIS LUCENTIFOLIA L. Wms.

Bejuco. Tallo glabro a tomentoso; hojas anchamente lanceoladas o elípticas, 3-10 cm. de largo, coriáceas, reticuladas, lustrosas, enteras, revolutas, angostamente agudas, la base cuneiforme, glabras o glabras, cortopeciadas; paniculas poco densas; pedúnculos cortos; involucro angostamente acampanulado, 5 mm. de altura; filarios cerca de 20, linear-lanceolados, verde hacia el centro y el borde anchamente escarioso o hialino; flósculos 12-15; aquenios 1.5 mm. de largo, pubescentes. Febrero a marzo. Bosque nubloso.

ASTER L.

Hierbas o arbustos pequeños, generalmente glabros o glabrescentes; hojas alternas, sésiles, lineares o lanceoladas; capítulos solitarios o nacidos en paniculas o corimbos, los pedúnculos bracteados; involucro acampanulado, 3-5 seriado, las series semejantes, graduados en el tamaño, las interiores más largas; filarios lineares o lanceolados, agudos; el margen hialino; receptáculo plano, desnudo; flores liguladas blancas o moradas, vistosas, pistiladas; flósculos muchos, amarillos, bisexuales; vilano compuesto de muchas cerdas capilares, desiguales.

Hojas tiesas, espinosas en el ápice..... *A. spinosus*

Hojas membranosas, no espinosas.

Involucro 6-8 mm. de altura; aquenios densa-

mente pubescentes *A. bullatus*

Involucro 3-5 mm. de altura, aquenios glabres-

centes *A. exilis*

ASTER BULLATUS Klatt

Hierba hasta 0.5 m. de altura; hojas anchamente lineares o angostamente lanceoladas, agudas, enteras o poco aserradas; corimbos flojos, provistos de 2-8 capítulos; pedúnculos generalmente provistos de 2-6 brácteas lineares; involucro 6-8 mm. de altura; filarios cerca de 50, escariosos, el ápice verde, el margen angostamente hialino, el

nervio uno, verde; lígulas cerca de 20, blancas, 4-7 mm. de largo; flósculos cerca de 50; aquenios 2 mm. de largo, seríceos, poco planos; vilano amarillento. Agosto a mayo. Orillas de agua, muchas veces en rocas, pinares.

ASTER EXILIS Ell.

Hierba hasta 0.5 m. de altura; hojas lineares, enteras o poco aserradas; inflorescencia paniculada, generalmente compuesta de muchos capítulos; pedúnculos a menudo provistos de 6-12 brácteas lanceoladas y largo-acuminadas; involucreo cerca de 5 mm. de altura, 5-seriado; lígulas 1-3 mm. de largo, blancas o moradas; aquenios glabrescentes; vilano 3-4 mm. de largo. Mayo a noviembre. Orillas de agua, lugares secos, pinares, bosque nuboso, bosque húmedo.

ASTER SPINOSUS Benth.

Arbusto hasta 1.5 m. de altura; hojas lineares, las superiores 1-4 cm. de largo, aciculares, tiesas, erectas, el ápice espinoso; inflorescencias cortas, la mayoría axilares, provistas de uno o pocos capítulos; lígulas blancas. Enero a diciembre. Orillas de agua, a menudo en rocas.

BACCHARIS L.

Arbustos dioicos o monoicos con los capítulos unisexuales; hojas alternas; involucreo compuesto de pocas series; receptáculo convexo o cónico, a veces paleáceo; lígulas nulas; flósculos blanquizcos; corola de las flores pistiladas filiformes y la de las estaminadas más ancha, infundibuliforme con los lóbulos grandes; vilano compuesto de muchas cerdas capilares, generalmente desiguales.

Hojas lineares, erectas, 3-plinervias *B. salicifolia*
Hojas más anchas.

Margen claramente aserrado cerca del ápice;

hojas penninervias *B. serraeifolia*

Margen entero; hojas 3-palmatinervias.

Hojas lustrosas, anchamente oblanceoladas o angostamente elípticas; pecíolo cerca de 1/5 de largo de la lámina; ápice obtuso o anchamente agudo y apiculado *B. pedunculata*

Hojas no lustrosas, lanceoladas (generalmente angostamente); pecíolo hasta 1/8 de largo de la lámina, el ápice (casi) acuminado *B. trinervis*

BACCHARIS PEDUCULATA (Mill.) Cabrera

B. braunii = (Polak.) Standl.

Arbusto glabro, dioico, hasta 3 m. de altura; hojas angostamente elípticas o anchamente oblanceoladas, 7-15 cm. de largo, obtusas

o un poco agudas, apiculadas, muy lustrosas, tripalminervias, enteras; pecíolos hasta 3 cm. de largo; involucre 5-6 mm. de altura; vilano amarillo, 6-7 mm. de largo. Agosto a mayo. Pinares, lugares secos.

BACCHARIS SALICIFOLIA (R. a P.) Pers.

B. glutinosa Pers.

Arbusto glabro monoico, hasta 4 m. de altura; hojas lineares, 6-12 cm. de largo, ligeramente dentadas, triplinervias, angostamente atenuadas y sésiles; involucre 4-6 mm. de altura, hasta 8 mm. de ancho en fruto; capítulos unisexuales; vilano blanco, 3-4 mm. de largo. Enero a diciembre. Orillas de agua, cuevas secas.

BACCHARIS SERRAEFOLIA DC.

Arbusto glabro, dioico, hasta 1.5 m. de altura; hojas anchamente oblongo-atenuadas, hasta 5 cm. de largo, sésiles aserradas hacia el ápice, obtusas o un poco agudas, penninervias; involucre 3-5 mm. de largo; hasta 8 mm. de ancho en el fruto; vilano amarillo pálido, 3-4 mm. de largo. Noviembre a mayo. Pinares, lugares secos.

BACCHARIS TRINERVIS (Lam.) Pers.

Arbusto débil, dioico, hasta 3 m. de altura, a menudo poco trepador. Tallo glabro o puberulento en la parte superior; hojas lanceoladas, 3-10 cm. de largo, enteras, 3-palminervias, glabras o pubescentes debajo, agudas o acuminadas, sésiles o provistas de pecíolos hasta 5 mm. de largo y hasta 1/8 de largo de la lámina; involucre 4-5 mm. de altura; vilano cerca de 4 mm. de largo, gris o amarillento. Enero a diciembre. Sabanas, pinares, bosque nublado, bosque húmedo.

BALTIMORA L.

BALTIMORA RECTA L.

Hierba escabrosa; hojas opuestas, anchamente lanceoladas o generalmente deltoide-ovadas, 3-12 cm. de largo, finamente aserradas o festoneadas, acuminadas, la base a veces cordiforme, largo-pecioladas; pedúnculos largos; panículas flojas; involucre biserial; filarios cerca de 8, subiguales, 4 mm. de largo, imbricados, anchamente ovados, pubescentes; receptáculo plano; páleas laciniadas, punteadas con resina; flores liguladas 5-6, fértiles; ligulas amarillas, cerca de 1 cm. de largo, provistas de 2 dientes; flósculos cerca de 20, estaminados; aquenios 3 mm. de largo, gruesos, triangulares, más o menos tuberculados; vilano una corona caduca. Enero a diciembre. Pinares, maleza.

BIDENS L.

Hierbas o arbustos débiles, a veces escandentes; hojas opuestas, largo-pecioladas, pinnatipartidas, provistas de 3-7 lóbulos dentados o

aserrados; capítulos pocos, cimosos o corimbos; involucreo acampanulado, compuesto de 2 series algo desiguales; los filarios exteriores foliáceos y generalmente lineares o angostamente espatulados, los interiores más hialinos o escariosos, lanceolados u ovados; receptáculo plano, paleáceo; lígulas blancas, anaranjadas, amarillas o nulas; flósculos amarillos; aquenio angosto, plano; vilano de 2-4 aristas tiesas, glabras o retrorsamente barbadas.

Aquénios provistos de 4 aristas: una erecta y 3 en ángulo recto al aquenio.....*B. riparia*

Aquénios provistos de 2-3 aristas erectas o ascendentes.

Filarios exteriores 9-20 mm. de largo*B. arbuscula*

Filarios exteriores 4-8 mm. de largo.

Aristas barbadas; aquenio con pocas setas.....*B. pilosa*

Aristas lisas; aquénios con muchos setas dispuestas en dos filas*B. squarrosa*

BIDENS ARBUSCULA A. Molina

Hierba o arbusto débil, 0.5-3 m. de altura, glabro; hojas 6-13 cm. de largo 3 (-5)-partidas, los lóbulos lanceolados o elípticos, acuminados, claramente nervados debajo; capítulos 4-14, cimosos; involucreo 9-19 mm. de altura; filarios exteriores 5-12, generalmente 8, angostamente lineares, 3-nerviados, poco ciliado hacia la base; filarios interiores 7-12, lanceolados, sin nervios; lígulas nulas; flósculos 17-46; aquénios 5-15 mm. de largo, lineares, 4-angulados, las costillas estriadas; vilano de 2 aristas, 2-6 mm. de largo, erectas, a veces desiguales, glabras o provistas de 1-3 barbas finas. Octubre a febrero. Lugares secos hasta 1300 m. de elevación.

BIDENS PILOSA L.

Hierba puberulenta, erecta; hojas 5-15 cm. de largo, los lóbulos 3-7, elípticos u ovados, acuminados, 2-8 cm. de largo; pecíolos hasta 6 cm. de largo; involucreo 6 mm. de altura; filarios exteriores cerca de 8, angostamente espatulados; filarios interiores cerca de 8, anchamente lanceolados u ovados, agudos, el margen anchamente hialino; lígulas 0-15, blancas, 3-7 mm. de largo, anchas; flósculos cerca de 50; aquénios cerca de 8 mm. de largo, papiloso-pubescentes; vilano compuesto de 2-3 aristas barbadas. Marzo a octubre. Maleza; sabanas, campos cultivados.

BIDENS RIPARIA HBK.

Plantas glabras o glabrescentes; hojas generalmente menos de 7 cm. de largo, 3 (-7)-pinnatífidas o bipinnatífidas; filarios lineares lanceolados, los exteriores foliáceos, los interiores con márgenes hialinos; aquénios 10-15 mm. de largo, glabros o pubescentes; vilano com-

puesto de 4 aristas; una erecta y 3 en ángulo recto al aquenio, ligeramente barbadas. Octubre a diciembre. Maleza; orillas acuáticas.

BIDENS SQUARROSA HBK.

Bejuco herbáceo; hojas como las de *B. pilosa*, glabras a densamente pubescentes, las más grandes a veces sin lóbulos; filarios exteriores foliáceos, angostamente espatulados, 4-5 mm. de largo; filarios interiores lanceolados, los márgenes hialinos; ligulas amarillas, 8-10 mm. de largo, o nulas; aquenios 8-10 mm. de largo, provistos de 2 líneas de setas; vilano compuesto de 2-3 aristas, barbadas o lisas. Enero a diciembre. Pinares, lugares secos.

BLAKEANTHUS King & Robinson

BLAKEANTHUS CORDATUS (Blake) King & Robinson

Alomia cordata Blake

Hierba o arbusto hasta 2 m. de altura. Tallo piloso; hojas opuestas, deltoide-ovadas, 5-10 cm. de largo, festoneadas o dentadas, agudoso-acuminadas, tomentosas y finamente punteadas con resina debajo, largo-pecioladas; capítulos pocos, densos, nacidos en pedúnculos largos; involucre 3-seriado, 5 mm. de altura; filarios cerca de 20, lineares o lanceolados, receptáculo plano, paleáceo; ligulas nulas; flósculos cerca de 20, blancos o rosados, punteados con resina; aquenios 2 mm. de largo; vilano nulo. Octubre a febrero. Lugares secos.

BORRICHIA Adans.

BORRICHIA ARBORESCENS (L.) DC.

Arbusto seríceo o glabro con tallos gruesos; hojas opuestas, angostamente espatuladas, 3-6 cm. de largo, enteras, suculentas, obtusamente espatuladas, 3-6 cm. de largo, enteras, suculentas, obtusamente apiculadas en el ápice, sésiles y cuneiformes en la base; corimbos terminales, densos con pocos capítulos; involucre acampanulado, 10 mm. de altura, cerca de 4-seriado; filarios cerca de 20, la mayoría anchamente ovados, tiesos, escariosos, pubescente en el centro, el ápice finamente ciliado y punteado con resina; receptáculo plano, paleáceo; ligulas amarillas, cerca de 40, de 5 mm. de largo, lineares; flósculos cerca de 20, amarillos; aquenios agudamente 3-4-angulados, 3 mm. de largo; vilano coroniforme, dentado, persistente. Conocido de Honduras de una muestra de una playa de coral en Roatán, Departamento de Islas de la Bahía, colectada en noviembre.

BRICKELLIA EN.

Hierbas o arbustos con hojas opuestas, pecioladas o subsésiles. Capítulos cinarocéfalos, blancos o algo amarillentos, dispuestos en co-

rimbos o panículas; involucreo acampanulado, de pocas series; filarios imbricados, los exteriores cortos; receptáculo desnudo; aquenios cilíndricos, 8-10-costillado; vilano compuesto de muchas cerdas capilares.

Las especies de *Brickellia* se parecen a las de *Eupatorium* y los géneros pueden ser distinguidos por el número de ángulos o costillas del aquenio: generalmente 5 en *Eupatorium* y 8-10 en *Brickellia*. En plantas jóvenes o en las con aquenios densamente vellosos, es difícil contar las costillas. En este caso las características siguientes de *Brickellia* se pueden separar las especies de la mayor parte de las de *Eupatorium*: Filarios anchamente linear-acuminados, los lados derechos, ahusados llanamente hasta el ápice, (6-)8-15 mm. de largo; corola amarillenta; aquenio a menudo 3-5 mm. de largo. Las especies de *Eupatorium* generalmente tienen filarios y aquenios más cortos, flósculos blancos o rosados, y filarios de otras formas.

Plantas glabras o glabradadas; vilano maduro 3.5 mm. de largo; pedúnculos filiformes; involucreo 6-7 mm. de altura; panícula grande y floja.....*B. diffusa*

Plantas pubescentes; vilano 5-9 mm. de largo; pedúnculos gruesos; involucreo 8-15 mm. de altura; panículas o corimbos densos, rígidos.

Hojas angostamente oblongas o lanceolado-oblongas, coriáceas, prominente reticuladas por debajo; el pecíolo hasta 5 mm. de largo; inflorescencias paniculadas y alargadas, los pedúnculos secundarios cortos*B. kellermanii*

Hojas deltoides u ovadas, prominente pecioladas; inflorescencias corimbosas o de panículas anchas.

Vilano 8-9 mm. de altura; aquenios estipitado-glandulares o glandular-pubescentes; hojas membranosas, subenteras, agudas o acuminadas*B. argyrolepis*

Vilano 5-7 mm. de altura; aquenios sin glándulas; hojas coriáceas, generalmente crenadas o aserradas, no acuminadas.

Filarios exteriores verdes en el ápice, generalmente provistos de muchos pelos glandulares hasta el ápice; vilano 5.5-6 mm. de altura y 1-2 mm. más corto que la corola; láminas de las hojas inferiores 2-3 veces más largas que sus pecíolos; aquenios 3-3.5 mm. de largo*B. pacayensis*

Filarios completamente escariosos, si hay pelos glandulares, entonces pocos y la mayoría hacia la base; vilano 6-7 mm. de altura, igualándose la corola; láminas de

las hojas inferiores 4-7 veces más largas
que sus peciolo; aquenio 3.5-4.5 mm. de
largo*B. paniculata*

BRICKELLIA ARGYROLEPIS Rob.

Arbusto hasta 4 m. de altura. Tallo tomentoso, punteado con resina; hojas deltoide-ovadas hasta ovado-lanceoladas, hasta 10 cm. de largo, membranosas, agudas o acuminadas, subenteras, puberulentas por arriba, tomentosas y punteadas con resina por debajo, por lo menos las inferiores largo-pecioladas; capítulos dispuestos en corimbos; involucre 13-15 mm. de altura; filarios corto-pubescentes; aquenios 4 mm. de largo, corto-estipitado-glandulares y a veces también aplicado-pubescentes; vilano 8-9 mm. de largo, igualándose a la corola. Febrero a abril. Pinares, diquidambar. Incluyendo plantas determinadas en EAP como *B. adenocarpa* Blake.

BRICKELLIA DIFFUSA (Vahl) Gray

Hierba hasta 1 m. de altura, glabra o glabrescentes; hojas deltoide-ovadas, 3-8 mm. de largo, membranosas, aserradas o festoneadas, largo-pecioladas, punteadas con resina debajo; panícula grande, floja, provista con muchos capítulos nacidos en pedúnculos filiformes; involucre 6-7 mm. de largo; aquenios 1.5-2 mm. de largo; vilano 3.5 mm. de largo, un poco más corto que la corola. Diciembre a abril. Pinares, orillas de agua, bosque húmedo, bosque seco, maleza.

BRICKELLIA KELLERMANII Greenm.

Hierba o arbusto hasta 1.5 m. de altura. Tallo finamente gristomentoso, punteado con resina; hojas angostamente oblongas o lanceolado-oblongas, hasta cerca de 6 cm. de largo, coriáceas, prominentemente reticuladas debajo, los nervios tomentosos, punteadas con resina arriba y debajo, ligeramente aserradas, subsésiles o los peciolo hasta 5 mm. de largo; panícula tiesamente erecta, alargada y los pedúnculos secundarios cortos, a veces provistas de brácteas foliáceas; involucre 9-12 mm. de altura, punteado con resina, aquenios 3-4 mm. de largo, densamente aplicado-pubescentes; vilano 5-6 mm. de largo, igualándose a la corola. Noviembre a mayo. Pinares.

BRICKELLIA PACAYENSIS Coult.

Hierba o arbusto hasta 3 m. de altura. Tallo tomentoso o viloso con algunos pelos glandulares; hojas deltoides u ovadas, 4-11 cm. de largo, festoneadas, subenteras o algo aserradas, tomentosas o escábridarriba, tomentosas o corto-lanosas y punteadas con resina debajo, las hojas debajo de los corimbos provistas con láminas 2-3 veces más largas que sus peciolo; involucre 10-12 mm. de largo; filarios exteriores escariosos en la base, el ápice verde, provisto de muchos pelos glandulares y desprovistos de nervios y líneas; aquenios 3-3.5 mm. de

largo, aplicado-pubescentes; vilano 5.5-6 mm. de largo y 1-2 mm. más corto que la corola. Enero a mayo. Pinares, bosque nubloso.

BRICKELLIA PANICULATA (Mill.) Rob.

Hierba o arbusto 0.5-2 m. de altura. Tallo tomentuloso, punteado con resina; hojas deltoide-ovadas, 3-8 cm. de largo, coriáceas, festoneadas, algo escábridas arriba, densamente gris-tomentosas y punteadas con resina o provistas de pelos corto-glandulares debajo, corto-pecioladas; las hojas debajo de las inflorescencias generalmente 4-7 veces más largas que sus pecíolos; inflorescencias corimbosas o paniculadas; involucre 8-15 mm. de altura; filarios pubescentes, sin glándulas o la mayoría hacia la base, escariosos, nerviados o lineados hasta el ápice, no verdes; aquenios 3.5-4.5 mm. de largo, densamente aplicado-pubescentes con pelos grises o amarillentos; vilano 6-7 mm. de largo, igualándose a la corola. Septiembre a abril. Pinares y lugares secos.

CALEA Sw.

Hierbas o arbustos con hojas opuestas. Capítulos pequeños, cinarocéfalos o generalmente radiados, amarillos o blancos; involucre de pocas series; receptáculo paleáceo; flores liguladas fértiles o nulas; aquenios 4-5-angulados o casi cilíndricos; vilano persistente, compuesto de 6-20 o más escamas angostas, generalmente iguales.

Involucre por lo menos 10 mm. de altura; filarios por lo menos 4 mm. de ancho *C. longipedicellata*
Involucre hasta 6 mm. de altura; filarios más angostos.

Hojas lanceoladas, enteras o solamente apiculadas o poco dentadas hacia el ápice *C. scabra*

Hojas ovadas, generalmente dentadas o festoneadas.

Plantas glabras; hojas largo-acuminadas o cuspidadas *C. acuminata*

Plantas pubescentes o por lo menos las hojas ásperas; hojas agudas.

Inflorescencia umbelada, los pedúnculos casi iguales; hojas glabras debajo, no rugosas *C. peckii*

Inflorescencias (o algunas de ellas) cimosas; hojas pubescentes debajo, rugosas.

Hojas pecioladas; lígulas presentes; vilano de escamas lanceoladas *C. urticifolia*

Hojas sésiles o subsésiles; lígulas nulas; vilano de escamas ovadas *C. zacatechichi*

CALEA ACUMINATA Standl. & L. Wms.

Arbusto glabro 0.5-2 m. de altura; hojas ovado-acuminadas, 4-10 cm. de largo, coriáceas, reticuladas, aserradas con pocos dientes grandes, sésiles o subsésiles; corimbos axilares y terminales, con pocos capítulos; involucre 4-5 mm. de altura; filarios ovados, obtusos, casi iguales de largo, finamente ciliados, escariosos; flores (liguladas y discoides) amarillas en algunas plantas o blancas en otras; aquenios 2-2.5 mm. de largo; vilano compuesto de cerca de 10 escamas oblongas 0.8 mm. de largo. Septiembre hasta febrero. Pinares y orillas de ríos.

CALEA LONGIPEDICELLATA Rob. & Greenm.

Tallo glabro; hojas lanceoladas u ovadas, 4-9 cm. de largo, membranosas, glabras o glabras, subenteras, subsésiles; capítulos pedunculados, solitarios en las axilas foliares superiores; involucre cerca de 1 cm. de altura; filarios por lo menos 7 mm. de largo y 4 mm. de ancho, foliáceos, no imbricados, anchamente oblongos o romboidales; lígulas y flósculos amarillos; aquenios 2 mm. de largo; vilano compuesto de cerca de 20 o más escamas de 5 mm. de largo, linear-acuminadas. Florece de marzo a septiembre.

CALEA PECKII Rob.

Arbusto o bejuco leñoso; tallo puberulento; hojas ovadas, 3-7 cm. de largo, subenteras o poco aserradas, subsésiles, algo escábridas arriba, glabras y densamente punteadas con resina debajo; umbelas terminales; involucre 6 mm. de altura en antesis; filarios anchamente oblongos, escarios; lígulas nulas; disco amarillo; aquenios 1.5-2 mm. de largo; vilano compuesto de cerca de 20 escamas de 4-6 mm. de largo, linear-acuminadas y cerdosas. Abril a junio, noviembre. Playas y manglares.

CALEA SCABRA (Lag.) Rob.

Hierba 0.5-2 m. de altura; tallo hirtulo; hojas lanceolado-acuminadas, 7-15 cm. de largo, subsésiles o los pecíolos menos de 1 cm. de largo, escábridas arriba, levemente corto-pilosas debajo, especialmente en los nervios; corimbos terminales, densos, exsertos más allá de las hojas; involucre 4-5 mm. de altura; filarios lanceolado-oblongos; lígulas blancas, 2-4 mm. de largo; flósculos amarillos; aquenios 1 mm. de largo; vilano compuesto de 20 o más escamas, 3 mm. de largo, linear-acuminadas, cerdosas. Febrero hasta abril. Bosque nubloso secundario, pinabetal. Incluyendo plantas determinadas en EAP como *C. integrifolia* (DC.) Hemsl.

CALEA URTICIFOLIA (Mill.) DC.

Arbusto hasta 2 m. de altura. Tallo tomentoso hasta corto-velutino; hojas ovadas hasta lanceolado-elípticas, 5-8 cm. de largo, cortopeciulado, los pecíolos más largos cerca de 1 cm. de largo, coriáceas, rugosas, provistas de dientes grandes, escábridas arriba, vilosas y punteadas con resina debajo; umbelas terminales y sésiles en las axilas de las hojas; involucro 5-7 mm. de altura; filarios anchamente oblongos o algo ovados, escarios; lígulas 3-6 mm. de largo, amarillas; flósculos amarillos; aquenios 2-3.5 mm. de largo; vilano compuesto de cerca de 15-20 escamas de 2-4.5 mm. de largo, linear-acuminadas y cerdosas. Agosto a abril. Pinares.

CALEA ZACATECHICHI Schlecht.

Arbusto hasta 2 m. de altura. Tallo puberulento; hojas ovadas, 2-7 cm. de largo, profundamente dentadas, coriáceas, rugosas, escábridas arriba, glabrescentes hasta lanosas y punteadas con resina debajo, sésiles o provistas de pecíolos no más de 5 mm. de largo; inflorescencia densa, terminal y axilar, de umbelas o corimbos, la axilar nacida en pedúnculos a menudo tan largo como las hojas sostenidas; involucro 4-6 mm. de altura; filarios anchamente oblongos o angostamente ovados; lígulas nulas; flósculos blancos o raramente amarillos; aquenios 2-2.8 mm. de largo; vilano compuesto de cerca de 6-14 escamas generalmente oblongas (nunca lineares) 1-1.8 mm. de largo. Agosto a mayo. Pinares y sabanas.

CALLISTEPHUS Cass.

CALLISTEPHUS CHINENSIS (L.) Nees

Hierba erecta, ligeramente hispida hasta 0.7 m. de altura; hojas espatuladas, la mayoría 4-8 cm. de largo, profundamente dentadas, sésiles y atenuadas; las inferiores deltoide-ovadas; capítulos terminales, solitarios, cerca de 5-6 cm. de ancho; involucro anchamente acampanulado, 1.5 cm. de altura, cerca de 5-seriado; filarios anchamente lineares, obtusos, los exteriores verdes, reflejos; receptáculo plano, desnudo; lígulas cerca de 75-100, angostas, 2-3 cm. de largo, generalmente moradas o rojas; flósculos más de 100, amarillos; aquenios 2 mm. de largo, seríceos; vilano compuesto de cerca de 25 cerdas tiesas, desiguales, hasta 4-5 mm. de largo, caducas, y una corona diminuta (X20) hacia el exterior. Cultivada, los aquenios generalmente estériles.

CALYPTOCARPUS Less.

CALYPTOCARPUS VIALIS Less.

C. wendlandii Sch.-Bip.

Hierba pequeña, procumbente o débil con hojas opuestas; hojas ovadas, 2-5 cm. de largo, agudas, ligeramente estrigosas, corto-pe-

cioladas, levemente triplinervias; capítulos uno a pocos, cimosos, sé-
siles o corto-pedunculados; involucro cilíndrico, 10 mm. de altura,
uniseriado; filarios cerca de 5, ovados, agudos, aplicado-pubescentes;
receptáculo convexo; páleas lanceolado-lineares, enteras; lígulas
cerca de 5, amarillas, 2 mm. de largo; flósculos cerca de 10; aquenios
5-6 mm. de largo, planos, papiliformes, pubescentes hacia el ápice;
vilano compuesto de 2 aristas, 4-5 mm. de largo, redondas, lisas, a
menudo divergentes. Septiembre a abril. Maleza.

CHAPTALIA Vent.

- Hojas enteras, la mayoría 4-8 cm. de largo, an-
gostamente espatuladas; cerdas del vilano 7-9
mm. de largo, el rostro 3-6 mm. de largo.....*C. dentata*
Hojas, o algunas de ellas, lirado-pinnatifidas,
las más grandes hasta 6-20 cm. de largo;
cerdas del vilano 10-12 mm. de largo, el ros-
tro 6-9 mm. de largo*C. nutans*

CHAPTALIA DENTATA (L.) Cass.

Dudosamente distinto de *C. nutans*. Enero a diciembre. Pina-
res, maleza.

CHAPTALIA NUTANS (L.) Polak.

Hierba creciendo de una roseta basal, las hojas radicales. Tallo
largo-seríceo; hojas espatuladas hasta lirado-pinnatifidas, apiculadas,
obtusas en el ápice, atenuadas en la base, sésiles, verde oscuro y gla-
bro arriba, blanco-tomentosas o lanosas debajo; capítulos solitarios,
escápicos; involucro anchamente acampanulado, 18-25 mm. de altu-
ra, cerca de 4-seriado; filarios cerca de 60, lineares, pubescentes; re-
ceptáculo plano, desnudo; flores marginales liguladas o bilabiadas,
cerca de 100, de 10 mm. de largo, pistiladas lineares; flósculos cen-
trales filiformes, regulares o poco bilabiados, bisexuales, morados, pe-
ro el capítulo parece blanco por causa del vilano; aquenios angos-
tamente fusiformes, 3-4 mm. de largo, largo-rostrados; vilano com-
puesto de muchas cerdas capilares hasta 12 mm. de largo. Julio a no-
viembre. Pinares, praderas.

CHRYSANTHELLUM Rich.

CHRYSANTHELLUM AMERICANUM (L.) Vatke

Hierba glabra y decumbente hasta 2 cm. de altura, con hojas
alternas, basales y caulinares; hojas achamente lineares a cuneiformes
y a menudo partidas, 1-6 cm. de largo, gruesas, reticuladas, a veces
aserradas hacia el ápice; capítulos solitarios, escápicos; involucro 2-
seriado, 5 mm. de altura; filarios 10, 3-6-estriados; receptáculo pla-

no; páleas angostas; lígulas lineares, amarillas, 2-3-lineadas, 4-5 mm. de largo; flósculos cerca de 10, amarillos; aquinios columnares, densamente costillados. Vilano nulo. Agosto a diciembre. Campos secos.

CHRYSANthemum L.

Hierbas; hojas alternas; capítulos corimbosos o nacidos en pedúnculos largos, radiados; flores liguladas, muchas, vistosas, pistiladas y fértiles; lígulas angostas; flósculos muchos, amarillos, bisexuales y fértiles; involucre poco seriado; receptáculo plano o convexo, desnudo; aquenios angulados o costillados; vilano coroniforme o en las flores liguladas, nulo. Ninguna especie es nativa de Honduras. Algunas están cultivadas y a veces persisten alrededor de las casas o basura. Tal vez las especies más comunes son las siguientes:

Lígulas amarillas.

Hojas pinnatipartidas, los segmentos angostos *C. coronarium* L.

