

106

LAS ESPECIES DE BACCHARIS (COMPOSITAE) DE LA PROVINCIA DE LA PAMPA

Hector O. Troiani *

RESUMEN

Este estudio incluye una revisión taxonómica basada en características exomorfológicas del género *Baccharis* (Compositae) que crecen en forma espontánea en la provincia de La Pampa (Argentina). Fueron identificadas 23 especies. Se adjunta una clave para diferenciar fácilmente los taxa. No se han encontrado nuevos taxa pero se citan por primera vez 6 especies. (*Baccharis medullosa*, *B. cordobensis*, *B. neaei*, *B. spicata*, *B. triangularis* and *B. tridentata*) y una variedad (*B. rufescens* var. *subrufescens*)

SUMMARY

THE SPECIES OF *Baccharis* (COMPOSITAE) OF LA PAMPA PROVINCE (ARGENTINE)

This study includes a taxonomic review, based on exomorphological characteristics, of the genus *Baccharis* (Compositae) which grows spontaneously in the province of La Pampa (Argentina). Twenty three species have been identified; a key is provided in order to differentiate easily such taxa. No taxonomic novelties have been found, but for the first time, six species (*Baccharis medullosa*, *B. cordobensis*, *B. neaei*, *B. spicata*, *B. triangularis* and *B. tridentata*) and one variety (*B. rufescens* var. *subrufescens*), are mentioned for the Province of La Pampa

INTRODUCCION

Baccharis es el género de Compuestas de la Provincia de La Pampa mas rico en especies y el segundo en importancia numérica, después del género *Stipa* (gramíneas).

Se trata de un género exclusivamente americano, con alrededor de 400 especies; la mayoría habita regiones tropicales del continente, aunque existen especies de zonas templadas y templado-frías algunas de las cuales crecen en La Pampa.

El presente trabajo consiste en una revisión taxonómica de las especies del género que crecen en el territorio de esta provincia, y es una contribución complementaria de trabajos previos más generales y que no hacen referencia específica a La Pampa.

La mayor importancia del género está dada por el número de especies (23) y en que las mismas, son elementos casi constantes de la vegetación de cualquier área estudiada de la Provincia. Por otra parte existen entre ellas malezas importantes, así como también, especies tóxicas o sospechosas de causar intoxicaciones al ganado.

* Facultad de Agronomía; Universidad Nacional de La Pampa. Cátedra de Sistemática Vegetal; Ingeniero Agrónomo; Profesor Asociado.

MATERIALES Y METODO

Para la realización del trabajo se utilizó como material básico, a los ejemplares del herbario de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa; habiéndose consultado además, otros herbarios de instituciones que seguidamente detallo y a cuyos directores y curadores agradezco las atenciones recibidas.

La Pampa:

-Herbario de INTA Anguil (ANGU)

Buenos Aires:

-División Plantas vasculares del Museo de La Plata (L.P.)
-Facultad de Agronomía, U.N.B.A., Herbario "Gaspar Xuarez" (BAA)
-Instituto Darwinion (S.I.)

Córdoba:

-Museo Botánico de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (CORD.)

Para cada especie se cita material examinado; son ejemplares seleccionados para representar la distribución de la especie, casi siempre del herbario de la Facultad de Agronomía de la U.N.L.Pam (SRFA), único caso en que no se utiliza la sigla del herbario.

Para determinar las especies y mencionar sinónimos ya establecidos, se ha tenido en cuenta fundamentalmente la observación de tipos nomenclaturales; caso contrario, la determinación se efectuó por comparación de ejemplares mencionados en los trabajos indicados en la bibliografía.

La distribución geográfica de la especie para La Pampa fué establecida sobre la base de los ejemplares de herbario y a observaciones a campo; fuera de ella se ha utilizado la bibliografía que se indica en cada caso.

Las descripciones se realizaron de acuerdo al material pampeano y las medidas indicadas en ellas, casi siempre son promedio de las existentes en varios ejemplares.

Los dibujos son originales y, excepto los de escala 1:1, fueron realizados con cámara clara, seleccionando los ejemplares o partes más significativas.

Los datos de porte, hábito de crecimiento, floración, etc.; se obtuvieron por observaciones a campo o utilizando material cultivado en el Jardín Botánico existente en la Facultad de Agronomía.

IMPORTANCIA PRACTICA Y USOS

Unas pocas especies del género *Baccharis* son conocidas por el efecto que producen los principios químicos que poseen, especialmente sustancias resinoides; de esta manera algunas tienen un uso mas o menos intensivo en medicina popular, son las denominadas genericamente "carquejas" (en La Pampa se designa con ese nombre a tres especies: *Baccharis articulata*, *B. trimera* y *B. crispa*); una especie es temida por la toxicidad que causan esos principios en los animales domésticos: *B. coridifolia* (el "mío mío" o "romerillo") y otra está sindicada como tóxica: *B. artemisioides* (el "romerillo blanco")

Existen dentro del género, algunas especies que pueden constituirse en malezas de cultivos y pasturas naturales como *B. gilliesii*, *B. ulicina*, *B. salicifolia*, *B. pingraea* y *B. stenophylla*.

