

EL GENERO BACCHARIS EN MEXICO

Por EIZI MATUDA,
del Instituto de Biología.

Baccharis L., Sp. Pl. II: 860. 1753.

Plantas dioicas, arbustos, sufrutices o hierbas perennes, a menudo provistos de rizomas o de raíces gemíferas. Hojas alternas u opuestas, a veces caducas o reducidas a brácteas inconspicuas. Capítulos pequeños, dispuestos en inflorescencias diversas. Flores blancas, amarillentas o purpurescentes. Capítulos de las plantas femeninas con flores únicamente femeninas; capítulos de las plantas masculinas con flores bisexuadas, pero masculinas por esterilidad del gineceo. Invólucro acampanado, hemisférico o cilíndrico, con brácteas pluriseriadas, imbricadas, escariosas, las exteriores gradualmente menores. Receptáculo plano, desnudo. Corolas de las flores femeninas filiformes, más cortas que el estilo. Corolas de las flores masculinas tubulosas, con limbo acampanado pentasecto. Anteras con tecas obtusas en la base. Estilo de las flores masculinas con ramas linear-lanceoladas, frecuentemente muy cortas y pegadas entre sí. Aquenios algo comprimidos, costados. Pappus en una o más series, muchas veces crespos.

Aproximadamente 400 especies, todas americanas. En México tenemos 28, distribuidas por todo el país.

Este trabajo está elaborado sobre los ejemplares botánicos del Herbario Nacional del Instituto de Biología, U. N. A. de México y de Matuda Herbarium.

CLAVE DE LAS ESPECIES

A) Hojas enteras.

a) Hojas ovales, ovalado lanceoladas, u elípticas.

b) Hojas uninervadas.

c) Hojas agudas en el ápice, cuneadas en la base 1) *B. lancifolia*

- cc) Hojas subredondeadas en el ápice, cuneadas en la base 2) *B. serginoides*
- ccc) Hojas elípticas u oblongo ovales, agudas en el ápice, cuneadas en la base 3) *B. vaccinoides*
- bb) Hojas trinervadas.
- d) Hojas relativamente grandes, oblanceoladas, agudas en el ápice, redondeadas 4) *B. trinervis*
- dd) Hojas de 1.5-2.8 cm. de largo por 3-8 mm. de ancho, planta ramosa, hojosa 5) *B. palmeri*
- aa) Hojas lineares, linear-lanceoladas, angostamente oblanceoladas.
- c) Hojas levemente trinervadas.
- f) Planta herbácea de 40 cm. de altura; capítulos muy pocos, largamente pedunculados 6) *B. squarrosa*
- ff) Arbusto de 1 m. de altura; capítulos solitarios en terminales de las ramitas, densamente hojosas 7) *B. ramiflora*
- ec) Hojas uninervadas.
- g) Capítulos grandes, más de 1 cm. de altura.
- h) Capítulos pedicelados, solitarios en los nudos de las ramitas 8) *B. macrocephala*
- hh) Capítulos no numerosos, corimbosos .. 9) *B. texana*
- hhh) Capítulos pedicelados en espigas laxas 10) *B. occidentalis*
- hhhh) Capítulos sésiles, dispuestos en el extremo de las ramas 11) *B. wrightii*
- gg) Capítulos relativamente pequeños.
- i) Capítulos numerosos densamente cimoso-paniculados, planta glabra 12) *B. potosina*
- ii) Capítulos numerosos en glomérulos, subsésiles 13) *B. brachyphylla*
- iii) Capítulos subsésiles, solitarios en las axilas y nudos de las ramitas 14) *B. sarothroides*
- AA) Hojas dentadas, aserradas.
- j) Hojas toscamente dentadas, aserradas.
- k) Hojas rombiformes 15) *B. conferta*
- kk) Hojas ovales 16) *B. emoryi*
- kkk) Hojas oblanceoladas, elíptico oblanceoladas .. 17) *B. heterophylla*
- kkkk) Hojas oblongas, oblanceoladas, semirredondeadas en el ápice, cuneadas en la base 18) *B. bigelovii*
- kkkkk) Hojas angostas, alargadas, linear-lanceoladas.
- l) Hojas 5-12 cm. por 4-8 mm. acuminadas en la base; arbusto de 3-4 m. de altura 19) *B. glutinosa*
- ll) Hojas 4-8 cm. por 3-8 mm., aguda en el ápice, gradualmente cuneada en la base; sufrutice de 1 m. de altura 20) *B. neglecta*
- lll) Hojas 2-2.5 cm. por 3-4 mm. cuneadas en la base, agudas o semirredondeadas en el ápice; planta semiherbácea de 30-70 cm. de altura 21) *B. ramulosa*

- lll) Hojas 5-6.5 cm. por 4-6 mm., cuneadas o acuminadas en la base, sésiles; planta arbusto de 1.5-2.5 m. de altura 22) *B. angustifolia*
- jj) Hojas finamente aserradas.
- m) Hojas ovales, elípticas u oblongo ovales.
- n) Tomentosa, pubescente toda la planta.
- o) Hojas redondeadas ambas puntas; capítulos cortamente pedicelados, racimos terminales 23) *B. sordescens*
- oo) Hojas agudas en el ápice, redondeadas en la base; capítulos pedicelados, corimbosos terminales 24) *B. multiflora*
- ooo) Hojas similares a (23), relativamente más pequeñas, capítulos corimbosos laxos .. 25) *B. serraefolia*
- nn) Planta glabra.
- p) Hojas redondeadas en el ápice, bruscamente agudas en la base 26) *B. elegans*
- mm) Hojas lineares, linear-lanceoladas u oblanceoladas.
- q) Hojas rugosas, glandulosas, de 2-6 cm. \times 1.5-4 mm. 27) *B. thesioides*
- qq) Hojas glutinosas, papiláceas, de 3-7 cm. \times 4-9 mm. 28) *B. alamosana*

1) *Baccharis lancifolia* Schecht., Linnaea 9:266. 1831.

Arbusto pequeño. Hoja brevemente peciolada, elíptica, en el ápice aguda, cuneada en la base, subcoriácea, glabra, entera, la cara superior viscoso-brillante, la inferior poco pálida, de 2-4 cm. de largo por 1-2.5 de ancho. Capítulos sésiles, 7-10 glomérulos en la parte

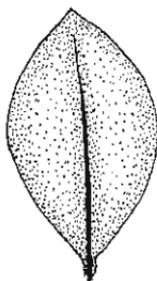


Fig. 1. Hoja de *B. lancifolia* \times 1.

superior de las ramitas. Capítulos femeninos con involucreo acampanado de 4 mm. de altura por 3 de diámetro; brácteas ovales agudas en 2-3 series, semiglabras. Flores numerosas, filiformes. Aquenios ovoideos, costados glabros; papus blanco de 7 mm. de largo.

Capítulos masculinos con involucre hemisférico de 5 mm. de largo por otro tanto de diámetro; brácteas ovaladas, agudas en 2-3 series. Flores con corola tubulosa, pentasecta en la parte superior; estilo apenas dividido; papus blanco crespo.

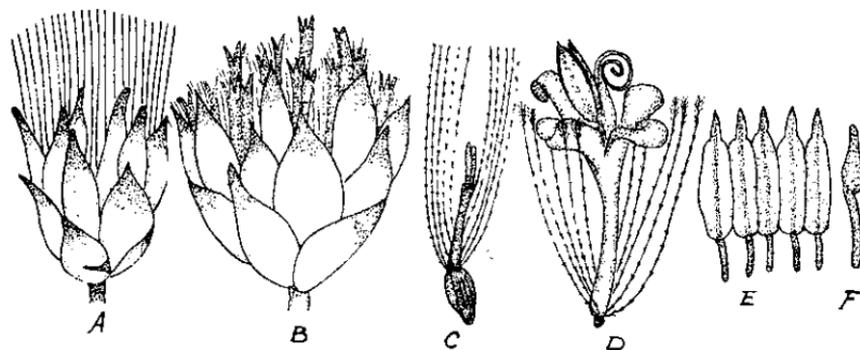


Fig. 2. Flores amplificadas de *Baccharis lancifolia* Schl.; A, Capítulo femenino; B, Capítulo masculino; C, Fl. femenina; D, Fl. masculina; E, Anteras; F, Estilo.

Localidad típica: Jalapa, Ver.

Distribución: Veracruz y Puebla.

2) *Baccharis sergiloides* S. Gray en Torr. M. S. V. Bound. Bot. 83. 1859.