Hojas pinnatilobuladas, los lóbulos anchos *C. indicum* L.

Lígulas blancas.

Hojas pinnatisectas *C. parthenium* Bernh.

Hojas sin lóbulos

Hojas 8-15 cm. de largo, angostamente lanceoladas, generalmente claramente dentadas *C. lacustre* Brot.

Hojas 3-6 cm. de largo, angostamente espatuladas o anchamente lineares y dentadas en el ápice *C. leucanthemum* L.

CHRYsopsis (Nutt.) Ell.

CHRYsopsis GRAMINIFOLIA (Michx.) Ell.

Heterotheca graminifolia (Michx.) Shinnars.

Hierba sericea; hojas alternas, basales y caulinares, lineares, 5-12 cm. de largo, enteras, sésiles, los pelos angostamente escamosos; capítulos corimbosos; receptáculo plano, desnudo; involucre 4-5 mm. de altura, 5-6-seriado; filarios lineares, pubescentes; lígulas cerca de 12-15, amarillos, 8 mm. de largo, lineares; flósculos cerca de 30, la corola angostamente tubular, ahusada hacia la base y engrosada en la base; aquenios 4 mm. de largo, muy angostos, pubescentes; vilano compuesto de muchas cerdas capilares un poco desiguales. Octubre. Guestas rocosas.

CIRSIUM Mill.

Lóbulos de la corola igualándose, o más largos

al tubo *C. subcoriaceum*

Lóbulos de la corola mucho más cortos que el tubo *C. mexicanum*

CIRSIIUM MEXICANUM DC.

C. costaricense (Polak.) Petrak.

Hierba hasta 2 m. de altura con hojas alternas y las hojas y filarios provistos de espinas tiesas. Tallos glabros a tomentosos o aracnoideos; hojas lanceoladas y pinnatipartidas, 6-20 cm. de largo, profundamente dentadas, blanco-lanosas y enredadas o aracnoideas, sessiles; capítulos uno a pocos, nacidos en pedúnculos largos y gruesos; involucreo turbinado, 3.5-6 cm. de altura, 3-9 cm. de ancho, 6-10-seriado; filarios 100-150, linear-lanceolados; receptáculo plano, desnudo; lígulas nulas; flósculos cerca de 200, filiformes, la garganta ligeramente más gruesa que el tubo, morados; aquenios 2 mm. de largo; vilano compuesto de muchas cerdas plumosas. Febrero a junio. Maleza, bosque secundario.

CIRSIIUM SUBCORIACEUM (Less.) Sch.-Bip.

Hierba espinosa hasta 3 m. de altura, semejante a *C. mexicanum*. Enero a marzo. Pinabetal y a lo largo de caminos en bosques nublosos.

CLIBADIUM Allem. ex L.

Tallos leñosos, tomentosos; hojas opuestas, ásperas; capítulos pequeños, dispuestos en corimbos, globosos, los filarios cóncavos y encorvados sobre el disco; involucreo 2-3-seriado; receptáculo desnudo o provisto de páleas muy cortas; lígulas nulas; flósculos blancos, los interiores bisexuales y estériles, los exteriores pistilados y fértiles; aquenios obovoides, comprimidos; vilano nulo o compuesto de 2 aristas pequeñas. Las especies centroamericanas son semejantes y pobremente definidas.

Aquenios 4 mm. de largo; lóbulos de la corola casi escondidos con pelos densos; hojas anchamente ovadas, claramente triplinervias, los nervios laterales paralelando el nervio central; corimbos incluidos entre las hojas.....*C. arboreum*

Aquenios 2 mm. de largo; lóbulos de la corola vilosos, no escondidos; hojas lanceoladas o lanceolado-aovadas, penninervias; corimbos no especialmente incluidos entre las hojas.

Corola anchamente tubular; páleas presentes; involucreo 4-5 mm. de altura; hojas lanceolado-aovadas*C. polygynum*

Corola angostamente tubular; páleas nulas; involucreo 3-4 mm. de altura; hojas lanceoladas, a veces angostamente*C. surinamense*

CLIBADIUM ARBOREUM D. Sm.

Arbusto o árbol hasta 5 m. de altura. Receptáculo desnudo. Agosto a mayo. Bosque húmedo.

CLIBADIUM POLYGYNUM Blake

Arbusto o árbol hasta 6 m. de altura. Pálea parecidas a los filarios en forma y tamaño, el ápice estrigoso. Febrero a octubre. Bosque húmedo o nublado.

CLIBADIUM SURINAMENSE L.

Arbusto 2-3 m. de altura; hojas lanceoladas, cerca de 15 cm. de largo, penninervias, acuminadas o cuspidadas, la base redondeada, cortopetioladas, estrigosas o escábridas; corimbos densos, terminales; involucro 3-4 mm. de altura; filarios 5-6, anchamente ovados, estrigosos; receptáculo desnudo; flósculos cerca de 15; aquenios 2 mm. de largo, negros, largo-villosos; vilano compuesto de 2 aristas diminutas. Enero a diciembre. Bosque nublado.

CONYZA Less.

Hierbas con hojas alternas, sésiles, caulinares o radicales. Involucro 3-4-seriado; filarios lineares, semejantes; receptáculo plano, desnudo; flores liguladas numerosas; pistiladas, igualándose el vilano, no vistosas; lígulas diminutas, menos de 1 mm. de largo, blancas, amarillentas o rosadas; flósculos numerosos, blanquizcos o amarillos, bisexuales; aquenios comprimidos; vilano compuesto de muchas cerdas capilares.

Hojas basales (las caulinares nulas o reducidas a escamas) *C. chilensis*

Hojas, o la mayor parte de ellas, caulinares.

Filarios hasta 6-8 mm. de largo; hojas lirado-

pinnatífidas *C. lyrata*

Filarios hasta 5 mm. de largo; hojas no lirado-

pinnatífidas.

Hojas hasta 6-9 cm. de largo; capítulos pa-

niculados *C. bonariensis*

Hojas hasta 5 cm. de largo; capítulos corimbosos.

Corimbos o capítulos cortopedunculados,

axilares *C. canadensis*

Corimbos largopedunculados, terminales *C. apurensis*

CONYZA APURENSIS HBK.

Hojas caulinares, las más pequeñas anchamente lineares, las más grandes anchamente espatuladas y generalmente no más de 5

cm. de largo; corimbos terminales; involucro 3-4 mm. de altura; lígulas blancas o amarillentas. Febrero a mayo, agosto, septiembre. Maleza, bosques, matorrales.

CONYZA BONARIENSIS (L.) Cronq.

Erigeron bonariensis L.

Tallo conspicuamente piloso; hojas anchamente lineares hasta angostamente oblanceoladas o partidas, por lo menos algunas 6-9 cm. de largo; involucro 5 mm. de altura; flores liguladas blancas o verdosas. Marzo, abril, julio a septiembre. Maleza, orillas de agua, bosques secos.

CONYZA CANADENSIS (L.) Cronq.

Erigeron canadensis L., *E. pusillus* Nutt.

Hierbas grandes. Tallo glabro o algo corto-pubescente; hojas lineares, hasta 9 cm. de largo, la mayoría hasta 3 cm. de largo; involucro 3.5-4 mm. de altura; corimbos numerosos, axilares, 1-6 cm. de largo, compuestos de pocos capítulos, pero en conjunto formando una panícula grande y frondosa. Maleza, orillas de agua, matorrales.

CONYZA CHILENSIS Spreng.

Hierba con hojas radicales y pocas caulinares reducidas. Tallo puberulento o blanco-tomentoso; hojas espatuladas, 8-20 cm. de largo, estrigosas, las caulinares lineares; capítulos pocos, escápicos; involucro 6-9 mm. de altura; filarios cerca de 60, verdes con los márgenes escariosos, densamente estrigosos; flores liguladas blancas o amarillentas; flósculos cerca de 200; aquenio 1-1.5 mm. de largo. Marzo, julio a enero. Pinares, bosque seco, maleza.

CONYZA LYRATA HBK.

Hojas lirado-pinnatífidas, las más pequeñas solamente dentadas y anchamente espatuladas; involucro 6-8 mm. de altura; lígulas blancas o rosadas. Febrero a abril. Maleza.

COREOPSIS L.

COREOPSIS MICROCEPHALA Crawford

C. mutica DC.

Arbusto. Tallo glabro; hojas opuestas, elípticas, 7-12 cm. de largo, penninervias, apesado-pubescentes debajo, finamente aserradas, ciliadas hacia la base, el ápice acuminado, corto-pecioladas; corimbos densos; involucro 5-10 mm. de altura, biseriado, las series muy des-

guales; filarios interiores 5, ovados; filarios exteriores 3-5, espatulados u oblongos, distintamente más cortos y angostos que los interiores; receptáculo plano, paleáceo; lígulas amarillas, 1 cm. de largo, opuestos los filarios interiores; aquenios 4-6 mm. de largo, comprimidos, ovados, negros, provistos de una ala ancha y escariosa, vilano nulo. Octubre a noviembre. Maleza, orillas de agua.

COREOPSIS TINGTORIA Nutt.

Es cultivada pero no nativa en Honduras. Se puede distinguirla de *C. microcephala* por las hojas divididas en pocos segmentos filiformes.

COSMOS Cav.

Hierbas; hojas opuestas, lineares o pinnaticompuestas, enteras; capítulos largo-pedunculados; involucre compuesto de 2 series desiguales; receptáculo plano, paleáceo; lígulas vistosas, estériles; flósculos bisexuales, fértiles, amarillos; aquenios lineares rostrados; vilano compuesto de 2-5 aristas barbadas.

Lígulas anaranjadas; tallos y pecíolos ligeramente vilosos *C. sulphureus*
Lígulas rosadas, rojas, moradas o blancas; plantas glabras.

Aquenios largo-rostrados, hojas 2 o 3-pinnatisectas, los segmentos lineares.....*C. caudatus*
Aquénios corto-rostrados, apareciendo fusiforme; hojas divididas en pocos segmentos filiformes *C. crithmifolius*

COSMOS CAUDATUS HBK.

Hierba. Lígulas rosadas, a veces blancas o rojas; vilano compuesto de 2 aristas patentes o reflejas. Mayo, septiembre, noviembre. Pinares, maleza.

COSMOS CRITHMIFOLIUS HBK.

Hierba; hojas 2-10 cm. de largo, angostamente lineares o divididas, sésiles; capítulos pocos, escápicos; involucre 12 mm. de altura; filarios cerca de 16, los exteriores linear-lanceolados, 5 mm. de largo, los interiores muy anchos, escariosos; páleas 1 cm. de largo; lígulas cerca de 5, rosadas o a veces moradas, 12 mm. de largo, el ápice dentado; flósculos cerca de 15; aquenios planos, cerca de 8 mm. de largo, costillados; vilano compuesto de 5 aristas ascendentes, desiguales. Enero a diciembre. Pinares, praderas mojadas, lugares secos.

COSMOS SULPHUREUS Cav.

Hierba. Hojas 2 ó 3 pinnatisectas; aquenios largo-rostrados; vilano compuesto de 2 aristas ascendentes o patentes. Junio a febrero. Maleza.

CREPIS L.

CREPIS JAPONICA (L.) Benth.

Hierba glabrescente hasta 0.6 dm. de altura creciendo de una roseta basal, los tallos escápicos, los más grandes provistos de pocas hojas alternas. Hojas lirado-pinnatífidas, hasta 20 cm. de largo, apiculadas, pecioladas; corimbos de pocos a muchos capítulos; involucre angostamente acampanulado, 5-6 mm. de altura; filarios cerca de 10, linear-lanceolados, iguales, verdes, el margen hialino; receptáculo plano, desnudo; lígulas cerca de 15, amarillas, 3 mm. de largo; flósculos nulos; aquenios 2 mm. de largo, fusiformes, costillados; vilano compuesto de muchas cerdas capilares y blancas. Febrero a junio. Maleza.

DELILEA Spreng.

DELILEA BIFLORA (L.) Ktze.

Elvira biflora (L.) DC.

Hierba erecta hasta 1 m. de altura, generalmente más pequeña; hojas opuestas, ovadas, 2-5 cm. de largo, aserradas, agudas, pecioladas; estrigosas; capítulos cinarocéfalos, subsésiles, hasta 10-15 colocados en grupos terminales o subterminales; involucre plano, 5-9 mm. de altura; filarios 2, verdes, uno orbicular y auriculado, el otro más pequeño, bilobulado, conduplicado; flósculos 2, amarillos, uno estaminado y estéril, el otro fértil; aquenio 2 mm. de largo, 3-angulado, ahusado hacia la base, negro; vilano nulo. Enero a diciembre. Maleza.

DESMANTHODIUM Benth.

DESMANTHODIUM HONDURENSE A. Molina

Hierba o arbusto 1-3 m. de altura. Tallo glabro; hojas opuestas, ovadas a lanceoladas, 6-12 cm. de largo, acuminadas, rugosas, a menudo escábridas, aserradas y poco ciliadas, los dientes provistos de callosidades, subsésiles; peciolas marginados y los pares de hojas angostamente connadas por estos márgenes; corimbos densos, compuestos de capítulos agrupados en glomérulos de 1-20 capítulos y los glomérulos envainados por pocas brácteas; filarios 4-5, ovados, 5-7 mm. de largo, provistos de 6 o más nervios prominentes; receptáculo plano, desnudo; lígulas nulas; flósculos cerca de 6: dos pistilados y cuatro estaminados, las corolas blancas; aquenios 3 mm. de largo; vilano nulo. Enero a diciembre. Pinabetal y bosque nubloso.

DYSSODIA Cav.

Hierbas con hojas opuestas o alternas, provistas de glándulas sésiles y conspicuas; capítulos solitarios, largo-pedunculados; involucre biseriado; receptáculo plano; lígulas y flósculos amarillos o anaranjados; vilano compuesto de muchas escamas, por lo menos las interiores largas y profundamente laciniadas, los segmentos largo-cerdosos.

Hojas opuestas, ovado-lanceoladas*D. montana*
 Hojas alternas, bipinnatipartidas*D. porophylla*

DYSSODIA MONTANA (Benth.) Gray

Hojas opuestas, ovado-lanceoladas, sésiles o provistas de un pecíolo marginado y setoso, aserradas; involucro 8-12 mm. de altura; filarios oblongos, enteros, provistos de pocas puntuaciones alargadas; páleas angostas; lígulas anaranjadas, 8-18 mm. de largo; disco 1.5-2 cm. de ancho; aquenio pubescente; escamas exteriores del vilano poco más cortas que las interiores. Marzo. Maleza, orillas de agua.

DYSSODIA POROPHYLLA Cav.

Hierba glabra, aromática; hojas alternas, bipinnatipartidas, 3-10 cm. de largo, sésiles, el ápice de las divisiones aristado, glándulas alargadas, casi 1 mm. de largo, amarillentas; involucro acampanulado, 10 mm. de altura y cerca de 18 mm. de ancho; filarios 35-40, los exteriores cortos, pectinados, los interiores lineares y provistos de 3 callosidades alargadas y una espina corta cerca del ápice; receptáculo desnudo; lígulas 15-20, amarillas o anaranjadas, 4 mm. de largo; flósculos cerca de 100; aquenios negros, 4 mm. de largo; escamas exteriores del vilano cortas. Mayo, agosto-noviembre. Maleza.

ECLIPTA L.

ECLIPTA ALBA L.

Hierba hasta 0.5 m. de altura; hojas opuestas, lineares, 2-9 cm. de largo, ligeramente aserradas, estrigosas y muy finamente punteadas con resina cerca de la base de cada pelo, sésiles; capítulos 1-3 en las axilas de las hojas, corto-pedunculados; involucro acampanulado, 3 mm. de altura, biseriado; filarios cerca de 12, ovados, verdes, 3-7 nervios, estrigosos; receptáculo plano; páleas filiformes, denticuladas; lígulas menos de 1 mm. de largo; flósculos cerca de 75, blancos o verdosos; aquenios 2 mm. de largo, alados y pubescentes en el ápice, papilosos cuando maduros; vilano compuesto de 2 escamas diminutas. Enero a septiembre. Maleza, orillas de agua.

EGLETES Cass.

EGLETES VISCOSA (L.) Less.

Hierba pilosa o ligeramente lanosa y viscosa; hojas alternas, runcinadas, 3-10 cm. de largo, finamente dentadas, la base amplexicaule; capítulos globosos, muy corto-pedunculados, uno a pocos en las axilas de muchas hojas, 6 mm. de altura; filarios cerca de 20, lanceolados; receptáculo cónico, mucho más alto que el involucro, desnudo; lígulas cerca de 40, blancas, 2.5 mm. de largo, escondidas por los filarios; flósculos cerca de 100, amarillos; aquenios planos, punteados con resina; vilano nulo. Abril. Maleza.

ELEPHANTOPUS L.

ELEPHANTOPUS MOLLIS HBK.

Hierba con hojas alternas, la mayoría radicales y formando una roseta basal. Tallo sericeo; hojas oblanceoladas, hasta 20 cm. de largo, pilosas o lanosas, la base atenuada; capítulos cerca de 20 agrupados en un glomérulo sostenido por 2-3 brácteas foliáceas; glomérulos solitarios y largo-pedunculados; involucre 6 mm. de altura; receptáculo plano, desnudo; lígulas nulas; flósculos 4-5, morados; aquenios 2 mm. de largo, pubescentes; vilano compuesto de 5-6 aristas cerdosas o cerdas tiesas y poco dilatadas en la base. Octubre a mayo. Pinares, maleza,

ELEUTHERANTHERA Poit. ex Bosc.

ELEUTHERANTHERA RUDERALIS (Sw.) Sch.-Bip.

Hierba. Tallo puberulento, y provisto de algunas setas largas; hojas opuestas, ovadas o casi elípticas, 3-10 cm. de largo, aserradas o subenteras, escábridas arriba, puberulentas debajo, sésiles; capítulos corto-pedunculados; involucre 7-12 mm. de altura, biseriado; filarios exteriores 5, lanceolados, ciliados, verdes; filarios interiores 5, anchamente oblongos, escarios; receptáculo convexo; páleas encerrando los flósculos; lígulas 5, amarillas o anaranjadas, cerca de 7 mm. de largo; flósculos 6-12; aquenios 3.5-4.5 mm. de largo, comprimidos, oscuros, provistos de alas anchas, escariosas, a veces dentadas en el ápice, y de 2 líneas de setas más o menos aplicadas en los ángulos bajos entre las alas; vilano compuesto de 2 aristas más o menos caducas y una corona fimbriada. Enero a diciembre. Maleza, orillas de agua, praderas, bosque húmedo.

EMILIA Cass.

EMILIA SONCHIFOLIA (L.) DC.

E. sagittata (Vahl) DC.

Hierba glabrescente con las hojas alternas y nacidas hacia la base; hojas 4-13 cm. de largo, las basales deltoide-ovadas, dentadas, provistas de pecíolos largos y pilosos, las superiores runcinadas a hastadas o enteras y amplexicaules; capítulos nacidos en cimas pequeñas; involucre cilíndrico, 10-12 mm. de altura, uniseriado; filarios 10, lineares, verdes; receptáculo convexo, desnudo; lígulas nulas; flósculos cerca de 35, rosados, anaranjados, rojos, o morados; aquenios 2-3 mm. de largo, pubescentes en los ángulos; vilano compuesto de muchas cerdas capilares y caducas. Abril a diciembre. Maleza, orillas de agua, pinares.

ERECHTITES Less.

Hojas sésiles, dentadas; flores amarillas; cerdas

del vilano unidas en la base *E. hieracifolia*

Hojas pecioladas, pinnatisectas con segmentos angostos; flores rosadas; cerdas del vilano distintas, caducas*E. valerianaefolia*

ERECHTITES HIERACIFOLIA (L.) Raf.

Hierba hasta 1 m. de altura, ligeramente pubescente con pelos gruesos; hojas alternas, anchamente lineares a lanceoladas, 4-10 cm. de largo, dentadas o algo lobuladas, agudas; capítulos nacidos en racimos o panículas terminales; pedúnculos cortos; involucro cilíndrico, hinchado en la base, 10-15 mm. de altura, uniseriado y provisto de un cálculo de pocos filarios muy cortos; filarios 10-20, lineares, verdes, los márgenes anchamente hialinos; receptáculo algo cóncavo, desnudo; ligulas nulas; flósculos cerca de 100, amarillos o poco verdosos; aquenios 2-2.5 mm. de largo, fusiforme-cilíndricos, angostos, costillados, estrigosos; vilano compuesto de muchas cerdas capilares unidas en la base para 0.8 mm. Enero a diciembre. Orillas de agua, pinares, praderas.

ERECHTITES VALERIANAEOFOLIA (Wolf.) DC.

Hierba hasta 2 m. de altura, semejante a *E. hieracifolia*. Enero a diciembre. Maleza, pinares, bosque húmedo.

ERIGERON L.

Hierbas menos de 0.5 m. de altura; hojas alternas o radicales, sésiles; involucro acampanulado, 2-4-seriado; filarios muchos, semejantes, lineares, el margen hialino; receptáculo plano, desnudo; flores liguladas muchas, pistiladas; ligulas lineares, blancas o rosadas, vistosas y excediéndose el vilano (a menudo abarquilladas cuando secas); flósculos muchos, amarillos bisexuales; aquenios comprimidos; vilano compuesto de muchas cerdas capilares.

Hojas radicales (las caulinares nulas o reducidas a brácteas)*E. jamaicensis*

Hojas, o la mayor parte de ellas, caulinares.

Filarios 7 mm. de largo; la mayoría de las hojas nacidas hacia la base del tallo.....*E. scaposus*

Filarios 3-5 mm. de largo; hojas nacidas a lo largo de todo el tallo*E. karvinskyanus*

ERIGERON JAMAICENSIS L.

Hierbas hasta 4 dm. de altura; hojas radicales, oblanceoladas u obovadas, hasta 4.5 cm. de largo y la mayoría hasta 3 cm. de largo; filarios 4-5 mm. de largo; ligulas blancas, cerca de 2 mm. de largo. Enero a diciembre. Pinares, maleza.

ERIGERON KARVINSKYANUS DC.

Hojas caulinares, las radicales nulas, oblanceoladas, 2-4 cm. de largo, provistas de pocos dientes o lóbulos en el ápice; involucro 3-5

mm. de altura; lígulas blancas, 5-7 mm. de largo. Marzo a abril. Cues-
tas secas, maleza en zonas de pinabetal y bosque nubloso.

ERIGERON SCAPOSUS DC.

Hierba puberulenta con la mayoría de las hojas caulinares y dis-
puestas en la parte inferior del tallo; hojas anchamente lineares u
oblongas, 3-8 cm. de largo, agudas, profundamente dentadas, a veces
amplexicaules; capítulos solitarios, escápicos; involucro 7 mm. de al-
tura; filarios cerca de 40, verdes, el margen hialino; lígulas cerca de
100, blancas o rosadas, 5-8 mm. de largo; flósculos cerca del 100;
aquenios 0.8 mm. de largo. Enero a diciembre. Pinares, maleza:

ESPEJOA DC.

ESPEJOA MEXICANA DC.

Jaumea mexicana (DC.) Benth. & Hook.

Hierba. Tallo grueso, glabro o ligeramente piloso; hojas opues-
tas, oblanceoladas, 4-8 cm. de largo, enteras, finamente ciliadas en 2
filas, punteado glandulares, sésiles; capítulos solitarios, la parte supe-
rior del tallo pareciendo un corimbo foliáceo; involucro acampanula-
do, 10 mm. de altura, 3-4-seriado; filarios 10, anchamente ovados,
obtusos, ciliados, morados; receptáculo plano, desnudo; lígulas nulas;
flósculos 6-15; corolas amarillas (pero el capítulo morado por causa
de los filarios morados), el tubo corto y los lóbulos largos, más o menos
escondidos por el vilano; aquenios poco costillados, 8 mm. de largo,
densamente seríceos con pelos áureos; vilano compuesto de 10-12 es-
camas mucronadas, 2.5-3 mm. de altura. Agosto a diciembre. Maleza,
pinares, orillas de agua, lugares secos.

EUPATORIUM L.

Hojas opuestas, casi siempre pecioladas; involucro compuesto de
2 o más series; capítulos cinarocéfalos, desprovistos de páleas, general-
mente dispuestos en corimbos o paniculas de corimbos; coro a blanca,
rosada o morada; aquenios 4-5-angulados o costillados; vilano com-
puesto de algunas o muchas cerdas capilares.

Eupatorium en el sentido amplio contiene mucha diversidad mor-
fológica y consiste de cerca de 1200 especies, la mayoría de las regio-
nes neotropicales y subtropicales. R. M. King y H. Robinson, del Mu-
seo Nacional de los Estados Unidos, están separando las especies en
muchos géneros segregados. Alguna separación parece deseable, aun-
que muchos taxónomos dudan que todos los géneros, o aun parte de
ellos, propuestos por King y Robinson son justificables. Su dependen-
cia en microcaracterísticas ha sido atacado por Crashoff y Turner
(*Taxon* 19: 914-917, 1970). Algunos géneros segregados, como *Ager-
atina* y *Fleischmannia*, parecen bastante distintos para justificar su
reconocimiento; véase Clewell y Wootton (*Brittonia* 23: 123-143,
1971) y Wootton y Clewell (*Rhodora* 73: 566-574, 1971). El juicio
final tiene que esperar hasta que el trabajo de King y Robinson esté

más avanzado y puede ser avaluado rigurosamente. Mientras tanto, el presente trabajo es conservador, reteniendo todas las especies hon-
dureñas en *Eupatorium*. Los nombres propuestos hasta ahora por King
y Robinson han sido apuntados como sinónimos con las especies.

Hojas sésiles.

- Tallo cuadrado *E. quadrangulare*
 Tallo cilíndrico.
 Tallo pubescente *E. albertinae*
 Tallo glabro *E. amygdalinum*

Hojas o algunas de ellas pecioladas.

Filarios hialinos, blanquizcos, glabros (ex-
cepto los cortos exteriores); flósculos 5-7,
casi encerrados por el involucre; capítulos
muchos, dispuestos en panículas grandes y
laxas *E. leucocephalum*

Filarios escariosos o de colores, a veces los
márgenes hialinos; flósculos generalmente
expuestos; capítulos no dispuestos en paní-
culas grandes y laxas.

Tallo hexagonal.

- Hojas dentadas, deltoides, punteadas con serina *E. williamsii*
 Hojas enteras o denticuladas, elípticas, sin resina *E. sexangulare*

Tallo cilíndrico.

Involucre 1 cm. de largo y de ancho;
hierba terpadora con pedúnculos gruesos
y filarios lanceolado-aovados y lineados *E. vitalbae*

Involucre más pequeño.

Hojas triplinervias, los otros nervios inconspí-
cuos y juntando los 3 nervios principales casi en
ángulos rectos (como las melastomátáceas); invo-
lucro acampanulado *E. albicaule*

Hojas no triplinervias; involucros variables.

Involucre compuesto de 5 o más series im-
bricadas que aumentan en la longitud
gradualmente hacia el interior; filarios
obtusos, o si agudos entonces los filarios
lanceolado-aovados.

Vilano amarillento o áureo.

Pecíolos hasta 8 cm. de largo*E. morifolium*

Tallo y pedúnculos glabros, lustrosos*E. laevigatum*

Tallo o pedúnculos pubescentes.

Flósculos cerca de 15*E. odoratum*

Flósculos cerca de 40*E. glaberrimum*

Vilano blanco puro.

Capítulos dispuestos en cimas
con pedúnculos gruesos y cilíndricos; filarios anchos, escasos, el ápice anchamente ob-
tuso, verde y poco patente.....*E. ivaeifolium*

Capítulos dispuestos en corim-
bos con pedúnculos ahusados
hacia el ápice, acampanulados;
filarios angostos, el ápice erecto.

Filarios, incluyendo los interiores, densa-
mente corto-pubescentes; involucre 4 mm.
de altura.

Hojas hasta 7 cm. de largo, onduladas*E. collinum*

Hojas hasta 17 cm. de largo, dentadas*E. macrophyllum*

Filarios, o por lo menos los interiores, gla-
bros o glabrescentes; involucre 5-10 mm. de
largo.

Hojas, o las más grandes, cordiformes en la base;
tallos pubescentes.

Corola tubular, angosta, poco ahusada hacia
la base.

Involucre 9 mm. de altura; hojas pro-
fundamente dentadas; flósculos cerca de
50 *E. griseum*

Involucre 7 mm. de altura; hojas fina-
mente denticuladas; flósculos cerca de 20.....*E. phoenicolepsis*

Corola infundibuliforme, la garganta corta y
el tubo ancho y engrosado en la base*E. schultzei*

Hojas no cordiformes; tallos a menudo glabros.

- Flósculos 5; involucro 7 mm. de altura; aquenio 3 mm. de largo.....*E. daleoides*
- Flósculos 25 o más; involucro 4-5 mm. de altura; aquenio hasta 1.5 mm. de largo.
- Filarios cerca de 12; corola estrechada en la base; cerdas del vilano cerca de 20*E. cilioliferum*
- Filarios cerca de 25-30; corola engrosada en la base; cerdas del vilano cerca de 45.....*E. ruae*
- Involucro compuesto de dos series iguales o subiguales hacia el interior y 0-2 series más cortas de pocos filarios hacia el exterior; filarios finamente agudos o acuminados, generalmente lineares o angostamente oblongos.
- Hojas pinnatífidas*E. carletonii*
- Hojas no lobuladas.
- Tallo densamente piloso hacia la base con pelos largos y blancos; hojas nacidas hacia la base del tallo*E. anchisteam*
- Tallo no densamente piloso hacia la base; hojas nacidas en todas partes del tallo.
- Hojas penninervias, glabras arriba.
- Hojas enteras*E. araliaefolium*
- Hojas aserradas o denticuladas.
- Flósculos blancos; hojas punteadas con resina debajo; pecíolos hasta 2 cm. de largo.
- Hojas hasta 20 cm. de largo, poco auriculadas en la base, verdes pálidas debajo*E. semialatum*
- Hojas hasta 12 cm. de largo, no auriculadas, verdes debajo *E. hylonomum*
- Flósculos rosados o morados; hojas sin resina; pecíolos hasta 3-7 cm. de largo.
- Involucro 8 mm. de altura; hojas hasta 10 cm. de largo*E. quercefolium*
- Involucro 4-5 mm. de altura; hojas hasta 15-20 cm. de largo.
- Hojas angostamente elípticas, largo-apiculadas, glabras *E. tuerckheimii*

Hojas ovadas o deltoides, agudamente dentadas; pubescentes en los nervios debajo*E. luxii*

Hojas palmatinervias, los nervios principales nacidos cerca de la base.

