LAS COMPUESTAS DEL VALLE CENTRAL DE MEXICO

LADISLAO PARAY

Archibaccharis Heering, Jahrb. Hamb. Wiss. Anst, 21; 1904.

Hierbas o arbustos poligamo-dioicos, a veces trepadores, con hojas alternas y con flores cimoso-paniculadas; involúcro 3 a 5 seriado con brácteas lineares o lanceoladas; receptáculo plano, cabezuelas pistiladas heterógamas; las flores exteriores 9 a 120, pistiladas, fértiles, corolas con tubo filiforme, subtruncadas o con limbo bidentado, corto, erecto; las flores centrales (1-15) hermafroditas, pero estériles, con corolas regulares quinque-dentadas y con estilo bifurcado; cabezuelas estaminadas (8-70 flores) con corolas regulares, tubulosas con 5 dientes, estambres subenteros o algo sagitados en la base, con largos apéndices terminales; aquenios fértiles, aplanados, raras veces triangulares, con dos nervios hispídos; vilano de las flores pistiladas sedoso, uniseriado, con las cerdas capilares; vilano de las flores estaminadas con las cerdas a veces dilatadas en el ápice.

Etimología: la palabra "archibaccharis" deriva del griego archi o arché, ser el primero, indicando superioridad, y baccharis de Bacchus o Baco: dios del vino, aludiendo al olor aromático de las raíces que los antiguos a veces mezclaban al vino.

Este género es relativamente nuevo (1904). Antiguamente estaba incluido en el género *Baccharis* L. Sin embargo, se distingue de éste por la presencia de flores hermafroditas en el centro de las cabezuelas pistiladas, y también por su aquenio comprimido recorrido por 2 nervios ásperos.

En 1924 Blake hizo el género *Hemibaccharis* (Contr. U.S. Nat. Herb. 20; 543-554. 1924) incluyendo todas las especies del género que anterior-

mente (1904) fué creado por Heering como *Archibaccharis*, así es que este último nombre es el válido.

Clave de las especies:

- A. Hojas más angostas hacia la base, abrazadoras.
  - 1. *A. glandulosa*
- A. Hojas pecioladas no abrazadoras.
  - B. Tallo vellosos.
    - C. Tallo con pelos glandulares.
      - D. Plantas erectas.
        - 2. *A. hieracioides*
      - D. Plantas trepadoras o subtrepadoras, cabezuelas pequeñas de 2 a 3.5 mm., hojas ovadas o elípticas.
        - 3. *A. hirtella*
    - C. Tallo sin pelos glandulares.
      - 4. *A. mucronata*
  - B. Tallo lampiño, por lo menos abajo, hojas ovadas, de 3 a 6 cm. de ancho.
    - 5. *A. sescenticeps*

Archibaccharis glandulosa (Greenm.) Heering

Baccharis hieracifolia Hemsl.

Planta herbácea de tallo densamente glanduloso, vellosos; hojas lanceoladas o elípticas con la base abrazadora. Cabezuelas pistiladas de 1 cm. de alto, involucreo campanulado; brácteas desiguales en 4 a 5 series, lineares, más o menos purpúreas, las exteriores más cortas; vilano blanco de 5 mm. de largo. Cabezuelas estaminadas de 1 cm. de alto (60-70 flores); involucreo parecido al de las flores pistiladas.

Crece en las montañas del sur de la capital; en el Ajusco y en la sierra de las Cruces. Florece en el otoño y en el invierno. Es planta bastante escasa.

Archibaccharis hieracioides (Heering) Blake

Baccharis hieracifolia Hemsl.

Planta herbácea de tallo ramificado arriba, con pelos con algunas glándulas en el ápice; peciolas de 3 a 12 mm. de largo. Hojas lanceoladas o elípticas de 4 a 12 cm. de largo y de 1.3 a 2.5 cm. de ancho, acuminadas, cuneadas o acuminadas en la base, en las márgenes remotamente mucronadas, vellosas en ambas caras, los pelos con algunas glándulas. Cabezuelas numerosas en panículas flojas, pedicelos de 1 a 3 cm. de largo; cabezuelas pistiladas de 7 a 10 mm. de alto con 54 flores pistiladas y de 3 a 4 flores hermafroditas; flores estaminadas de 9 a 11 mm. de alto también con 54 flores. Involucro 4-seriado, de 5 a 7 mm. de alto; brácteas linearlanceoladas, acuminadas, densamente estipitado-glandulosas, con una vena purpúrea en medio. Aquenios recorridos por 3 nervios, aplanados, algo vellosos; de 2 mm. de largo, vilano blanco de 5 mm. de largo.

Crece en las montañas altas al sur de la capital como en la Serranía del Ajusco, en el Desierto de los Leones, en las Lagunas de Zempoala, etc., a altitudes de 3200 a 3600 m. Se encuentra aisladamente en bosques de *Abies* y *Pinus*. Florece en otoño y en invierno.