Sufrútice glutinoso de 1-1.5 m. de altura, ramoso, con ramitas estriado anguladas. Hojas ovales, redondeadas en el ápice, cuneadas en la base, casi sésiles, enteras, venosas, caducas, de 2.5 cm. de longi-

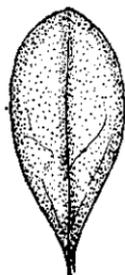


Fig. 3. Hoja de *B. sergiloides* \times 1.

tud por 3-8 mm. de ancho, las de ramitas superiores reducidas a lineares o escamiformes. Capítulos sésiles, numerosos, dispuestos en racimos o espigas laxas en el extremo de las ramitas. Capítulos-fe-

meninos con involucreo acampanado, de 5 mm. de altura por 3 de diámetro; brácteas oblongo ovales, agudas, triseriadas, glabras; flores numerosas, con corola filiforme; aquenios glabros, 10 costillas; papus 8 mm. de largo. Capítulos masculinos con involucreo acampanado de 4 mm. de altura por 3 de diámetro, brácteas oblanceoladas, obtusas, triseriadas; flores numerosas, con corola pentalobada en el limbo; estilo apenas bifido, con ramas pegadas; papus blanco, crespado.

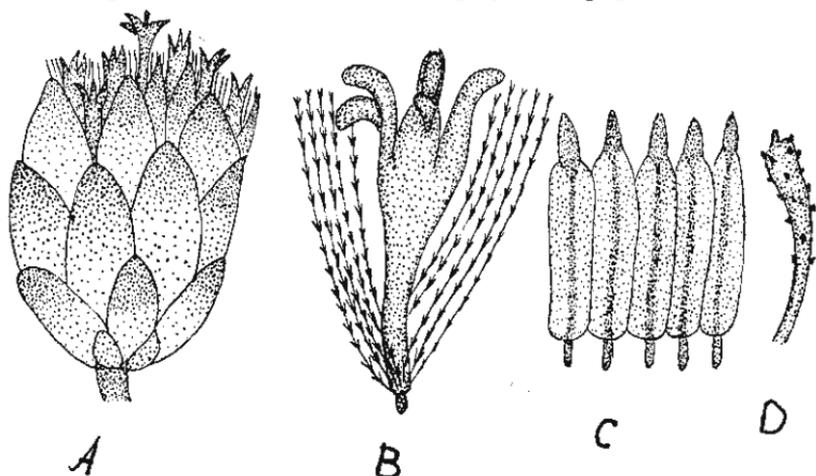


Fig. 4. Flores amplificadas de *Baccharis sergiloides* A. Gray. A, Capítulo masculino; B, Fl. masculina; C, Anteras; D, estilo.

Localidad típica: Arizona.

Distribución: Arizona, California y Sonora.

3) *Baccharis vaccinoides* H. B. K. Nov. Gen. Sp. 4:39. 1820.

Arbusto de 1-2 m. de alto; hojas alternas, elípticas, ovales, de 1-2 cm. de largo por 6-10 mm. de ancho, agudas en el ápice, cu-

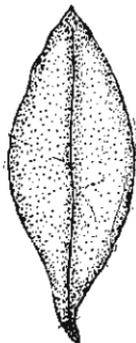


Fig. 5. Hoja de *B. vaccinoides* $\times 1$.

neadas en la base, enteras, muy rara vez 1-diente en ambos lados, uninervadas. Capítulos sésiles, dispuestos laxos en glomérulos en el extremo de las ramitas, formando una corta espiga. Capítulos femeninos con involucreo acampanado de 4.5 mm. de altura por 3 de diámetro; brácteas ovales, agudas, dispuestas en 4 series, glabras; flores numerosas, con corola filiforme y estilo exerto; aquenios costillas glabros; papus amarillento rojizo. Capítulos masculinos con involucreo semiacampanado, de 3 mm. de altura y otro tanto de diámetro; brácteas ovales acuminadas, glabras 4-seriadas; corola tubulosa pentasecta en el ápice; estilo apenas bifurcado con ramas pegadas; papus blanco cesposo.

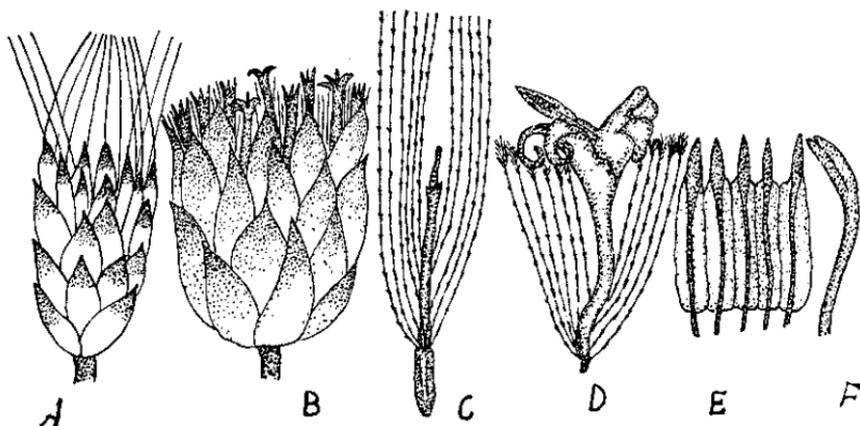


Fig. 6. Flores amplificadas de *Baccharis vaccinoides* H.B.K. A, Capítulo femenino; B, Capítulo masculino; C, Fl. femenina; D, Fl. masculina; E, Anteras; F, Estilo.

Localidad típica: Morán de México.

Distribución: Sur de México hasta Guatemala.

4) *Baccharis trinervis* (Lam.) Pers. Syn. Pl. 2:423. 1807.

Conyza trinervis Mill. Gard. Dect. ed. 8. conyza No. 12. 1768.

Conyza trinervis Lam. Encycl. 2:85. 1786.

Baccharis rhexioides H. B. K., Nov. Gen. et. Sp. 4: 66. 1820.

Baccharis trichoclada DC. Prod. 5:400. 1836.

Baccharis trinervis rhexioides (H. B. K.) Baker, en Mart. Fl. Bras. 6-3:73. 1882; Standl., Contr. U. S. Nat. Herb. 23-5:1507. 1926.

Arbusto, a veces subescandente, de hasta 4 m. de altura, con ramas estriado anguladas, glabras o tomentulosas o puberulosas. Hojas alternas brevemente pecioladas oblongo elípticas, lanceolado elíp-

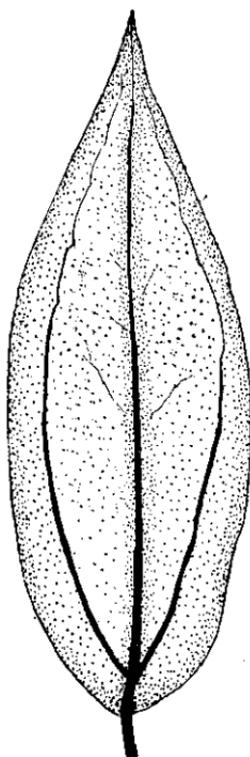


Fig. 7. Hoja de *B. trinervis* \times 1.

ticas o lanceolado ovales, de 5-9.5 cm. de largo por 1.5-3.5 de ancho, enteras, agudas, acuminadas en el ápice, anchamente cuneadas en la base, fuertemente trinervadas, glabras o tomentulosas en el envés. Capítulos pedicelados, dispuestos aglomerados en corto número en el extremo de las ramitas. Capítulos femeninos con involucreo acam-

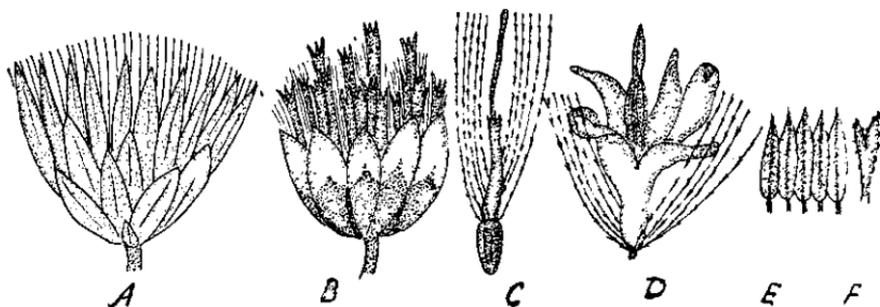


Fig. 8. Flores amplificadas de *Baccharis trinervis* (Lam.) Pers. A, Capítulo femenino; B, Capítulo masculino; C, Fl. femenina; D, Fl. masculina; E, Anteras; F, Estilo.

panado de 5 mm. de longitud por 4 de grosor; brácteas lanceoladas agudas, glabras, triseriadas; aquenios 5-costillas esparcidamente hispídulos; papus amarillento rojizo de 4 mm. de longitud. Capítulos femeninos con involucre semiacampanado de 2 mm. de largo por 2.5 de ancho; brácteas lanceoladas agudas, uninervadas; corola tubulosa profundamente pentasectas; estilo sobresaliente, bien desarrollado, con ramas separadas; papus blanco de 3 mm. de longitud.

Nombre local: "Barba fina", "Huichin prieto" (San Luis Potosí)

Localidad típica: Brasil.

Distribución: Sur de México, América Central a Sud-América.

5) *Baccharis palmeri* Greenm., Proc. Amer. Acad. 41:259. 1905.