Hojas ovadas o deltoides, hasta 9-15 cm. de largo y los pecíolos hasta 4-7 cm. de largo; corimbos densos, redondeados, cerca de 10 cm. de ancho.

Tallo glabro*E. juticalpense*

Tallo tomentoso o piloso.

Tallo densamente punteado con resina; cerdas del vilano cerca de 45; corola tubular, ahusada, la base no engrosada*E. luxii*

Tallo no punteado con resina; cerdas del vilano cerca de 10-20; corola infundibuliforme o por lo menos engrosada en la base.

Receptáculo plano o poco convexo, corola infundibuliforme*E. aschenbornianum*

Receptáculo cónico; corola muy angostamente infundibuliforme, la base engrosada.....*E. nubecularum*

Hojas, si más de 5 cm. de largo, lanceoladas; pecíolos hasta 4 cm. de largo; corimbos flojos o angostos o menos de 10 cm. de ancho.

Flósculos 5*E. macrum*

Flósculos más de 5.

Flósculos cerca de 10-15; corimbos densos.

Receptáculo convexo, corto-comoso; corola anchamente infundibuliforme; hojas punteadas con resina arriba; pelos del tallo a menudo unciformes*E. hondurensis*

Receptáculo plano, glabro; corola tubular; hojas sin resina arriba; pelos del tallo no unciformes.

Pelos del tallo rojizos; nudos a menudo fasciculados con hojitas ovadas; arbustos.....*E. coulteri*

Pelos del tallo blancos; nudos no fasciculados con hojitas anchas; hierbas*E. solidaginoides*

Flósculos cerca de 20-60; corimbos laxos.

Flósculos cerca de 60; vilano compuesto de 12 cerdas*E. imitans*

Flósculos hasta 25; vilano compuesto de 18 o más cerdas.

Hojas debajo provistas con pelos escamados, bífidos en el ápice *E. nix*
 Hojas sin pelos escamados y bífidos.

Tallos densamente glandular-pubescentes; hojas generalmente lineares *E. sideritidis*
 Tallos no glandulares; hojas generalmente deltoides, a veces acuminadas.

Involucro biseriado, las series iguales, a veces con muy pocos filarios cortos exteriores.

Involucro 3 mm. de altura; corola anchamente cortotubular, glabro *E. bimatum*

Involucro 5 mm. de altura; corola angostamente infundibuliforme, los lóbulos pubescentes *E. minarum*

Involucro 4-5-seriados, las dos series exteriores graduadas en la longitud.

Corola angostamente tubular y ahusada hacia la base, hojas desprovistas de resina *E. pycnocephalum*

Corola angostamente infundibuliforme, el tubo corto,, hojas punteadas con resina debajo..... *E. sinclairii*

EUPATORIUM ALBERTINAE A. Molina

Hierba hispida, 0.5-1 m. de altura. Hojas oblanceoladas o elípticas, 2-8 cm. de largo, obtusas o agudas, sésiles y la base atenuada, punteadas con resina, provistas de pocos dientes grandes, 3-nerviadas de la base; corimbos escápicos, provistos de 3-8 capítulos; involucroacampanulado, 1-1.5 cm. de altura, biseriado, algo morado; filarios cerca de 20, ovado-lanceolados o lanceolados, agudos, hispídos, punteados con resina; flósculos morados, la corola 5-6 mm. de largo, anchamente tubular y ahusada hacia la base; aquenios 5 mm. de largo, lineares, claramente costillados, ahusado hacia el pequeño pero prominente carpopodio; cerdas del vilano cerca de 30, amarillentas, 5 mm. de largo. Junio a agosto. Sabanas.

EUPATORIUM ALBICAULE Sch.-Bip.

Hierba hasta 2 m. de altura. Tallo glabro; hojas lanceoladas, cerca de 10 cm. de largo, acuminadas, la base obtusa, aserradas, glabras y lustrosas arriba, glabras o glabrescentes debajo, claramente triplinervias, los 3 nervios principales unidos por nervios inconspicuos casi en ángulos rectos (como en las *melastomatáceas*); pecíolo hasta 1 cm. de largo; corimbo denso, redondeado; involucroacampanulado, 4 mm. de altura, 2 (-3)-seriado; filarios cerca de 10, iguales, lanceolados, uninerviados, escariosos, glabros; receptáculo plano, glabro;

flósculos 5-10; corola angostamente tubular, blanca, punteada con resina; aquenios angostos, oblongos, 1 mm. de largo; cerdas del vilano cerca de 50, blancas. Enero a julio. Sabanas, matorrales húmedos.

EUPATORIUM AMYGDALINUM Lam.

Ayapana amygdalina (Lam.) King & Robinson

Hierba leñosa hasta 1 m. de altura. Tallo glabro; hojas oblongas, 6-12 cm. de largo, sésiles, coriáceas, claramente reticuladas, enteras u onduladas, glabras, penninervadas; corimbo flojo; involucro acampanulado, 6 mm. de altura, 3 (-4)-seriado; filarios cerca de 15, lineares, escariosos, 2-3-nerviados, glabros, el ápice rosado; receptáculo plano, glabro; flósculos cerca de 26; corola angostamente infundibuliforme, rosada, los lóbulos pubescentes y punteados con resina; aquenios anchamente lineares cerca de 2 mm. de largo; cerdas del vilano cerca de 30, blancas, 0.6 veces el largo de la corola. Enero y marzo, agosto. Pinares, sabanas.

EUPATORIUM ANCHISTEUM Grashoff & Beaman

Ageratina anchista (Grashoff & Beaman) King & Robinson

Hierba hasta 1 m. de altura. Tallo densamente largo-hirsuto hacia la base, canescente; hojas cordiformes, 5-8 cm. de largo, crenadas, algo estrigosas; pecíolo hasta 7 cm. de largo; inflorescencia floja; involucro acampanulado, 5 mm. de altura, 3-seriado; filarios cerca de 20, iguales, lanceolados, glabros, escariosos, el margen angostamente hialino; receptáculo plano, glabro; flósculos cerca de 50; corola angostamente infundibuliforme, blanca, los lóbulos pubescentes; aquenios angostamente oblongos, 1.5 mm. de largo; cerdas del vilano cerca de 14, blancas y muy caducas. Marzo a mayo, octubre, noviembre. Pinares.

EUPATORIUM ARALIAEFOLIUM Less.

Neomirandea araliaefolia (Less.) King & Robinson

Arbol o arbusto trepadores hasta 6 m. de altura, a veces epífitos. Tallo glabro; hojas lanceoladas, agudas, cerca de 12 cm. de largo, enteras, glabras, penninervadas; pecíolos cerca de 3 cm. de largo; corimbo piramidal; pedúnculos rufo-tomentosos; involucro acampanulado, 2-5 mm. de altura, biseriado; filarios 10-12, lanceolado-aovados, enteros, verdes oscuros, los márgenes escariosos; receptáculo plano, densamente corto-pubescente; flósculos 20-30; corola infundibuliforme, blanca o rosada pálida, los lóbulos papilosos o corto-pubescentes; aquenios 3 mm. de largo, ahusados hacia la base; cerdas del vilano cerca de 30, amarillas pálidas. Abril. Bosque nubloso.

EUPATORIUM ASCHENBORNIANUM Schauer

Ageratina aschenborniana (Schauer) King & Robinson

Hierba o arbusto 0.5-2 m. de altura. Tallo rufo-piloso; hojas ovadas, hasta 15 cm. de largo, agudas o acuminadas, crenadas o (doblemente) aserradas; algo estrigosas o puberulentas arriba, ligeramente o moderadamente pilosas debajo; pecíolos hasta 4 cm. de largo; corimbos no muy densos; involucro acampanulado, 5 mm. de altura, biseriado; filarios cerca de 13, iguales, lanceolados o angostamente oblongos, enteros o ligeramente fimbriados, glabros, escarios; receptáculo ligeramente convexo, glabro; flósculos cerca de 40; corola infundibuliforme, blanca o morada, el tubo angosto y alargado; aquenios obcónicos, 1.2 mm. de largo; cerdas del vilano 10 (-15), blancas. Enero a junio. Pinares, bosque nubloso y bosque húmedo, sabanas.

EUPATORIUM BIMATRUM Standl. & L. Wms.

Ageratina molinae King & Robinson, *Ageratina bimatra* (Standl. & L. Wms.) King & Robinson.

Hierba débil hasta 0.5 m. de altura. Tallo corto y blanco-piloso, los entrenudos alargados; hojas deltoides o casi rómbicas, hasta 5 cm. de largo, aserradas o casi crenadas, glabras o algo setosas; pecíolos hasta 2.5 cm. de largo; inflorescencia compuesta de 3-5 capítulos; involucro acampanado, 3 mm. de altura, 2 (-3)-seriado; filarios cerca de 14, la mayoría iguales, lanceolados o angostamente oblongos u oblanceolados, escariosos, glabros, los márgenes hialinos; receptáculo plano, glabro; flósculos cerca de 25; corola anchamente corto-tubular, estrechada en la base, lila, los lóbulos glabros; aquenios oblongos, 1 mm. de largo; cerdas del vilano cerca de 25, blancas. Octubre a mayo. Sabanas, pinares, orillas de agua.

EUPATORIUM CARLETONII Rob.

Hierba glabra o glabrescente, decumbente, 2 cm. de altura; hojas 2-3-pinnatifidas, 3.5-6 cm. de largo, los segmentos hasta 1.5 mm. de ancho; pecíolo 1-2 cm. de largo, alado; involucro angostamente acampanulado, 4.5 mm. de altura, compuesto de 2 series subiguales; filarios cerca de 12-15, linear acuminadas; receptáculo plano, glabro; flósculos cerca de 20; corola lila, tubular y abruptamente estrechada hacia la base; aquenios 2 mm. de largo; cerdas del vilano cerca de 25, desiguales, 1.5 mm. de largo. Recolectado por Yuncker (1940) de riscos de Cerro Cangrejal, cerca de La Ceiba, y originalmente descrito de Honduras por Robinson.

EUPATORIUM CILIOLIFERUM Standl. & L. Wms.

Hierba erecta, hasta 0.5 m. de altura. Tallo glabro; hojas lanceoladas, acuminadas, cerca de 7 cm. de largo, aserradas, los dientes apiculados, glabras arriba, glabrescentes debajo; pecíolo 2-3 cm. de largo; corimbo pequeño, denso, redondeado; involucro acampanula-

do, 4 mm. de altura, 5-seriado, graduados en el tamaño; filarios cerca de 12, oblongos, más o menos angostos, glabros, escariosos, los márgenes hialinos; receptáculo plano, glabro; flósculos 30 o más, la corola tubular y estrechada en la base, lila; aquenios oblongos, 1.2 mm. de largo; cerdas del vilano cerca de 20, blancas. Abril. Peña de bosque nublado, 2350 m.

EUPATORIUM COLLINUM DC.

Chromolaena collina (DC.) King & Robinson

Arbusto 1-4 m. de altura. Tallo densamente fino-puberulento con pelos blancos; hojas deltoides, largo-acuminadas, hasta 7 cm. de largo, 3-palmatinervias, ondeadas, glabras arriba, glabras o pilosas debajo y punteadas con resina; corimbos flojos; involucro 4 mm. de altura, 4-5-seriado, urceolado; filarios cerca de 22, angostamente oblongo, imbricados, los interiores caducos, escariosos, provistos de costillas verdes, densamente corto-ciliados y pilosos; receptáculo convexo, cortoviloso; flósculos 30-35; corola angostamente tubular y ligeramente ahusada hacia la base, blanca; aquenios angostos, ahusados hacia la base, blanca; aquenios angostos, ahusados hacia la base, 2 mm. de largo; cerdas de vilano cerca de 25-30, blancas. Noviembre a junio. Sabana, pinares.

EUPATORIUM COULTERI Rob.

Hierba o arbusto hasta 3 m. de altura, algo trepadores. Tallo glabrado a densamente cortopiloso con pelos rojos; nudos a menudo fasciculados con hojitas ovadas que igualan al pecíolo; hojas 5-9 cm. de largo, 3-palmatinervias, deltoides o casi ovadas, la base a veces cordiforme, enteras o aserradas, glabras, punteadas con resina debajo; pecíolos hasta 1 cm. de largo; corimbo denso; involucro acampanulado, 3-4 mm. de altura, biseriado y provisto de pocos filarios muy cortos exteriores; filarios cerca de 16 (incluyendo los cortos) angostamente lanceolado-ovados, escariosos, glabros, o finamente pubescentes, los interiores iguales; receptáculo plano, glabro; flósculos 9-13; corola angostamente tubular, blanca, o blanquizca, punteada con resina; aquenios oblongos, 1.5-2 mm. de largo; cerdas del vilano cerca de 40, café claro. Octubre a abril. Bosque nublado, lugares secos. Incluyendo plantas en EAP identificadas como *Piqueria standleyi* Rob.

EUPATORIUM DALEOIDES (DC.) Hemsl.

Critonia daleoides DC.

Arbusto o árbol hasta 6 m. de altura. Tallo glabro o densamente café-tomentoso; hojas lanceoladas hasta 20 cm. de largo, la base atenuada, glabras arriba, glabras o puberulentas; debajo, penninervias; pecíolos hasta cerca de 2 cm. de largo; corimbos densos piramidales; involucro angostamente acampanulado, 7 mm. de altura, 5-seriado,

imbricado; filarios cerca de 12, oblongos, los interiores caducos, escariosos, glabros; receptáculo convexo, glabro; flósculos 5; corola angostamente tubular, blanca; aquenios oblongos, ahusados hacia la base, 3 mm. de largo; cerdas del vilano cerca de 50, blancas. Noviembre a mayo. Pinares, borde de bosque nublado.

EUPATORIUM GLABERRIMUM DC.

Eupatorium oerstedianum Benth.

Chromolaena oerstediana (Benth.) King & Robinson

Arbusto 1-2 m. de altura. Tallo finamente rojo-piloso; hojas angostamente elípticas o lanceoladas, hasta 15 cm. de largo, acuminadas, finamente aserradas, reticuladas, penninervadas, glabras arriba, finamente pilosas y finamente punteadas con resina debajo; pecíolos casi 1 cm. de largo; corimbos redondeados, los pedúnculos gruesos; involucre cilíndrico o angostamente urceolados, 7 mm. de altura, 6-8-seriado, las series graduadas en tamaño y forma; filarios cerca de 25, imbricados, los exteriores cortos y ovados, pubescentes, los interiores largos y lineares-agudos, caducos, escariosos, a menudo finamente ciliados; receptáculo ligeramente convexo, provisto de pelos muy cortos; flósculos 40-50; corola angostamente tubular, ahusada hacia la base pero engrosada en la base, punteada con resina, blanca; aquenios muy angostos, 3 mm. de largo, glabros; cerdas del vilano cerca de 40, áureo-amarillas. Octubre a marzo. Pinares.

EUPATORIUM GRISEUM Coult.

Hierba 0.5-5 m. de altura. Tallo rojo-piloso; hojas deltoides, hasta 10 cm. de largo, cordiformes, dentadas con dientes grandes, finamente pilosas o estrigosas y glandular-pubescentes arriba, pilosas debajo, los nervios canescentes; pecíolos hasta 3.5 cm. de largo; corimbos flojos, compuestos de cerca de 10 capítulos; involucre acampanulado, 9 mm. de altura, 4-seriado, imbricado; filarios cerca de 26 (angostamente) ovados, escariosos, 3-nerviados, el ápice morado, el margen finamente ciliado; receptáculo plano, glabro; flósculos cerca de 50; corola casi filiforme, ligeramente ahusada hacia la base, blanca o morada, los lóbulos pubescentes; aquenios anchamente lineares, ahusados hacia la base, 3 mm. de largo; cerdas del vilano cerca de 25, blancas, los ápices claviformes. Noviembre a marzo. Pinabetal.

EUPATORIUM HONDURENSE Rob.

Arbusto 1-3 m. de altura. Tallo finamente café-piloso con muchos pelos unciformes; hojas lanceolado-ovadas, 3-4 (-7) cm. de largo, glabras y punteadas con resina, los nervios conspicuos, los márgenes ligeramente aserrados; pecíolos hasta 0.8 cm. de largo; inflorescencia corimbosa o paniculada, involucre acampanulado, 3.5 mm. de altura, 3-seriado, la serie exterior mucho más corto que las interiores; filarios cerca de 10, los interiores un poco deciduos, lanceolados, hasta 3.5 mm. de largo, punteados con resina, verdes o morados, receptácu-

lo convexo, comoso con pelos muy cortos; flósculos 10-14; corola anchamente infundibuliforme, el tubo igualándose o más largo que la garganta, verde-amarillenta, punteada con resina; aquenios 2 mm. de largo, obcónicos, punteados con resina; cerdas del vilano 30 o más, blancas con los ápices rojos. Octubre a diciembre. Pinares secos.

EUPATORIUM HYLONOMUM Rob.

Arbusto hasta 3 m. de altura. Tallo estriado, glabro; hojas lanceolado-acuminadas, la mayoría cerca de 20 cm. de largo, aserradas, glabras arriba, glabras a pilosas y finamente punteadas con resina debajo, la base angostamente antenuada y liberamente inequilátera, los pares de hojas angostamente conadas; pecíolo 1-2 cm. de largo; corimbo denso, piramidal, angosto, los pedúnculos apreso-pubescentes; involucreo acampanulado, 3.5 mm. de altura, 4-seriado, imbricado; filarios cerca de 20, oblongos, escariosos, glabros; receptáculo plano, glabro; flósculos cerca de 16; corola anchamente tubular, blanca, débilmente punteada con resina; aquenios 1.8 mm. de largo, obcónicos; cerdas del vilano cerca de 30, blancas, solamente 0.7 tan largo como la corola. Abril. Bosque, 1200 m.

EUPATORIUM IMITANS Rob.

***Fleischmannia imitans* (Rob.) King & Robinson**

Hierba hasta 1 m. de altura. Tallo blanco-puberulento; hojas angostamente lanceoladas, 2-7 cm. de largo, profundamente aserradas, glabras o finamente hispídas arriba, puberulentas o algo pilosas debajo; pecíolo hasta 1 cm. de largo; corimbo algo denso, los pedúnculos largos; involucreo angostamente urceolado en la yema y acampanulado después, 4-5 mm. de altura, 4-seriado; filarios cerca de 40, imbricados, lanceolado-lineares, acuminados, los márgenes hialinos y ciliados con pelos patentes, verdes, a veces con el centro escarioso y provisto de 3 nervios conspícuos; receptáculo plano, glabro; flósculos cerca de 60, la corola tubular, abruptamente estrechada en la base, lila o morada, los lóbulos generalmente pubescentes; aquenios 1.2 mm. de largo, obcónicos, finamente puberulento o estriguloso; cerdas del vilano cerca de 12, blancas. Enero a junio. Orillas de agua.

EUPATORIUM IVAEFOLIUM L.

***Chromolaena ivaefolia* (L.) King & Robinson**

Hierba hasta 0.5 m. de altura. Tallo piloso o hirsuto con pelos blancos y claramente multicelulares; hojas rómbicas, lanceoladas o lineares, la mayoría cerca de 6 cm. de largo, dentado-aserradas con pocos dientes, estrigosas o papilosas arriba, densamente punteadas con resina y los nervios largo-pubescentes debajo; pecíolos 0.5 cm. de largo; cimas de pocos capítulos, los pedúnculos erectos, tiesos; involucreo cilíndrico, 6-7-seriado, imbricado; filarios 35-40, los interiores espatulados o anchamente oblongos, obtusos, decíduos, los exteriores más

cortos, anchamente ovados o deltoides, escariosos, los márgenes hialinos, pubescentes cerca del ápice, los nervios y el ápice morados; receptáculo cuando desprovisto de los filarios turbinado, provisto de pocos pelos erectos y muy cortos; flósculos 35-45; corola angostamente tubular y ligeramente ahusada hacia la base, lila, punteada con resina; aquenios angostos, 2.5-3 mm. de largo, provistos de costillas conspicuas, ahusados hacia la base; cerdas del vilano 25-30, blancas. Agosto a mayo. Sabanas, pinares, pradera mojada, maleza.

EUPATORIUM JUTICALPENSE Standl. & L. Wms.

Arbusto glabro hasta 2 m. de altura. Tallo glabro, grueso, gris, provisto de lenticelas, conspicuas y cicatrices foliares grandes y cordiformes; hojas deltoides o casi ovadas, cerca de 9 cm. de largo, membranosas, ondeadas hasta profundamente dentadas o algo lobuladas; pecíolos hasta 6 cm. de largo; corimbos de muchos capítulos; involucro 4 mm. de altura, compuesto de 2 series iguales y 2-3 series mucho más cortas hacia el exterior; filarios 10-12, angostamente oblongos, obtusos o agudos, escariosos, corto-pubescentes, nervios 3, verdes; receptáculo plano, glabro; flósculos 10, la corola angostamente tubular, ligeramente ahusada hacia la base, blanca, fragante; aquenios 2 mm. de largo, oblongos, provisto de costillas conspicuas y estrigosas; cerdas del vilano 20-30, blancas, ondeadas, caducas. Marzo a junio. Pinares.

EUPATORIUM LAEVIGATUM Lam.

Chromolaena laevigata (Lam.) King & Robinson

Arbusto glabro, 1-2 m. de altura. Tallo lustroso; hojas ovadas, lanceoladas u oblanceoladas, la mayoría 8-12 cm. de largo, 3-palmatinervias, lustrosas, crenadas, punteado-glandulares; pecíolos hasta 1 cm. de largo; corimbo nacido en pedúnculos gruesos, rígidos, erectos; involucro angostamente cilíndrico, 9 mm. de altura, 7-seriado, imbricado; filarios cerca de 25, escariosos con 3-5 nervios verdes, los interiores caducos, anchamente lineares, obtusos, los exteriores anchamente ovados; receptáculo turbinado con pocos pelos muy cortos, pequeño pero conspicuo después de que las flores y los filarios se caen; flósculos cerca de 16, la corola blanca casi filiforme, ahusada hacia la base, punteada con resina; aquenios 3 mm. de largo, angostos, ahusados hacia la base, provistos de costillas conspicuas; cerdas del vilano cerca de 30, amarillas, desiguales. Diciembre a marzo. Sabanas, pinares.

EUPATORIUM LEUCOCEPHALUM Benth.

Fleischmanniopsis leucocephala (Benth.) King & Robinson

Hierba 1-3 m. de altura. Tallo glabro o puberulento con pelos blancos; hojas lanceolado-acuminadas, 19-18 cm. de largo, profundamente aserradas, glabras y verdes oscuras arriba, los nervios debajo prominentes y a veces pubescentes, provistas de un par de nervios cons-

picuos nacidos basalmente y paralelando el nervio medio; pecíolo hasta 2.5 cm. de largo; corimbo piramidal; involucro cilíndrico, 4 mm. de altura, blanco, 5-seriado, imbricado, filarios cerca de 12, angostamente oblongos, obtusos, los exteriores ovados, glabros, ligeramente estriados; receptáculo plano, glabro; flósculos 5-7; la corola angostamente tubular, ahusada hacia la base, blanca; aquenios oblongos, 1.2 mm. de largo, glabro; cerdas del vilano cerca de 25, blancas. Febrero a abril. Pinares, bosque nubloso, bosque húmedo.

EUPATORIUM LUXII Rob.

Eupatorium oresbioides Rob.

Arbusto 1-6 m. de altura. Tallo rufo-tomentuloso, densamente punteado con resina; hojas rómbicas, elípticas, ovadas, o casi deltoides, 7-15 cm. de largo, acuminadas o cuspidadas, la base asimétrica, dentadas o aserradas, los dientes a menudo apiculados, glabras arriba, glabrescentes debajo con los nervios densamente rufo-vilosos; pecíolos hasta 7 cm. de largo; corimbos densos, redondeados, pequeños; involucro acampanulado, 4 mm. de largo, 4-seriado; filarios de cerca de 20-25, imbricados, los exteriores anchamente lanceolados, los interiores más y más linear-obtusos, escariosos o casi hialinos, uninervia-dos, glabros, finamente ciliados; receptáculo plano, provisto de pocos pelos cortos; flósculos 12-50; corola angostamente tubular, distintamente ahusada hacia la base, lila, los lóbulos pubescentes y a veces punteados con resina; aquenios 1.5-2 mm. de largo, oblongos, glabros; cerdas del vilano cerca de 45, blancas. Mayo. Bosque nubloso.

EUPATORIUM MACROPHYLLUM L.

Hebeclinium macrophyllum (L.) DC.

Hierba 0.5-1.5 m. de altura. Tallo densamente tomentuloso con pelos café-pálidos; hojas ovadas, a menudo muy anchas, 7-17 cm. de largo, las más grandes abruptamente largo-acuminadas o cuspidadas, la base a menudo cordiforme, dentadas, glabras o glabrescentes arriba, glabras o pubescentes y finamente punteadas con resina debajo; pecíolos hasta 7 cm. de largo; corimbo corto, denso, redondeado; involucro acampanulado, 4 mm. de largo, 5-seriado, imbricado; filarios 20-25, escariosos, canescentes, 3-nervados, el margen a veces hialino, los interiores angostamente oblongos o espatulados, deciduos; receptáculo convexo, alveolado, provisto de muchos pelos largos, suaves y repandos; flósculos cerca de 40; la corola blanca, casi filiforme, ahusada hacia la base, los lóbulos pubescentes; aquenios 1.2 mm. de largo, obcónico, glabro, el carpopodio grande y blanquizco, confluyente con las costillas; cerdas del vilano cerca de 35, blancas. Diciembre a junio. Guamil en regiones de bosques nublosos o bosques húmedos.

EUPATORIUM MACRUM Standl. & Steyerf.

Hierba o arbusto débil y delgado hasta 3 m. de altura. Tallo café-piloso, hojas lanceolado-acuminadas, 6-10 cm. de largo, la base anchamente cuneada y abruptamente atenuada en el pecíolo, el margen

entero provisto de pocos dientes, algo estrigosa arriba, pilosa y punteada con resina debajo; pecíolos hasta 2 cm. de largo; inflorescencias compuestas de dicasios subsésiles nacidos en pedúnculos largos, involucro cilíndrico 5 mm. de altura, 4-seriado; filarios cerca de 15, imbricados, escariosos, glabros, provistos de 3 nervios verdes, los márgenes algo hialinos, los interiores largos, lanceolados, agudos, caducos; receptáculo plano, glabro; flósculos 5; a corola angostamente infundibuliforme y el tubo igualándose a la garganta, blanca o poca verdosa, los lóbulos pubescentes y a veces punteados con resina; aquenios 2-2.5 mm. de largo, oblongos, estrigosos, el carpopodio grande, asimétrico; cerdas del vilano cerca de 35, blancas. Agosto a diciembre, marzo, julio. Pinares, bosques secos.

EUPATORIUM MINARUM Standl. & Steyerl.

Arbusto trepador, 1 m. de altura. Tallo corto-piloso, los pelos aplicados, blancos; hojas deltoides o casi ovadas, hasta 2-5 cm. de largo, dentadas o crenado-apiculadas, glabras; pecíolos hasta 3 cm. de largo; corimbo denso; involucro acampanulado, 5 mm. de altura, biseriado; las series iguales excepto pocos muy cortos hacia el exterior; filarios cerca de 18, lanceolado-lineares, agudos o cuspidados, escarios, débilmente 3-nerviados, glabros o glabrados; receptáculo plano, glabro; flósculos cerca de 25; corola blanca, angostamente infundibuliforme, el tubo muy angosto pero engrosado en la base, la garganta más corta que el tubo y algo acampanulada, los lóbulos pubescentes; aquenios 1.5-2 mm. de largo, glabros, angostamente obcónicos; cerdas del vilano cerca de 18, blancas, caducas. Febrero a marzo. Bosque nubloso.

EUPATORIUM MORIFOLIUM Mill.

Hierba o arbusto 1-4 m. de altura. Tallo tomentuloso; hojas deltoides, elípticas o lanceoladas, 10-30 cm. de largo, dentadas o aserradas; penninervias, glabras, prominente reticuladas; pecíolo hasta 8 cm. de largo; corimbo denso, piramidal, los pedúnculos principales nacidos casi en ángulos rectos del tallo; involucro cilíndrico, 5-6 mm. de altura, 6-8-seriado, imbricado; filarios cerca de 25, escariosos, en la mayor parte oblongos; obtusos, glabros, el margen muy finamente ciliado, débilmente 3-nervios, los exteriores deciduos, los exteriores más cortos, ovados; receptáculo plano, glabro; flósculos 10; la corola casi filiforme, ligeramente ahusada hacia la base, blanca o verdosa; aquenios 2.2 mm. de largo, obcónicos, algo estrigosos; cerdas del vilano cerca de 35, amarillentas, desiguales. Febrero a mayo. Lugares secos de elevaciones bajas.

EUPATORIUM NIX Standl. & L. Wms.

Hierba débil hasta 1 m. de altura. Tallo corto-piloso; hojas deltoide-lanceoladas, 2-4 cm. de largo, acuminadas, aserradas o crenadas con muchos dientes, estrigoso-hispidas arriba, punteadas con resina debajo y los nervios vilosos con pelos escamosos y bifidos; pecíolo

lo hasta 1 cm. de largo; corimbos largo-pedunculados, densos, de pocos capítulos; involucreo acampanulado, 4 mm. de largo, 3-seriado, la serie exterior cerca de una mitad del largo de las series interiores; filarios cerca de 20, linear-lanceolados u oblanceolados, acuminados o cuspidados, escarios, ligeramente 2-nerviados, pubescentes basalmente; receptáculo plano, glabro; flósculos 20-25; la corola tubular, abruptamente estrechada en la base, blanca, a veces punteada con resina; aquenios 1.5 mm. de largo, oblongos, glabros; cerdas del vilano cerca de 30, blancas. Septiembre a junio. Pinares.