Se utilizan solamente dos especies como cultivadas, aunque en forma esporádica: *B. salicifolia* ("chilca") para la construcción de cercos vivos y *B. flabellata* como ornamental; esta última especie del norte del país, no crece espontáneamente y tampoco escapa del cultivo en nuestra provincia.

Baccharis spartioides (la "pichana") se emplea para la confección de escobas rústicas y puede utilizarse para la extracción de principios aromáticos.

Por último, es necesario destacar que las especies del género tratado carecen de valor forrajero, ya que solo se ha detectado algún uso forrajero en *B. darwinii* (por ganado caprino) y en *B. juncea* (por ganado vacuno), pero en ambos casos en condiciones extremas de sobrepastoreo.

DESCRIPCION DEL GENERO

Baccharis L.

Linné, Spec. Plant. 2:860.1753

Psila Phil., An. Mus. Nac. Chile, Bot 7:36.1891.

Pseudobaccharis Cabr, Not. Mus. La Plata 9:246.1944.

Plantas dioicas. Capítulos isomórficos; los de las plantas masculinas presentan flores provistas de androceo y gineceo, pero que funcionan como masculinas por esterilidad del gineceo (flores estaminadas); los de las plantas femeninas presentan flores sin androceo (flores pistiladas). El receptáculo de los capítulos femeninos puede ser desnudo o paleáceo.

Involucros hemisféricos, acampanados o cilíndricos con filarias espiraladas, pluriseriadas e imbricadas.

Flores estaminadas con corola tubulosa y limbo acampanado, 5-secto; anteras con tecas de base obtusa y estilo con ramas lineal-lanceoladas, pubescentes en el dorso, con ramas cortas y pegadas entre sí, o con ramas oblongas, mas largas y generalmente separadas entre sí. Pappus formado por pelos cespitosos, con el ápice a veces plumoso y ensanchado, dispuestos en una serie.

Flores pistiladas con corola filiforme y ápice diversamente denticulado, con estilo muy exserto y ramas lineales y separadas. Aquenios (cipselas) cilíndricos o algo comprimidos, pluricostados. Pappus con pelos delgados, 1 ó 2 seriados, algo unidos en la base. †

Arbustos, subfrútices o hierbas perennes, a veces con raíces gemíferas, rizomas o xilopodio. Hojas alternas (pocas veces opuestas) a veces caducas o reducidas a brácteas. Capítulos dispuestos en pseudoinflorescencias mas o menos compactas (o reducidas a cimas monocéfalas). Flores blancas, cremosas o rosadas. Número cromosómico básico $x=9$. Género sudamericano con alrededor de 400 especies, 120 nativas en la Argentina, 23 en La Pampa.

Especie lectotípica: *Baccharis halimifolia* L.

Observación: En este trabajo se acepta el criterio expuesto por Cuatrecasas (1967) de unir el género *Psila* con *Baccharis*; criterio ya aceptado por Cabrera (1978), quién rehabilitara el género *Psila* en 1955 (Cabrera 1955)

CLAVE DE LAS ESPECIES

A . Tallos alados, capítulos sésiles.

B . Tallos adultos bialados. Arbustos generalmente mayores de 50 cm de al to.

2 *B. articulata*

BB. Tallos adultos trialados. Subfrútices que no superan los 50 cm de al to

C . Alas estrechas, no mayores de 0,5 mm de ancho. Involucro de los capítulos femeninos de alrededor de 11 mm de longitud. Tallos y alas glabros.

20 *B. triangularis*

CC. Alas amplias, mayores de 2mm de latitud. Involucro de los capítu los femeninos no mayores de 9 mm de longitud. Tallos y alas aspe ro-glandulosos, al menos en las partes jóvenes.

D . Involucro de los capítulos femeninos de 5-6 mm de longitud. A las planas.

22 *B. trimera*

DD. Involucro de los capítulos femeninos de 8-9 mm de longitud. A las crespas o planas.

5 *B. crispa*

AA. Tallos no alados, capítulos pedunculados o sésiles.

E . Hojas compuestas, pinatisectas, con raquis y segmentos lineares.

23 *B. ulicina*

EE. Hojas simples, dentadas o no, a veces casi nulas.

F . Capítulos sésiles o muy cortamente pedunculados, agrupados en la axila de las hojas superiores o en el extremo de las ramitas cor tas.