Sufrútice, de 20-30 cm. de altura, ramoso y hojoso. Hojas ordinarias oblanceoladas u oblongo elípticas, de 1.5-2.8 cm. de largo por 3-8 mm. de anchura, uninervadas o suavemente trinervadas, enteras. Capítulos numerosos en terminales de ramillas, brevemente pedicelados o subsésiles; involucre en 3 series, de 6-7 mm. de largo; brácteas agudas; aquenios glabros con 8-costillas; papus 12 mm. de largo, blanco.

Localidad típica: Durango, Dgo.

Distribución: Endémica.

6) *Baccharis squarrosa* H. B. K., Nov. Gen. y Sp. 4:67. 1820.

Baccharis seemanni A. Gray, Proc. Amer. Acad. 15:33. 1879.

Planta herbácea de 40 cm. de altura, algo glutinosa, con tallos subsimples. Hojas linear-lanceoladas o lineares de 2-5.5 cm. de largo por 2-4 mm. de ancho, enteras, trinervadas, papiláceas. Capítulos largamente pedicelados, 1-4 en racimo terminal. Capítulos femeninos con involucre semiacampanado 4-9 mm. de largo, 3-7 de diámetro; brácteas sublanceoladas, obtusas con línea ancha vertical en el centro. Aquenios 5-costillas glándulo-pilosos; papus blanco de 7 mm. de largo, apenas sobresalen del estilo.

Localidad típica: Guanajuato.

Distribución: Guanajuato y San Luis Potosí.

7) *Baccharis ramiflora* A. Gray, Proc. Amer. Acad. 15:33. 1879.

Baccharis ramiflora squarrosula A. Gray, Proc. Amer. Acad. 15:33. 1879.

Arbusto glutinoso, ramoso, de 1 m. de altura. Hojas de la rama oblanceoladas o linear-oblanceoladas de 1.8-7.5 cm. de longitud por 2-5 mm. de ancho, enteras, trinervadas, las de ramitas linear-espátiformes, agregadas. Capítulos solitarios terminales, raras veces racimosos. Capítulos femeninos con involucre semiacampanado de 3-6 mm. de altura; brácteas oblanceoladas, obtusas, agudas; aquenios 8-costillas, escasamente glándulo escabrosas. Papus semirrosado de 5 mm. de longitud.

Localidad típica: San Luis Potosí.

Distribución: Casi endémica.

8) *Baccharis macrocephala* Sch. Bip.; Greenm. Proc. Amer. Acad.: 575. 1899.

Arbustito glutinoso de 60-70 cm. de alto. Hojas de tallo caducas oblanceoladas, de 3 cm. de longitud por 3-5 mm. de ancho, enteras, con el ápice algo reflejado, 1-nervio; las de ramas que tienen flores, mucho más pequeñas, densamente aglomeradas. Capítulos grandes, solitarios, pedunculados, en los nudos de las ramitas, formando en conjunto una seudo panoja amplia. Capítulos femeninos



Fig. 9. Hojas de *B. macrocephala* \times 1.

con involucre acampanado de 13 mm. de altura por 9 de ancho; brácteas en 3-4 series, lanceoladas, agudas, uninervadas, glabras. Flores numerosas, filiformes. Aquenios glabros con costillas. Papus amarillento. Capítulos masculinos con involucre semihemisférico de 8 mm. de altura y grosor; brácteas lanceoladas, agudas, casi glabras,

en 3-4 series. Flores tubulosas, corolas pentasectas con lóbulos de 4 mm. de largo; estilo de ramas desarrolladas; papus amarillento, crespo.

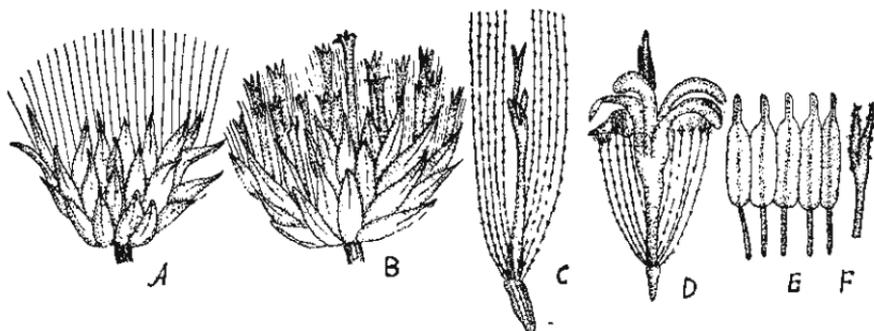


Fig. 10. Flores amplificadas de *Baccharis macrocephala* Sch. Bip. A, Capítulo femenino; B, Capítulo masculino; C, Fl. femenina; D, Fl. masculina; E, Anteras; F, Estilo.

Localidad típica: Veracruz.

Distribución: Desde el Distrito Federal hasta Veracruz.

9) *Baccharis texana* (Torr. et Gray) A. Gray. Mem. Amer. Acad. n. ser. 4:75. 1849.

Linosyris texana Torr. y Gray. Fl. N. Amer. 2:232. 1842.

Sufrútice ramoso, hojoso de menos de un metro de altura. Hojas lineares o linear-oblancoeladas, de 2-4.5 cm. de longitud por 1-3 mm. de ancho, uninervadas, enteras, agudas, sésiles. Capítulos no numerosos, corimbosos. Capítulos femeninos con involucreo acampanado en varias series; brácteas linear-lanceoladas, agudas, esparcidamente glandulosa; flores filiformes, de 8-10 mm. de altura; aquenios semicilíndricos, 8-costillas glándulo-escabosos; papus de rojizo pálido, de 1 cm. de largo. Capítulos masculinos con involucreo acampanado de 2.5 mm. de altura en varias series; brácteas oblanceoladas, agudas; flores numerosas con corolas tubulosas pentasectas; papus blanquizco.

Localidad típica: Texas.

Distribución: De Texas hasta Tamaulipas.

- 10) *Baccharis occidentalis* Blake, en Contr. U. S. National Herb. 22-7: 595. 1924.

Sufrútice, ramoso, de 0.6-1 m. de altura, con ramas y ramitas estriadas, erectas; entrenudos inferiores 1-4 cm. de longitud, los superiores más alargados. Hojas alternas, lineares o linear-lanceoladas,



Fig. 11. Hoja de *Baccharis occidentalis* Blake $\times 1$.

de 2-5.5 cm. de largo por 1-4.5 mm. de ancho, acuminadas, subsésiles, subcoriáceas, enteras, a veces aserradas en distantes, trinervadas o sin nervio. Capítulos pedicelados, en espigas laxas, en el extremo de las ramas. Capítulos femeninos con involucreo semiacampanado, de 6 mm. de largo por 4-5 de diámetro; brácteas triseriadas lanceoladas, acuminadas, glabras; flores 23-25, filiformes; aquenios 5-costillas, algo-glandulosos de 3.5 mm. de largo; papus amarillento rojizo de 8-10 mm. de largo. Capítulos masculinos con involucreo, semiacampanados de 4.5 mm. de largo por 3-4 de diámetro; brácteas acuminadas, lanceoladas. Flores 18-20 con corola tubulosa, penta-

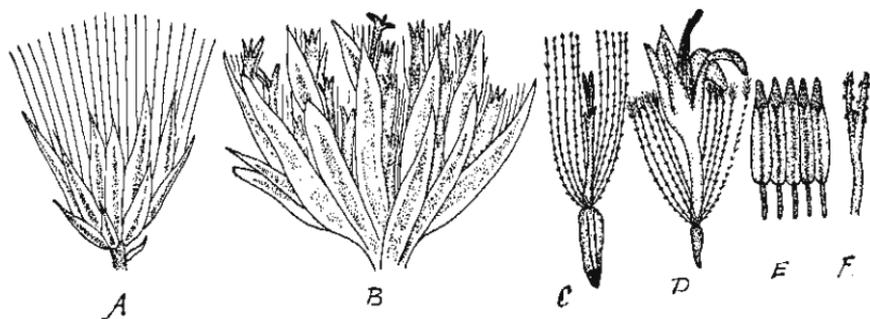


Fig. 12. Flores de *Baccharis occidentalis* amplificadas. A, Capítulo femenino; B, Capítulo masculino; C, Fl. femenina; D, Fl. masculina; E, Anteras; F, Estilo.

secta; estilo desarrollado, separado; papus más corto que la corola, blanco, cespillo. La especie conocida anteriormente como una forma grande de *B. potosina*, pero es muy distinta y debe separar de *B. potosina*, como la propuesta por Blake.

Localidad típica: Guadalajara, Jal.

Distribución: Jalisco y Nayarit.

11) *Baccharis wrightii* A. Gray, Pl. Wright. 1:101. 1852.

Baccharis wrightii pyrhopappa A. Gray, Pl. Wright. 2:84. 1853.