EUPATORIUM NUBECULARUM Sandl. & L. Wms.

Arbusto hasta 2 m. de altura. Tallo café-tomentoso; hojas ovadas, hasta 9 cm. de largo, agudas, finamente aserradas, glaucas, los nervios hirsutos debajo; pecíolo hasta 2.5 cm. de largo; corimbo denso, redondeado; involucreo acampanulado, 5 mm. de altura, 3-seriado; filarios cerca de 17, subiguales, pubescentes basalmente, lanceolados, acuminados, escariosos, ligeramente 3-nerviados, el margen a veces hialino; receptáculo convexo, glabro; flósculos cerca de 25; la corola casi filiforme, el tubo engrosado basalmente y más largo que la garganta, blanca, los lóbulos pubescentes; aquenios 1.8 mm. de largo, angostamente oblongos, estrigosos en las costillas; cerdas del vilano cerca de 20, blancas, caducas. Marzo. Bosque nuboso.

EUPATORIUM ODORATUM L.

Chromolaena odorata (L.) King & Robinson

Hierba o arbusto erecto o trepador, 1-2 m. de altura. Tallo café-tomentoso o puberulento; hojas lanceoladas a deltoides, 4-7 cm. de largo, agudas o acuminadas, subenteras hasta profundamente dentadas, glabras, tomentosas o hispídas arriba, pilosas o tomentosas y densamente punteadas con resina debajo; pecíolos hasta 1.8 cm. de largo; corimbos ligeramente redondeados, los pedúnculos largos; involucreo angostamente cilíndrico, 7 mm. de altura, 7-seriado; filarios cerca de 25, imbricados, angostamente espatulados, obtusos, escariosos, 2-5-nerviados, glabros; receptáculo pequeño y parecido a una borlita, provisto de pocos pelos muy cortos; flósculos cerca de 15; la corola angostamente tubular, ahusada hacia la base, blanca, verdosa, azul o lila, los lóbulos papilosos; aquenios angostos, 4 mm. de largo, las costillas estrigosas; vilano de cerca de 40 cerdas de color áureo-café, subiguales, las más largas excediendo la corola un poco. Noviembre a mayo. Maleza, sabanas, pinares.

EUPATORIUM PHOENICOLEPIS Rob.

Hierba 0.5-1.5 m. de altura. Tallo densamente glandular-pubescente, los pelos glandulares muy cortos; hojas cordiformes, largo-acuminadas, hasta 11 cm. de largo, finamente denticuladas, glandular-pubescentes, los nervios debajo canescentes con pelos largos sin

glándulas; pecíolos hasta 9 cm. de largo; corimbo redondeado; involucre angostamente acampanulado, 7 mm. de altura, 5-seriado, imbricado; filarios cerca de 30, los exteriores cortos y ovado-agudos, los interiores más y más largos, linear-obtusos, escariosos o casi hialinos, 3-nerviados, el ápice morado, los filarios exteriores puberulentos; receptáculo plano, glabro; flósculos cerca de 20; corola angostamente tubular, ahusada hacia la base, lila; aquenios 2-2.5 mm. de largo, ligeramente obcónicos; cerdas del vilano cerca de 40, blancas. Febrero. Bosque, 1000 m.

EUPATORIUM PYCNOCEPHALUM Less.

Fleischmannia pycnocephala (Less.) King & Robinson

Hierba trepadora hasta 1.5 m. de largo. Tallo finamente piloso; hojas deltoides o a veces lanceolado-acuminadas, 2-6 cm. de largo, crenadas, aserradas o enteras, generalmente glabras o escabrescentes arriba, glabrescentes o tomentosas debajo; corimbos o dicasios largo-pedunculados, de cerca de 20 capítulos, a menudo subsésiles; involucre acampanulado, 4 mm. de altura, 5-seriado, las 2 series interiores subiguales, las más exteriores más y más cortas; filarios cerca de 30, oblongos, obtusos, verdes, el margen hialino, ligeramente 2-nerviados, pubescentes en la base; receptáculo plano, glabro; flósculos cerca de 25; corola angostamente tubular y prominente ahusada hacia la base, rosada o morada; aquenios 1.2 mm. de largo, oblongos, glabros o glabrescentes, cerdas del vilano cerca de 35, blancas. Diciembre a abril (mayo a agosto). Pinares, bosque nubloso, bosque húmedo, maleza.

EUPATORIUM QUADRANGULARE DC.

Critonia quadrangularis (DC.) King & Robinson

Hierba o arbusto 1-2 m. de largo. Tallo glabro, distintamente cuadrado debajo; hojas elípticas o casi ovadas, 15-50 cm. de largo, anchamente connado-perfoliadas, el ápice agudo o acuminado, aserradas, glabras, penninervias; corimbos densos, redondeados; involucre angostamente acampanulado, 5-seriado, imbricado; filarios cerca de 20, los exteriores cortos, ovados, los interiores más y más largos, angostamente oblongos, obtusos, caducos, hasta 7 mm. de largo, glabros, escariosos, 3 nerviados; flósculos 10-12; corola blanca, angostamente tubular, ligeramente ahusada hacia la base; aquenios 2.5-3 mm. de largo, obcónicos, las costillas estrigosas; cerdas del vilano cerca de 40, blancas y poco desiguales, las más largas excediendo la corola un poco. Diciembre a febrero. Pinares, maleza.

EUPATORIUM QUERCETORUM Standl. & L. Wms.

Arbusto débil, 1-2 m. de altura. Tallo puberulento; hojas ovadas, cerca de 10 cm. de largo, agudas, profundamente aserradas, glabras, penninervias; pecíolos hasta 4 cm. de largo; corimbos densos,

redondeados; involucreo acampanulado, 8 mm. de altura, biseriado con pocos filarios más exteriores muy cortos; filarios subiguales, 20-25, lineares, acuminados o casi cuspidados, escariosos, ligeramente 2-nerviados, densamente pubescentes con pelos cortos y glandulares; receptáculo plano, glabro; flósculos cerca de 30; corola angostamente infundibuliforme, la garganta más o menos igualándose al tubo y muy poco más ancha, rosada; aquenios 2.5 mm. de largo, muy angostos, las costillas estrigosas; cerdas del vilano 25-30, blancas, igualándose a la corola. Febrero, marzo. Bosque nubloso o de roble.

EUPATORIUM RUAE Standl.

Arbusto o árbol 2-6 m. de altura. Tallo glabro; hojas ovadas o lanceoladas, 10-15 cm. de largo, cuspidadas, aserradas a veces con dientes apiculados, glabras, penninervias; pecíolo hasta 5 cm. de largo; corimbo denso, redondeado; involucreo acampanulado, 5 mm. de altura, 5-seriado; filarios cerca de 25-30, los exteriores ovados, los interiores más largos, oblongo-lineares, obtusos, caducos, ligeramente uninerviados, finamente ciliados, escarios; receptáculo convexo, glabro; flósculos cerca de 25; corola angostamente tubular, ahusada hacia la base pero engrosada basalmente, lilas, los lóbulos pubescentes; aquenios 1.5 mm. de largo, anchamente oblongos, glabros, el carpópodio distinto; cerdas del vilano cerca de 45, blancas. Febrero a abril. Bosque nubloso.

EUPATORIUM SCHULTZII Schnitts.

Hierba o arbusto 1-3 m. de altura. Tallo rufo-tomentoso; hojas ovadas o deltoides, generalmente anchas, 10-15 cm. de largo, agudas, la base cuneada hasta ligeramente cordada, crenadas o crenado-apiculadas, glabras o glabras arriba, glandular-pubescente debajo con los nervios tomentosos, penninervias; pecíolo hasta 4 cm. de largo; corimbo redondeado o piramidal; involucreo acampanulado, 6 mm. de altura, 5-6 seriado; filarios cerca de 25, imbricados, los exteriores cortos, oblongo-ovados, los interiores más largos, anchamente oblongos, obtusos, escariosos y los márgenes anchamente hialinos y por eso el involucreo blanquizco, provistos de 3 nervios oscuros; receptáculo convexo-ligeramente corto-pubescente; flósculos cerca de 30; corola angostamente infundibuliforme, la garganta corta, el tubo ancho y engrosado en la base, rosada o morada, a veces blanca; aquenios 2 mm. de largo, oblongos, glabros; cerdas del vilano cerca de 35, blancas. Marzo a abril, diciembre. Bosque nubloso, bosque húmedo, pinares.

EUPATORIUM SEMIALATUM Benth.

Eupatorium ligustrinum DC.

Ageratina ligustrina (DC.) King & Robinson

Árbol hasta 4 m. de altura. Tallo café-tomentoso; hojas angostamente lanceolado-acuminadas, 6-12 cm. de largo, enteras, la base a menudo poco auriculada, aserradas, glabras arriba, finamente y den-

samente punteadas con resina y generalmente glabras y verdes pálidas debajo, penninervias; pecíolos hasta 1 cm. de largo; corimbo redondeado, de muchos capítulos; involucreo acampanulado, 4 mm. de altura, 3-seriado, la serie exterior mucho más corta que las interiores; filarios cerca de 8-9, angostamente oblongos o lineares, obtusos, verdes, finamente punteados con resina, márgenes hialinos, ligeramente pilosos; receptáculo plano, glabro, flósculos 8-10, la corola angostamente infundibuliforme, el tubo más corto que la garganta, blanca, a veces punteada con resina; aquenios 2-3 mm. de largo, angostamente oblongos, ligeramente estrigosos; cerdas del vilano cerca de 40, blancas, desiguales. Diciembre a abril. Pinabetal, bosque nubloso.

EUPATORIUM SEXANGULARE (Klatt) Rob.

Critonia sexangularis (Klatt) King & Robinson

Arbol o arbusto 1-3 m. de altura. Tallo glabro y claramente 6-angulado, los ángulos provistos de alas angostas; hojas elípticas, 10-30 cm. de largo, cuspidadas o acuminadas, subenteras, subcoriáceas, glabras, lustrosas arriba, penninervias; pecíolos hasta 3 cm. de largo; corimbo denso; involucreo cilíndrico, 7 mm. de altura, 8-seriado; filarios cerca de 25, imbricados, los exteriores ovados, obtusos, los interiores más largos, angostamente oblongos, caducos, escariosos, lustrosos, ligeramente 3-nerviados, glabros, enteros o finamente ciliados en el ápice; receptáculo pequeño, cónico, glabro; flósculos 6; corola angostamente tubular, rosada o blanca, oscura (cuando seca) en la base; aquenios 2.5 mm. de largo, oblongos, glabrescentes; cerdas del vilano cerca de 50, amarillas pálidas, igualándose o excediendo un poco la corola. Febrero a abril. Pinares, bosque nubloso.

EUPATORIUM SIDERITIDIS Benth.

Fleischmannia sideritidis (Benth.) King & Robinson

Hierba generalmente menos de 0.5 m. de altura. Tallo densamente corto-glandular-estipitado y provisto de otros pelos algo unciniformes sin glándulas; hojas linear-lanceoladas, 2-7 cm. de largo, largo-acuminadas, agudamente aserradas, glabras o glandular-pubescentes, ligeramente punteadas con resina debajo; pecíolos hasta 0.5 cm. de largo; corimbos flojos; involucreo acampanulado, 4 mm. de altura, 4-seriado, las 2 series interiores subiguales, las exteriores más y más cortas; filarios cerca de 25, linear-lanceolados, agudos o acuminados, escariosos, los exteriores pubescentes, ligeramente 2-nerviados; receptáculo plano, glabro; flósculos cerca de 25; corola angostamente infundibuliforme, el tubo muy corto y engrosado en la base, lila, los lóbulos pubescentes; aquenios 1.5 mm. de largo, oblongos, glabrescentes, el carpopodio nodoso; cerdas del vilano cerca de 25, blancas. Enero. Orilla de agua.

EUPATORIUM SINCLAIRII Benth.

Fleischmannia sinclairii (Benth.) King & Robinson

Hierba débil hasta 0.5 m. de largo. Tallo pubescente con pelos blancos, finos, encorvados en el centro; hojas rómbicas o deltoides, acuminadas, 2-6 cm. de largo, aserradas o crenadas, glabrescentes o poco estrigosas a veces con pelos unciformes arriba, glabras y punteadas con resina debajo; pecíolos hasta 4 cm. de largo; corimbos flojos, largo-pedunculados; involucreo acampanulado, 4 mm. de altura, 4-seriado, las 2 series interiores iguales; filarios 16-22, angostamente oblongos, obtusos, escariosos, el ápice hialino, entero o ligeramente fimbriado, 2-4-nerviados, los exteriores pubescentes; receptáculo plano, glabro; flósculos cerca de 25; corola angostamente infundibuliforme, el tubo muy corto y engrosado en la base, blanca o morada, los lóbulos a veces punteados con resina; aquenios oblongos, 1.2 mm. de largo, glabros, el carpopodio nodoso; cerdas del vilano cerca de 30. Noviembre a marzo. Pinares, orillas, praderas.

EUPATORIUM SOLIDAGINOIDES HBK.

Hierba 0.5-1 m. de altura. Tallo finamente aplicado-piloso con pelos blancos; hojas deltoide-acuminadas, cerca de 4 cm. de largo, crenadas, muricadas arriba, densamente y finamente punteadas con resina debajo; pecíolos hasta 1.2 cm. de largo; corimbo angostamente piramidal; involucreo acampanulado, 3 mm. de altura, 4-seriado, las 2 series interiores iguales; filarios 12-15, oblongos, agudos, cortocuspidados o fimbriados, escariosos, densamente punteados con resina amarilla y pubescentes; receptáculo plano, glabro; flósculos cerca de 12; corola tubular, ligeramente ahusada hacia la base, hinchada en la base, blanca, punteada con resina; aquenios 1.2 mm. de largo, ligeramente obcónicos, las costillas glabrescentes; cerdas del vilano cerca de 35, amarillas pálidas. Abril. Playa de coral.

EUPATORIUM TUERCKHEIMII Klatt

Arbusto o árbol 1-4 m. de altura. Tallo glabro; hojas angostamente elípticas, 10-20 cm. de largo, largo-acuminadas o cuspidadas, ondeadas y largo-denticuladas, glabras, penninervias; pecíolos hasta 3 cm. de largo; corimbo denso, redondeado; involucreo acampanulado, 5 mm. de altura, 5-seriado, imbricado; filarios 40-45, lanceolados o linear-lanceolados, agudos, escariosos, débilmente 3-nerviados, ciliados, imbricados; receptáculo ligeramente convexo, glabro o densamente pubescente con pelos largos, repandos; flósculos cerca de 85; corola tubular, ahusada hacia la base, engrosada en la base, los lóbulos densamente vilosos, rosada o morada; aquenios 1.5 mm. de largo, oblongos, glabros; cerdas del vilano cerca de 40, blancas. Diciembre a abril. Bosque nubloso, bosque húmedo.

EUPATORIUM VITALBAE DC.

Heterocondylus vitalbis (DC.) King & Robinson

Hierba trepadora hasta 3 m. de largo. Tallo finamente glandular pubescente con pelos cortos y blancos; hojas ovadas o lanceolado-acuminadas, 5-10 cm. de largo, profundamente aserradas, subcoriáceas, rugosas, lustrosas, glabras; pecíolos hasta 1 cm. de largo; corimbos flojos, los pedúnculos gruesos; involucro acampanulado, 10 mm. de altura, 4-seriado, las 2 series interiores cerca de $1/3$ más largas que las exteriores; filarios cerca de 18, los exteriores anchamente ovados, agudos, escarios, ligeramente 8-12-estriados, finamente pubescentes, los interiores lineares o casi lanceolados, agudos, hialinos, ciliados; receptáculo ligeramente convexo, glabro; flósculos cerca de 60; corola angostamente tubular, ahusado hacia la base, engrosada en la base, rosada; aquenios 4 mm. de largo, angostamente obcónicos, las costillas estrigosas, el carpopodio grande y nodoso; cerdas del vilano cerca de 30, blancas. Febrero a abril. Pinares, bosque nubloso, bosque húmedo, orillas de agua.

EUPATORIUM WILLIAMSII Standl.

Hierba o arbusto hasta 2 m. de altura. Tallo glabro, agudamente 6-angulado; hojas deltoides, las más grandes ligeramente hastadas, 10-20 cm. de largo, acuminadas o cuspidadas, aserrado-apiculadas, glabras arriba, glabras y punteadas con resina debajo, la base ligeramente cordata o anchamente cuneiforme y abruptamente atenuada en el pecíolo; pecíolo hasta 9 cm. de largo; corimbo denso, redondeado; involucro angostamente acampanulado, 7 mm. de altura, 6-7-seriado; filarios cerca de 30, imbricados, los exteriores cortos, obovados, los interiores más y más largos, lanceolado-lineares, caducos, escariosos, el margen casi hialino, 3-nerviados, glabros; flósculos cerca de 22-26; corola casi filiforme, engrosada en la base, rosada, los lóbulos punteados con resina; aquenios 1.5 mm. de largo, oblongos, punteados con resina; cerdas del vilano cerca de 50, blancas. Marzo, Pinabetal, bosque nubloso.

FLORESTINA Cass.

FLORESTINA LATIFOLIA (DC.) Rydb.

Palafoxia latifolia DC.

Hierba con hojas opuestas pero las de la parte superior a menudo alternas. Tallo glandular-pubescente; hojas ovadas o deltoide-ovadas, 2-6 cm. de largo, festoneadas o casi dentadas, estrigosas o hispí-dulas, largo-pecioladas; corimbos flojos; involucro anchamente acampanulado, 7 mm. de altura, uniseriado; filarios 5, ovados caducos; receptáculo pequeño, globoso, desnudo; lígulas nulas; flósculos cerca de 20, rosados o morados; aquenios 4-5 mm. de largo, angulados, angos-

tos; vilano igualándose la corola, compuesto de 8-10 escamas anchas, hialinas y provistas de un nervio central grueso y a veces espinoso en el ápice. Junio a septiembre. Pinares, sabanas, maleza.

GAILLARDIA Foug.

GAILLARDIA PULCHELLA Foug.

Hierba; hojas alternas, anchamente lineares o pinnatilobadas, 3-10 cm. de largo, agudas, escábridas, punteadas con resina; capítulos vistosos, solitarios, largo-pedunculados, provistos de páleas aristadas; involucre anchamente acampanulado, 1-1.5 cm. de altura; filarios cerca de 25, lineares o lanceolados, patentes, ciliados; lígulas cerca de 15, generalmente rojas con los ápices amarillos, 1.5-3 cm. de largo; flósculos cerca de 200, la corola hinchada, roja o morada; aquenios 3 mm. de largo, planos, seríceos con pelos largos, castaños; vilano compuesto de 6-12 escamas aristadas. Cultivada.

GALEANA La Llave et Lex.

GALEANA PRATENSIS (HBK.) Rydb.

Hierba hasta 0.5 m. de altura. Tallo piloso o glandular-pubescente; hojas opuestas, deltoides o rómbicas, 1-3 cm. de largo; profundamente dentadas, pilosas y a menudo provistas de pelos glandulares, pecioladas, 3-nerviadas, punteadas con resina debajo; capítulos pocos, corto-pedunculados, dispuestos en cimas o corimbos terminales; involucre cilíndrico-globoso, 3 mm. de altura, biseriado; filarios 5, iguales, muy anchos, encorvados sobre el disco, verdes, pubescentes, punteados con resina; receptáculo plano, desnudo; flores liguladas 3, fértiles, las lígulas blancas, 1 mm. de largo incluyendo el tubo; flósculos 5-6, estaminados, la corola blanca, 1 mm. de largo; aquenios negros, 2.5-3 mm. de largo, profundamente cóncavos o conduplicados; vilano nulo. Enero a diciembre. Pinares, maleza, pradera, vegas.

GALINSOGA Ruiz & Pavón

Lígulas rosadas o rojas; vilano de los flósculos
mitad de largo de la corola *G. caracasana*
Lígulas blancas; vilano de los flósculos igualán-
dose a la corola *G. ciliata*

GALINSOGA CARACASANA (DC.) Sch.-Bip.

Hierba. Hojas rómbicas o casi ovadas, prominente dentadas, 2-4 cm. de largo. Noviembre. Matorrales húmedos, bosque nubloso.

GALINSOGA CILIATA (Raf.) Blake

Hierba ligeramente setosa; hojas opuestas, deltoide-ovadas o rómbicas, 2-8 cm. de largo, peciolado; capítulos globosos, dispuestos en

cimas o solitarios; involucre 4 mm. de altura, 1-2 seriado; filarios 5, ovados; receptáculo corto-cónico, paleáceo; lígulas 4-5, blancas, 1.5 mm. de largo; flósculos cerca de 30, amarillos; aquenios 1 mm. de largo; vilano compuesto de 10-15 escamas angostas y fimbriadas. Enero a diciembre. Pinares, bosque nubloso, bosque húmedo, maleza.

GNAPHALIUM L.

Hierbas canescentes con pelos lanoso-enredados o aracnoideos; hojas alternas, angostas y generalmente lineares, enteras, a veces corto-decurrentes en el tallo, sésiles; capítulos cinarocéfalos, blancos, cilíndricos, sin páleas; flósculos cerca de 30-60; aquenios diminutos; vilano compuesto de muchas cerdas capilares.

Filarios escariosos, castaños; capítulos nacidos en espigas cortas, axilares.

Hojas verdes oscuras y corto-pubescentes o glabras arriba; filarios elípticos o lanceolados, a menudo obtusos; tallo erecto, a menudo alto*G. americanum*

Hojas largo-pubescentes, a menudo densamente arriba; filarios linear-lanceolados, finamente agudos; tallo decumbente, generalmente hasta 3 dm. de altura*G. indicum*

Filarios hialinos, blanquizcos; capítulos dispuestos en corimbos terminales.

Hojas corto-vilosas arriba con pelos algo erectos*G. viscosum*

Hojas aracnoideas o lanosas arriba, los pelos aplicados o enredados.

Hojas caulinares cortas, la mayoría 1.5-3 cm. de largo, no ahusadas; la base y el medio casi igual en el ancho, nunca lineares.....*G. semiamplexicaule*

Hojas caulinares cortas o largas, lineares o más anchas pero entonces la base cuneiforme.

Hojas angostamente lineares, 1-2 mm. de ancho*G. stramineum*

Hojas por lo menos anchamente lineares, 3-9 mm. de ancho*G. brachypterum*

GNAPHALIUM AMERICANUM Mill.

G. purpureum L.

Hojas anchamente linear-atenuadas, hasta 6 cm. de largo, más o menos aplicados al tallo, verde oscuro arriba, canescente debajo; involucro 4-5 mm. de altura, lustroso. Noviembre a julio: Maleza, pinares, sabanas.

GNAPHALIUM BRACHYPTERUM DC.

Hojas hasta 5-9 cm. de largo y 3-9 mm. de ancho, agudas, verdes y generalmente algo pubescentes y por lo menos con algunos pelos aracnoides arriba, blanco-lanosas con pelos enredados debajo; involucro 5-6 mm. de altura. Noviembre a julio. Pinares. Incluyendo plantas determinadas en EAP como *G. attenuatum* DC.

GNAPHALIUM INDICUM L.

Planta generalmente menos de 2 dm. de altura; hojas angostamente espatuladas, menos de 3 cm. de largo; involucro 2.5-3.5 mm. de altura. Octubre a abril. Maleza, pinares.

GNAPHALIUM SEMIAMPLEXICAULE DC.

Hojas anchamente lineares, las más grandes por lo menos 3 mm. de ancho, agudas, densamente pubescentes arriba y debajo con pelos largos y enredados; involucro 4-6 mm. de altura. Octubre a febrero. Pinares.

GNAPHALIUM STRAMINEUM HBK.

Hojas 2-6 cm. de largo, 1-2 mm. de ancho, aplicadas hacia el tallo; involucro 5 mm. de altura. Octubre a febrero. Pinares, maleza.

GNAPHALIUM VISCOSUM HBK.

Hojas generalmente anchamente lineares, 4-8 cm. de largo, hasta 1 cm. o más de ancho, agudas o acuminadas, las superiores aplicadas hacia el tallo, a menudo cortodecurrente en el tallo y entonces el tallo alado, gris-lanosas y enredadas debajo; involucro 5-7 mm. de altura. Abril a noviembre. Maleza.

HELENIUM L.

HELENIUM MEXICANUM DC.

Hierba. Tallo glabro con ramas erectas, aladas por las bases decurrentes de las hojas; hojas alternas o a veces las superiores opuestas, anchamente lineares, 3-12 cm. de largo, enteras, glabras o pube-

ruledas, punteadas con resina; capítulos muchos, solitarios, largo-peciolados; filarios reflejos, 4-6 mm. de largo; receptáculo globoso y el disco 10-17 mm. de ancho; lígulas reflejas, amarillas, cuneiformes, dentadas, 4-6 mm. de largo; flósculos más que 200 amarillos; aquenios 1 mm. de largo, punteados con resina, estrigosos en líneas; vilano compuesto de 5-6 escamas hialinas, 0.5 mm. de altura, ovadas y algo laceradas. Abril a septiembre. Sabanas.

HELIANTHUS L.

HELIANTHUS ANNUUS L.

Hierba escábrida, 1-4 m. de altura; hojas opuestas, las de abajo y alternas las de arriba, 7-30 cm. de largo, agudas o acuminadas, aserradas, la base truncada o cordiforme; pecíolos 3-20 cm. de largo; capítulos solitarios 2-35 cm. de ancho; involucre de 2-pocas series; filarios ovados o lanceolado-ovados, abruptamente largo-acuminados, densamente ciliados; receptáculo algo convexo, paleáceo; flores liguladas neutras; lígulas amarillas, 3-6 cm. de largo; flósculos bisexuales, café-morados o rojizos; aquenios comprimido-obovados, 5-15 mm. de largo, lineados, pubescentes; vilano compuesto de 2 escamas, 2.5-3.5 mm. de largo, fimbriadas, cayéndose antes que el aquenio madure. Cultivada.

HELIOPSIS Pers.

HELIOPSIS BUPHTHALMOIDES (Jacq.) Dunal

Hierba. Tallo glabro o puberulento; hojas opuestas, deltoides, deltoide-ovadas, o deltoide-lanceoladas, 3-4 (-7) cm. de largo, agudas o acuminadas, aserradas, reticuladas, finamente y ligeramente aplicad-pubescentes arriba, glabrescentes debajo, largo-pecioladas; capítulos generalmente solitarios, largo-pedunculados; involucre anchamente acampanulado, 4-6 mm. de altura, biseriado; filarios 12-18, oblongos, ovados, oblanceolados, verdes, 3-nerviados, pubescentes; receptáculo cónico, paleáceo; lígulas cerca de 8, amarillas, 8-12 mm. de largo,, dentados; flósculos cerca de 75; aquenios 1.8-2.5 mm. de largo, gruesos, obcónicos, lisos en antesis y muy papilosos cuando maduros; vilano nulo. Mayo. Bosque nubloso.

HETEROSPERMA Cav.

HETEROSPERMA PINNATUM Cav.

Hierba glabra o setosa en los nudos; hojas opuestas, pinnati-partidas, 2-5 cm. de largo, los 3-9 segmentos lineares, enteras, sésiles y angostamente atenuadas hacia la base; capítulos solitarios, largo-pedunculados; involucre anchamente cilíndrico, 4-5 mm. de altura, biseriado, las series algo desiguales; filarios cerca de 8, los exteriores anchamente lineares, lineados y ciliados; los interiores anchamente ovados; receptáculo plano, paleáceo; lígulas 2, amarillas, 2 mm. de

largo; flósculos cerca de 12; aquenios 4-7 mm. de largo, comprimidos, los lados encorvados, los márgenes alados o ciliados, los exteriores ovales, los interiores lineares; vilano compuesto de 2 aristas erectas o divergentes y barbadadas. Junio, septiembre a diciembre. Pinares, habitat secos.

HIERACIUM L.

Hojas lineares a linear-oblancoeladas, agudas,
dentadas *H. jalapense*
Hojas oblancoeladas, obtusas, enteras *H. abscissum*

HIERACIUM ABSCISSUM Less.

Hierbas con hojas basales y generalmente con algunas caulinares también. Tallo glandular-pubescente y a menudo largo-piloso en la parte inferior; hojas 4-20 cm. de largo, atenuadas, la pubescencia variable, generalmente largo-ciliadas; inflorescencia escaposa, de pocos capítulos; involucreo cilíndrico, 8-10 mm. de largo, 2-3-seriado; filarios cerca de 15, lineares, verdes, algunos con márgenes hialinos, estipitado-glandular, subtendidos por un cálculo de cerca de 10 brácteas más cortas; receptáculo desnudo; ligulas cerca de 30, amarillas, 5 mm. de largo, 1 mm. de ancho, fimbriadas en el ápice; flósculos nulos; aquenios claviformes, 3-3.5 mm. de largo; vilano compuesto de muchas cerdas capilares ligeramente color café. Mayo a noviembre. Pinares, bosque nubloso. Incluyendo plantas determinadas en EAP como *H. hondurensis* Blake y *H. minarum* Standl. & Steyerl.

HIERACIUM JALAPENSE Standl. & Steyerl.

Hierba semejante a *H. abscissum*. Maleza, pinares. Mayo a diciembre.

HYMENOSTEPHIUM Benth.

Pedúnculos corto-pubescentes con pelos aplicados *H. cordatum*
Pedúnculos tomentosos o pilosos con pelos erectos
o patentes, a menudo rojos o café *H. guatemalense*

HYMENOSTEPHIUM CORDATUM (H. & A.) Blake

Hierba; hojas opuestas, ovadas, cerca de 3-9 cm. de largo, festoneadas o aserradas, puberulentas o escábridadas; pecioladas; corimbos flojos; involucreo acampanulado, 4 mm. de altura, biseriado; filarios cerca de 25, lanceolados, pubescentes; receptáculo convexo, paleáceo; ligulas cerca de 7, amarillas, 6-10 mm. de largo; flósculos cerca de 30-50; aquenios 1.5 mm. de largo, cilíndricos, estriados, vilano nulo. Noviembre a abril. Pinares.