G . Hojas opuestas. Capítulos femeninos acampanados.

17 *B. spicata*

GG. Hojas alternas, (pocas veces semiopuestas). Capítulos femeni nos cilíndricos.

H . Capítulos aglomerados en el extremo de las ramas y en la axila de las hojas superiores formando pseudoespigas ho josas. Arbustos o subfrútices no rizomatosos.

I . Hojas obovadas o elípticas, anchas, con la base con vexo-cuneada, con dientes en la mitad superior. Invo lucró de los capítulos femeninos de 9-10 mm de longi tud.

3 *B. cordobensis*

II. Hojas oblanceoladas o lineares, con la base recta, cu neada; dentadas o no. Involucro de los capítulos fe meninos de 5,5-6,5 mm de longitud.

J . Arbustos bajos, de 30-50 cm de altura, ramosos desde la base, con xilopodio grueso. Hojas cunea

das con 1-3 dientes gruesos a cada lado.

12 *B. neaei*

JJ. Arbustos mayores, de 70-130 cm de altura, con eje definido y ramosos en la parte superior, tomando forma hemisférica. Hojas generalmente lineares, no dentadas o con algún diente a cada lado.

14 *B. rufescens* var. *subrufescens*

HH. Capítulos agrupados de 3-6 solamente en el extremo de las ramitas no foliosas (cada uno acompañado por una pequeña bractea). Subfrútices con raíces gemíferas.

7 *B. genistifolia*

FF. Capítulos netamente pedunculados y agrupados en inflorescencias compuestas diversas; o bien, solitarios en el extremo de las ramitas (pudiendo entonces ser sésiles).

K . Capítulos solitarios o en cimas paucicéfalas amplias.

L . Subfrútices bajos, no mayores de 50 cm de altura. Involucro de los capítulos femeninos de alrededor de 5 mm de diámetro.

M . Receptáculo de los capítulos femeninos cubiertos de páleas. Plantas blanco-tomentosas, con hojas lineares, no dentadas.

19 *B. tenella*

MM. Receptáculos de los capítulos femeninos no paleáceos. Plantas no tomentosas con hojas frecuentemente dentadas.

N . Capítulos sésiles y rodeados por 5-6 hojas que forman un pseudoinvolucro. Estilo de las flores masculinas con ramas muy cortas y pegadas. Subfrútices glutinosos con hojas enteras o con 1-2 dientes gruesos a cada lado, provistos de raíces gemíferas.

8 *B. gilliesii*

NN. Capítulos pedunculados. Estilo de las flores masculinas con ramas largas y separadas. Subfrútices no glutinosos, con hojas enteras (raramente con algún diente desarrollado) o mucronado-dentadas.

Ñ . Arbustos de 30-50 cm de altura, desprovistos de raíces gemíferas. Hojas lineares, enteras (mas raramente con 1-2 dientes finos) mayores de 10 mm de longitud.

6 *B. darwini*

ÑÑ. Arbustos bajos, no mayores de 25 cm de altura, con raíces gemíferas. Hojas oblanceoladas o lineares, mucronado dentadas, menores

de 10 mm de longitud.

11 *B. melanopotamica*

LL. Hierbas rizomatosas, altas (hasta 150 cm). Involucro de los capítulos femeninos de 8-10 mm de diámetro.

9 *B. juncea*

KK. Capítulos en cimas pluricéfalas racemiformes, corimbiformes o umbeliformes.

O . Plantas adultas áfilas o con hojas prontamente caducas. Receptáculo de los capítulos femeninos cubiertos de páleas.

16 *B. spartioides*

OO. Plantas adultas foliosas. Receptáculo de los capítulos femeninos no paleáceos.

P . Plantas tomentosas, blanco-grisáceas.

1 *B. artemisioides*

PP. Plantas no tomentosas.

Q . Plantas con hojas obovado-espátuladas, concavo-cuneiformes en la base, sinuado-dentadas en el ápice, coriáceas.

21 *B. tridentata*

QQ. Plantas con hojas aovadas, lanceoladas o lineares, generalmente aserradas (mas raramente enteras) no coriáceas.

R . Capítulos dispuestos en racimos densos en el ápice de las ramas, formando en conjunto una amplia panoja hojosa. Hojas enteras o apenas aserradas en el margen, lineares, que generalmente no superan los 25 mm de longitud. Subfrútices desprovistos de raíces gemíferas.

4 *B. coridifolia*

RR. Capítulos dispuestos en cimas corimbiformes. Hojas de margen entero o aserrado, lanceoladas a lineares, generalmente mayores de 25 mm de longitud. Arbustos o hierbas con raíces gemíferas.

S . Arbustos de 100 cm de alto. Hojas aserradas o dentadas sólo en la mitad superior.