Planta subherbácea, con el tallo subleñoso en la base, de 40-50 cm. de altura. Tallos glabros, verdosos, estriados, ramificados. Las hojas superiores lineares, agudas de 15 mm. de largo por 1 de ancho,



Fig. 13. Hoja de *B. wrightii* \times 1.

las inferiores oblanceoladas de 2 cm. de largo por 1 mm. de ancho. Capítulos relativamente grandes, sésiles, dispuestos en el extremo de las ramas. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 8-12 mm. de largo y diámetro; brácteas linear-oblongas, obtusas o semiagudas, verdosas en el centro, blancas membranosas en el margen. Flores filiformes, numerosas. Aquenios glabros, de 3.5 mm. de largo por 1.5 de grosor, con 8-10 costillas oscuras, papus rojizo-blanco, rugoso, numeroso de 12-14 mm. de largo. Capítulos masculinos con involucreo semiesférico de 7 mm. de altura por 8 de diámetro; brácteas linear-oblongas, glabras, imbricadas. Flores numerosas, con corola pentasecta en el limbo (lóbulos de 3 mm. de longitud); estilo con ramas separadas. Papis blanco cespillo.

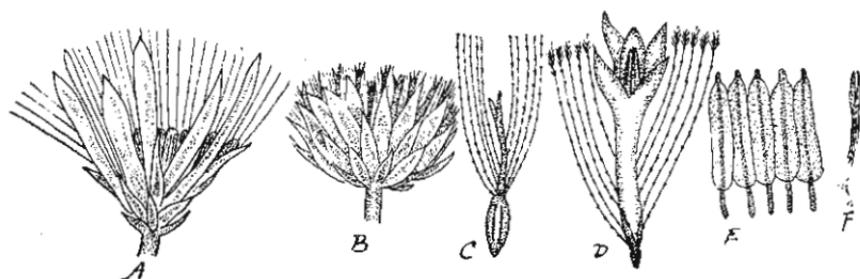


Fig. 14. Flores amplificadas de *Baccharis wrightii* A. Gray. A, Capítulo femenino; B, Capítulo masculino; C, Fl. femenina; D, Fl. masculina; E, Anteras; F, Estilo.

Localidad típica: Valle de Limpio de Texas.

Distribución: Arizona, Texas, Chihuahua y Durango.

12) *Baccharis potosina* A. Gray. Proc. Amer. Acad. 15:33. 1879.

Sufrútice glutinoso, ramificado, de 50-60 cm. de alto, ramas delgadas, erectas; hojas lineales o angostamente linear-oblanceoladas, o linear-lanceoladas, de 2-4.5 cm. de largo, por 1-3 mm. de ancho, 1 nervio, aguda o acuminada, entera, raras veces dentadas. Capítulos



Fig. 15. Hoja de *B. potosina*.

numerosos, solitarios, pedicelados, dispuestos en corimbos densos en el ápice de las ramas. Capítulos femeninos con involucreo acampanado; brácteas en 2 series, linear-lanceoladas, obtusas; aquenios 5-costillas, glabros, papus 4 mm. de largo. Capítulos masculinos con involucreo semiacampanado, de 3 mm. de altura y otro tanto de diámetro; flores numerosas con corola tubulosa pentasecta más de la mitad de la corola; papus blanco, crespo.

Localidad típica: San Luis Potosí.

Distribución: Coahuila y San Luis Potosí.

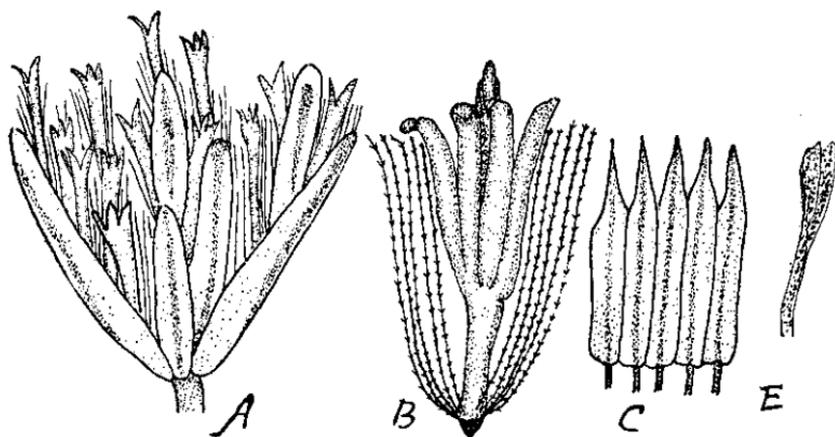


Fig. 16. Flores amplificadas de *Baccharis potosina* A. Gray. A, Capítulo masculino; B, Fl. masculina; C, Anteras; E, Estilo.

13) *Baccharis brachyphylla* A. Gray. Pl. Wright. 2:83. 1853.

Sufrútice de 1 m. de altura, ramoso, densa y finamente puberulento. Hojas lineares o linear-oblongas, enteras de 1.5 cm. de largo por 2-3 mm. de ancho. Capítulos numerosos en glomérulos, subsésiles, formando en conjunto una falsa espiga en la parte superior de las ramas. Capítulos femeninos con involucre semiacampanado de 3-6 mm. de altura, en varias series; brácteas anchamente lanceoladas, agudas. Aquenios 5-costillas, glándulo-pilosos; papus blanco de 7 mm. de longitud.

Localidad típica: Arizona.

Distribución: Arizona, California y Sonora.

14) *Baccharis sarothroides* A. Gray, Proc. Amer. Acad. 17:211. 1882.

Arbusto glutinoso, densamente ramoso, con ramas y ramitas erectas, estriadas, angulosas. Hojas ordinarias lineares, de 2 cm. de largo, enteras, caedizas, las de ramitas muy chicas como escamas. Capítulos brevemente pedicelados y sésiles, solitarias en las axilas de las hojas superiores o en los nudos de ramitas formando una seudo espiga. Capítulos femeninos con involucre acampanado de 4-8 mm. de altura y 3-6 de diámetro; brácteas triseriadas ovadas,

agudas. Flores numerosas, filiformes. Aquenios 8-costillas, de color café obscuro glándulo-escabroso. Pappus rojizo pálido, de 1 cm. de largo. Capítulos masculinos con involucreto acampanado, de 3 mm. de altura y ancho; brácteas anchamente lanceoladas, agudas, casi lisas. Flores numerosas, con corola tubulosa, pentasecta en el ápice; estilo con ramas, separadas; pappus blanquizco.

Nombre local: Hierba del pasmo (Baja California).



Fig. 17. *Baccharis sarothroides* A. Gray, hoja $\times 1$.

Localidad típica: San Diego Country, California.

Distribución: California, Baja California, Arizona, Sonora y Sinaloa.

15) *Baccharis conferta* H. B. K. Nov. Gen. v Sp. 4:55. 1820.

Baccharis xalapensis H.B.K. Nov. Gen. v Sp. 4:56. 1820.

Baccharis philippensis Less., en Schlecht. y Cham. Linnaea 5:5. 147. 1830 No. B. philippensis H.B.K. 1820.

Baccharis cuneata DC. Prodr. 5:408. 1836.

Baccharis orizabaensis Schultz Bip., Hemsl. Biol. Centr. Amer. Bot. 2:130. 1881. nomen nudum.

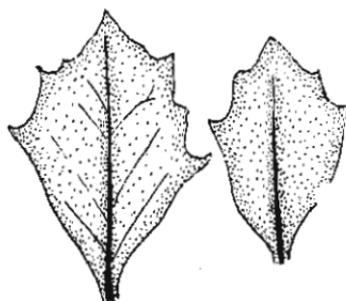


Fig. 18. Hoja de *B. conferta* $\times 1$. -

Arbusto glutinoso, ramoso, hojoso de 1-2 m. de altura. Hojas alternas, romboideas, agudas, cuneadas en la base, 3-5 dentadas en ambos márgenes, rara vez enteras, uninervadas. Capítulos subsésiles aglomerados o espigados en corto número en el ápice de las ramitas. Capítulos femeninos con involucre semiacampanado de 2.5-3 mm. de altura por 2 de diámetro; brácteas oblanceoladas, agudas, glabras; dispuestas en 2-3 series; aquenios glabros 10-costillas; papus blanquizco, cesposo, de 5 mm. de longitud. Capítulos masculinos con involucre semiesférico, de 2.5 mm. de altura 3 de diámetro; brácteas oblongo ovals agudas en 2-3 series; flores numerosas con corola tubulosa, pentasecta en el ápice; papus blanco de 2.5 mm. de largo.

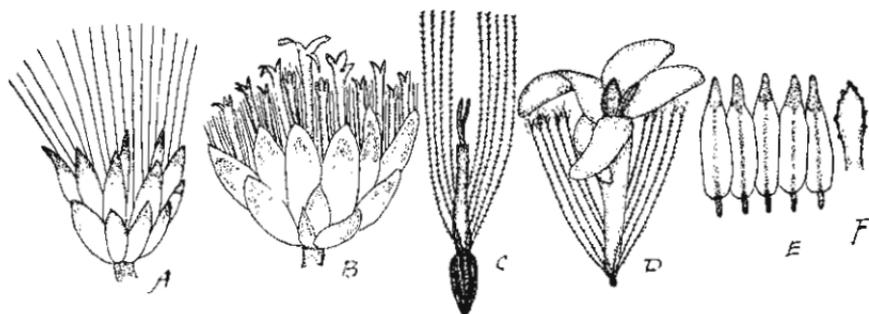


Fig. 19. *Baccharis conferta*, flores amplificadas. A, Capítulo femenino; B, Capítulo masculino; C, Fl. femenina; D, Fl. masculina; E, Anteras; F, Estilo.