HYMENOSTEPHIUM GUATEMALENSE (Rob. & Greenm.) Blake

Dudosamente distinto de *H. cordatum*. Febrero a marzo, Pinares.

ISOCARPHA R. Br.

Hierbas erectas; hojas opuestas; receptáculo angostamente cónico, paleáceo; involucre uniseriado, los filarios casi indistinguibles de las páleas en tamaño y forma; lígulas nulas; flósculos muchos, blancos o verdosos; aquenios 4-5-angulado; vilano nulo.

Hojas entre los pedúnculos alternas, hasta 4 cm. de largo, dentadas, penninervias; capítulos hasta 8 mm. de altura

.....*I. atriplicifolia*

Hojas todas opuestas, las entre los pedúnculos hasta 10 cm. de largo, enteras, distintamente triplinervias; capítulos hasta 11 mm. de largo

.....*I. oppositifolia*

ISOCARPHA ATRIPLICIFOLIA (L.) R. Br.

Hierba puberulenta hasta 0.5 m. de altura; hojas lanceoladas o rómbicas, 2-6 cm. de largo, cuneadas y abruptamente atenuadas, sésiles; capítulos cerca de 6 mm. de altura, solitarios o nacidos en cimas simples; filarios 4 mm. de altura, foliáceos, pubescentes; páleas lineares o angostamente espatuladas, el ápice obtuso o agudo, verde; flósculos 50 o más; aquenio 1 mm. de largo. Octubre a enero. Bosque seco, maleza.

ISOCARPHA OPPOSITIFOLIA (L.) R. Br.

Hierba hasta 1.5 m. de altura. Hojas 2-12 cm. de largo; receptáculo excediendo mucho el involucre en altura; aquenio 1.5 mm. de largo. Octubre a marzo. Quebradas y otros lugares secos.

JAEGERIA Kunth.

JAEGERIA HIRTA (Lag.) Less.

Hierba; hojas opuestas, linear-lanceoladas u ovadas, 2-6 cm. de largo, enteras obtusas, sésiles, provistas de pocas setas; cimas o panículas de muchos capítulos; involucre acampanulado, 2 mm. de altura, 1-2-seriado; filarios cerca de 8, envainado los aquenios de las flores liguladas, lanceolados u ovados, escariosos, pubescentes; receptáculo cónico, paleáceo; lígulas amarillas, 1.5 mm. de largo, dentadas y provistas de 2 líneas verdes; flósculos cerca de 12-15; aquenios 1 mm. de largo, angostos, poco o no comprimidos; vilano nulo o un anillo obscuro. Octubre a marzo. Pinares, en bosques nublosos abiertos.

LAGASCEA Cav.

Hojas opuestas; involucre uniseriado; receptáculo plano; páleas envainando los aquenios y provistos de glándulas de aceite aromático; lígulas nulas; flósculos blancos o amarillentos; vilano coroniforme o nulo.

Hojas sésiles, 7-18 cm. de largo*L. helianthifolia*
 Hojas largo-pecioladas, 2-5 cm. de largo*L. mollis*

LAGASCEA HELIANTHIFOLIA HBK.

Hierba o arbusto. Tallo puberulento o papiloso-piloso en los nudos; hojas anchamente oblanceoladas o panduradas, 7-18 cm. de largo, coriáceas, subenteras o aserradas, sésiles y un poco auriculadas, reticuladas, escábridas arriba, suavemente tomentosas o pilosas debajo; involucro cilíndrico, 2 cm. de altura, escondido por 2-3 brácteas foliáceas; filarios 5, lanceolados o espatulados, foliáceos, densamente pubescentes; páleas lobuladas en el ápice, densamente largo-seríceas y provistas de 5 glándulas grandes y alargadas; lígulas nulas; flósculos cerca de 35; corola 12 mm. de largo; estilo exserto en antesis cerca de 5 mm.; aquenio 5 mm. de largo, negro, algo comprimido, ahuesado hacia la base, pubescente en el ápice. Octubre a marzo, julio. Pinares, lugares secos.

LAGASCEA MOLLIS Cav.

Hierbas; hojas rómbicas, 2-5 cm. de largo, seríceas, pecioladas; pedúnculos glandular-pubescentes; filarios hasta 5 mm. de largo; páleas densamente canescentes, provistas de cerca de 20 glándulas pequeñas de aceite, el ápice provisto de 4-6 lóbulos angostos; corola 5 mm. de largo; aquenios cerca de 2.5 mm. de largo, densamente cortopubescente. Agosto a abril. Maleza.

LIABUM Adans.

Hojas opuestas, verde oscuro arriba y densamente blanco-tomentosas o lanosas debajo; lígulas nulas; corola amarilla, los lóbulos largos; vilano compuesto de muchas cerdas capilares.

Hojas sésiles; filarios linear-acuminados; aquenios
 1 mm. de largo*L. bourgeau*
 Hojas largo-pecioladas; filarios oblongos; aquenios
 2 mm. de largo*L. discolor*

LIABUM BOURGEOUI Hieron

Hierba más o menos escandente. Tallo enredado-lanoso; hojas anchamente elípticas u ovadas, 10-25 cm. de largo, apiculadas, atenuadas hasta la base auriculada, sésiles, claramente triplinervias; capítulos densos, dispuestos en panículas o umbelas largo-pedunculadas; involucro angostamente acampanulado, 8 mm. de largo, 7-seriado; filarios cerca de 100, lineares, largo-acuminados, escariosos, pubescentes en la base; receptáculo convexo, provisto de pelos escuamiformes, 0.5 mm. de largo; flósculos cerca de 100; aquenios 1 mm. de largo, pubescentes. Marzo. Bosque nubloso o bosque húmedo.

LIABUM DISCOLOR (H. & A.) Benth. & Hook.

Bejuco, a veces epifítico, o árbol hasta 10 m. de altura. Tallo glabro; hojas anchamente elípticas u ovadas, las más grandes ligeramente lobuladas, enteras, largo-pecioladas; involucre 3-4-seriado; filarios oblongos; receptáculo desnudo; aquenios 2 mm. de largo, glabros, cilíndricos y longitudinalmente ondulados; vilano biseriado, la serie interior compuesto de cerdas capilares largas, la exterior de cerdas escamosas muy cortas (X15). Enero a marzo. Bosque nubloso, bosque húmedo. Incluyendo plantas determinadas en EAP como *L. sublobatum* Rob.

LYCOSERIS Cass.

LYCOSERIS CROGATA (Bertol.) Blake

Hierba. Tallo glabro o aracnoide en las partes jóvenes; hojas alternas, angostamente elípticas, 5-15 cm. de largo, enteras o finamente aserradas, acuminadas, lustrosas y verdes oscuras arriba, finamente aplicado-pubescente debajo, subsésiles o corto-pecioladas; capítulos solitarios; involucreacampanulado, 1.5 cm. de altura y 3 cm. de ancho en antesis, 3 cm. de altura y 4 cm. de ancho en fruto, 7-8-seriado, filarios cerca de 70, linear-lanceolados, verdes, los exteriores reflejos; receptáculo convexo, desnudo o hirsuto; lígulas cerca de 40, lineares, 1 cm. de largo, anaranjadas; flósculos cerca de 200; aquenios cilíndricos, 3.5 mm. de largo; vilano compuesto de muchas escamas cerdosas, 1.5-2 cm. de largo. Abril. Matorrales a lo largo de orillas de ríos.

MACVAUGHIELLA King & Robinson

MACVAUGHIELLA MEXICANA (Sch.-Bip.) King & Robinson

Schaetzellia standleyi Steyer., *S. mexicana* Sch.-Bip.

Macvaughiella standleyi (Steyer.) King & Robinson

Hierba. Hojas opuestas, angostamente rómbicas o casi deltoides, 1.5-5 cm. de largo, obscuramente palminervias, dentadas o festoneadas, tomentosas y punteadas con resina abajo, largo-pecioladas; capítulos cinarocéfalos, corimbosos; involucre cilíndrico, 4 mm. de altura, biseriado; filarios cerca de 10, iguales, angostos; receptáculo ligeramente cónico, glabro; flósculos 12-20, blancos, los lóbulos de la corola punteados con resina; aquenios angostos, angulares, 2 mm. de largo; vilano compuesto de 2-3 cerdas capilares. Diciembre a marzo. Pinares, orillas de agua.

MELAMPODIUM L.

Hierbas; hojas opuestas; involucre biseriado; los filarios exteriores verdes, foliáceos, los interiores coriáceos, arrugados, apretadamen-

te encerrando los aquenios de las flores liguladas (y por eso fácilmente confundidos con los aquenios); receptáculo convexo o cónico, paleáceo; lígulas amarillas; flósculos amarillos, estaminados; vilano nulo.

Hojas o los segmentos lineares, blanco-seríceas de-
bajo; hierbas decumbentes *M. linearilobum*
Hojas generalmente lanceoladas u ovadas, verdes
debajo; hierbas erectas.

Disco 2-4 mm. de ancho; lígulas cerca de
1.5 mm. de largo *M. microcephalum*

Disco 5-9 mm. de ancho; lígulas 4-8 mm.
de largos *M. divaricatum*

MELAMPODIUM DIVARICATUM (Rich.) DC.

Hojas ovadas o rómbicas, 4-15 cm. de largo, festoneadas o profundamente aserradas, atenuadas o cuneadas, pecioladas, hispídulass arriba; capítulos solitarios, axilares, largo-pedunculados; involucre anchamente acampanulado, 5 mm. de altura; filarios exteriores 5, anchamente ovados, obtusos, finamente ciliados, reticulados y provistos de cerca de 8 nervios; receptáculo angostamente cónico, tan alto como el involucre; lígulas cerca de 12, 5-6 mm. de largo, aquenios 4-5 mm. de largo, planos. Abril a noviembre. Maleza, orillas de agua.

MELAMPODIUM LINEARILOBUM DC.

Hierba decumbente menos de 0.5 m. de altura; hojas enteras o pinnatipartidas, 1-5 cm. de largo, sésiles, estrigosas arriba los segmentos 1-3 mm. de ancho; involucre 4 mm. de altura; filarios largo-pubescentes. Julio a febrero. Maleza, playas, orillas de agua, sabanas.

MELAMPODIUM MICROCEPHALUM Less.

M. oblongifolium DC.

Hojas lanceolado-elípticas, 2-12 cm. de largo, sésiles, las más grandes abruptamente atenuadas, escábridass arriba; involucre 2-3 mm. de altura en antesis. Enero a diciembre. Maleza, orillas de agua, bosque pantanoso.

MELANTHERA Rohr.

MELANTHERA NIVEA (L.) Small

M. hastata Michx., *M. aspera* (Jacq.) Steud.

Hierba. Tallo estrigoso; hojas opuestas, rómbicas y a menudo ligeramente hastadas, 2-12 cm. de largo, dentadas, aserradas, largacuminaadas, finamente escábridass arriba, largo-pecioladas; capítulos

globosos, solitarios, largo-pedunculados; involucreo acampanulado, 12 mm. de altura, cerca de 4-seriado; filarios cerca de 50, los exteriores lanceolados, los interiores oblongos y abruptamente aristados, provistos de cerca de 7 nervios, pubescentes; receptáculo convexo; páleas aristadas, persistentes; lígulas nulas; flósculos por lo menos 150, blancas pero el disco gris por causa de las anteras negras; aquenios 3 mm. de largo, ligeramente comprimidos y angulados; vilano compuesto de cerca de 10 aristas muy angostas, caducas, tiesas, desiguales, 1-2 mm. de largo. Junio a septiembre. Maleza, orillas de agua, praderas, pinares, bosque húmedo.

MIKANIA Willd.

Bejucos herbáceos con hojas opuestas, anchas, pecioladas, capítulos cinarocéfalos, corimbosos, a menudo paniculados; involucreo cilíndrico; filarios 4, angostos; receptáculo desnudo; flósculos 4, blancos o verdosos; aquenio 5-angulado; vilano compuesto de cerdas capilares, cafés o blanquizcas, no blancas puras.

Tallo densamente piloso con pelos largos y rufos;

filarios 4.5-5 mm. de largo *M. pyramidata*

Tallo glabro hasta tomentoso, los pelos cortos.

Filarios 2-4 mm. de largo.

Hojas cordiformes en la base, membranosas, palmatinervias; inflorescencia corimbosa;

capítulos pedunculados *M. micrantha*

Hojas obtusas o cuneiformes en la base, coriáceas, 5-plinervias; inflorescencia paniculada o los capítulos sésiles.

Capítulos dispuestos en grupos densos y globosos; hojas anchas, elípticas u ovadas.....

Capítulos pedunculados, dispuestos en panículas alargadas; hojas a menudo angostas, elípticas o lanceoladas *M. houstoniana*

Capítulos pedunculados, dispuestos en panículas alargadas; hojas a menudo angostas, elípticas o lanceoladas *M. houstoniana*

Filarios 6-8 mm. de largo.

Nudos (con la excepción de los que traen inflorescencias) provistos de 2 estípulas foliáceas, hasta 2 cm. de largo; hojas deltoides, algo hastadas, la base cordiforme

Nudos sin estípulas; hojas varias.

Hojas penninervias, anchamente ovadas, la base atenuada

Hojas palmatinervias, deltoides, la base generalmente cordiforme

Hojas penninervias, anchamente ovadas, la base atenuada *M. guaco*
Hojas palmatinervias, deltoides, la base generalmente cordiforme *M. cordifolia*

MIKANIA AROMATICA Oerst.

MIKANIA GLOBOSA Coult.

Tallo rufo-tomentoso; hojas ovadas o anchamente elípticas, 8-18 cm. de largo, coriáceas, enteras, revolutas, glabras, 5 palmatinervias reticuladas, el ápice agudo o acuminado, la base redondeada o algo cordiforme; corimbos dispuestos en panículas largas; capítulos subsésiles, densos; filarios oblongos, obtusos, 2-3 mm. de largo, densamente pubescentes; corola 4 mm. de largo, tubular, ahusada hacia la base; aquenios 1 mm. de largo. Marzo, abril. Bosque nubloso, bosque húmedo.

MIKANIA CORDIFOLIA (L. f.) Willd.

Tallo puberulento o tomentoso con pelos blancos o rufos; hojas cordiformes, cerca de 5 cm. de largo, 5-palmatinervias, membranosas, subenteras, tomentosas, punteadas con resina debajo; corimbos redondeados; filarios 6-7 mm. de largo, linear-oblongos, pubescentes; corola infundibuliforme, 4 mm. de largo, el tubo largo; aquenios 3-4 mm. de largo, glabros o glabrescentes. Febrero a abril. Pinares. Conocida de las sabanas de pino de la Mosquitia de Nicaragua. Probablemente incluye *M. punctata* Klatt de Standley (1931).

MIKANIA GUACO H. & B.

Tallo rufo-puberulento; hojas anchamente ovadas, hasta 17 cm. de largo, membranosas, penninervias, onduladas, agudas o acuminadas, la base redondeada y abruptamente atenuada, hispídulaa arriba, puberulentas y punteadas con resina debajo; corimbos redondeados; filarios angostamente oblongos, obtusos, 6 mm. de largo, pubescentes; corola 5 mm. de largo, tubular, ahusada hacia la base, pubescente y punteado con resina; aquenios angostos, 3 mm. de largo. Febrero.

MIKANIA HOUSTONIANA (L.) Willd.

Tallo glabro o a veces los pedúnculos algo puberulentos; hojas ovadas o anchamente lanceoladas, 5-10 cm. de largo, generalmente largo-acuminadas, la base redondeada o cuneiforme, enteras o subenteras, glabras, coriáceas, lustrosas, 5-plinervias; reticuladas; panículas alargadas; filarios angostamente oblongos u ovado-lanceolados, generalmente obtusos, 2.5-3.5 mm. de largo, glabros o algo pubescentes, el ápice entero o finamente ciliado o fimbriado; corola 4 mm. de largo, infundibuliforme, a veces punteada con resina; aquenios angostos, 2-3 mm. de largo, glabros o algo pubescentes. Agosto a marzo. Pinares, bosque nubloso, bosque húmedo. Incluyendo plantas determinadas en EAP como *M. leiostachya* Benth.

MIKANIA MICRANTHA HBK.

Tallo generalmente glabro o glabrescente, a veces piloso; hojas cordiformes, acuminadas, 5-11 cm. de largo, 5-palminervias, glabras, membranosas enteras o dentadas; corimbos redondeados; filarios angostamente oblongos o lanceolados, 3-4 mm. de largo, glabros; corola 3-4 mm. de largo, infundibuliforme, el tubo angosto, la garganta cupuliforme, generalmente punteada con resina; aquenios 1.5 mm. de largo, punteados con resina. Octubre a marzo, junio. Habitat secos, pinares, bosque húmedo, hasta 1200 m. de elevación.

MIKANIA PYRAMIDATA D. Sm.

Tallo densamente rufo-piloso; hojas cordiformes, acuminadas, 10-20 cm. de largo, 5-palminervias, enteras o algo hastadas, subcoriáceas, algo escábridas arriba, corto-pilosas debajo, densamente en los nervios; paniculas piramidales, grandes, a veces consistiendo de varios corimbos flojamente juntados; filarios linear-oblongos, obtusos, glabros o glabrados, 4.5-5 mm. de largo; corola infundibuliforme, el tubo angosto, la garganta cupuliforme; aquenios angostos, 3-3.5 mm. de largo, glabros, las costillas conspicuas. Octubre a abril. Bosque nublado.

Yuncker (1938) reportó *M. tonduzii* Rob. de las serranías cerca a Siguatepeque. Esta especie es muy semejante a *M. pyramidata* pero difiere en lo que tiene hojas anchamente ovadas o casi orbiculares, redondeadas en la base y el ápice, glabras o puberulentas, y el aquenio pueda alcanzar 4.5 mm. de largo.

MIKANIA STIPULATA Standl. & L. Wms.

Tallo rufo-puberulento; hojas deltoides, algo hastadas, 4-9 cm. de largo, ligeramente cordiformes en la base, dentadas con dientes anchos y cortos, membranosas, palminervias, provistas de 2 estípulas foliáceas en cada nudo sin inflorescencias; estípulas hasta 2 cm. de largo, anchas; corimbo redondeado; filarios lanceolados, 6-8 mm. de largo, ligeramente pubescentes y punteados con resina; corola infundibuliforme, el tubo angosto, la garganta cupuliforme; aquenios angostos, 3.5 mm. de largo, glabros. Marzo, abril. Bosque nublado, bosque húmedo.

MILLERIA L.

MILLERIA QUINQUEFLORA L.

Hierba. Tallo glandular-pubescente; hojas opuestas, ovadas o casi deltoides, 5-8 (-15) cm. de largo, aserradas, abruptamente atenuadas, aplicado-puberulentas, punteadas con resina debajo, pecioladas; paniculas flojas; capítulos obovoides, poco asimétricos; involucro 2 mm. de altura en antesis, 4 mm. y duro en fruto, biseriado; filarios 4, anchamente ovados, uno más grande que los otros, verdes, ligeramente pubescentes y punteados con resina, llegando a ser coriáceos y en-

cerrando el aquenio; receptáculo plano, paleáceo; lígula una, amarilla, 4-5 mm. de largo, cuneiforme, dentada; flósculos 4, estaminados; aquenio uno, turbinado, 2-3 mm. de largo; vilano nulo. Septiembre a diciembre, marzo, mayo. Maleza, pinares.

MONTAÑO Cerv.

Hierbas escandentes, arbustos o árboles grandes con hojas opuestas, pecioladas y a menudo lobuladas, Capítulos radiados, las lígulas blancas y el disco amarillo; páleas acrescentes; aquenios obovoides; vilano nulo.

Pecíolos menos de 1 mm. de ancho; inflorescencia generalmente compuesto de 5-10 capítulos *M. pauciflora*.
Pecíolos, o la mayoría, más de 1 mm. de ancho; inflorescencia generalmente de 20 o más capítulos.

Capítulos 5-9 mm. de ancho; páleas largociliadas con pelos hasta 2 mm. de largo; lígulas 0.5 cm. de largo *M. xanthiifolia*

Capítulos por lo menos en fruto hasta 1.5-2.5 cm. de ancho; páleas diminuto-ciliadas o el margen glabro; lígulas 1.5-2 cm. de largo.

Hojas 5-7-lobadas o hendidas; pecíolos provistos de un par de lóbulos 0.5-3 cm. de ancho directamente debajo de la lámina *M. hibiscifolia*

Hojas desprovistas de lóbulos o ligeramente 3-lobuladas; pecíolos sin lóbulos.

Páleas en fruto 10-20 mm. de largo, papi-ráceas y en antesis cuneiformes *M. hexagona*

Páleas en fruto 5-7 mm. de largo, coriáceas y en antesis ovado-acuminadas *M. guatemalensis*

MONTAÑO GUATEMALENSIS Rob. & Greenm.

Arbol hasta 25 m. de altura. Tallo café-tomentoso; hojas ligeramente 3-palmatilobadas y algo anchamente ovadas, 10-15 cm. de largo, enteras hasta profundamente dentadas, la base truncada o anchamente cuneiforme, largo-pecioladas, glabras hasta tomentosas; corimbos generalmente densos; pedúnculos gruesos; capítulos 1.5 cm. de ancho en fruto; involucreo acampanulado, 4 mm. de altura, 3-seriado; filarios cerca de 15, lanceolados u ovados, escariosos, pubescentes; receptáculo plano; páleas diminutamente ciliadas, en antesis ovado-acuminadas, 3 mm. de largo, el ápice espinoso, en fruto 5-7 mm. de largo y 3-4 mm. de ancho, algo curvadas alrededor de cada flósculo.

lo, coriáceas, largo-acuminadas; lígulas cerca de 7, blancas, 1.5-2 cm. de largo, dentadas, espatuladas; flósculos más de 50, amarillos; aquenios 4-angulados, 2 mm. de largo. Diciembre a marzo. Pinares, bosque nubloso.

MONTAÑO HEXAGONA Rob. & Greenm.

Arbol débil hasta 5 m. de altura. Capítulos 1.5-2.5 cm. de ancho en fruto; páleas en antesis 3-4 mm. de largo, muy anchamente cuneiformes, el ápice casi truncado y largo-mucronado y espinoso, en fruto 10-12 mm. de largo y 8-9 mm. de ancho, conduplicadas, papi-ráceas, escariosas, glabras, cuneiformes, el ápice obtuso y provisto de un mucro espinoso 1 mm. de largo. Conocida de Honduras por una muestra recolectada en El Paraíso en diciembre, 1,100 m. de elevación.

MONTAÑO HIBISCIFOLIA (Benth.) Sch.-Bip.

Arbustos o árbol débil hasta 5 m. de altura. Hojas anchas, 3-5-palmatilobadas, 8-16 cm. de largo; capítulos en fruto 7-9 mm. de ancho, densamente largo-peloso; involucre 3-4 mm. de altura; páleas en antesis angostamente ovadas y largo-acuminadas, 2-3 mm. de largo, los márgenes densamente largo-ciliados con pelos 1-2 mm. de largo, en fruto las páleas 4-5 mm. de largo, coriáceas. Octubre a diciembre. Orillas de agua, matorrales.

MONTAÑO PAUCIFLORA Klatt

Bejuco herbáceo o hierba o arbusto trepador; hojas deltoide-ovadas, acuminadas, hasta 10 cm. de largo, raras veces lobuladas; capítulos 1.5-2.5 cm. de ancho en fruto; páleas parecidas a las de *M. hexagona*; lígulas 0.5-1.5 cm. de largo. Noviembre a marzo. Pinares secos y tierras más secas.

MONTAÑO XANTHIFOLIA Sch.-Bip.

Hierba, arbusto o árbol pequeño. Hojas hasta 30 cm. de largo; pecíolos provistos de líneas de pelos largos y comosos; capítulos en fruto 1.5-2.5 cm. de ancho; páleas parecidas a las de *M. hexagona*. Noviembre a abril. Orillas de agua, bosque húmedo.

NEUROLAENA R. Br.

NEUROLAENA LOBATA (L.) R. Br.

Hierba o arbusto 1-3 m. de altura. Tallo puberulento; hojas alternas, más o menos anchamente lanceolado-acuminadas y basalmente 3-pinnatilobadas, 10-25 cm. de largo, aserradas, puberulentas hasta hispíduas, subsésiles; capítulos muchos, dispuestos en corimbos con pedúnculos cortos; involucre angostamente acampanulado, 6 mm.

de altura, 5-6-seriado, las series graduadas en longitud; filarios cerca de 25-30, oblongos, obtusos, escariosos, el ápice verde, 2-3 nerviados; receptáculo plano, desnudo; lígulas nulas; flósculos cerca de 25, amarillos; aquenios cilíndricos 2 mm. de largo, pubescente; vilano compuesto de muchas cerdas capilares. Septiembre a abril. Guamil, borde de bosque húmedo.

NOTOPTERA Urb.

NOTOPTERA BREVIPES (Rob.) Blake

Arbusto 2-3 m. de altura con ramas arqueadas. Tallo corto-viloso; hojas opuestas, anchamente lanceoladas, 7-15 cm. de largo, acuminadas, la base redondeada, finamente aserradas, subsésiles, rugosas, reticuladas, escábridas arriba, punteadas con resina debajo; corimbos provistos de pocos capítulos, los pedúnculos cortos; involucreo acampanulado, 4 mm. de altura; filarios cerca de 30, linear-lanceolados, escariosos; receptáculo convexo; páleas cuspidadas, erosas; lígulas nulas; flósculos 40 o más, bien exsertos; corola verdosa o "sucio-blanquizca"; aquenios 2-3 mm. de largo, obcónico-comprimidos; vilano compuesto de escamas desiguales: una grande que se extiende 1.5-2.5 mm. sobre el aquenio y que forma una ala decurrente y conspicua en un margen del aquenio, una espinosa 0.2-1 mm. de largo sobre el otro margen, pero no decurrente, y 0-4 diminutas y laceras entre sí. Octubre a marzo. Matorrales, orillas de agua, pinares, lugares secos. Incluyendo plantas determinadas en EAP como *N. scabridula* Blake.

ONOSERIS Willd. emend. DC.

ONOSERIS ONOSEROIDES (HBK.) Rob.

Hierba o arbusto. Tallo enredado-tomentoso; hojas alternas, deltoides, 10-20 cm. de largo, profundamente dentadas, agudas, la base truncada o cordiforme, glabra o glabrescentes arriba, enredado-tomentosas y blancas debajo, largo-pecioladas; capítulos dispuestos en racimos o panículas flojas; pedúnculos largos, gruesos; involucreo acampanulado, 2.5-3 cm. de altura, 4-seriado; filarios cerca de 40, linear-acuminados, pubescentes; receptáculo plano, desnudo; lígulas nulas; flósculos cerca de 15, rojos, angostos, los lóbulos desiguales; aquenios angostos, 6 mm. de largo, corto-seríceos; vilano compuesto de muchas cerdas capilares, subiguales. Noviembre a marzo. Pinares, breñales en bosque húmedo, habitat secos.

ORTHOPAPPUS Gleason

ORTHOPAPPUS ANGUSTIFOLIUS (Sw.) Gleason

Hierba glabrescente o densamente seríceo; hojas basales o a veces con pocas caulinares alternas, angostamente oblanceoladas, 7-15

cm. de largo; capítulos agrupados en glomérulos de 15 o más, cada glomérulo sostenido por pocas brácteas cortas, ovado-acuminadas y escariosas, los glomérulos espigados en un escapo largo y tieso; involucro angostamente cilíndrico, 10 mm. de altura; filarios 8, los exteriores mucho más largos que los interiores, lineares; receptáculo plano, desnudo; lígulas nulas; flósculos 4, filiformes, amarillentos; aquenios 2 mm. de largo, angulados, pubescentes; vilano compuesto de cerca de 40 cerdas comprimidas y ligeramente dilatadas en la base y desiguales. Julio a noviembre. Pinares, maleza.

OTOPAPPUS Benth.

Hojas subenteras o apiculadas, sésiles o el pecíolo hasta 2 mm. de largo; capítulos sésiles o subsésiles *O. syncephalus*
 Hojas aserradas; pecíolos hasta 5-12 mm. de largo; pedúnculos hasta 1-3 cm. de largo *O. verbesinoides*

OTOPAPPUS SYNCEPHALUS D. Sm.

Bejuco conocido en Honduras de Choluteca entre 1000 y 1200 m. de elevación, floreciendo en noviembre. Dudosamente distinto del siguiente.

OTOPAPPUS VERBESINOIDES Benth.

Arbusto trepador, glabrescente o aplicado-puberulento; hojas opuestas, lanceoladas, 6-15 cm. de largo, finamente aserradas, triplinervias, corto-pecioladas, más o menos rugosas; capítulos solitarios en las axilas de las hojas; involucro anchamente acampanulado, 5 mm. de largo, 4-seriado; filarios desiguales, los exteriores (± 10) angostamente espatulados, patentes, cerca de 12 cm. de largo, verdes, los interiores (± 30) anchamente lanceolados, imbricados, agudos; receptáculo plano, paleáceo; lígulas cerca de 15, amarillas, angostas, 5-10 mm. de largo; flósculos cerca de 50, amarillos; aquenios planos, 4 mm. de largo, alados, las alas alargadas mucho arriba del aquenio, desiguales, agudas en el ápice, algo aserradas; vilano una corona erosa y 2 aristas unidas en las alas del aquenio. Diciembre a marzo. Pinabetal, bosque nubloso, bosque húmedo.

PARTHENIUM L.

PARTHENIUM HYSTEROPHORUS L.

Hierba. Tallo puberulento; hojas alternas, bipinnatipartidas, 4-15 cm. de largo, enteras, finamente estrigosas, la base angostamente atenuada, las más grandes corto-pecioladas; capítulos muchos, blancos, corimbosos; involucro anchamente acampanulado, 3 mm. de altura y 4-5 mm. de ancho, biseriado; filarios 10, ovados, los exteriores amarillos en el ápice; receptáculo paleáceo (X20); lígulas 5, 0.6 mm.

de largo, sésiles en el aquenio; flósculos cerca de 20, estaminados, diminutos; aquenios 2 mm. de largo, comprimido-obcónicos; vilano compuesto de 2 escamas de forma y tamaño de las lígulas. Abril a noviembre. Maleza, orillas, praderas.