15 *B. salicifolia*

SS. Hierbas con raíces gemíferas de hasta 100 cm de altura. Hojas enteras o aserradas en todo el margen.

T . Tallos con costillas notables. Hojas basales y medianas, lanceoladas de

1 cm de ancho (1-3 cm)

10 *B. medullosa*

TT. Tallos poco costados. Hojas basales y medianas lanceoladas a lineares, menores de 1 cm de ancho.

U . Plantas generalmente mayores de 50 cm de altura. Hojas basales y medianas mayores de 0,5 cm de ancho, trinervadas. Ramitas poco flexuosas.

13. *B. pingraea*

UU. Plantas bajas, de 10-30 cm de altura, hojas lineares que no superan los 0,2 cm de ancho, uninervadas. Ramitas flexuosas.

18 *B. stenophylla*

DESCRIPCION DE LAS ESPECIES

1. *Baccharis artemisioides* Hook. et Arn. (fig.1)

Hooker et Arnott, en Hooker's Journ. Bot. 3:41. 1941
N.V. "Romerillo blanco"

Subfrútice de 50-100 cm de altura, ramoso, albo-tomentoso, glanduloso, densamente hojoso. Hojas lineares, enteras, uninervadas, con margenes revolutos, de 10-20 mm de longitud por 0,5-1 mm de lat., albo-tomentosas en ambas caras (a veces cuando viejas, el epífilo es glabrescente). Capítulos numerosos, cor^otamente pedunculados, dispuestos en cimas racemiformes que a su vez forman una amplia panoja foliosa. Capítulos masculinos con involu^ocro hemisférico - a campanado de 3-3,5 mm de long. por 3-3,5 mm de diámetro, bráct^eas en 2-3 series aovadas, obtusas, tomentosas en el dorso y con margen hialino; flores con corola tubulosa de \pm 3 mm de long., con el limbo ensanchado y 5-lobado; estilo con ramas separadas y papus crespo. Capítulos femeninos con involu^ocro acampanado de 4,5-5 mm de long. por 3-3,5 mm de diámetro, bráct^eas en 2-3 series aovadas a elípticas, obtusas, tomentosas en el dorso, hialinas en el mar^gen; flores con corola filiforme de \pm 2,5 mm de long.; aquenios 5-costados, papilosos sobre las costillas de \pm 2 mm de long.; papus amarillo o ferrugíneo 2-5 seriado, muy alargado al madurar el fruto.

Florece desde diciembre hasta marzo.

Especie de Uruguay y casi toda la República Argentina hasta el N. de Patagonia (Cabrera, 1971). En La Pampa crece en el Norte, Este y Centro; especialmente en el caldenal y en las sierras. Sindicada como planta tóxica.

MATERIAL EXAMINADO

CAPITAL: Santa Rosa, Troiani y Steibel 688. CONHELO: entre Winifreda y Eduardo Castex, Steibel y Troiani 4062. HUCAL: Bernasconi, Troiani, Steibel y Perez Fernandez 3707. LIHUEL CALEL: Sierras de Lihuel Calel, Steibel 4247. LOVENTUE: Ea. La Florida, Luan Toro, E. Justo s/n (SRFA 4928). RANCUL: entre Ingeniero Foster y La Maruja, Troiani y Steibel 3912. UTRACAN: Ruta Prov. N°14, entre Doblas y Ruta Nac. N°35, Troiani, Steibel y Perez Fernandez 3817.