Archibaccharis hirtella (DC) Heering.

Baccharis scandens Less.

Baccharis hirtella DC. Prodr. 5; 418. 1936.

Baccharis schiedeana Benth.

Baccharis tomassi Klatt

Hemibaccharis hirtella Blake

Planta subarborescente, trepadora hasta 5 m. de alto; tallos delgados vagamente vellosos, glandulosos; hojas cortamente pecioladas de 2 a 6 cm. de largo y de 1 a 2.5 cm. de ancho, acuminadas, aserradas y vellosas por lo menos abajo. Crece en la Cañada de Contreras. Florece en el otoño y en el invierno.

Archibaccharis mucronata (HBK) Blake

Baccharis mucronata HBK.

Pluchea floribunda Hamsl.

Hemibaccharis mucronata Blake.

Es planta subarborescente hasta 2.5 m. de alto, de tallo densamente vellosa; hojas principalmente ovadas, cortamente pecioladas; de 4 a 11 cm. de largo y de 1.5 a 5 cm. de ancho, aserradas, ásperas y duras arriba y vellosas en el envés; cabezuelas numerosas, como de 4 mm. de alto. Su nombre vulgar es "hierba del carbonero". Se usa un cocimiento de las hojas como remedio contra el catarro. Crece en las altas montañas al sur de la capital. Florece de octubre a febrero.

Archibaccharis sescenticeps Blake.

Hemibaccharis sescenticeps Blake

Es planta subarborescente, de tallos glabros o poco vellosos. Hojas pecioladas de 6 a 13 cm. de largo y de 3 a 6 cm. de ancho, aserradas y acuminadas, en la cara superior, glabras. Cabezuelas numerosas, pequeñas, de 3.5 a 5 mm. de alto. Crece en las montañas del sur de la capital y florece de octubre a febrero.

Como se ve, todas las especies de *Archibaccharis* crecen en las altas montañas del sur de la capital, como en la región de los volcanes nevados, Serranía del Ajusco, Sierra de las Cruces, Desierto de los Leones, Laguna de Zempoala, etc. Todas florecen en la misma época o sea de octubre a febrero. A veces empiezan a florecer antes o sea en agosto y septiembre. Son plantas poco llamativas y escasas, y casi siempre crecen solitarias en medio de los arbustos de *Eupatorium*, en bosques de pinos y oyameles.

Fig. 1 *Archibaccaris sescentipies*

Casi siempre crecen en la sombra de estos árboles en lugares húmedos y fríos, entre los 3000 y 3600 m. sobre el nivel del mar. Son plantas esencialmente de las altas montañas.

Hymenostephium cordatum (Hook et Arn.) Blake,

Journal Bot. Brit. & For.; 53; 268. 1915.

Wedelia cordata Hook et Arn.

Gymnopsis vulcanica Steetz

Gymnolomya patens A. Gray

Cymnolomia subflexuosa Benth. & Hook

Aspilia costaricensis Klatt.

Montanoa serrata Rusby

Etimología: Hymen —membrana— y stephanou —corona o corola

Este género, bastante raro, que en toda la República no tiene más que cuatro especies, está representado en el Valle de México por la especie

H. cordatum. Alcanza hasta 5 m., pero en el Valle de México solamente de 1 a 1.5 m. Es algo trepador o a veces erecto; tallo con pocos pelos rígidos; hojas ovadas, acuminadas, ásperas, cuneadas en la base, de 4 a 11 cm. de largo y de 1.5 a 7 cm. de ancho, aserradas. Cabezuelas numerosas, en cimas apretadas o cimoso-paniculadas; involucre de dos series de brácteas desiguales, ovadas, agudas de 4 a 6 mm. de alto. Aquenios lisos o vellosos, vilano ausente o de pequeñas escamas desiguales. Esta especie que se extiende de San Luis Potosí hasta Colombia, es rara en el Valle de México. Crece silvestre en Chapultepec debajo de la sombra de los eucaliptos y también he observado algunos ejemplares en las Lomas de Chapultepec. Florece al final de la temporada de lluvias o sea de septiembre a diciembre.