PECTIS L.

Hierbas, generalmente menos de 0.5 m. de altura y a veces frutescentes en la base. Hojas opuestas, coriáceas, revolutas, lineares o casi lineares, agudas o aristadas, sésiles, enteras o subenteras, provistas de 2-10 pares de setas marginales muy largas hacia la base de la lámina; láminas y a veces los filarios provistos de glándulas largas, amarillo-translucientes visibles fácilmente sin magnificación; las bases decurrentes y por eso el tallo angostamente alado debajo de algunos nudos; capítulos radiados, amarillos, solitarios, pedunculados o sésiles en las axilas de las hojas; involucre cilíndrico, uniseriado; filarios pocos, iguales; receptáculo pequeño, desnudo; aquenios angostos; vilano coroniforme o compuesto de aristas, escamas o cerdas capilares.

Involucre 12 mm. de altura; tallo, hojas y aquenios glabros; hojas provistas de glándulas translúcidas solamente arriba, blancas debajo*P. multisetulosa*

Involucre 3-9 mm. de altura; por lo menos los aquenios pubescentes; hojas claramente provistas de glándulas y verdes o verdes pálidas debajo.

Hojas sésiles; tallo provisto de 2 líneas de pelos cortos; vilano de 5-6 escamas angostamente lanceoladas, 2 mm. de altura*P. prostrata*

Hojas claramente pecioladas; tallos, si pubescentes, sin líneas de pelos; vilano compuesto de cerdas, aristas o una corona.

Tallo y a menudo las hojas pubescentes; vilano de muchas cerdas capilares desiguales, hasta 4-5 mm. de largo*P. saturejoides*

Tallo y hojas glabros; vilano coroniforme, sin cerdas capilares.

Hojas generalmente aristadas; involucre 3 mm. de altura; aquenios 2 mm. de largo; plantas pequeñas, débilmente ascendentes*P. flava*

Hojas no aristadas; involucre y aquenios generalmente más largos; plantas erectas.

Vilano fimbriado*P. bonplandiana*
Vilano aristado.

Pedúnculos 2-3 veces el largo de las
hojas subtendidas *P. capillipes*
Pedúnculos y las hojas subtendidas
iguales en el largo *P. elongata*

PECTIS BONPLANDIANA HBK.

Tallo erecto o decumbente, glabro; hojas 0.5-3.5 cm. de largo, glabras, provistas de 2-3 pares de setas; pedúnculos filiformes, a menudo cerca de 2 veces el largo de las hojas sostendidas; filarios 5-8, lineares o angostamente oblongos, 3-5 mm. de largo, provistos de glándulas; flores liguladas cerca de 5-8 de 3 mm. de largo; flósculos tubulares, cortos, los lóbulos pequeños; aquenios 3 mm. de largo, café-estrigosos, el carpopodio distinto; vilano coroniforme, fimbriado. Agosto a mayo. Sabanas, praderas. Incluyendo plantas determinadas en EAP como *P. dichotoma* Klatt.

PECTIS CAPILLIPES (Benth.) Hemsl.

PECTIS RECTA Fern.

Tallo erecto, glabro; hojas angostamente lineares, 1-4 cm. de largo, glabras; pedúnculos delgados, cerca de 2-3 veces el largo de las hojas sosteniendo; filarios 5, anchamente oblongos u oblanceolados, 4-6 mm. de largo; lígulas cerca de 6 mm. de largo; corola de los flósculos tubular, estrechada en la base, los lóbulos a menudo grandes; aquenios 2-3 mm. de largo, estrigosos; vilano café con 4-8 escamas angostamente lanceoladas, 1 mm. de largo, y con 4-8 escamas aristadas 4-5 mm. de largo. Enero a diciembre. Pinares, sabanas, praderas.

PECTIS ELONGATA HBK.

Tallo erecto, glabro; hojas 1-4 cm. de largo, glabras; pedúnculos filiformes, iguales a las hojas sosteniendo y por eso los capítulos muy ligeramente exsertos más allá de las hojas; filarios 5, lineares, 4-5 mm. de largo; lígulas cerca de 5, 3 mm. de largo; corola de los flósculos angosta, tubular, los lóbulos pequeños; aquenios 2-3 mm. de largo, estrigosos; vilano café, coroniforme, provisto de 3-8 aristas cerdosas cerca de 4 mm. de altura. Octubre a marzo, mayo. Maleza, pinares, sabanas. Incluyendo plantas determinadas en EAP como *P. oerstediana* Rydb.

PECTIS FLAVA Standl. & Steyerf.

Tallo glabro, débilmente ascendente; hojas 0.5-1 cm. de largo, glabras, a menudo aristadas; pedúnculos capilares, un poco o mucho exsertas más allá de las hojas; filarios 5, oblongos, sin glándulas, 3 mm. de largo; lígulas 6; corola de los flósculos tubular; aquenios 2 mm. de largo, estrigosos; vilano coroniforme, a veces provista de 2-3 aristas hasta 2 mm. de altura. Marzo, octubre. Maleza.

PECTIS MULTISETULOSA (DC.) Schults Bip.

PECTIS GRANDIFLORA Klatt

Tallo erecto o decumbente, grande, glabro; hojas hasta 4 cm. de largo, puntadas arriba, blancas debajo, glabras; pedúnculos gruesos, iguales en el largo con las hojas sosteniendo; filarios 5, oblongos, 12 mm. de largo; lígulas 10-12 mm. de largo; flósculos cerca de 20, la corola angostamente tubular, 7 mm. de largo; aquenios 7 mm. de largo, glabros; vilano con cerca de 4 escamas aristadas 4-5 mm. de largo y con cerca de 4 escamas aristadas hasta 1.5 mm. de largo. Conocida de Honduras de la playa de la Isla Ratón en la costa pacífica.

PECTIS PROSTRATA Cav.

Tallo procumbente o casi sí, provisto de dos líneas longitudinales de pelos muy cortos; hojas anchamente lanceoladas o angostamente oblanceoladas, 1-3 cm. de largo, provistas de 6-10 pares de setas, el margen finamente escábrido; capítulos sésiles en las axilas de las hojas; filarios 5, anchamente oblongos o elípticos, carinantes, 6 mm. de largo, provistos de glándulas; lígulas cerca de 5, de 2 mm. de largo; flósculos cerca de 5, la corola angostamente tubular con lóbulos pequeños; aquenio 3-3.5 mm. de largo, provisto de pelos largo-aplicados; vilano coroniforme, 2 mm. de altura, y de 5-6 escamas angostamente lanceoladas. Mayo a enero. Sabana, maleza. Incluyendo plantas determinadas en EAP como *P. multisetosa* Rydb. y *P. urceolata* (Fern.) Rydb.

PECTIS SATUREJOIDES (Mill.) Sch.-Bip.

Tallo frutescente y nodoso en la base, erecto o procumbente, tomentuloso; hojas 1-2 cm. de largo, glabras hasta tomentosas, provistas de 2-5 pares de setas; pedúnculos 3 o más veces el largo de las hojas sosteniendo, delgados; filarios cerca de 10, lineares u oblongos, glabros o pubescentes, 6-9 mm. de largo; lígulas 4-7 mm. de largo; corola de los flósculos angostamente linear, estrechada en la parte inferior pero engrosada en la base; aquenios 3 mm. de largo- café-estrigosos; vilano nulo en las flores liguladas, en los flósculos de cerca de 12 cerdas capilares, cafés, 4-5 mm. de largo y más de 12 cerdas 1-2 mm. de largo. Enero a julio. Pinares, maleza.

PEREZIA Lag.

Hierbas con todas las hojas radicales y dispuestas en una roseta; hojas largo-pecioladas, elípticas, reticuladas, penninervias, los márgenes poco engrosados, denticulados o aserrados; corimbos o panículas escápicos; involucre angostamente cilíndrico; filarios lineares a oblongos; receptáculo corto-pubescente; lígulas nulas; flósculos blancos, bilabiados; un labio largo, linear, 3-dentado, el otro provisto de 2 lóbulos cortos y angostos; aquenios fusiformes; vilano compuesto de muchas cerdas capilares.

Hojas redondeadas en la base; involucre 8-9 mm.
 de altura*P. nudicaulis*
 Hojas cordiformes en la base; involucre hasta 4.5
 mm. de altura*P. microcephala*

PEREZIA MICROCEPHALA A. Molina

Hojas cordiformes en la base, provistas de nervios más o menos
 araneosos debajo; involucre 4.5 mm. de altura, 3-4-seriado; filarios
 cerca de 15; aquenio 3 mm. de largo. Junio, julio. Lugares rocosos de
 1000-1800 m.

PEREZIA NUDICAULIS Gray

Tallo glabro; hojas 4-25 cm. de largo, glabras, la base abrupta-
 mente y angostamente atenuada una distancia corta en el pecíolo;
 pecíolo densamente lanoso con pelos oscuros; involucre 8-9 mm. de
 altura, 5-6-seriado; filarios 20-25, morados en el ápice, finamente ci-
 liados; flósculos cerca de 20; aquenio 4.5 mm. de largo, corto-pubes-
 cente; vilano rosado. Diciembre a marzo. Pinares.

PERYMENIUM Schrad.

Arbustos o árboles; hojas opuestas, pecioladas, punteadas con
 resina debajo; receptáculo plano, paleáceo; lígulas y flósculos amari-
 llos; aquenios comprimidos o 3-angulados, alados, las alas extendien-
 do arriba del aquenio, agudas en el ápice; vilano compuesto de una
 corona de 10-15 aristas distintas y a veces desiguales.

Capítulos hasta 6 mm. de ancho; lígulas cerca de
 6 mm. de largo; nervios de las hojas debajo cor-
 to-estrigosos*P. nicaraguense*
 Capítulos 7 mm. o más de ancho; lígulas por lo
 menos 10 mm. de largo; nervios con pelos paten-
 tes.

Involucre 5-7 mm. de altura; hojas angosta-
 mente lanceoladas*P. grande*
 Involucre 8-10 mm. de altura; hojas ovadas*P. strigillosum*

PERYMENIUM GRANDE Hemsl.

Arbusto o árbol hasta 15 m. de altura; hojas 7-15 cm. de largo,
 finamente ásperas arriba, subenteras o ligeramente dentadas; inflores-
 cencia a menudo compuesta de 13 o más capítulos; pedúnculos últi-
 mos 0.5 mm. de ancho en antesis y 1.0 mm. en fruto. Septiembre a
 diciembre. Bosque nubloso, bosque monzónico.

PERYMENIUM NICARAGUENSE Blake

Arbusto hasta 4 m. de altura; hojas elípticas, 2-6 (-9) cm. de largo, tiesas, subenteras o finamente aserradas, agudas, la base obtusa, corto-pecioladas, glabras, estrigosas o poco escábridas, reticuladas debajo; corimbos de pocos capítulos, los pedúnculos cortos; involucro acampanulado, 4 mm. de largo, 3-seriado; filarios cerca de 15, ovados, obtusos, subcoriáceos, finamente escábridos; lígulas cerca de 10, cerca de 5 mm. de largo; flósculos cerca de 10; aquenios 2.5 mm. de largo, muricados. Enero a diciembre. Pinares.

PERYMENIUM STRIGILLOSUM (R. & G.) Greenm.

Arbusto 2-3 m. de altura. Tallo estrigoso-hispido, hojas ovadas o deltoide-ovadas, 6-10 cm. de largo, tiesas, muy escábridas, reticuladas debajo, claramente dentadas; inflorescencia generalmente compuesta de 3-12 capítulos; pedúnculos últimos 1.0 mm. de ancho en antesis y 1-1.5 mm. en fruto. Julio a diciembre. Pinabetal, diquidambar, quebrada seca.

PIPTOCARPHA Hook. & Arn.

PIPTOCARPHA CHONTALENSIS Baker

Arbusto trepador hasta 4.5 m. de altura. Tallo tomentuloso o glabro; hojas alternas, elípticas, 6-12 cm. de largo, penninervias, coriáceas, enteras y un poco revolutas, agudas, corto-pecioladas, glabras y lustrosas arriba, densamente tomentosas con pelos esteliformes que tiran a moreno y reticuladas debajo; corimbos sésiles en las axilas de las hojas superiores, compuestos de 20-30 capítulos muy corto-pedunculados; involucro cilíndrico, 4-5 mm. de largo, 4-5-seriado; filarios cerca de 20, fácilmente caducos, ovados, escariosos, pubescentes en el ápice; receptáculo plano, desnudo; lígulas nulas; flósculos 6-8, blancos o verdosos; aquenios 3-4.5 mm. de largo, angulados; vilano compuesto de muchas cerdas capilares. Marzo, abril. Pantanos, matorrales mojados.

PLUCHEA Cass.

Hierbas o arbustos pequeños y densamente tomentosos; hojas alternas; capítulos dispuestos en corimbos; involucro anchamente acampanulado, cerca de 4-seriado; receptáculo plano, desnudo; lígulas nulas; flósculos muchos, rosados o lilas, la mayoría pistilados y filiformes, los interiores bisexuales, tubulares, estériles; vilano compuesto de muchas cerdas capilares.

Arbustos; hojas corto-pecioladas, enteras*P. odorata*
Hierbas; hojas pecioladas o sésiles, generalmente
dentadas o denticuladas.

Hojas pecioladas o sésiles, la base redondeada o cuneiforme*P. purpurascens*
Hojas sésiles, truncadas o amplexicaules*P. rosea*

PLUGHEA ODORATA (L.) Cass.

Arbusto 0.5-3 m. de altura; hojas angostamente elípticas, 6-14 cm. de largo, enteras, el ápice obtuso, la base cuneiforme, corto-pecioladas; corimbos terminales, densos; involucro 5-6 mm. de altura; filarios 25-30, los interiores lineares y hialinos, rosados, los exteriores ovados, pubescentes, ciliados, punteados con resina; flósculos 300 o más, aquenios 0.5 mm. de largo. Enero a abril, julio. Pinares, orillas de agua, praderas, quebradas secas, bosque húmedo.

PLUGHEA PURPURASCENS (Sw.) DC.

Hierba anual hasta 1.5 m. de altura, muy parecida a *P. odorata*. Recolectada por Yuncker (1940) en un pantano estacional cerca de La Ceiba y la muestra citada por R. K. Godfrey (J. Mitchell Soc. 68: 258, 1952).

PLUGHEA ROSEA Godfrey

Hierba. Tallo rufo-tomentoso; hojas oblongas o casi ovadas, cerca de 5 cm. de largo, apiculadas, glabras, agudas, punteadas con resina; involucro 5-6 mm. de altura; capítulos lilas. Junio. Conocida en Centroamérica solamente de un bosque del Departamento de Gracias a Dios.

PODACHAENIUM Benth. ex Oerst.

PODACHAENIUM EMINENS (Lag.) Sch.-Bip.

Arbusto o árbol hasta 5 m. de altura. Tallo tomentoso o glabrado; hojas opuestas, ligeramente 3-5-palmatilobadas y más o menos anchamente rómbicas, 8-30 cm. de largo, puberulentas arriba, tomentosas debajo, largo-pecioladas, la base angostamente atenuada en el pecíolo y el pecíolo marginado; capítulos globosos en fruto, dispuestos en corimbos terminales; involucro anchamente acampanulado, 4 mm. de largo, cerca de 3-seriado; filarios cerca de 40, linear-lanceolados o los exteriores espatulados, verdes, densamente punteados con resina; receptáculo angostamente cónico, igualándose al involucro, paleáceo; lígulas cerca de 10, blancas, 6 mm. de largo, dentadas; flósculos cerca de 100, amarillos; aquenios 1.5-2 mm. de largo, comprimido-cuadrangulares, angostamente aladas hacia la base; vilano una corona de cerca de 4 escamas desiguales y unidas en la base, 0.5-1.2 mm. de largo, generalmente 2 largas, lanceolado-acuminadas, y 2 pequeñas, anchas y dentadas. Febrero a abril. Pinares, orillas de agua, bosque nubloso, bosque húmedo.

POLYMNIA L.

Hierbas 0.5-2 m. de altura; hojas opuestas; involucro anchamente acampanulado, compuesto de 2 series verdes, desiguales, la serie exterior más larga que la interior; filarios exteriores cerca de 5-6, an-

chamente lanceolados u ovados, patentes; filarios interiores cerca de 12-15, angostamente lanceolados, cada uno algo encerrando un achenio de las flores liguladas; receptáculo convexo, paleáceo; lígulas amarillas o anaranjadas; flósculos amarillos, cerca de 100, estaminados; vilano nulo.

Lígulas amarillas, glabras; involucro hasta 3 cm.

de ancho*P. maculata*

Lígulas anaranjadas, densamente tomentosas en

la uña; involucro 1 cm. de ancho*P. oaxacana*

POLYMNIA MACULATA Cav.

Tallo piloso o puberulento; hojas ovadas o rómbicas, 15-40 cm. de largo, profundamente dentadas o algo lobuladas, apiculadas, agudas, sésiles y la base angostamente atenuada, finamente escábridas arriba, corto-pilosas y finamente punteadas con resina debajo; corimbos compuestos de pocos capítulos; involucro 10 mm. de altura y hasta 3 cm. de ancho; filarios exteriores ciliados, provistos de cerca de 8 nervios; páleas corto-pubescentes en el ápice; lígulas 8-10 mm. de largo; achenios ovales, 5 mm. de largo, finamente estriados. Agosto a diciembre, mayo. Pinares, bosque nubloso, bosque húmedo, guamil, maleza.

POLYMNIA OAXACANA Sch.-Bip.

Tallo glandular-pubescente; hojas superiores lanceoladas y las inferiores 3-lobuladas hacia el ápice y abruptamente ancho-atenuadas hacia la base, hasta 25 cm. de largo, apiculadas; capítulos uno o dos nacidos en pedúnculos largos; involucro 5-6 mm. de altura y 1 cm. de ancho; páleas largo-ciliadas en el ápice; lígulas anaranjadas, la uña densamente tomentosa, cerca de 11 mm. de largo. Julio a febrero. Pinares, bosque nubloso, bosque húmedo.

POROPHYLLUM Guett.

Hojas ovales, obtusas; flores rojas oscuras; achenios 9 mm. de largo

.....*P. macrocephalum*

Hojas elípticas o lanceoladas; flores verdosas o

amarillentas, pálidas; achenios 6-7 mm. de largo.....*P. punctatum*

POROPHYLLUM MACROCEPHALUM DC.

Hierba glabra hasta 1 m. de altura; hojas opuestas, angostamente oblongas u ovales, 1.5-6 cm. de largo, enteras, el ápice truncado y ligeramente dilatado, largo-pecioladas, provistas de glándulas pelúcidas por lo menos cerca de los márgenes; capítulos pocos, nacidos en pedúnculos largos y erectos, terminales; involucro angostamente cilíndrico, 3 cm. de largo, uniseriado; filarios 5-9, anchamente lineares, agudos o truncados, estriados, escariosos, el margen hialino; receptáculo plano, desnudo; lígulas nulas; flósculos cerca de 40, filiformes,

rojos oscuros; aquenios cilíndricos, angostos, 1 cm. de largo, muy corto-pubescentes; vilano compuesto de muchas cerdas capilares, amarillentas y lustrosas. Abril a diciembre. Maleza, orillas de agua.

POROPHYLLUM PUNCTATUM (Mill.) Blake

Hierba hasta 1.5 m. de altura, muy semejante a *P. macrocephalum*. Julio a marzo. Orillas de agua, praderas, pinares, matorrales secos.

PSEUDELEPHANTOPUS Rohr.

PSEUDELEPHANTOPUS SPICATUS (Juss.) Rohr.

Hierba. Tallo glabro o seríceo con pelos largos y aplicados; hojas alternas, elípticas o espatuladas, 3-10 cm. de largo, obtusas, la base atenuada sésiles y amplexicaules o subsésiles, subenteras, glabras arriba, ligeramente seríceas debajo; espigas alargadas; capítulos sésiles a menudo 2 ó 3 agrupados y otros solitarios, bracteados; receptáculo plano, desnudo; involucre angostamente cilíndrico, 12 mm. de altura, 4-seriado; filarios cerca de 10, linear-lanceolados, coriáceos, escariosos, el ápice verde; lígulas nulas; flósculos 4, rosados o morados; aquenios cilíndricos, angostos, 5 mm. de largo, estriados, pubescentes; vilano compuesto de 2 aristas conduplicadas 6 mm. de largo, 2 escamas fimbriadas y provistas de aristas cortas, y 3-5 aristas pequeñas. Noviembre a junio. Maleza, praderas.

PTEROCAULON Ell.

PTEROCAULON POMPILIANUM Standl. & L. Wms.

Hierba. Tallo blanco-tomentoso con pelos finos y largo-enredados, anchamente alado de las bases decurrentes de las hojas; hojas alternas lineares, 5-12 cm. de largo, enteras, revolutas, sésiles, glabras y verdes oscuras arriba, blanco-tomentosas debajo; capítulos sésiles, nacidos en espigas terminales; involucreacampanulado, 6 mm. de altura, cerca de 4-seriado; filarios cerca de 50, lineares; receptáculo plano, desnudo; lígulas nulas; flósculos cerca de 70, filiformes, blancos; aquenios 1.5 mm. de largo, pubescentes; vilano compuesto de muchas cerdas capilares, café-claras, flexuosas. Octubre a enero. Sabana mojada, pantano abierto.

SALMEA DC.

SALMEA SCANDENS (L.) DC.

Arbusto trepador o bejuco glabro; hojas opuestas, ovadas o angostamente lanceoladas, 5-10 cm. de largo, subcoriáceas, reticuladas, penninervias, subenteras y revolutas, a veces dentadas, cortopeciolas; panículas compuestas de muchos capítulos más o menos flojos; involucre angostamente acampanulado, 2-3 mm. de altura, 3-seria-

do; filarios cerca de 20, lanceolados u ovados, finamente ciliados; receptáculo cónico; páleas envainando los flósculos; lígulas nulas; flósculos cerca de 30, blanquizcos; aquenios comprimido-obcónicos, 2 mm. de largo, largo ciliados, vilano compuesto de 2 aristas 1-1.5 mm. de largo. Enero a mayo. Pinares y lugares secos. Plantas las de Guatemala son más dentadas, tienen capítulos más grandes con más flósculos, y las páleas son más flojas alrededor de los flósculos.

SCHISTOCARPHA Less.

Lígulas 0.5 mm. de largo; involucre 7 mm. de altura *S. oppositifolia*
 Lígulas 4-7 mm. de largo; involucre 5 mm. de altura *S. paniculata*

SCHISTOCARPHA OPPOSITIFOLIA (Kuntze) Rydb.

Muy semejante a *S. paniculata*. Abril a noviembre. Pinares, maleza.

SCHISTOCARPHA PANICULATA Klatt

Hierba grande. Tallo puberulento o viloso; hojas opuestas, deltoides, 10-25 cm. de largo, triplinervias, aserradas o poco dentadas, acuminadas o anchamente cuspidadas, largo-pecioladas, la base anchamente cuneada u obtusa y abruptamente atenuada una distancia corta en el pecíolo, glabras o hipódulas arriba, glabras y los nervios gruesamente pilosos debajo; corimbos densos, terminales; involucre anchamente cilíndrico, 5 mm. de altura, 3-4-seriado; filarios cerca de 15, ovados, obtusos, escariosos, lineados, ciliados o finamente fimbriados; receptáculo plano; páleas angostas, cortas; lígulas cerca de 10, blancas, 4-7 mm. de largo, pistiladas; flósculos cerca de 20, amarillos, bisexuales; aquenios cilíndricos 1.2 mm. de largo, negros; vilano compuesto de muchas cerdas capilares y desiguales. Marzo y abril. Pinar betal y bosque nubloso. Incluyendo plantas determinadas en EAP como *S. hondurensis* Standl. & L. Wms.

SCHKUHRIA Roth.

SCHKUHRIA VIRGATA (Llave a Lex.) DC.

S. anthemoides Wedd.

Hierba ramosa. Tallo glabro o glabrescente, angulado; hojas alternas, filiformes o partidas, hasta 4 cm. de largo y 0.8 mm. de ancho, enteras sésiles, punteadas con resina; capítulos solitarios, terminales; pedúnculos largos, delgados; involucre angostamente acampanulado, 5-6 mm. de altura, oval en la yema; filarios 5, anchamente espatulados, verdes con el ápice morado, punteados con resina; receptáculo plano, desnudo; flor ligulada una, la lígula 2 mm. de largo, amarilla; flósculos 3; la corola amarilla, 2 mm. de largo, angostamente infundibuliforme. punteada con resina; aquenio 3-4 mm. de largo, 4-angu-

lado, los ángulos densamente seríceos, glandular-punteado; vilano compuesto de 10 escamas laciniadas o corto-aristadas, 1.5-2.5 mm. de largo, igualándose a la corola en longitud. Agosto a febrero, mayo. Pinares, praderas, lugares secos, maleza.

SCLEROCARPUS Jacq.

Hierbas. Hojas alternas o a veces opuestas hacia la base del tallo; capítulos solitarios, terminales, a menudo largo-pedunculados; involucro anchamente acampanulado, biseriado; filarios pocos, verdes, semejantes a las hojas; receptáculo plano o convexo, paleáceo, flores liguladas neutras, las lígulas cerca de 5-6, amarillas, provistas de uñas largas, a menudo fugaces (y por eso los capítulos que contienen aquenios jóvenes faltan lígulas); flósculos amarillos bisexuales; aquenios apretadamente encerrados por las páleas (y por eso se puede confundir las páleas por aquenios); vilano nulo.

Lígulas 7-15 mm. de largo; filarios anchamente ovados; hojas generalmente provistas de dientes grandes

.....*S. divaricatus*

Lígulas 2-4 mm. de largo; filarios linear-lanceolados; hojas generalmente enteras o subenteras.....

.....*S. phyllocephalus*

SCLEROCARPUS DIVARICATUS (Benth.) Benth. & Hook.

Hierbas estrigosas o hispídulas hasta 0.8 m. de altura; hojas lanceoladas u ovadas, 3-9 cm. de largo, cuneiformes en la base, provistas de dientes grandes; involucro 7-11 mm. de altura; filarios cerca de 5, lanceolado-ovados; lígulas hasta 2 cm. de largo; flósculos 1 cm. de largo angostamente tubulares. Junio a noviembre. Praderas, orillas de agua, lugares secos, hasta 900 m. de elevación.

SCLEROCARPUS PHYLLOCEPHALUS Blake

Hierbas seríceas; hojas elípticas, 2-7 cm. de largo, agudas, finalmente aserradas, subsésiles o corto-pecioladas; páleas gibosas; involucro 8 mm. de largo; filarios 6-10, lanceolados, largo-pubescentes; flósculos cerca de 5-12, 4-5 mm. de largo; aquenio 3-4 mm. de largo, algo falcado-comprimido, lustroso, negro. Enero a diciembre. Maleza, pinares.

SENECIO L.

Arbustos, árboles pequeños, bejucos o hierbas repentines con hojas alternas, pecioladas y a menudo lobuladas. Corimbos terminales, a menudo densos; involucro acampanulado, uniseriado con pocos filarios cortos hacia el exterior; filarios linear-oblongos, agudos, a veces lanceolados o acuminados; receptáculo desnudo; flores liguladas pistiladas, fértiles, amarillas, anaranjadas o algo rojas, raras veces nulas; flósculos amarillos, bisexuales; vilano blanco, compuesto de muchas cerdas capilares.

Hojas peltadas*S. merendonensis*
Hojas no peltadas.

Hojas lobuladas; árboles o arbustos.

Hojas pinnatífidas, glabras*S. arborescens*
Hojas ligeramente palmatilobadas con cerca
de 7 lóbulos, pubescentes.

Hojas ligeramente puberulentas debajo y
rufo-tomentulosas en los nervios*S. heterogamus*

Hojas densamente blanquizco-tomentosas
o lanosas debajo*S. petasioides*

Hojas no lobuladas; árboles, arbustos o bejucos.

Plantas bejucos; lígulas rojas, anaranjadas
o amarillas, 5-18 mm. de largo.

Lígulas 5 mm. de largo, amarillas; tallo
leñoso, a veces epífitos*S. morazensis*

Lígulas 8-18 mm. de largo, anaranjadas
o rojas; tallo herbáceo*S. chenopodioides*

Plantas árboles o arbustos; lígulas amarillas,
3-5 mm. de largo.

Hojas corto-pecioladas. las láminas canes-
centes debajo con pelos finos*S. deppeanus*
Hojas largo pecioladas, glabras.

Hojas angostamente lanceoladas u
oblongas, con pocos dientes grandes, el
ápice agudo y generalmente fino*S. schaffneri*

Hojas anchamente lineares o angosta-
mente oblanceoladas, enteras*S. cobanensis*

SENECIO ARBORESCENS Steetz

Telanthophora arborescens (Steetz.) Rob. & Bret.

Arbusto o árbol hasta 6 m. de altura. Tallo glabro con la excep-
ción de las lenticelas, que son suberosas y tomentosas; hojas ancha-
mente ovadas y ligeramente pinnatilobadas hasta pinnatífidas, 15-40
cm. de largo, glabras, los lóbulos 11-17, angostos, agudos; brácteas de
los pedúnculos densamente tomentosas; lígulas 2-3 mm. de largo. Mar-
zo a mayo. Bosque nubloso, pinabetal.

SENECIO CHENOPODIOIDES HBK.

S. kermesinus Hemsl.; *S. chinotegensis* Klatt; *S. hoffmannii* Klatt; *S. confusus* Britten; *S. bernullianus* Greenm.

Bejuco herbáceo. Tallo joven y pedúnculos tomentosos; hojas lanceoladas, lanceolado-elípticas o caso ovadas, 5-10 cm. de largo, sin lóbulos, redondeadas o algo cordiformes en la base, glabras o pubescentes debajo; filarios acuminados, 7-10 mm. de largo; lígulas anaranjadas o rojas, 8-18 mm. de largo. Agosto-diciembre a abril, a veces julio a diciembre. Pinares, matorrales.