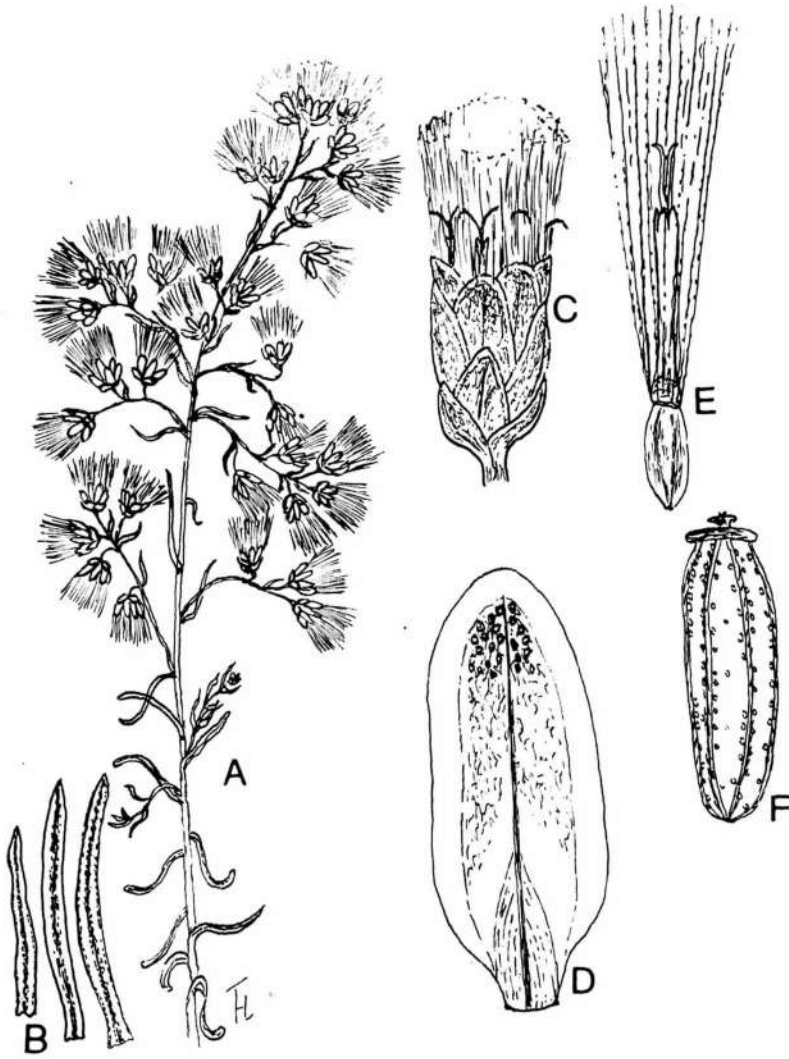


Fig. 1: *Baccharis artemisioides*: A: Rama florífera femenina X1; B: Hojas X2; C: Capítulo femenino X5; D: Bráctea X15; E: Flor, X10; F: Aquenio X20.

2. *Baccharis articulata* (Lam.) Pers. (fig.2)

Persoon, Syn. Plant. 2:425. 1807.

Conyza articulata Lam., Encycl. Meth. 2:94. 1786

Molina articulata (Lam.) Less., Linnaea 6:140. 1831.

N.V. "Carqueja", "Carquejilla"

Arbusto de 50 a 110 cm de alt., muy ramificado y glutinoso, de contorno esférico. Ramas 2-aladas, con alas variables de 0,5-3 mm de lat., articuladas en los nudos, áfilas, o con hojas reducidas y caducas. Capítulos sésiles, agrupados en las ramas superiores formando pseudoespigas laxas. Capítulos masculinos con involucreo acampanado de 3-4 mm de long. por \pm 4 mm de diám.; brácteas castañas en 3-4 series, aovadas hasta obovadas; flores con corola tubulosa de \pm 3 mm de long., limbo 5-lobado, estilo de ramas separadas y oblongas de 0,75 mm de long.; papus crespo. Capítulos femeninos con involucreo cilíndrico acampanado de 4-5 mm de long. por 3-4 mm de diám.; brácteas aovadas en 3-4 series; flores filiformes de \pm 2,5 mm de long.. Aquenios 5-costados de 0,7-1 mm de long., glabros. Papus blanco, 1-seriado.

Florece desde octubre hasta febrero.

Especie del sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y Norte y Centro de Argentina (Cabrera, 1963). Además de Perú (Ariza, 1974). En La Pampa crece en el Este y Noreste sobre banquinas de rutas y en campos naturales, siendo relativamente escasa. En los alrededores de Santa Rosa adquiere dimensiones considerables, llegando a superar los 180 cm de altura.

MATERIAL EXAMINADO

CAPITAL: Santa Rosa, Troiani 1449. CONHELO: Eduardo Castex, Troiani y Steibel 6198. CHAPALEUFU: Entre B. Larroudé y Meridiano V°, Troiani y Prina 8224. RANCUL: El Tala, Covas, Troiani y Steibel 6982. TRENEL: entre E. Martini y Arata, Troiani, Steibel y Kaufmann 3458.

3. *Baccharis cordobensis* Heering (fig.3)

Heering, Jahrb. Hamb. Wissensch. Anstalt 31:132. 1915.

Baccharis rotundifolia Spreng. var. *stuckertii* Heering, ibid.:131. 1915

Baccharis sessiliflora Vahl. var. *stuckertii* (Heer.) Cabr., Revista Museo de La Plata (N.S.) Bot. 4:117. 1941.