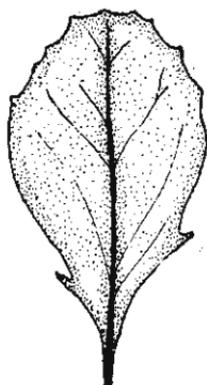
Nombre local: Escobilla (Morelos, México); Tepopote (según Urbina); Escoba de Monte (Veracruz); Hierba de carbone-ro (Valle de Méxicó).

Localidad típica: Cuernavaca, Morelos.

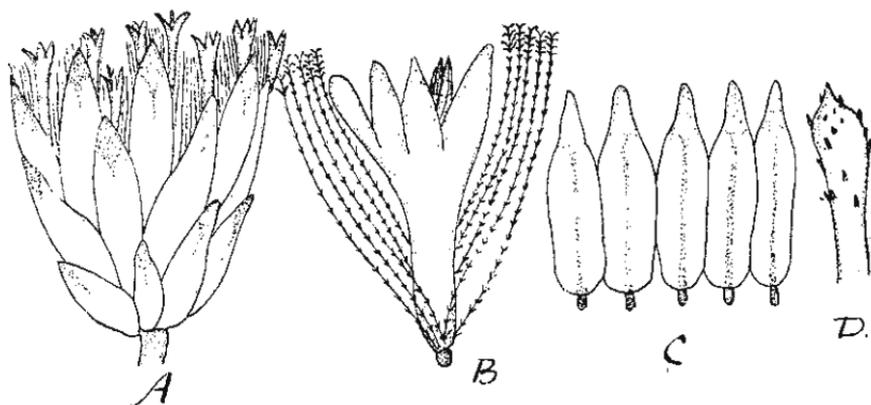
Distribución: San Luis Potosí, Distrito Federal, Puebla, Oaxaca y Chiapas.

16) *Baccharis emoryi* A. Gray en *Torr. U.S.V. Mex. Bound. Bot.* 83, 1859.

Arbusto glutinoso de 3-4 m. de altura. Hojas oblanceoladas u oblongo elípticas de 2-6.5 cm. de largo por 3-18 mm. de anchura, dentadas, distantes o enteras, trinervadas o reticuladas. Capítulos casi sésiles, aglomerados o espigados densos o en corto número en el extremo de las ramitas, formando en conjunto amplia panoja. Capítulos femeninos con involucre semiacampanado, de 5 mm. de longi-

Fig. 20. Hoja de *B. emoryi* $\times 1$.

tud; brácteas triseriadas, oblongas, agudas, glabras; flores numerosas, filiformes; aquenios glabros, 8-costillas; papus blanquizco amarillento de 1 cm. de longitud. Capítulos masculinos con involucreo semicampanado, de 5 mm. de altura por 3 de diámetro; brácteas oblanceoladas, triseriadas, glabras; flores tubulosas con corolas pentasectas en el limbo; estilo no muy desarrollado; papus blanco y crespo.

Fig. 21. *Baccharis emoryi* A. Gray, Flores amplificadas. A, Capitulo masculino; B, Fl. masculina; C, Anteras; D, Estilo.

Localidad típica: Arizona.

Distribución: California, Arizona y Baja California.

17) *Baccharis heterophylla* H.B.K. Nov. Gen. V Sp. 4:62. 1820.

Arbusto glutinoso, ramoso, de 1-2.5 m. de altura, densamente hojoso. Hojas alternas, oblanceoladas o elíptico oblanceoladas, en el

ápice obtusas, gradualmente cuneadas en la base, con 2 ó 3 dientes obtusos de cada lado, a veces enteras, uninervadas, a veces levemente trinervadas, glabras, coriáceas. Capítulos subsésiles, numerosos, dispuestos en racimos terminales y formando en conjunto una

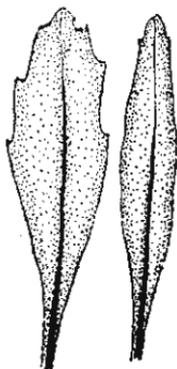


Fig. 22. Hoja de *B. heterophylla* $\times 1$.

amplia panoja hojosa. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 4-5 mm. de altura por 4 de diámetro; brácteas en 3 series, obtusamente ovales, puberulentas. Flores numerosas filiformes; aqueños cilíndricos, con 5-6 costillas; papus blanco. Capítulos masculino con involucreo semiacampanado de 3 mm. de altura; brácteas anchamente lanceoladas agudas; flores numerosas, con corola tubulosa pentasecta por la mitad de largo; estilo con ramas no muy desarrolladas, pegadas entre sí; papus blanco, crespo.

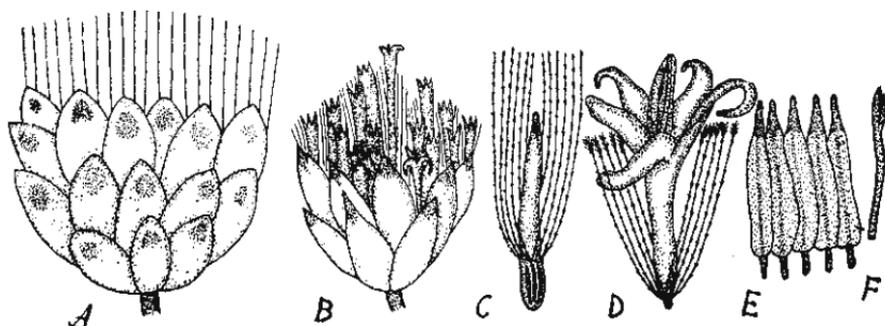


Fig. 23. *Baccharis heterophylla*, flores amplificadas. A, Capítulo femenino; B, Capítulo masculino; C, Fl. femenina; D, Fl. masculina; E, Anteras; F, Estilo.

Localidad típica: Guanajuato.

Distribución: San Luis Potosí, Tepic, Nayarit, Distrito Federal, Hidalgo, México, Yucatán, Oaxaca y Chiapas.

18) *Baccharis bigelovii* A. Grey en *Torr, U.S.A. Mex. Bound. Bot.*: 84. 1859.

Arbusto semiglutinoso de hasta 1 m. de altura. Hojas alternas, oblongas, oblongo oblanceoladas, en el ápice semirredondeadas, cuneadas en la base; uninervadas, de 1.5-3.5 cm. de longitud por 8-15 mm. de altura, dentadas en distantes. Capítulos brevemente pecio-

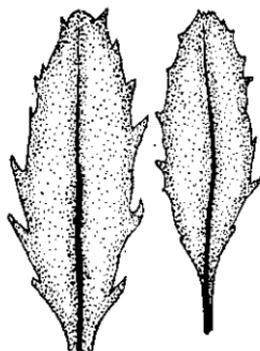


Fig. 24. Hoja de *B. bigelovii* \times 1.

lados, dispuestos en racimos terminales y formando en conjunto una amplia panoja algo hojosa. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 4-5 mm. de altura por 3 de grosor; brácteas dispuestas en 3 series, anchamente lanceoladas, agudas, semitomentosas en el dorso y membranosas en el margen; flores numerosas, filiformes; aquenios lisos con costillas; papus blanco y crespo. Capítulos masculinos con involucreo semiacampanado de 3.5 mm. de longitud y anchura; brácteas agudas oblanceoladas; flores numerosas con corola tubulosa, pentasecta en la mitad de longitud; estilo con ramas bien desarrolladas, separadas; papus blanco.

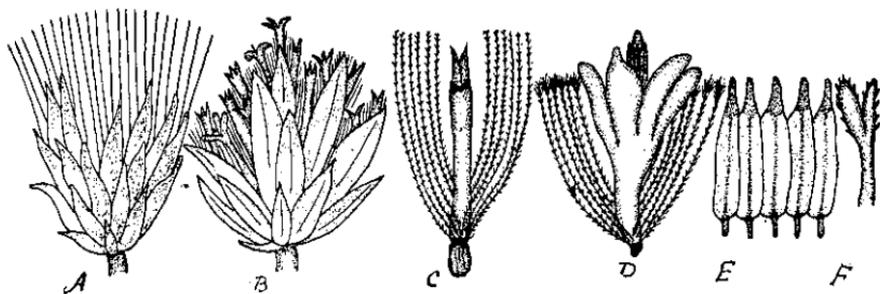


Fig. 25. *Baccharis bigelovii* A. Gray, flores amplificadas. A, Capítulo femenino; B, Capítulo masculino; C, Fl. femenina; D, Fl. masculina. E, Anteras; F, Estilo.