Dyssodia Cav. Descr. P. 202. 1802

Referencia: Rydb. N. Amer. Fl. 34; 160-179. 1915. Son hierbas o arbustos con glándulas aceitíferas; hojas opuestas o alternas, enteras o pinnatisectas; cabezuelas radiadas o raras veces discoideas, amarillas o anaranjadas; brácteas del involucre regularmente iguales, libres o unidas solamente en la base, de una serie, con glándulas aceitosas. Aquenios angostamente cuneados, con un vilano de 5 a 20 escamas. Cabezuelas pequeñas o medianas, corimbosas. La palabra *Dyssodia* viene del griego *dyssodes*, que significa huele fuerte, aludiendo al penetrante olor que despiden las flores y las hojas. En el Valle de México hay dos especies fáciles de distinguir:

Plantas siempre herbáceas, flores pequeñas de 6 a 8 mm. de alto, lígulas cortas, apenas visibles a simple vista:

D. chrysanthemoides

Plantas con los tallos inferiores leñosos, flores medianas de 2 a 3 cm. de ancho, lígulas de 8 a 10 mm. de largo:

D. pinnata

Dyssodia chrysanthemoides Lag.

Hierba baja de 10 a 20 cm. de alto. Hojas pinnatisectas de 2 a 4 cm. de largo, algo vellosas, cubiertas de glándulas pardas, dentadas. Cabezuelas de 6 a 8 mm. de largo, muy hojosas (las hojas sobrepasan a veces a las cabezuelas). Brácteas de color rojizo-purpúreo, iguales, en una serie, libres, unidas solamente en la base, cubiertas de glándulas pardas o amarillas. Aquenios prismáticos, peludos, con un vilano de 10 cerdas recortadas. Lígulas minúsculas, amarillas. Toda la planta es muy aromática. Crece en todas partes en el Valle de México: Sierra de Guadalupe, Lomas de Chapultepec, Contreras, Sierra de las Cruces, etc. Prefiere los lugares poco sombreados. Florece de junio a octubre. Su nombre vulgar en algunos lugares es "flor de muerto".

Dyssodia pinnata (Cav.) Robinson. Proc. Amer. Acad. 49; 508. 1913.

Aster pinnatus Cav. Icon. Pl. 3; 6. pl. 212. 1795

Dyssodia pubescens Lag.

Boebera pubescens Spreng.

Rosilla lutea Less.

Dyssodia incana DC.

Clomenocoma pinnata DC.

Es una planta herbácea o subarborescente, de 20 a 35 cm. de alto, pubescente. Hojas de 2 a 4 cm. de largo, pinnatisectas, regularmente con 5 o 7 segmentos lineares o angostamente linear-oblancoeados, con pocos dientes. Cabezuelas terminales de 2 a 3 cm. de ancho, lígulas amarillas. Invólucro de unos 8 mm. de largo. Brácteas a veces rojizo purpúreas rodeadas de un cálculo de brácteas cortas, verdes. Escamas del vilano recortadas en numerosas cerdas desiguales, las centrales más largas. Crece en las montañas al norte y oeste de la capital, como en la Sierra de Guadalupe, Lomas de Chapultepec, Cerro Chiluca, etc. Prefiere los lugares asoleados en terrenos áridos. Florece de junio a octubre. No es tan aromática como la especie anterior. Ambas especies son plantas atractivas. La *D. chrysanthemoides* se cultiva en varias partes del mundo.

Fig. 2. *Dyssodia pinnata*.

Hecubaea scorzoneraefolia DC.

Cabezuelas heterógamas, con las flores periféricas uniseriadas. Las femeninas con una lígula ancha y larga 2-3-fida; involúcro anchamente obovoide con una serie de brácteas unidas en la base. Anteras con la base obtusa. Aquenios ovoides con el ápice truncado, sin vilano. Hierbas perennes con las hojas en roseta basilar y las cabezuelas bastante grandes en el extremo de escapos desnudos. El escapo es negro y engrosado debajo de la cabezuela; flores amarillas. Crece en las montañas al sur de la capital en praderas húmedas, cerca del Desierto de los Leones, al pie del cerro de las Palmas, en la Sierra de las Cruces, etc., a unos 3200 a 3400 m. de altura. Florece de junio a agosto. Es planta escasa.

Fig. 3. *Hecubaea scorzoneraefolia*.

Heliopsis procumbens Hemsl.

El nombre de esta planta deriva de helio, sol, y ophis, parecido. Es una hierba baja, tendida. Las hojas son enteras, opuesto cruzadas y las cabezuelas solitarias y terminales sobre pedúnculos largos. Flores amarillas. Cabezuelas heterógamas, con las flores periféricas uniseriadas, las fe-

Fig. 4. *Heliopsis procumbens*.

meninas liguladas, las del disco tubulosas y hermafroditas. Invólucro anchamente campanulado, de dos a tres series de brácteas angostas. Receptáculo cónico con pajitas que envuelven las flores. Anteras con la base obtusa. Aquenios gruesos, obtusamente 3 a 4 angulares, truncados, sin vilano. Crece en lugares húmedos, pantanosos, en los claros de bosques de coníferas en la Sierra de las Cruces, Desierto de los Leones. Florece en junio y julio hasta fines de agosto.

Helenium L.