Subfrútice o arbusto bajo, de 30-50 cm de alt., glabro y frecuentemente resinoso. Ramoso desde la base. Ramas jóvenes glanduloso-resinosas, hojosas hasta el ápice. Hojas alternas (a veces subopuestas), aovadas a elípticas, convexo-cuneadas en la base con 1-3 dientes gruesos en cada margen (pocas veces enteras) de 10-20 mm de long. por 5-9 mm de lat., trinervadas, pero con las dos nervaduras laterales poco visibles; glanduloso-resinosas. Capítulos numerosos, sésiles, ordenados en pseudoespigas hojosas. Capítulos masculinos con involucreo cilíndrico-acampanado de aproximadamente 6 mm de long. por 3 mm de diámetro. Brácteas en 4-5 series aovadas a lanceoladas con el ápice eroso. Flores numerosas, tubulosas, con el ápice ensanchado y profundamente 5-lobado, de 5 mm de long.. Ramas del estilo, cortas y pegadas. Papus crespo. Capítulos femeninos con involucreo cilíndrico de 7-8 mm de long. por 3-3,5 mm de diámetro. Brácteas en \pm 4 series, aovadas a oblongas, con ápice fimbriado. Flores numerosas, filiformes de \pm 5 mm de long.. Estilo exserto con las ramas largas y separadas. Aquenios oblongos, más o menos angulosos, 10-costados, glabros, de 1,2 mm. Papus 2-seriado, blanco.

Florece desde febrero hasta mayo.

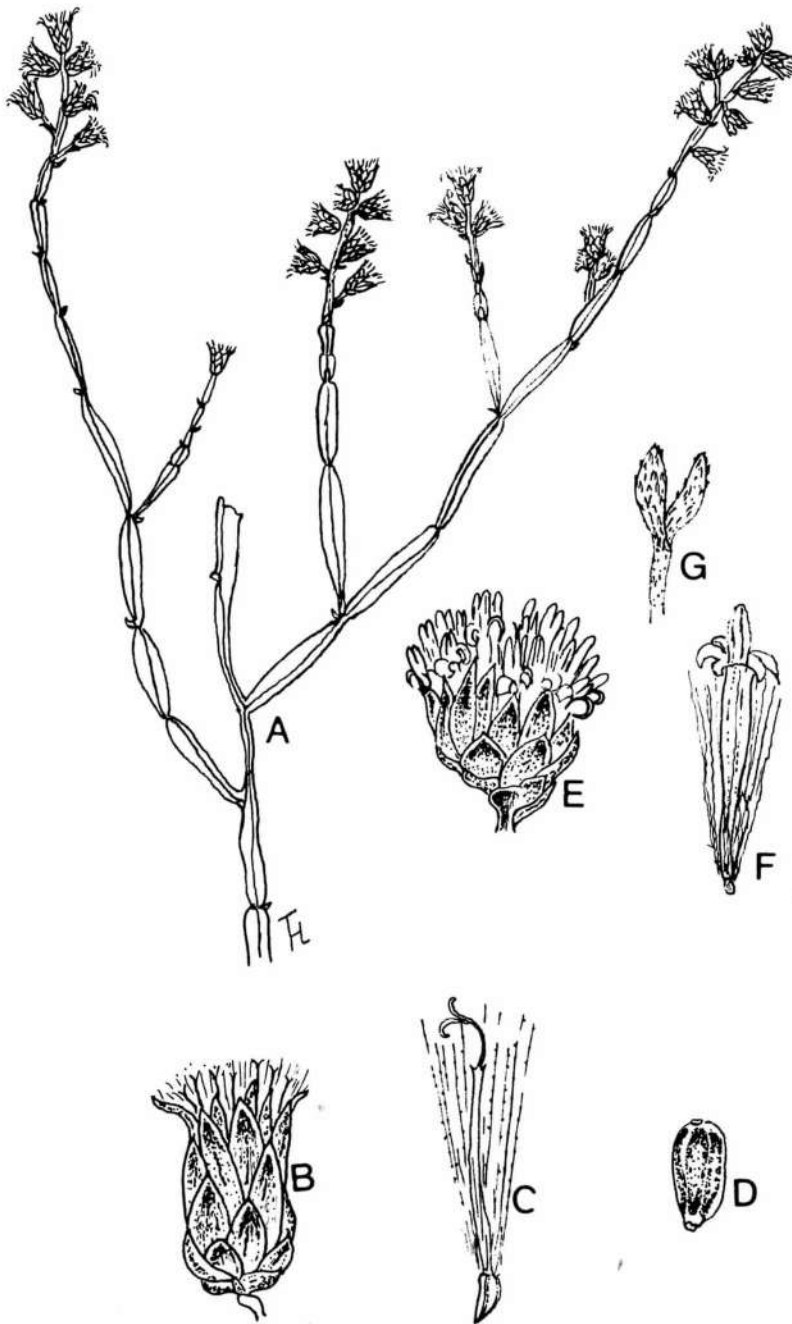


Fig. 2: *Baccharis articulata*: A: Rama florífera femenina X1; B: Capítulo femenino; C: Flor femenina X10; D: Aquenio X20; E: Capítulo masculino X5; F: Flor masculina X10; G: Apice del estilo X20.-