Localidad típica: Puerto de Paisano, Sonora.

Distribución: Sonora y Coahuila.

19) *Baccharis glutinosa* Pers., Syn. Pl. 2:425. 1807.

Molina viscosa Ruiz y Pav. Syst. Veg. Peruv. Chil: 207. 1798.

Baccharis farinosa Spreng. en Ersch. y Gruber, Allg. Encycl. 7:27. 1821.

Baccharis coerulescens DC. Prodr. 5:402. 1836.

Baccharis alamani DC. Prodr. 5:402. 1836.

Baccharis longifolia DC. Prodr. 5:402. 1836.

Arbusto de hasta 3-4 m. de altura, ramoso, glutinoso, densamente hojoso. Hojas linear-lanceoladas, de 5-12 cm. de largo por 4-18 mm. de ancho, acuminadas en el ápice, angostamente cuneadas en la base, brevemente pecioladas, levemente aserradas o a veces



Fig. 26. Hoja de *B. glutinosa* $\times 1$.

enteras, trinervadas; capítulos numerosos, dispuestos en corimbos densos compuestos en el extremo de los tallos. Capítulos femeninos con involucreo acampanado de 5.5 mm. de altura por 4 de ancho, con brácteas agudas lanceoladas, algo blanco ciliadas con las manchas de color café pálido en el nervio central. Flores muy numerosas filiflor-

mes; aquenios casi glabros, no conspicuo costillas, papus blanco. Capítulo masculino con involucreo semiacampanado, de 4 mm. de altura por 3.5 de grosor, con brácteas oblongo-lanceoladas, semiglabras. Flores numerosas con corola tubulosa, pentasecta en el ápice, con lóbulos de 1.5 mm. de largo y estilo con ramas desarrolladas.

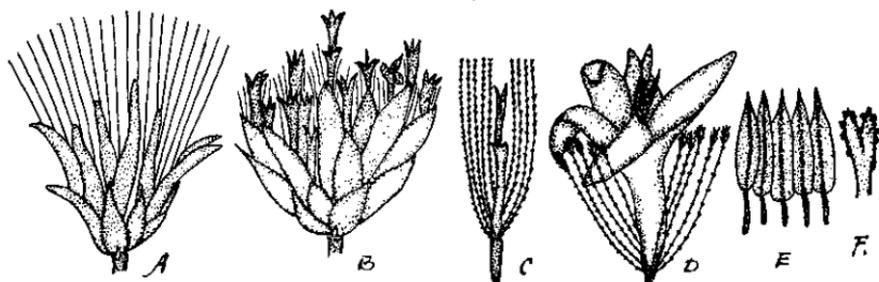


Fig. 27. *Baccharis glutinosa* Pers., flores amplificadas. A, Capítulo femenino; B, Capítulo masculino; C, Flor femenina; D, Flor masculina; E, Anteras; F, Estilo.

Nombre local: "Jarilla" (Sinaloa, Chihuahua); "Jara" (Guanajuato, Texas); "Hierba de carbonero" (Valle de México); "Jaral" (Tamaulipas, Guanajuato); "Jarilla común", "Jarilla del río" (Durango); "Jara dulce" (Texas); "Chilca" (Chiapas).

Localidad típica: América del Sur.

Distribución: California, Colorado, Texas, Baja California, Sonora, Tamaulipas, Distrito Federal hasta Oaxaca y Chiapas. Toda América Central hasta Sud-América.

20) *Baccharis neglecta* Britton, en Britt. y Brown. *Illustr. Fl.* 3:394. t. 3835. 1898.

Baccharis angustifolia A. Gray. *Journ. Bost. Soc. Nat. Hist.* b: 224. 1850. (no *B. angustifolia* Michx. 1803).

Sufrútice de 1 m. de altura, glándulo-glutinoso, ramoso con tallos erectos ascendentes, estriados, hojosos. Hojas lineares u oblanceoladas de 4-8 cm. de largo por 3-8 mm. de ancho, paucidentadas, suavemente trinervadas. Capítulos subsésiles numerosos, glomerados en las axilas de las hojas o en terminales. Capítulos femeninos con involucreo acampanado de 3-4 mm. de altura por 3 de diámetro; brácteas oblongas, obtusas; flores numerosas; aquenios 8-costillas, glabros; papus amarillentos de 1 cm. de largo. Capítulo masculino

Fig. 28. Hoja de *B. neglecta* $\times 1$.

con involucreo acampanado de 3 mm. de altura por otro tanto de diámetro; brácteas en 2 series, lanceoladas obtusas; Flores numerosas con corola tubulosa, pentasectas en el ápice; papus blanco, cespó.

Nombre local: Jarrilla común, Jarrilla de río (Durango).

Localidad típica: Texas.

Distribución: Durango, Coahuila y Chihuahua hasta Texas.

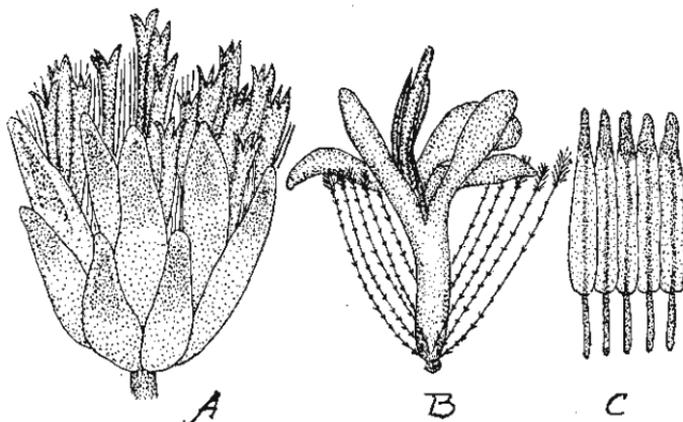


Fig. 29. *Baccharis neglecta* Britt., flores amplificadas. A, Capítulo masculino; B, Fl. masculina; C, Anteras.

21) *Baccharis ramulosa* (DC.) A. Gray. Mem. Ser. Acad. n. ser. 5: 307, 1854.

Aplopappus ramulosus DC. Prodr. 5:350. 1836.

Baccharis pteronioides DC. Prodr. 5:410. 1836.

Linosyris ramulosa A. Gray, Pl. Wright. 2:801. 1853.

Baccharis fasciculata Klatt, Leopordia 20:91. 1884, nomen nudum.

Sufrútice de 30-70 cm. de altura, glanduloso, ramoso, con tallos adultos blanquizcos. Hojas adultas cuneado-oblancoeladas, de 2-2.5 cm. de largo por 3-4 mm. de ancho, profundamente aserradas o aserrado-dentadas, caedizas en el tiempo de la floración, las de ramas



Fig. 30. Hoja de *B. ramulosa* \times 1.

y ramillas fasciculadas, linear o linear-oblancoeladas, enteras o aserradas, de 5 mm. de largo. Capítulos pedicelados, solitarios, en las axilas de las hojas a lo largo de las ramas y ramillas superiores. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 10-12 mm. de altura por 5-7 de diámetro; brácteas en 2-3 series, linear-oblongas, agudas, verdosas, blanco-ciliadas; flores numerosas, filiformes; aquenios 8-costillas, glándulo-ciliados, de 1 mm. de largo; papus blanco o amarillento cespado, de 7 mm. de largo. Capítulos masculinos con involucreo semiacampanado, de 3-5 mm. de altura y grosor; brácteas

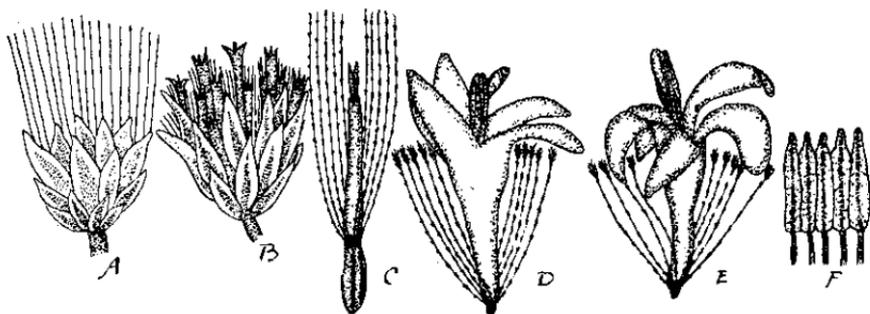


Fig. 31. *Baccharis ramulosa* (DC.) A. Gray, flores amplificadas. A, Capítulo femenino; B, Capítulo masculino; C, Fl. femenina; D, E, Fl. masculina; F, Anteras.

ovadas, agudas, en 2-3 series; flores tubulosas, ensanchadas y pentalo-
 badas en el limbo (lóbulos de 3 mm. de largo); estilo con ramas
 separadas, ciliadas; papus blanco, cespido.