SENECIO COBANENSIS Coult.

Telanthophora cobanensis (Coult.) Rob. & Bret.

Arbusto o árbol glabro hasta 6 m. de altura; hojas anchamente lineares o angostamente oblanceoladas, 9-20 cm. de largo, sin lóbulos, enteras, largo-pecioladas; lígulas amarillas, 3-5 mm. de largo o nulas. Marzo a mayo. Pinares, bosque nubloso.

SENECIO DEPPEANUS Hemsl.

S. thomasi Klatt

Arbusto 1-5 m. de altura; hojas anchamente lineares o angostamente lanceoladas, sin lóbulos, 6-17 cm. de largo, verdes oscuras arriba, finamente canescente debajo, corto-pecioladas; involucro cilíndrico en la yema con los ápices de los filarios encorvados sobre el disco; lígulas amarillas, 3 mm. de largo. Febrero a mayo. Pinares, lugares secos.

SENECIO HETEROGAMUS (Benth.) Hemsl.

Arbusto 3-4 m. de altura; hojas ligeramente palmatilobadas con cerca de 7 lóbulos, 6-12 cm. de largo, cordiformes, escábridas arriba, algo puberulentas debajo con los nervios rufo-tomentosos; lígulas 4 mm. de largo. Abril. Bosque nubloso.

SENECIO MERENDONENSIS A. Molina

Hierba hasta 0.5 m. de altura, repente, provista de raíces adventicias. Tallo piloso; hojas peltadas, largo-pecioladas, orbiculares y ligeramente 7-11-lobuladas, 6-15 cm. de ancho, glabras o poco pilosas cerca de margen y en los nervios; pecíolo densamente largo-piloso en la base; corimbos largo-peciolados, provistos de 1-a pocos capítulos; involucro 1.1.5 cm. de altura; filarios 8-13, linear-lanceolados; lígulas 8, 1.5 cm. de largo, angosta; flósculos 23-37; aquenios cerca de 3.5 mm. de largo; vilano compuesto de cerdas desiguales hasta 10 mm. de largo. Agosto. Bosque nubloso.

SENECIO MORAZENSIS Greenm.

Bejuco, a veces epífito. Tallo glabro o flooso; hojas elíptico-aovadas, 7-9 cm. de largo, sin lóbulos, penninervias, glabras, coriá-

ceas; pedúnculos algo puberulentos; lígulas amarillas, 5 mm. de largo. Febrero a abril. Bosque nublado. Incluyendo plantas determinadas en EAP como *S. magistri* Standl. & L. Wms.

SENECIO PETASIOIDES Greenm.

Arbusto 1-3 m. de altura. Tallo a menudo densamente tomentoso; hojas ligeramente palmatilobadas con cerca de 7 lóbulos, 7-17 cm. de largo, cordiformes, densamente blanquizco-tomentosas o lanosas debajo; filarios, por lo menos en parte, anchamente oblongos o lanceolados; lígulas 5-6 mm. de largo. Enero a abril. Pinares, bosque nublado.

SENECIO SCHAFFNERI Sch.-Bip.

Roldana schaffneri (Sch.-Bip.) Rob. & Bret.

Arbusto o árbol hasta 5 m. de altura; hojas angostamente lanceoladas o angostamente oblongas, 10-25 cm. de largo, sin lóbulos, agudamente dentadas, largo-pecioladas; lígulas amarillas, 3-5 mm. de largo. Mayo. Pinares, bosque nublado.

SIEGESBECKIA L.

SIEGESBECKIA JORULLENSIS HBK.

Hierba. Tallo glabro o glabrado con pelos glandulares; hojas opuestas, deltoide-ovadas, 10-15 cm. de largo, profundamente aserradas o crenadas o ligeramente lobuladas, agudas, ligeramente seríceas, la base abruptamente atenuada en los peciolo largos y por eso los pares de hojas angostamente connados; umbelas flojas, el pedúnculo largo, delgado y provisto de pelos largos glandulares; involucre anchamente acampanulado, 4 mm. de altura, biseriado, las series desiguales; filarios exteriores 5, angostamente lineares o claviformes, 8-16 mm. de largo, patentes, estipitado-glandulares; filarios interiores 10, obovados, 3 mm. de largo, largo-setosos; receptáculo paleáceo; lígulas 6, amarillas, dentadas, 2 mm. de largo, cuneadas; flósculos cerca de 10; aquenios 2.5 mm. de largo, cónicos y engrosados hacia la base, como la forma de una pera; vilano nulo. Febrero. Maleza, pinabetal.

SIMSIA Pers.

Hierbas 1-2 m. de altura; hojas opuestas, 3-palmatilobadas, pecioladas; involucre acampanulado, 3-4-seriado; receptáculo convexo, paleáceo; lígulas y flósculos amarillos; aquenios planos, envueltos flojamente por las páleas; vilano compuesto de 2 aristas erectas.

Filarios exteriores la mitad del largo de los interiores; capítulos cerca de 1 cm. de ancho, dispuestos en grupos densos de 2-4 *S. foetida*
 Filarios casi iguales; capítulos cerca de 2 cm. de ancho; generalmente solitarios *S. grandiflora*

SIMSIA FOETIDA (Cav.) Blake

Pedúnculos generalmente 1-5 cm. de largo, menos de 1 mm. de ancho y provistos de 2-4 capítulos; capítulos cerca de 1 cm. de ancho; filarios exteriores la mitad de largo de los interiores; vilano 2-4 mm. de altura. Noviembre, febrero. Maleza, faldas bien inclinadas.

SIMSIA GRANDIFLORA Benth.

Tallo ligeramente largo-hirsuto y también corto-glandular-estipitado; hojas cerca de 12 cm. de largo, agudas, aserradas, ligeramente largo-hirsutas arriba y debajo y muy corto-glandular-pubescente debajo; capítulos cerca de 2 cm. de ancho, generalmente solitarios; pedúnculos o algunos de ellos por lo menos 7 cm. de largo y más de 1 mm. de ancho; involucre 12 mm. de altura; filarios cerca de 40, casi iguales de largo, lanceolados, agudos, verdes, largo-hirsutos; lígulas cerca de 20, 1 cm. de largo; flósculos 100 o más; aquenios 4-5 mm. de largo; vilano 4-5 mm. de altura. Noviembre, Maleza.

SONCHUS L.

SONCHUS OLERACEUS L.

Hierba glabra con látex; hojas alternas y a veces algunas radicales, runcinadas, lirado-pinnatífidas u oblanceoladas y agudamente dentadas o pinnatilobadas, 5-11 cm. de largo, sésiles, largo-auriculadas y amplexicaules; capítulos solitarios o dispuestos en corimbos; involucre anchamente cilíndrico o turbinado, 10-12 mm. de altura, 4-seriado, las dos series interiores largas e iguales en longitud, las exteriores hasta una mitad de la longitud de los interiores; filarios cerca de 35, angostamente lanceolados, obtusos, verdes; receptáculo plano, desnudo; flores liguladas cerca de 100 amarillas o las marginales blanquizas, la lígula diminuta, linear, erecta; flósculos nulos; aquenios comprimidos, papiliformes, 2.5 mm. de largo; vilano compuesto de muchas cerdas capilares. Diciembre a septiembre. Maleza.

SPILANTHES Jacq.

Hierbas generalmente pequeñas o débiles con hojas opuestas; capítulos solitarios, largo-pedunculados; involucre biseriado, las series semejantes; receptáculo paleáceo, cónico o hemisférico y por eso el disco empuja sobre el involucre; aquenios planos, oblongos u obcónicos, marginados, los márgenes densamente ciliados; vilano nulo o compuesto de 2 aristas cortas y semejantes a los cilios.

Lígulas nulas; capítulos verdosos*S. acmella*
Lígulas presentes, amarillas.

Hojas lanceolado-aovadas u ovadas, 3-palmatinervias, las más grandes claramente pecioladas.

Capítulos 4-5 mm. de altura *S. filipes*
 Capítulos 6-10 mm. de altura *S. americana*

Hojas linear-lanceoladas, uninervias, subsésiles.

Aquenios 1-1.5 mm. de largo; vilano nulo..... *S. merrillii*
 Aquenios 1.7-2 mm. de largo; vilano com-
 puesto de 2 aristas diminutas *S. poliolepidica*

SPILANTHES ACMELLA Murr.

S. ocymifolia (Lam.) A. H. Moore

Hierba erecta hasta 0.8 m. de altura; hojas ovado-agudas, 2-11 cm. de largo, subenteras, pecioladas, truncadas a atenuadas; capítulos 10-12 mm. de altura, verdosos; páleas escariosas, obtusas; aquenios 2-2.5 mm. de largo. Enero a diciembre. Maleza, orillas de agua, matorrales, lugares secos.

SPILANTHES AMERICANA (Mutis) Hieron.

Hierba pequeña; hojas 2-6 cm. de largo, subenteras o aserradas, corto-pecioladas y atenuadas, glabras o algo estrigosas; involucreo acampanulado, 3-4 mm. de altura, biseriado; filarios cerca de 10, lanceolados o casi ovados, el ápice verde; lígulas 6-12, 3 mm. de largo; flósculos cerca de 50, amarillos; aquenios 1.5 mm. de largo; vilano presente o nulo. Enero a diciembre. Maleza, pinares, sabanas, orillas de agua. Incluyendo plantas determinadas en EAP como *S. papposa* Hemsl.

SPILANTHES FILIPES Greenm.

Plantas fastigiadas, hasta 4 dm. de altura pero generalmente solo 1 dm. de altura; lígulas 5, de 4 mm. de largo, incluyendo el tubo; aquenios 1.5 mm. de largo, pubescentes hacia el ápice; vilano 1 mm. de altura. Octubre, febrero. Pinares. Dudosamente distinta de *S. americana*.

SPILANTHES MERRILLII Standl. a L. Wms.

Hierba 0.4 m. de altura, erecta o ascendente; hojas 2-4 cm. de largo, glabras; capítulos 6-7 mm. de altura; aquenios 1.5 mm. de largo; vilano nulo. Septiembre a enero, junio. Sabanas mojadas de la Mosquitia, orillas de agua. Dudosamente distinta de *S. poliolepidica*.

SPILANTHES POLIOLEPIDICA A. H. Moore.

Hierba hasta 0.5 m. de altura, erecta o ascendente; hojas angostamente lanceoladas, 3-6 cm. de largo y cerca de 1 cm. de ancho, glabras o glabras; capítulos 6-7 mm. de altura; aquenios 1.7-2 mm.

de largo; vilano escasamente distinguible de los cilios del aquenio. Agosto a octubre. Orillas de agua, maleza.

STEVIA Cav.

Clave y descripciones de las especies efectuadas por Jerald Grashoff.

Hierbas o arbustos pequeños, a menudo viscidos, con hojas opuestas (excepto *S. serrata*); capítulos cinarocéfalos, cilíndricos, sin páleas, dispuestos en corimbos o panículas; filarios 5-8, subiguales, cerca de 4-5 mm. de largo, angostos; flósculos generalmente 4-5, blancos o rosados; aquenios muy angostos; poco-angulados o costillados, generalmente estrigulosos, 2.5-4.5 mm. de largo; vilano compuesto de 3-5 algunas escamas diminutas, a veces unidas, y a menudo 3 (1-5) aristas tiesas, 3-6 mm. de largo.

Inflorescencia una panícula floja; capítulos solitarios, la mayoría nacidos en pedúnculos más largos que el involucre.

Vilano aristado; filarios 5.5-6 mm. de largo; hojas glandular-estipitadas debajo; brácteas de la inflorescencia cerca de 3 mm. de largo, lineares*S. elatior*
 Vilano raras veces aristado; filarios 4.5-5.5 mm. de largo; hojas algo tomentosas debajo; brácteas de la inflorescencia hasta 5-8 mm. de largo, anchas*S. lehmannii*

Inflorescencia corimbiforme (algo abierto en *S. caracasana*); capítulos agrupados y los pedúnculos generalmente menos que el largo del involucre.

Tallos leñosos, bien ramosos; hojas cartáceas.....*S. tephrophylla*
 Tallos herbáceos, a veces algo lignificados en la base, generalmente sencillos hasta la inflorescencia; hojas membranáceas.

Hojas alternas*S. serrata*
 Hojas opuestas.
 Hojas oblongas o lanceolado-oblongas, sésiles o subsésiles, glabras o subglabras*S. connata*
 Hojas lanceoladas a ovadas, pecioladas, generalmente pubescentes.

Pedúnculos o involucros o ambos glandular-estipitados.

Inflorescencia grande y floja, los pedúnculos alargados, nacidos del eje en ángulo de 45-90°, a me-

nudo provistos de numerosas brácteas elípticas y sésiles; hojas más grandes en la base del tallo, llegan a ser más cortas arriba; vilano a menudo aristado*S. caracasana*

Inflorescencia moderadamente densa, los pedúnculos cortos, nacidos del eje en ángulos de 45° o menos, desprovistos de brácteas elípticas; hojas subiguales en tamaño sobre la mayoría del tallo; vilano desprovisto de aristas*S. incognita*

Pedúnculos e involucros pubescentes y a menudo punteados con resina, no glandular-estipitados.

Hojas nacidas en la tercera parte más baja del tallo; tallo densamente blanco-piloso debajo*S. hirsuta*

Hojas distribuidas igualmente en el tallo; tallo glabro o densamente puberulento.

Hojas puberulentas entre los nervios debajo; tallos amarillentos o verdosos; vilano desprovisto de aristas*S. triflora*

Hojas glabras entre los nervios debajo; tallos rojizos por lo menos en parte; vilano provisto a menudo de 1-5 aristas*S. ovata*

STEVIA CARACASANA DC.

Hierba hasta 1.5 m. de altura. Entrenudos hacia la base del tallo cerca de 1/3 a 1/2 del largo de las láminas de las hojas, gradualmente alargando más arriba; hojas ovadas o raras veces lanceoladas o elípticas, 3-10 cm. de largo, 1-5 cm. de ancho, a menudo negras cuando secas, no punteadas con resina arriba; corimbo flojo, a menudo alargado y provisto de pedúnculos divaricados; vilano a menudo aristado. Noviembre a enero. Pinabetal, diquidambar.

STEVIA CONNATA Lag.

Hierba 1 m. de altura; hojas linear-oblongas u oblongas, raras veces angostamente lanceoladas, 4.5-11 cm. de largo, 3.5-15 mm. de ancho, raras veces proliferantes en las axilas, generalmente conduplicadas, blanco-punteadas arriba, punteadas con resina debajo; casi paralelinervias; aquenios 2.5-3.7 mm. de largo, cuatro provistos de un vilano de 3 aristas. Mayo a septiembre. Pinares.

STEVIA ELATIOR HBK.

Hierbas hasta 1.5 m. de altura; hojas ovadas u ovado-deltoides, 2-5 cm. de largo, sésiles hasta largo-pecioladas, glandular-estipitadas y punteadas con resina arriba y debajo; capítulos cerca de 10-11 mm.

de altura; aquenios generalmente 4, de 4-4.5 mm. de largo; vilano 3-5-aristados. Junio a septiembre. Pinares, sabanas, maleza.

STEVIA HIRSUTA DC.

Hierba hasta 8 dm. de altura. Raíces densamente gris-tomentosas; tallo densamente piloso debajo, llegando a ser puberulento arriba, los entrenudos muy cortos debajo y más largo arriba; hojas ovado-deltoides, 2.5-4.5 cm. de largo y 1.5-4 cm. de ancho, pecioladas, el ápice y la base obtusos, pilosas especialmente en los nervios debajo; involucro 3.5-5 mm. de altura, punteado con resina; aquenios 2.5-4 mm. de largo, cuatro hispídos y provistos de un vilano de aristas y uno sin aristas y glabros o glabrados. Octubre, noviembre. Pinares. Representada en Honduras por var. *chortiana* (Standl. & Steyererm.) Grashoff.

STEVIA INCOGNITA Grashoff

Hierba hasta 1.5 m. de altura. Entrenudos 1-2 veces más largo que las láminas de las hojas; hojas 3-5 cm. de largo, 17-30 mm. de ancho, punteadas con resina arriba; corimbo poco o mucho ramoso, los pedúnculos ascendentes, no divaricados; aquenios 2.5 mm. de largo; vilano desprovisto de aristas. Noviembre, diciembre. Pinares, sabana, 550-790 m. de elevación.

STEVIA LEHMANNII Hieron.

Hierba hasta 1 m. de altura; hojas lanceoladas, ovadas o deltoides, raras veces subreniformes debajo, 3-5 cm. de largo, pecioladas, tomentosas o subtomentosas, oscuras pero densamente punteadas con resina debajo; capítulos 6-9 mm. de largo; aquenios 2.5-3.5 mm. de largo; vilano generalmente desprovisto de aristas, raras veces con una o pocas presentes. Agosto a noviembre. Pinares.

STEVIA OVATA Willd.

Hierba hasta 2 m. de altura. Tallo algo lignificado en la base, colorado con morado, ensortijado-puberulento hasta algo viscopiloso; hojas ovadas o rómbicas, 3-9 cm. de largo, 1.5-5 de ancho, el ápice y la base agudos u obtusos, glabras excepto los nervios puberulentos debajo o a veces pilosas arriba y debajo con pelos morados; aquenios 2-3 mm. de largo; vilano provisto o desprovisto de aristas. Septiembre, noviembre. Pinares.

STEVIA SERRATA Cav.

Hierba hasta 8 dm. de altura. Entrenudos cortos y el tallo frondoso; hojas alternas, sésiles o subsésiles, proliferantes en las axilas, linear-espátuladas a oblanceoladas, raras veces lanceoladas o elípticas, 2.5-6.5 cm. de largo, 2-15 mm. de ancho, planas, carinadas o con duplicadas; aquenios 3-3.5 mm. de largo; vilano provisto o desprovisto de aristas. Mayo a septiembre. Pinabetal; liquidambar.

STEVIA TEPHROPHYLLA Blake

S. williamsii Standl.

Arbusto bien ramoso hasta 6 dm. de altura, generalmente más corto. Tallo blanquizco-tomentoso, hojas lancoladas, oblanceoladas o espatuladas, 2-5 cm. de largo y 5-20 mm. de ancho, sésiles o el pecíolo alado, muy densamente blanquizco-tomentulosas debajo; capítulos cerca de 6 mm. de largo; aquenios 2.5 mm. de largo; vilano provisto o desprovisto de aristas. Noviembre, diciembre. Pinares.

STEVIA TRIFLORA DC.

Hierba hasta 1.5 m. de altura. Tallo densamente puberulento con pelos amarillentos, verdes o cafés; hojas ovadas, raras veces lanceolado-elípticas, 4-8 (-12) cm. de largo y cerca de 2-5 cm. de ancho, el ápice y la base agudas, moderado o densamente puberulento en y entre los nervios debajo; corimbo generalmente compuesto de grupos densos de capítulos; aquenios 2.5 mm. de largo; vilano desprovisto de aristas, coroniforme, 0.3 mm. de altura. Septiembre a febrero. Pinares; guamil.

STRUCHIUM P. Br.

STRUCHIUM SPARGANOPHORUM (L.) Kuntze

Hierba hasta 1 m. de altura, glabra o glabrescente; hojas alternas, lanceoladas o lanceolado-elípticas, 7-10 cm. de largo, la base cuneiforme o atenuada, subenteras o aserradas; capítulos sésiles, cerca de 6 en cada una de varias axilas de las hojas, la inflorescencia cerca de 1 cm. de ancho; involucre anchamente acampanulado, 3-4 mm. de altura, cerca de 5-seriado; filarios cuspidados, escariosos; receptáculo plano, desnudo; lígulas nulas; flósculos cerca de 50; corola blanca, infundibuliforme, 1.5 mm. de largo; aquenios 3-4-angulados, 1-1.5 mm. de largo y 0.5 mm. de ancho, vilano compuesto de una corona cilíndrica, 1-1.2 mm. de largo. Diciembre, marzo, junio. Pantanos, orillas de agua. Probablemente incluyendo *Sparganophorus vaillantii* Grantz como reportó Standley (1931).

SYNEDRELLA Gaertn.

SYNEDRELLA NODIFLORA (L.) Gaertn.

Hierba. Tallo ligeramente viloso o piloso; hojas opuestas, ovadas o casi elípticas, 3-9 cm. de largo, festoneadas, agudas, ligeramente es-
trigosas, prominente reticuladas debajo; pecíolos cortos a largos; capítulos 2-6, sésiles en las axilas de las hojas; involucre angostamente cilíndrico, 6-9 mm. de altura; filarios 2-3, ovados, verdes, largo-estrigosos; receptáculo plano, paleáceo; lígulas cerca de 10, no todas abiertas simultáneamente, angostas, 1.5 mm. de largo, amarillas; flósculos 6-8; aquenios de los flósculos angostos, papilosos, alados, 3-4 mm. de largo; aquenios de las flores liguladas planos, negros, el ala ancha, es-

cariosa y provista de 4-5 pares de espinas largas y ascendentes; vilano compuesto de 2 aristas tiesas ascendentes. Agosto a abril. Maleza, pinares.

TAGETES L.

Hierbas con hojas opuestas; involucre cilíndrico en la antesis y a menudo fusiforme en la yema; filarios soldados por sus márgenes casi al ápice, glandular-puntados o lineados; receptáculo plano, desnudo; lígulas amarillas, anaranjadas o blancas; aquenios alargados, planos o angulados, vilano compuesto de escamas o aristas algo tiesas, desiguales.

Hojas simples, lineares *T. lucida*
Hojas pinnatífidas.

Segmentos de las hojas filiformes, generalmente menos de 1 mm. de ancho.

Capítulos pocos, 12-15 mm. de altura, largopedunculados y bien exsertos sobre las hojas; ápices de los segmentos de las hojas aristadas; lígulas amarillas *T. subulata*

Capítulos numerosos, 7-10 mm. de altura, cortopedunculados y algo incluidos entre las hojas; ápice de los segmentos de las hojas agudas; lígulas blancas *T. filifolia*

Segmentos de las hojas lineares o lanceoladas, más de 1 mm. de ancho.

Capítulos grandes, 2-3 cm. de altura; lígulas muchas, generalmente 1-3 cm. de largo *T. erecta*
Capítulos hasta 2 cm. de largo, a menudo menos; lígulas 5, generalmente menos de 8 mm. de largo *T. tenuifolia*

TAGETES ERECTA L.

Hojas 5-15 cm. de largo; involucre glandular-lineado, 7-20 mm. de ancho; lígulas amarillas o el ápice rojo-anaranjado; vilano compuesto de 2 escamas lineares, 6-10 mm. de largo y 2 escamas anchas 2-3 mm. de largo. Cultivada, a veces persistiendo cerca de casas.

TAGETES FILIFOLIA Lag.

Plantas con el olor fuerte de anís; hojas 1-2.5 cm., raras veces 3.5 cm. de largo; involucre 1.5-2.5 mm. de ancho, punteado-glandular; vilano compuesto de 4-5 escamas, escamas aristadas o aristas 2-5 mm. de largo. Agosto a marzo. Pinares, orillas de agua, maleza.

TAGETES LUCIDA Cav.

Hojas lineares, lanceoladas u oblanceoladas, 3-7 cm. de largo, finamente y agudamente aserradas, sésiles, glabras; corimbos terminales, densos, compuesto de pocos capítulos; involucro 5.5-8 mm. de altura, 2-3 mm. de ancho; filarios cerca de 10, apiculados, verdes, glandular-punctados; lígulas 2.4, anchas, 3 mm. de largo; flósculos 3-8; aquenios 4 mm. de largo; vilano compuesto de 2 aristas 2-4 mm. de largo y 2 escamas 1-2 mm. de largo. Enero a diciembre. Pinares, sabanas.

Yuncker (1938) reportó *T. schiedeana* Less. de Siguatepeque en un campo bananero. La especie se parece a *T. lucida*, pero tiene hojas algo más anchas, oblongas, cerca de 2 cm. de ancho, el involucro algo más largo y glandular-lineado, lígulas 6 mm. de largo, y el vilano de muchas cerdas tiesas.

TAGETES SUBULATA Cerv.

Hojas 1-2 cm. de largo; involucro 4-7 mm. de ancho, glandular-lineado; vilano compuesto de 2 escamas lineares más o menos unidas cerca de 10 mm. de largo. Septiembre a diciembre, febrero, julio. Pinares.

TAGETES TENUIFOLIA Cav.

Hojas 3-9 cm. de largo; involucro 4-6 mm. de ancho, glandular-lineado; vilano compuesto de 2-3 escamas lineares, 4-10 mm. de largo. Septiembre a enero. Pinares, sabanas, orillas de agua, maleza. Incluyendo plantas determinadas en EAP como *T. microglossa* Benth.

TARAXACUM Weber

TARAXACUM OFFICINALE Weber

Hierba acaule, creciendo de una roseta basal; hojas runcinadas, 6-25 cm. de largo, glabras o glabrescentes; capítulos solitarios, nacidos en pedúnculos vacíos; involucro acampanulado, 2 cm. de largo, 3 cm. de ancho, cerca de 3-seriado; filarios cerca de 15, los exteriores reflejos, linear-lanceolados, verdes, el margen hialino; receptáculo plano, desnudo; lígulas 100-150, amarillas, cerca de 6 mm. de largo, lineares; flósculos nulos; aquenios cilíndricos, 1 mm. de largo, papilosos, largo-rostrados; vilano compuesto de muchas cerdas capilares, persistente. Enero a diciembre. Maleza creciendo sobre 1600 m. de elevación.

TITHONIA Desf. ex Juss.

Hierbas grandes o arbustos con hojas alternas. Pedúnculos engrosados 2-3 cm. debajo del capítulo; capítulos solitarios, radiados, amarillos; involucro acampanulado, 2-4-seriado; receptáculo convexo, paleáceo; disco 1.5-3.5 cm. de ancho en la antesis; flósculos por lo menos 150, la corola tubular, estrechada y pubescente hacia la base;

aquenos oblongos y poco ahusados hacia la base, poco comprimidos y casi 4-angulados; vilano nulo o compuesto de una corona de 4-6 escamas fimbriadas y distintas, de las cuales a menudo dos son aristadas o reducidas a aristas.

Hojas palmatipartidas; páleas espinosas en el ápice *T. rotundifolia*
 Hojas no lobuladas; páleas no espinosas.

Filarios pandurados o lanceolados, agudos; vilano presente *T. tubaeformis*
 Filarios anchamente obovados, obtusos; vilano nulo *T. longeradiata*

TITHONIA LONGERADIATA (Bertol.) Blake

Hierba o arbusto 0.5-4 m. de altura. Tallo escábrido y a veces largo-piloso también; hojas lineares, linear-lanceoladas o lanceolado-aovadas, 5-25 cm. de largo, las más anchas abruptamente atenuadas en la base, el ápice acuminado, subenteras o algo aserradas o festoneadas, escábridas arriba, puberulentas o pilosas debajo, penninervias, rugosas; involucre 1-1.5 cm. de altura y 1.5-3 cm. de ancho, 3-4-seriado, filarios 20-25, los interiores anchamente obovados, obtusos, los exteriores corto-pubescentes; lígulas 15-25, amarillas, 1.5-3 cm. de largo; corola de los flósculos 5 mm. de largo; aquenios 3 mm. de largo, glabros; vilano nulo. Septiembre a abril. Lugares secos, pinares, bosque nubloso. Incluyendo plantas determinadas en EAP como *T. pittieri* (Greenm.) Blake.

TITHONIA ROTUNDIFOLIA (Mill.) Blake

Arbusto 2-4 m. de altura. Tallo glabro o puberulento cuando joven; hojas 3-palmatilobadas, 9-17 cm. de largo, cuneadas, el lóbulo central poco estrechado hacia la base, subenteras o finamente aserradas, finamente escábridas arriba, puberulentas o tomentosas debajo, largo-pecioladas, el peciolo marginado; involucre 1-1.5 cm. de altura, 2.5-3 cm. de ancho, 3-seriado; filarios 14-20, ovados y obtusos hasta lanceolado-aovados y acuminados, casi glabros; lígulas 12-20, 3-4.5 cm. de largo; corola de los flósculos 7-8 mm. de largo; aquenios 6-7 mm. de largo, seríceos; vilano 2 mm. de altura o las aristas hasta 5 mm. de altura. Septiembre a diciembre. Pinares, maleza.

TITHONIA TUBAEFORMIS (Jacq.) Cass.

Hierba 1-2 m. de altura. Tallo piloso; hojas deltoides hasta angostamente lanceoladas, 7-25 cm. de largo, subenteras o poco aserradas, agudas o acuminadas, la base más o menos truncada, abruptamente atenuada y el peciolo marginado, estrigosas arriba, seríceas o tomentosas y punteadas con resina debajo; pedúnculo a menudo largo-piloso cerca del capítulo; páleas largo-espinosas en el ápice; involucre 1.5-2.5 cm. de altura, 2.5-4 cm. de ancho, 2-3-seriado; filarios

cerca de 16, lanceolados o pandurados, agudos, verdes, a menudo largo-pilosos en la base, punteados con resina, los exteriores más largos que los interiores; ligulas 10-15, 2-3 cm. de largo; corola de los flósculos 5-6 mm. de largo; aquenios 5-6 mm. de largo, seríceos; vilano 1 mm. de altura o las aristas hasta 4 mm. de altura. Noviembre a diciembre. Pinares, guamil.

TRAGOCEROS Kunth.

TRAGOCEROS SCHIEDEANUM Less.

Hierba hasta 3 dm. de altura, ramosa, decumbente o ascendente. Tallo piloso; hojas opuestas, anchamente lineares, 1-3 cm. de largo, enteras, agudas, subsésiles, estrigosas o escábridas; capítulos cimosos o solitarios, pedunculados; involucre anchamente cilíndrico, 5 mm. de altura, 3-seriado; filarios 8-10, anchamente oblongos, obtusos, imbricados; receptáculo paleáceo; ligulas 5, blancas, sésiles en el aquenio, persistentes, coriáceas, 1.5-3 mm. de largo; flósculos cerca de 8-10, estaminados, la corola filiforme; aquenios 4.5 mm. de largo, angostos, planos, papilados en el lado hacia el exterior; vilano nulo. Agosto a octubre. Maleza, pinares habitat secos.