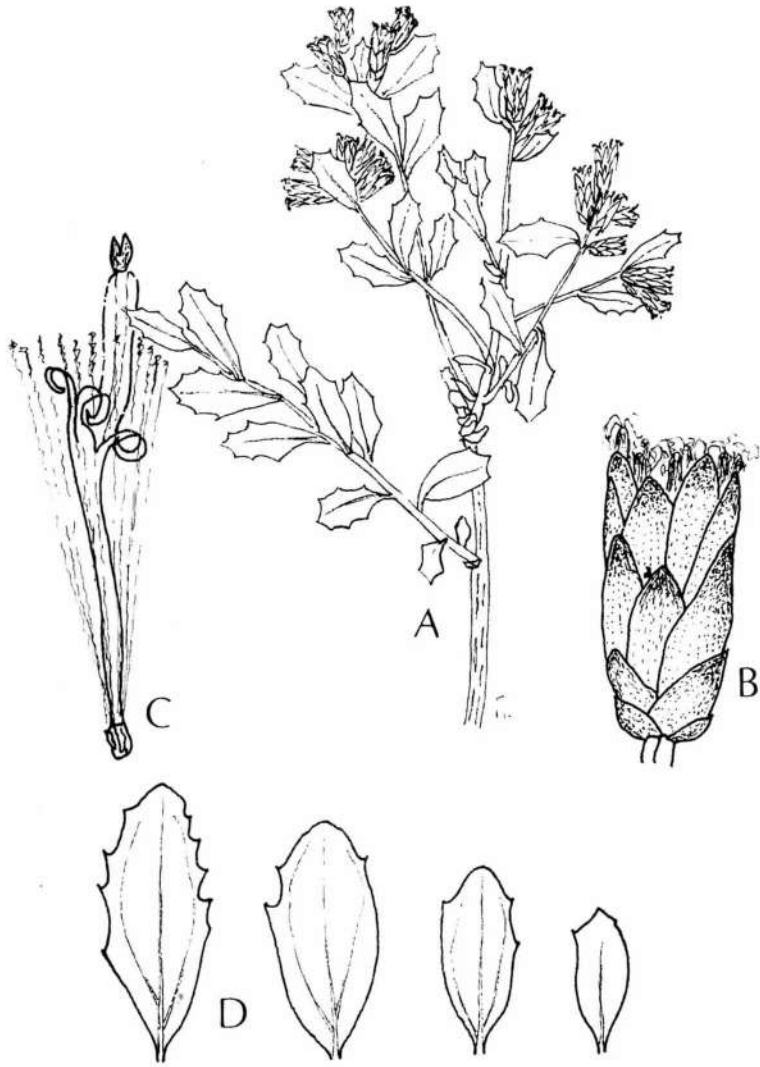


Fig. 3: *Baccharis cordobensis*: A: Rama florífera masculina X1; B: Capítulo masculino X5; C: Flor masculina X10; D: Hojas X2.

Especie endémica del centro de la Argentina (Cabrera, 1963). En La Pampa, es poco frecuente en el departamento de Chapaleufú, en pastizales de la este pa climax, donde convive con *B. tridentata*, *B. coridifolia* y *B. rufescens*.

MATERIAL EXAMINADO

CHAPALEUFU: B. Larroudé, Steibel y Troiani 7918 y 8658; 18 Km al E. de B. La rroudé, Troiani, Steibel y Prina 7501 y 7506.

4. *Baccharis coridifolia* D.C. (fig.4)

De Candolle, Prodr. 5:422, 1836.

Eupatorium montevidense Spreng. Syst. Veget. 3:417. 1826 (no *Baccharis mon* tevidense Spreng.)

N.V. "Mío mío", "Romerillo"

Subfrútice erecto o algo péndulo, densamente ramoso, de 40-90 cm de alt. Ramas subterráneas estoloníferas y radicales; ramas emergentes hojosas hasta el ápice, punteado-glandulosas (menos frecuentemente glabras). Hojas lineares, casi siempre con el margen finamente dentado, uninervadas, punteado-glandulosas o glabras, de 10-30 mm de long. por 1-2 mm de lat.. Capítulos pe dunculados, numerosos, ordenados en cimas o racimos, agrupados a su vez en amplias panojas foliosas. Capítulos masculinos con involucre hemisférico de ± 2 mm de long. por ± 3 mm de diámetro; brácteas aovadas en aproximadamente 2 series, con margen hialino; flores con corola tubulosa de 2-2,4 mm de long. y limbo ensanchado y 5-lobado; estilo con ramas cortas; papus crespo con cer das amarillentas no ensanchadas en el ápice. Capítulos femeninos con involucre acampanado de 4,5-6 mm de long. por ± 3 mm de diámetro; brácteas aovadas a elípticas en aproximadamente 3 series, con margen hialino; flores con coro la filiforme de ± 3 mm de long., ápice 5-dentado y estilo poco exserto; aqueⁿ nios piloso-glandulosos, 5-costados de cerca de 2,5 mm de long., papus en 2-3 series, amarillento o cobrizo, muy alargado al madurar el fruto.