Nombre vulgar: "Hierba de pasmo" (Coahuila); "Popotillo"
 (Nayarit); "Boski" (Otomí; Urbina); "Jaral blanco", "Te-
 popote" (Jalisco); "Tepopotl" (Nahuatl).

Localidad típica: Tlalpujahua.

Distribución: Nuevo México, Arizona, Chihuahua, Tamaulipas
 hasta Puebla.

22) *Baccharis angustifolia* Michx. Fl. Bor. Amer. II:125. 1809.

Arbusto de 1.5-2 m. de altura, ramoso, densamente hojoso. Ra-
 mas adultas glabras, estriadas. Hojas alternas casi sésiles, semilinear,
 angostamente oblanceoladas, agudas u obtusamente agudas en el
 ápice cuneadas o gradualmente acuminadas en la base, conspicua-



Fig. 32. Hoja de *B. angustifolia* \times 1.

mente uninervadas, a veces obscuamente trinervadas, toscamente
 dentadas 2-3 en cada lado del margen, muchas veces enteras, semi-
 coriáceas, glabras, semiglutinosa, de 5-6.5 cm. de largo por 4-6 mm.
 de ancho. Capítulos brevemente pedunculados, paniculados en el
 término de ramitas, formando en conjunto una pseudo-panoja muy
 amplia. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 5 mm.

de altura por 3.5 mm. de grosor; brácteas en 3-4 series linear-lanceoladas, obtusas, glabradas, algo ciliadas en el margen. Flores numerosas, filiformes. Aquenios costados, glabros, de 1.5 mm. de longitud. Pappus blanco, de 7.5 mm. de longitud. Capítulos masculinos con involucreo semiacampanado, de 3.5 mm. de altura y diámetro; brácteas ovado-lanceoladas obtusas, glabras. Flores con corola tubulosa, ensanchada y pentasecta en el limbo; estilo con ramas muy cortas, pegadas. Pappus blanco, cesposo.

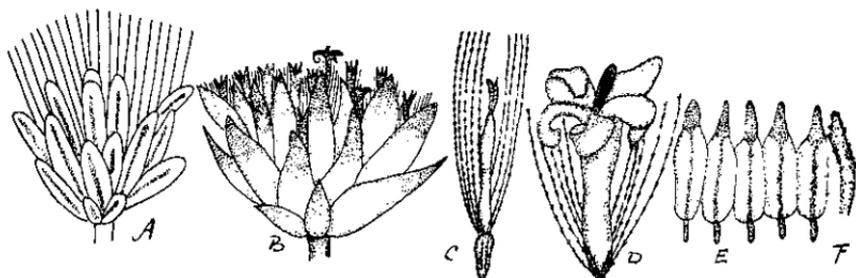


Fig. 33. *Baccharis angustifolia* Michx., flores amplificadas. A, Capitulo femenino; B, Capitulo masculino; C, Fl. femenina; D, Fl. masculina; E, Anteras; F, Estilo.

Localidad típica: N. Carolina.

Distribución: Desde N. Carolina, Texas, Arizona hasta Norte de México.

México: Saltillo, Coah.; Santiago, Durango; Chihuahua.

Esta especie no ha sido registrada en la Flora Mexicana, pero como encontramos los ejemplares colectados en las localidades arriba citadas, debemos incluirla en nuestra Flora.

23) *Baccharis sordescens* DC., Prodr. 5:405. 1836.

Arhusto de 2-3 m. de alto, cubierto densamente con tomentos o puberulentos de color obscuro amarillento; hojas oblongas, elíptico-oblongas o elípticas, obtusas, finamente aserradas, densamente tomentosas con pelos obscuro amarillentos en ambas caras, apenas pecioladas, trinervadas; panículos redondeados con muchos capítulos; capítulos cortamente pedicelados, dispuestos en racimos terminales y formando panojos. Capítulos femeninos con involucreo semiacampanado, de 10 mm. de largo por 8 de ancho; brácteas en 4-5 series, semilanceoladas agudas, blanco tomentosas en el margen. Flores numerosas; aquenios acostados; pappus blanco. Capítulos masculi-

nos con involucreo acampanado, de 3 mm. de altura y ancho; brácteas en 4 series, linear-lanceoladas, semilanas; flores con corola tubulosa,

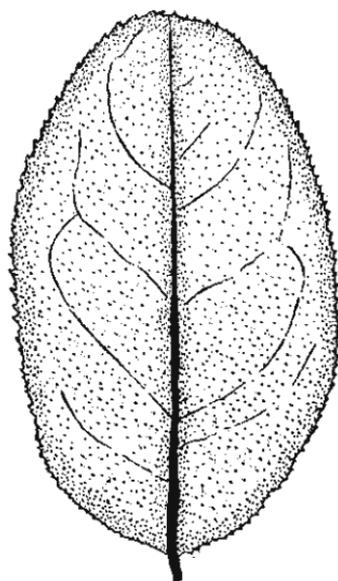


Fig. 34. Hojas de *B. sordescens* $\times 1$.

pentalobada (lóbulo de 2 mm. de largo); estilo con ramas bien desarrolladas, separadas, papus blanco.

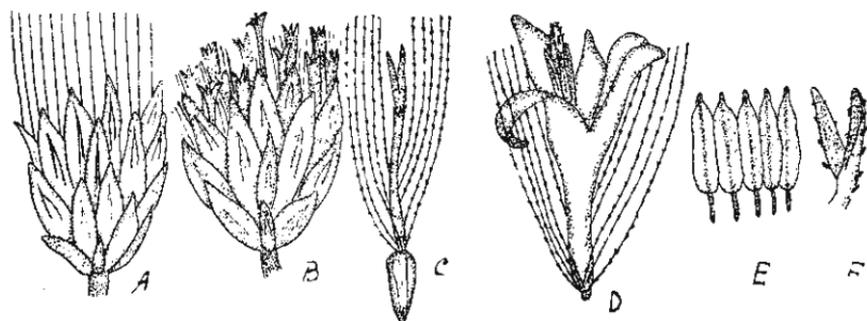


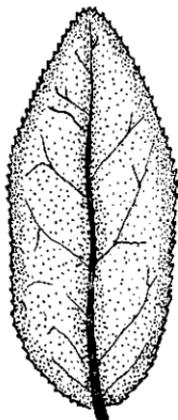
Fig. 35. *Baccharis sordescens* DC., flores amplificadas. A, Capítulo femenino; B, Capítulo masculino; C, Fl. femenina; D, Fl. masculina; E, Anteras; F, Estilo.

Localidad típica: Estado de México, sin localidad definida.

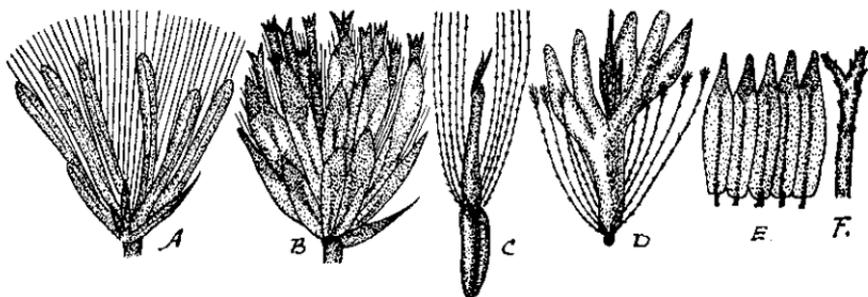
Distribución: Desde San Luis Potosí hasta Oaxaca.

24) *Baccharis multiflora* H.B.K., Nev. Gen. Sp. 4:59. 1820.

Arbusto de hasta 3 m. de altura, ramoso, con ramitas semicilíndricas sulcadas, pubescentes o tomentosas. Hojas brevemente pecioladas, oblongas, agudas, redondeadas en la base, finamente aserradas en el margen, membranosas, reticulado-venosas, la cara superior

Fig. 36. Hojas de *B. multiflora* $\times 1$.

glabras, la inferior puberulas. Capítulos pedicelados, corimbosos terminales, hojosos. Capítulos femeninos con involucreo cilíndrico urceolado; de 4-7 mm. de altura; brácteas imbricadas en 2-3 series, obtuso oblongas, densamente piloso ciliadas o algo glándulo tomentosas; aquenios 5-costillas; papus blanco de 5-6 mm. de longitud.

Fig. 37. *Baccharis multiflora* H.B.K., flores amplificadas. A, Capítulo femenino; B, Capítulo masculino; C, Fl. femenina; D, Fl. masculina; E, Anteras; F, Estilo.

Nombre local: Hierba de carbonero; Hierba buena de carbonero; Escobillo; Tepopote; Tepopotl; Limpiatuna.

Localidad típica: Tianguillo y Toluca, Estado de México.

Distribución: Desde México hasta Chiapas.

25) *Baccharis serraefolia* DC., Prodr. 5:403. 1836.

Baccharis parviflora Less., Schlecht. et Cham., Linnaea 5:146. 1830.