El nombre de este género viene de Helena, causante de la guerra de Troya. Son plantas herbáceas, bajas, anuales o perennes, con las hojas alternas, enteras elípticas, lanceoladas o pinatisectas. Flores grandes o medianas, amarillas; lígulas bi- o trifidas. Cabezuelas flojamente paniculadas, heterógamas, las flores periféricas uniseriadas; las femeninas liguladas y las del disco tubulosas, hermafroditas, invólucro ancho de una a dos series de brácteas reflejas; las interiores con las márgenes membranosas. Receptáculo convexo hasta semigloboso. Las anteras con la base algo aflecha-

das. Aquenios obcónicos, peludos; vilano con cinco u ocho escamas recordadas. En el Valle de México hay dos especies:

Flores medianas de 2 a 3 cm. de ancho, hojas lineares, lanceoladas:
H. mexicanum.

Flores grandes de 5 a 7 cm. de ancho o más, hojas elípticas y abrazadoras:

H. integrifolium

Helenium mexicanum HBK.

Es una planta escasa al pie de la Sierra de Guadalupe en terrenos húmedos. También cerca de Lechería y entre Tacubaya y Piedad, (*fide Reiche*). Su nombre vulgar es "árnica del país". Florece en el verano.

Helenium integrifolium Benth. & Hooker.

Es una hierba robusta de 20 a 30 cm. de alto. Hojas elípticas, agudas, abrazadoras, de 7 a 12 cm. de largo, enteras, tomentosas. Flores grandes y vistosas, amarillas. Los lugares donde crece son muy escasos, pero forma céspedes extensos. Nosotros la colectamos en la Sierra de las Cruces, en un lugar llamado Las Cieneguillas, entre los Cerros San Miguel y Las Palmas, a unos 3500 m. sobre el nivel del mar. En los meses de mayo y junio cubre la pradera húmeda y algo pantanosa del vallecito que existe entre estos dos cerros. Es uno de los más bellos espectáculos que se puede observar en estos lugares. Indudablemente *H. integrifolium* es una de las Compuestas más bellas del Valle de México.

Bigelovia veneta A. Gray, Proc. Amer. Acad. 8; 638. 1873

Baccharis veneta HBK.

Aplopappus discoideus DC.

Linosyris mexicana Schlecht.

Isocoma veneta Greene.

Es un arbustito bajo de unos 30-50 cm. de alto, más o menos peludo; hojas cuneadas o cuneado-oblongas, de 1 a 3 cm. de largo por 3.5 a 10 mm. de ancho, denticuladas hasta la mitad o hasta el ápice, a veces laciniado-dentadas, con 1 o 6 pares de dientes espinulosos, toda la lámina de la hoja punteada. Cabezuelas discoideas con 23 a 30 flores, pocas o numerosas, con pedicelos cortos en cimas terminales apretadas. Invólucro de 5 a 7 mm. de alto, brácteas en varias series, atejadas con el ápice foliáceo, lanceolado oblongas u ovadas. Las corolas todas tubulosas sin ligulas, quinque-dentadas. Aquenios oblongos, algo comprimidos en cada lado, con una a dos costillas. Vilano de pelos numerosos, sedosos, uni o biseriados, delgados, de largo desigual. Sus nombres vulgares son "Boxosdá", "Damiana", o "Falsa Damiana". Crece en el norte y al oeste de la capital en terrenos soleados, por ejemplo, en la Sierra de Guadalupe, donde asciende hasta los 2500 m. Es muy frecuente a lo largo de veredas y cami-

Fig. 5. *Bigelovia veneta*.

nos. Es planta común en el norte de la República. Florece de agosto a diciembre.

Iostephane heterophylla Benth.

Ioi, violeta, y stephanou, corona o corola, aludiendo a las lígulas moradas. Es una hierba robusta como de 30 cm. de alto, perenne, peluda. Hojas en roseta basilar, largamente pedunculadas, grandes hasta 20 cm. de largo o más a veces, lobuladas, aserradas. Las cabezuelas en el extremo de los tallos casi en forma de escapos, son grandes hasta de 8 cm. de ancho. Las lígulas moradas o morado blanquizas de 2 a 3 cm. de largo. Las flores periféricas son uniseriadas, estériles, liguladas; las del disco tubulosas, hermafroditas y fértiles. Invólucro hemiesférico de dos a tres series de brácteas algo desiguales, ovadas, acuminadas, peludas, las exteriores foliáceas. Las pajitas rígidas envuelven las flores. Aquenios del disco gruesos, prismáticos, con cuatro aristas; obtusos, lampiños, sin vilano. Esta planta es sumamente vistosa, pero muy escasa. La encontramos en el Pedregal entre el cerro Zacatepec y Eslava en bosques de encinos. Reiche la observó en el cerro de los Pinos. Florece en la época de lluvias en los meses de julio y agosto.