TRICHOSPIRA Kunth.

TRICHOSPIRA VERTICILLATA (L.) Blake

Hierba con hojas basales y caulinares. Tallo densamente aplicado-piloso; hojas alternas debajo y opuestas entre los capítulos, oblanceoladas, 2-9 cm. de largo, crenadas hasta algo pinnatilobadas, obtusas, sésiles, la base auriculada, verdes oscuras y glabras o glabrescentes arriba, blanco-lanosas con pelos enredados debajo; capítulos sésiles, solitarios en las axilas de las hojas y encerrados por la base auriculada; involucre 4 mm. de altura; filarios cerca de 8, hialinos, algo punteados con resina, parecidos a las páleas, fimbriados; páleas punteadas con resina; ligulas nulas; flósculos cerca de 20, azules; aquenios planos, ahusados hacia la base, 4-5 mm. de largo; vilano compuesto de 2 aristas, 1.5 mm. de largo, tiesas, divaricadas. Abril, junio. Creciendo en lodo seco.

TRIDAX L.

TRIDAX PROCUMBENS L.

Hierba decumbente y algo carnosa, puberulenta o pilosa; hojas opuestas, ovadas, 1.5-3.5 cm. de largo, profundamente dentadas, agudas, cuneiformes, corto-pecioladas; capítulos solitarios, axilares, largo-pedunculados; involucre turbinado, 6-7 mm. de altura, 3-seriado; filarios de la serie interior 8-10, paleáceos, los exteriores cerca de 10, anchamente ovados, agudos, verdes, pubescentes; receptáculo plano, paleáceo; ligulas cerca de 7, amarillas, 3 mm. de largo, cuneiformes, profundamente dentadas; flósculos cerca de 30, amarillos; aquenios

cilíndricos, 2 mm. de largo, seríceos; vilano compuesto de 15-20 cerdas plumosas y tiesas. Enero a diciembre. Maleza, pinares, orillas de agua, praderas.

TRIXIS P. Br.

TRIXIS INULA Crantz

T. radialis (L.) Kuntze

Arbusto 1-3 m. de altura. Tallo puberulento o glabro; hojas alternas, lanceoladas o elípticas, 3-8 cm. de largo, enteras o finamente denticuladas, agudas, glabras o puberulentas arriba, puberulentas o tomentosas debajo; corimbos densos, compuestos de pocos capítulos; involucre angostamente cilíndrico, cerca de 10 mm. de altura, uniseriado, con pocos filarios muy cortos hacia el exterior; filarios lineares, verdes o algo escariosos y glandular-pubescentes hacia la base, finamente ciliados; receptáculo plano, velutino; corola amarilla, 1 cm. de largo, profundamente 3-partida; dos segmentos angostamente lineares, el otro más ancho, tridentado en el ápice, erecto en los 4 flósculos centrales, patente y liguliforme en los 8 flósculos exteriores; aquenios cilíndricos, angostos, 3 mm. de largo, densamente cortopubescentes; vilano compuesto de muchas cerdas capilares y amarillentas. Noviembre a abril. Maleza, bosque seco, pinares, bosque húmedo.

VERBESINA L.

Hierbas grandes o arbustos, a menudo los tallos alados; hojas grandes, a veces lobuladas, escábridas arriba, las bases atenuadas, sésiles (excepto *V. gigantea*). Capítulos radiados; involucre anchamente cilíndrico o angostamente acampanulado, 2-3-seriado; filarios iguales o subiguales en la forma, los exteriores más cortos que los interiores; receptáculo paleáceo; lígulas cortas pero conspicuas, hasta cerca de 5 mm. de largo; aquenios generalmente obcónico-comprimidos, 4-angulados, provistos de dos alas anchas en los dos ángulos más finos, las alas escariosas, a menudo extendidas arriba del ápice del aquenio; vilano compuesto de 2 aristas angostas, 1-3 mm. de largo, delgadas (tiesas en *V. vicina*), generalmente persistentes en fruto.

Hojas opuestas; lígulas rojo-anaranjadas; capítulo
los 1.5-3.5 cm. de ancho, solitarios*V. fraseri*
Hojas alternas; lígulas amarillas o blancas; capítulo
menos de 1 cm. de ancho, dispuestos en corimbos densos.

Hojas sin lóbulos.

Lígulas blancas.

Hojas decurrentes, el tallo anchamente
alado*V. pallens*
Hojas no decurrentes; tallo sin alas.....*V. guatemalensis*

Lígulas amarillas.

Hojas tomentosas debajo, las superiores cerca de 5 cm. de largo, excedidas por el corimbo; aquenios 2 mm. de largo, provistos de callosidades*V. agricolarum*

Hojas glabras debajo, las superiores hasta 15-25 cm. de largo, excediendo por mucho el corimbo; aquenios 4 mm. de largo, glabrescentes, sin callosidades*V. vicina*

Hojas lobuladas; lígulas blancas.

Tallo tomentuloso; hojas no aplicado-pubescentes debajo.

Tallo alado; hojas pubescentes solamente en o cerca de los nervios debajo.....*V. turbacensis*

Tallo sin alas; hojas tomentulosas debajo.....*V. sublobata*

Tallo glabro o los pedúnculos finamente puberulentos, morado; hojas aplicado-pubescentes debajo.

Hojas atenuadas hacia el tallo, sésiles.....*V. myriocephala*

Hojas corto-atenuadas; pecíolos hasta 3 cm. o más de largo*V. gigantea*

VERBESINA AGRICOLARUM Standl. & Steyererm.

Arbusto 1-4 m. de altura. Tallo tomentuloso; hojas lanceoladas u ovadas, hasta 15 cm. de largo, enteras o aserradas, agudas, tomentulosas debajo; involucro 5 mm. de altura, globoso en el fruto; filarios anchamente lanceolados; pubescentes; lígulas cerca de 10, amarillas; aquenios 2 mm. de largo, provistos de callosidades en la superficie exterior. Octubre a enero, mayo. Pinares, maleza.

VERBESINA FRASERI Hemsl.

V. tonduzii Greenm.

Hierba subescandente. Tallo alado, puberulento; hojas opuestas, las superiores ovadas, las inferiores pinnatífidas, 4-25 cm. de largo, dentadas, escábridas; involucro 5 mm. de altura; filarios cerca de 35, lanceolados, pubescentes; lígulas rojo-anaranjadas; aquenios 6-7 mm. de largo; vilano 1 mm. de altura. Marzo. Bosque húmedo.

VERBESINA GIGANTEA Jacq.

Arbusto débil 1-5 m. de altura. Tallo glabro, morado; hojas pinnatífidas, hasta 20 cm. de largo, suavemente y densamente aplicado-pubescentes debajo; pecíolos a menudo 3-5 cm. de largo; pedúnculos

finamente puberulentos; involucro 5 mm. de altura; filarios anchamente oblongos o espatulados, glabros, glabrescentes, a menudo ciliados; lígulas blancas; aquenios 3 mm. de largo. Octubre, noviembre. Lugares secos.

VERBESINA GUATEMALENSIS Rob. & Greenm.

Hierbas 1-3 m. de altura. Tallo finamente puberulento, sin alas; hojas generalmente lanceolado-acuminadas, escábridas o glabras arriba, glabras o tomentosas debajo; filarios 4-6 mm. de largo, angostamente oblongos, pubescentes; lígulas blancas; aquenios 5 mm. de largo, glabros o glabrescentes; vilano 2-3 mm. de altura, las aristas a veces adnadas con las alas del aquenio. Septiembre a enero, mayo. Pinares, lugares secos, maleza.

VERBESINA MYRIOCEPHALA Sch.-Bip.

Hierba hasta 1-3 m. de altura. Tallo tomentuloso, no alado; hojas pinnatífidas, hasta 40 cm. de largo, suavemente y densamente aplicado-pubescente debajo; involucro 5 mm. de altura; filarios oblanceolados, los interiores glabros o ciliados; lígulas blancas; aquenios 3-4 mm. de largo; vilano 2 mm. de altura. Marzo a abril, septiembre, diciembre. Matorrales.

VERBESINA PALLENS Benth.

Arbusto débil 1-3 m. de altura. Tallo alado, puberulento; hojas lanceolado-acuminadas, hasta 25 cm. de largo, finamente aserradas, suavemente pubescentes o sólo los nervios pubescentes debajo; involucro 5-6 mm. de altura; filarios exteriores lanceolados, los interiores anchamente oblanceolados, ciliados, pubescentes; lígulas blancas; aquenios 5-6 mm. de largo, glabros o glabrescentes; vilano 2-3 mm. de altura. Noviembre. Maleza, habitat secos.

VERBESINA SUBLOBATA Benth.

Hierba 1-3 m. de altura. Tallo sin alas, tomentuloso; hojas subenteras hasta pinnatífidas, hasta 35 cm. de largo, generalmente dentadas, tomentulosas debajo; involucro 4-5 mm. de altura; filarios lanceolados u oblanceolados, pubescentes; lígulas blancas; aquenios 2-3 mm. de largo; vilano 2 mm. de altura. Octubre a marzo, junio. Pinares, bosques nubloso.

VERBESINA TURBACENSIS HBK.

Hierba o arbusto 2-4 mm. de altura. Tallo alado, tomentoso; hojas pinnatífidas, hasta 30 cm. de largo, estrigosas con pelos divergentes en los nervios debajo; involucro 4 mm. de altura, pubescente; lígulas blancas; aquenios 2 mm. de largo; vilano 1.5 mm. de altura. Noviembre a enero. Pinares.

VERBESINA VICINA Blake

Arbusto hasta 4 m. de altura. Tallo sin alas, glabro o finamente puberulento en los pedúnculos; hojas lanceoladas, 8-30 cm. de largo, agudas o acuminadas, aserradas, glabras o algo escábridas arriba, glabras debajo excepto los nervios pubescentes; involucre 3-4 mm. de altura; filarios lanceolados o lanceolado-ovados, pubescentes; lígula amarilla; aquenios 4 mm. de largo, glabrescentes; vilano compuesto de aristas tiesas, 3 mm. de altura. Marzo a junio. Bosque nubloso, bosque húmedo.

VERNONIA Schreb.

Hierbas, arbustos o árboles con hojas alternas, sésiles o cortopetioladas. Inflorescencias de corimbos o de cimas escorpioides; capítulos cinarocéfalos; receptáculo plano, desnudo; flósculos 5 muchos, blancos o morados; vilano compuesto de dos series: la interior de cerdas o escamas muy cortas, 0.3-2 mm. de largo.

Involucre 10-11 mm. de altura.

Filarios exteriores espinosos, los interiores lanceolados

V. tortuosa

Filarios no espinosos, todos linear-acuminados

V. argyropappa

Involucre 3-6 mm. de altura.

Involucre cilíndrico; flósculos 5; hojas membranosas.

Hojas y tallo glabrescentes; involucre 4-6 mm. de altura

V. triflosculosa

Hojas (por lo menos debajo) y a menudo los tallos prominente o densamente puberulentos hasta vilosos.

Pedúnculos, con la excepción del primario, muy cortos y escondidos por los capítulos; involucre 3-4 mm. de altura.....

V. standleyi

Pedúnculos todos distintos; involucre 6 mm. de altura

V. leiocarpa

Involucre acampanulado; flósculos más de 5.

Hojas membranosas, la base prominente atenuada.

Tallo densamente café-tomentoso; involucre 5 mm. de altura; cerdas interiores del vilano 5 mm. de largo, las exteriores cerca de 0.6 mm. de largo; arbusto

V. scorpioides

Tallo glabro; involucre 3-4 mm. de altura; cerdas interiores del vilano 3 mm. de largo, las exteriores 0.3 mm. de largo; hierbas hasta 1 m. de altura

V. cinerea

Hojas subcoriáceas, a veces rugosas arriba y reticuladas debajo, la base cuneiforme o redondeada.

Cerdas del vilano muy blancas; filarios linear-lanceolados, acuminados *V. canescens*
 Cerdas del vilano café pálidas; filarios ovado-lanceolados, agudos u obtusos y a menudo mucronados.

Hojas generalmente anchamente lanceoladas, lustrosas y lisas arriba, glabrescentes o tomentulosas debajo *V. patens*

Hojas lanceoladas o generalmente ovadas, escábridas y no lustrosas arriba, densamente largo-villosas debajo *V. deppeana*

VERNONIA ARGYROPAPPA Buek

Tallo piloso o puberulento, los pelos llegan a ser aplicados en los pedúnculos; hojas angostamente elípticas o lanceoladas, 6-12 cm. de largo, subsésiles, coriáceas, agudas o acuminadas, ásperas o pilosas y muy rugosas arriba, reticuladas, largo-aplicado-pilosas en los nervios y punteadas con resina debajo; inflorescencia secundiflora; involucre anchamente acampanulado, 8-10 mm. de altura; filarios linear acuminados; corola infundibuliforme, el tubo muy largo y angosto; aquenios 2-2.5 mm. de largo, densamente aplicado pubescentes, el carpopodio grande; vilano 8 mm. de altura, las escamas exteriores 1-2 mm. de largo. Diciembre a mayo. Pinares, bosque nubloso, bosque húmedo.

VERNONIA CANESCENS HBK.

Tallo tomentuloso; hojas lanceoladas, lanceolado-aovadas o elípticas, 3-11 cm. de largo, coriáceas, rugosas arriba, reticuladas y densamente aplicado-pilosas debajo; inflorescencia secundiflora; involucre 4-5 mm. de altura; filarios linear-lanceolados; corola angostamente infundibuliforme, la garganta muy corta; aquenios cerca de 1.3 mm. de largo, pubescentes; vilano muy blanco, 4 mm. de altura, las escamas exteriores cerca de 0.7 mm. de largo. Noviembre a mayo. Pinares, sabanas, bosque nubloso. Incluyendo plantas determinadas en EAP como *V. mollis* HBK.

VERNONIA CINEREA (L.) Less.

Tallo finamente pubescente; hojas ovadas o espantuladas, 1.5-5 cm. de largo, largo-atenuadas en la base, ligeramente dentadas, membranosas, glabras o algo puberulentas y punteadas con resina debajo; inflorescencia corimbosa; involucre 3-4 mm. de largo; filarios linear-lanceolados, acuminados; corola infundibuliforme, el tubo angosto, la garganta muy corta; aquenios 1.5 mm. de largo, pubescentes; vilano 3 mm. de altura, las escamas exteriores 0.3 mm. de largo. Abril, mayo. Maleza.

VERNONIA DEPPEANA Less.

Tallo densamente café-tomentoso; hojas lanceoladas hasta anchamente ovadas, 5-12 cm. de largo, algo aserradas, rugosas y escábridas arriba, reticuladas y densamente tomentosas o lanosas debajo; inflorescencia secundiflora, los capítulos densos; involucre 3-4 mm. de altura; filarios lanceolado-ovados, obtusos o agudos, a menudo mucronados; corola tubular, ahusada hacia la base; aquenios 2 mm. de largo, prominente estriados con costillas, corto-pubescente; vilano 4-5 mm. de altura, café, cerdas exteriores 0.5 mm. de largo. Febrero a abril. Pinares, bosque nuboso.

VERNONIA LEIOCARPA DC.

Tallo tomentuloso; hojas lanceolado-ovadas, 6-16 cm. de largo, enteras o dentadas, algo membranosas, densamente tomentosas o lanosas; corimbos densos, generalmente algunos más de 2.5 cm. de ancho, a menudo confluentes, uno con otro; involucre angostamente cilíndrico, 6 mm. de altura; filarios interiores largos y lineares, caducos, los exteriores cortos, ovados, pubescentes; corola infundibuliforme, el tubo largo y angosto; flósculos 5; aquenios 2 mm. de largo, glabros; vilano 5 mm. de altura, las cerdas exteriores 1 mm. de largo. Enero a marzo, junio. Pinares, bosque nuboso, orillas de agua.

VERNONIA PATENS HBK.

Tallo café-tomentuloso; hojas angostamente lanceoladas, 6-12 cm. de largo, rugosas arriba, reticuladas, glabras o corto-pubescentes debajo; inflorescencias densas, corimbosas o secundifloras; involucre 3-5 mm. de altura; filarios lanceolado-ovados, obtusos o agudos, a menudo mucronados; corola angostamente tubular con lóbulos largos; aquenios 2 mm. de largo, corto-pubescentes en las costillas; vilano 4-5 mm. de altura, la serie exterior 0.5 mm. de largo. Febrero a mayo. Pinares, bosque húmedo, bosque seco. Incluyendo plantas determinadas en EAP como *V. aschenborniana* Schauer.

VERNONIA SCORPIOIDES (Lam.) Pers.

Tallo densamente café-puberulento; hojas ovadas, 5-8 cm. de largo, abruptamente corto-atenuadas, membranosas, puberulentas y a veces punteadas con resina debajo; inflorescencia secundiflora; involucre 5 mm. de altura; filarios anchamente lanceolados, cortos; corola tubular, estrechada en la base; aquenios 1-1.5 mm. de largo, pubescentes; vilano blanco, 5 mm. de altura, la serie exterior 0.6 mm. de largo. Abril, agosto, noviembre. Bosque húmedo.

VERNONIA STANDLEYI Blake

Tallo finamente corto-pubescente; hojas lanceolados, 5-8 cm. de largo, membranosas, puberulentas hasta lanosas y punteadas con resina debajo; corimbos densos, globosos, 1.5-2.5 cm. de ancho, dis-

tintos uno de otro, los capítulos subsésiles; involucre cilíndrico, 3-4 mm. de altura; filarios cortos, lanceolado-aovados, los interiores caducos; flósculos 5; corola infundibuliforme, los lóbulos largos, el tubo y la garganta cortos; aquenios 2.2-3 mm. de largo, pubescentes; vilano 4-5 mm. de altura, las cerdas exteriores 1.3 mm. de largo. Diciembre a marzo. Lugares secos.

VERNONIA TORTUOSA (L.) Blake

Tallo corto-puberulento hasta viloso; hojas elípticas, 8-15 cm. de largo, rugosas arriba, reticuladas y vilosas debajo; inflorescencia secundiflora; involucre 10-11 mm. de largo; filarios exteriores espinosos en el ápice, los interiores anchamente lineares, sin espinas; corola angostamente tubular, ahusada; aquenios 2.5-3 mm. de largo, pubescentes; vilano 6-7 mm. de altura, las escamas exteriores 1 mm. de largo. Febrero a abril. Bosque húmedo, orillas de agua.

VERNONIA TRIFLOSCULOSA HBK.

Tallo glabrescente; hojas lanceolado-elípticas, 7-11 cm. de largo, membranosas, glabras arriba, algo puberulentas debajo; inflorescencia corimbosa; involucre 4-6 mm. de altura, angostamente cilíndrico; filarios lanceolados, los interiores caducos; flósculos 5; corola infundibuliforme, el tubo angosto, la garganta muy corta; aquenios 1.5-2 mm. de largo, algo pubescentes; vilano 5.6 mm. de altura, las cerdas exteriores 1.5 mm. de largo. Marzo. Bosque nubloso, bosque húmedo.

WEDELIA Jacq.

WEDELIA TRILOBATA (L.) Hitchc.

Hierba estolonífera. Tallo glabrescente a piloso; hojas opuestas, las superiores lanceoladas, las inferiores anchamente cuneadas y 3-palmatilobadas, 4-10 cm. de largo, atenuadas y sésiles, algo dentadas, glabrescentes o poco estrigosas; capítulos solitarios, largo-pedunculados; involucre acampanulado, 8-15 mm. de altura, biseriado; filarios ovados o lanceolado-oblongos, glabros o pubescentes; receptáculo plano, paleáceo; lígulas cerca de 12, amarillas, 8-11 mm. de largo, dentadas; flósculos cerca de 50, amarillos; aquenio 3-4 mm. de largo, obscuramente 3-angulado, turgente; vilano coroniforme, algo fimbriado. Marzo a agosto, noviembre. Playas de ambas costas, maleza.

ZEXMENIA La Llave

Arboles, arbustos, bejucos leñosos o hierbas con hojas opuestas. Capítulos radiados, amarillos o rojo-anaranjados, paleáceos; involucre 2-5-seriado; flores liguladas fértiles; aquenios de los flósculos comprimidos, marginados o alados; vilano compuesto de 1-4 aristas y 1-pocas escamas, a veces las escamas coroniformes o la corona obsoleta.

Hojas sésiles, ovadas o lanceolado-aovadas, y los
filarios angostamente lanceolados*Z. williamsii*
Plantas no como descritas arriba.

Hojas obtusas o anchamente agudas; plantas
escandentes*Z. serrata*

Hojas acuminadas o finamente agudas; plan-
tas no escandentes.

Aristas del vilano hasta 6-8 mm. de largo,
capítulos rojo-anaranjados*Z. cholutecana*

Aristas del vilano hasta 4 mm. de largo; ca-
pítulos amarillos.

Capítulos cimosos o umbelados; incluidos
entre las hojas; involucro 8-15 mm. de
altura; árboles, arbustos o hierbas gran-
des.

Filarios angostamente lanceolados o an-
gostamente oblongos y agudos*Z. valerii*

Filarios lanceolado-aovados o más an-
chos.

Inflorescencia cimosa, de 3 capítu-
los; filarios exteriores foliáceos y mu-
cho más largos que los interiores.....*Z. salvinii*

Inflorescencia umbelada, general-
mente de 8-12 o más capítulos; fi-
larios exteriores, si foliáceos, algo
igualándose a los interiores*Z. frutescens*

Capítulos solitarios o muy pocos naci-
dos en pedúnculos delgados que gene-
ralmente se extienden mucho arriba
de las hojas; involucro 4-9 mm. de al-
tura; hierbas, la mayoría menos de
1 m. de altura.

Hojas lineares, revolutas, raras ve-
ces más de 4 cm. de largo*Z. ligulifolia*

Hojas ovadas o lanceoladas, no re-
volutas, 2-10 cm. de largo*Z. pinetorum*

ZEXMENIA CHOLUTECANA A. Molina

Hierba hasta 2 m. de altura. Tallo estrigoso; hojas ovadas, 4-12 cm. de largo, agudas o acuminadas, finamente aserradas, hispídas, la base abruptamente atenuada en el pecíolo corto; capítulos 1-3, largo-pedunculados, rojo-anaranjados; involucre 10-12 mm. de altura, 5-seriado; filarios 23-29, ovados, pandurados, lanceolados o angostamente oblongos, largo-hispídos; receptáculo convexo; lígulas 12-14, 1.5 cm. de largo; flósculos 50-75; aquenios 4-5.5 mm. de largo; vilano compuesto de 2-3 aristas desiguales; las más largas 6-8 mm. de largo, las más cortas 2-3 mm. de largo, y una corona de pocas escamas más o menos distintas 1 mm. de altura. Noviembre. Matorrales, 1.000 m. de elevación.

ZEXMENIA FRUTESCENS (Mill.) Blake

Arbusto o árbol hasta 6 m. de altura. Tallo glabro; hojas lanceoladas u ovado-lanceoladas, 8-12 cm. de largo, acuminadas, corto-pecioladas; glabras o escábridas, finamente aserradas, reticuladas, penninervias o triplinervias; umbelas de cerca de 5-20 capítulos, incluidos entre las hojas; involucre 2-3-seriado, anchamente cilíndrico, 7-12 mm. de altura; filarios ovados, agudos u obtusos, finamente pubescentes; lígulas angostas, 1-2 cm. de largo; vilano compuesto de 2-3 aristas cerca de 4 mm. de largo, a menudo desiguales, y una corona baja, a veces reducida a un anillo de pelitos. Octubre a junio. Pinares, sabanas, praderas, guamil, bosque nubloso.

ZEXMENIA LIGULIFOLIA Standl. & L. Wms.

Hierba. Tallo hispido o estrigoso, con la mayoría de las hojas nacidas en la parte inferior; hojas lineares, 3-6 cm. de largo, coriáceas, revolutas, sésiles, estrigosas o largo-hispídas; pedúnculos escápicos, provistos de 1-3 capítulos; involucre 2-3-seriado, anchamente cilíndrico, 4-5 mm. de altura; filarios ovado-lanceolados, estrigosos; vilano compuesto de una corona y 2-3 aristas cortas, a menudo desiguales. Noviembre a febrero. Pinabetal.

ZEXMENIA PINETORUM Standl. & Steyerf.

Hierba hispida o escábrida hasta 1 m. de altura, a menudo las ramas divaricadas; hojas lanceoladas, ovadas o casi deltoides, 2-10 cm. de largo, sésiles, la base abruptamente atenuada, subenteras o aserradas; capítulos generalmente solitarios y largo-pedunculados; involucre 2-3-seriado, angostamente acampanulado, 5-10 mm. de altura; filarios lanceolados u oblongos; lígulas amarillas, 4-10 mm. de largo, aquenios 3.5-4 mm. de largo, marginado hasta anchamente alado; vilano compuesto de una corona a veces laciniada o dentada y 2 aristas desiguales hasta 2-4 mm. de largo. Enero a diciembre. Pinares, sabanas, orillas de agua, maleza. Incluyendo plantas determinadas en EAP como *Wedelia acapulcensis* HBK. y *Wedelia parviceps* Blake.

El grupo de especies centroamericanas a lo cual pertenecen plantas de *Z. pinetorum* en el sentido presente necesita una revisión completa. El tratamiento aquí es de intento conservador, y se usa el nombre; *Z. pinetorum*, solamente porque es disponible sin hacer una combinación nueva. Cuando plantas de *Z. pinetorum* son separadas en tres especies, las identificables como *Wedelia* pretenden tener aquenios marginados y los de *Zexmenia* alados. Las plantas identificables como *W. acapulcensis* están provistos de involucros 8-10 mm. de altura y lígulas 7-9 mm. de largo, mientras que en *W. parviceps* los involucros y las lígulas son más pequeños.

ZEXMENIA SALVINII Hemsl.

Hierba o arbusto hasta 3 m. de altura. Tallo blanco-tomentuloso; hojas lanceoladas, 6-15 cm. de largo, acuminadas, finamente aserradas, ligeramente escábridas, reticuladas, sésiles o subsésiles; pedúnculos provistos de 1-3 capítulos incluidos entre las hojas; involucro 2-3-seriado, acampanulado, cerca de 12-15 mm. de altura, filarios oblongos, aplicado-pubescentes, los exteriores más largos, foliáceos; lígula hasta 12 mm. de largo; vilano compuesto de 2 escamas lanceoladas, decurrentes en la ala del aquenio, cerca de 3 mm. de altura, a veces desiguales, y a veces una corona. Febrero a marzo, agosto. Pinabetal, bosque nubloso.

ZEXMENIA SERRATA Llave & Lexarza

Arbusto trepador o bejuco. Tallo puberulento; hojas oblongas, 4-6 cm. de largo, agudas, corto-pecioladas, escábridas, subenteras; pedúnculos provistos de 1-3 capítulos tan largo como las hojas subtendiendo; involucro 2-3-seriado, acampanulado, 5-7 mm. de altura; filarios ovado-lanceolados, escábridos; vilano compuesto de 2-3 aristas y una corona. Abril. Probablemente incluyendo *Z. scandens* Hemsl., como reportó Standley (1931).

ZEXMENIA VALERII Standl. & Steyerf.

Hierba o arbusto hasta 2 m. de altura. Tallo estrigoso, escábrido o piloso; hojas lanceoladas u ovado-lanceoladas, 4-9 cm. de largo, acuminadas, finamente aserradas, muy corto-pecioladas, reticuladas, muy escábridas; capítulos solitarios, algunos bien exsertos más allá de las hojas; involucro 2-3-seriado, angostamente acampanulado, 8-11 mm. de altura; filarios lanceolados o lineal-lanceolados, pubescentes; lígula 12-18 mm. de largo; vilano compuesto de 2 aristas 4 mm. de largo, a menudo desiguales, y a veces una corona. Agosto a marzo. Pinares, lugares secos.

ZEXMENIA WILLIAMSII Standl.

Arbusto hasta 4 m. de altura. Tallo hispídulo; hojas lanceoladas, 5-15 cm. de largo, acuminadas, sésiles, enteras o finamente aser-

rradas, escábridas arriba, suavemente pubescentes debajo; capítulos solitarios, algunos bien exsertos más allá de las hojas sosteniendo; involucro 2-3-seriado, angostamente acampanulado, 11-20 mm. de largo; filarios exteriores linear-lanceoladas, pubescentes o glandular-pubescentes, más largo que los interiores; lígulas hasta 2 cm. de largo; vilano compuesto de 1-4 aristas, cerca de 4 mm. de altura, generalmente desiguales y de pocas escamas muy cortas, ciliadas, a menudo alternantes con las aristas. Enero a diciembre. Pinares, bosque nubloso.

ZINNIA L.

Filarios ciliados en el ápice; disco 1.5-2.5 cm. de ancho; lígulas 2-3 cm. de largo, rojas o amarillas; involucro acampanulado*Z. elegans*
 Filarios enteros; disco 1-1.5 cm. de ancho; lígulas hasta 1.5 cm. de largo, anaranjadas hasta rojas oscuras; involucro cilíndrico*Z. peruviana*

ZINNIA ELEGANS Jacq.

Plantas cultivadas, a veces persistentes alrededor de casas. Enero a diciembre.

ZINNIA PERUVIANA (L.) L.

Z. multiflora L.

Hierba estrigosa; hojas angostamente elípticas u oblongo-agudas, 3-6 cm. de largo, enteras; capítulos solitarios, largo-pedunculados; involucro cilíndrico, 1-1.5 cm. de altura, 5-seriado; filarios 20-25, anchamente ovados, imbricados, subcoriáceos, escariosos; receptáculo plano, paleáceo; lígulas cerca de 20, anaranjadas o rojas oscuras, 0.8-1.8 cm. de largo; flósculos cerca de 20; aquenios planos, 1 cm. de largo; vilano compuesto de 2 aristas tiesas, generalmente desiguales, la más larga finamente corto-ciliada y largo-decurrente en el aquenio, la más corta algo caduca, o a veces persistente y decurrente. Junio a noviembre. Maleza, lugares secos, pinares.