Sufrutice de 1.5 m. o poco más grande, con tallos y ramas es- triados angulados viloso-hirsutos. Hojas alternas, brevemente pecio- ladas, elípticas, 2.5-3 cm. de largo por 1.5-1.7 de ancho, trinervadas, agudo aserradas, hirsutas sobre las nervaduras, capítulos dispuestos en corimbos laxos policéfalos en los terminales. Capítulos masculi- nos hemisféricos, con involucre semiacampanado; brácteas glabras, casi lineales, obtusas, ciliatas, flores con corola tubulosa pentasecta; papus blanco cespido. Capítulos femeninos con involucre semiacam- panado; brácteas lineales ciliatas; flores numerosas con corola fili- forme; papus 4 mm. de longitud. Esta especie muy cerca a *B. mul- tiflora*, de la que difiere por los capítulos más pequeños y las hojas trinervadas.

Localidad típica: Santa Rosa y Los Loares, Guanajuato.

Distribución: Guanajuato, Durango y Veracruz.

26) *Baccharis elegans* H.B.K. Nov. Gen. v Sp. 4:60. Pl. 324. 1820.

Baccharis oligantha Schultz Bip.; Klatt, Leopoldina 20:91. 1884.

Arbusto glutinoso de 1 m. de altura. Hojas alternas ovales o poco oblongo-ovales, de 1.3 cm. de largo por 6-15 mm. de ancho,

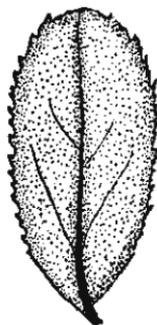


Fig. 38. Hoja de *B. elegans* \times 1.

brevemente pecioladas, finamente aserradas, redondeadas en el ápice, anchamente cuneadas en la base, coriáceas, las nervaduras reticuladas, raras veces trinervadas. Capítulos numerosos, cortamente pedicelados, dispuestos en racimos terminales y formando en conjunto una amplia panoja hojosa. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 4 mm. de altura por 3 de grosor, más corto que las flores; brácteas dispuestas en 2-3 series, linear-lanceoladas, agudas, semitomentosas en el dorso y membranosas en el margen; flores numerosas, filiformes; aquenios lisos con 5 costillas de 1.5 mm. de longitud; papus blanco por la edad poco amarillento. Capítulos masculinos con involucreo acampanado, de 3 mm. de longitud y anchura; brácteas linear-lanceoladas, casi lampiñas; flores numerosas con corola tubulosa pentasecta en el ápice; estilo con ramas bien desarrolladas, separadas; papus blanco.

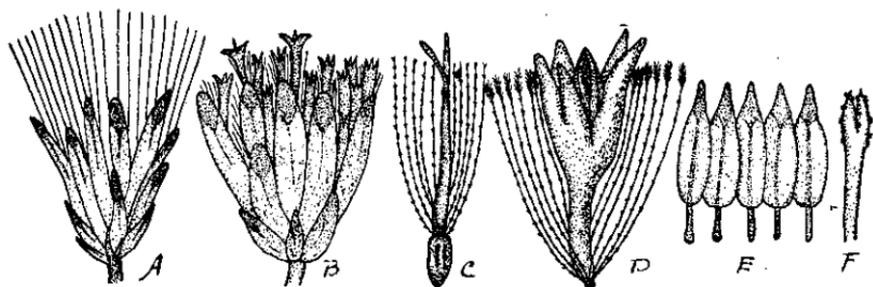


Fig. 39. *Baccharis elegans* H.B.K., flores amplificadas. A, Capitulo femenino; B, Capitulo masculino; C, Fl. femenina; D, Fl. masculina; E, Anteras, F, Estilo.

Localidad típica: Oaxaca.

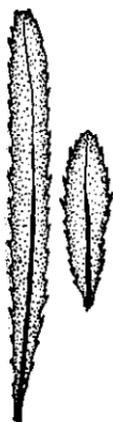
Distribución: Puebla y Oaxaca.

27) *Baccharis thesioides* H.B.K. Nov. Gen. Sp. 4:61. 1820.

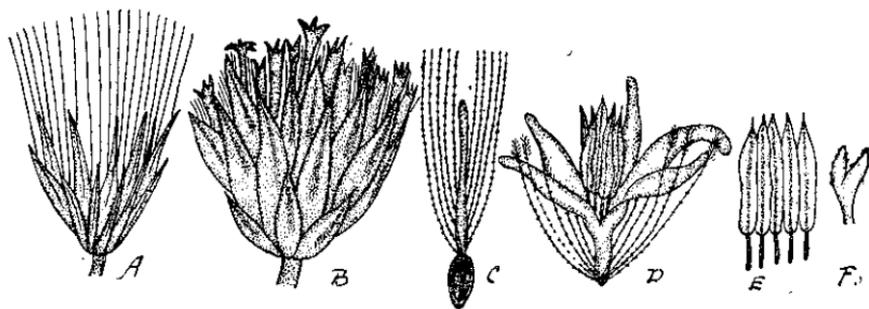
Baccharis ptarmicaefolia DC. Prodr. 5:419. 1836.

Baccharis sulcata DC. Prodr. 5:419. 1936.

Arbusto de hasta 2 m. de alto, semi-glutinoso. Hojas semi-rugosas, glandulosas, linear-lanceoladas, de 2-6 cm. de largo por 1.5-4 mm. de ancho, agudas en el ápice, atemiadas en la base, casi sésiles o brevísimamente pecioladas, nervadura principal una. Capítulos terminales en racimos, cortamente pedicelados. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 3-4 mm. de altura por 3 de ancho, más corto que las flores; brácteas linear-lanceoladas, agu-

Fig. 40. Hoja de *B. thesioides* $\times 1$.

das, lisas dispuestas en 3 series; flores numerosas, filiformes; aquenios costados, oblongos; papus blanquizco. Capítulos masculinos con involucreo semiacampanado, de 3 mm. de altura por 2.5 de grosor, brácteas oblanceoladas, semi-glabras; flores numerosas, con corola tubulosa ensanchada en el limbo (lóbulos de 1.5 mm. de largo); estilo con ramas separadas; papus blanco, crespo.

Fig. 41. *Baccharis thesioides*, flores amplificadas. A, Capítulo femenino; B, Capítulo masculino; C, Fl. femenina; D, Fl. masculina; E, Anteras; F, Estilo.

Localidad típica: Santa Rosa (Guanajuato).

Distribución: Arizona, Nuevo México, Sonora, Jalisco y México.

28) *Baccharis alamosana* Blake, en Contr. U. S. National Herb. 22:7:595. 1924.

Sufrútice, ramoso de 40-60 cm. de altura. Tallos y ramitas delgados, estriados, glabros, algo glutinosos; entrenudos de 0.7-2.5 cm.

de largo; pecíolos de 2-4 mm. de largo; hojas alternas, lanceoladas, de 3-7 cm. de longitud por 4-9 mm. de ancho, acuminadas, angostamente cuneadas en la base, finamente aserradas con los dientes 12-22 pares, papilaceae, glabras, suavemente trinervadas. Capí-

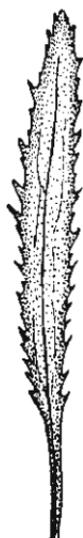


Fig. 42. Hojas de *B. alamosana* $\times 1$.

tulos pedicelados en el terminal de las ramitas, dispuestos en cortas panojas. Capítulos femeninos con involucreo acampanado, de 3-4 mm. de altura por casi otro tanto de diámetro; brácteas lineal-lanceoladas obtusas con la mancha central; flores 11-13, con corola filiforme; aquenios 5-costillas, glabros, de 1.5 mm. de longitud; papus blanco, uniseriado, de 2.2 mm. de largo. Capítulos masculinos con involucreo semiacampanado de 3 mm. de largo y ancho; brác-

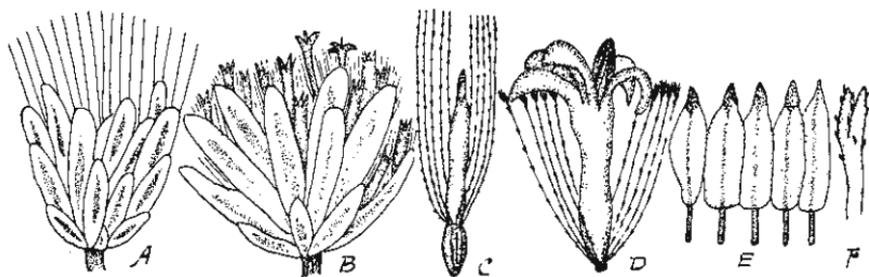


Fig. 43. *Baccharis alamosana* Blake, flores amplificadas. A, Capitulo femenino; B, Capitulo masculino; C, Fl. femenina; D, Fl. masculina; E, Anteras; F, Estilo.

teas lanceoladas, acuminadas en 2-3 series; flores con corola tubulosa pentasectada de la mitad de ella; estilo con la rama bien desarrollada, separadas; papus blanco.

Localidad típica: Alamos, Sonora.

Distribución: Sonora y Jalisco.