Florece desde febrero hasta abril.

Especie del sur de Brasil, Bolivia, Paraguay, Uruguay, norte y centro de Argentina (Cabrera, 1963). En La Pampa crece en el norte, centro y este en campos arenosos y naturales.

Planta notablemente tóxica para herbívoros, reputada como tal desde hace mas de un siglo. Afecta fundamentalmente al ganado no acostumbrado a los cam pos naturales de la zona.

MATERIAL EXAMINADO

CALEU-CALEU: 3 km al S. de la Ea. La Chola, Cano 5122. CONHELO: E. Castex, Steibel y Troiani 7921. RANCUAL: Caleufú, A. Ruiz 246 REALICO: Maisonave, Troiani y Steibel 4082. UTRACAN: Médanos a, 10 Km al N. de Padre Buodq Troiani y Steibel 6402. CHAPALEUFU: Entre B. Larroudé y Sarah, Troiani y Martinez, 6742.

5. *Baccharis crispa* Spreng. (fig.5)

Sprengel, Syst. Veget. 3:466. 1826.

Molina cylindrica Less., Linnaea 6:144. 1831.

Molina crispa (Spreng.) Less., Linnaea 6:141. 1831.

Baccharis cylindrica (Less.) D.C., Prodr. 5:426. 1836.

Baccharis genistelloides var. *crispa* (Spreng.) Baker, en Martius, Fl. Bras. 6(3):41. 1882.

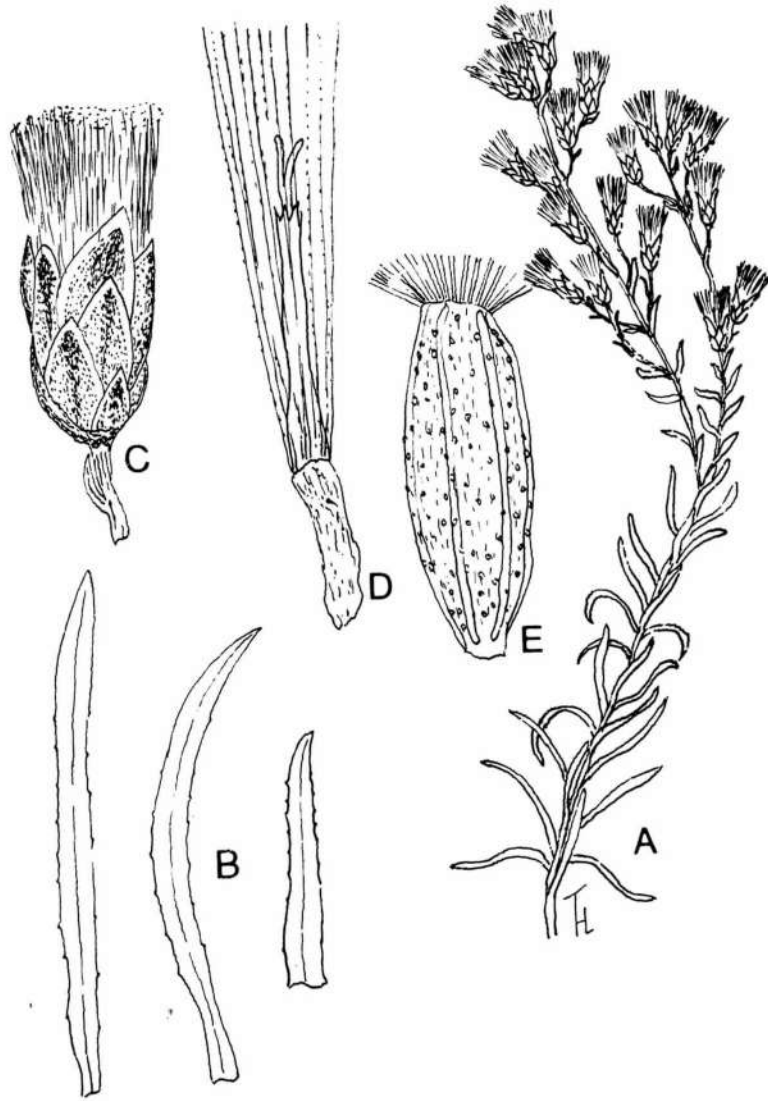


Fig. 4: *Baccharis coridifolia*: A: Rama florífera femenina X1; B: Hojas X3; C: Capítulo femenino X5; D: Flor femenina X10; E: Aquenio X20.

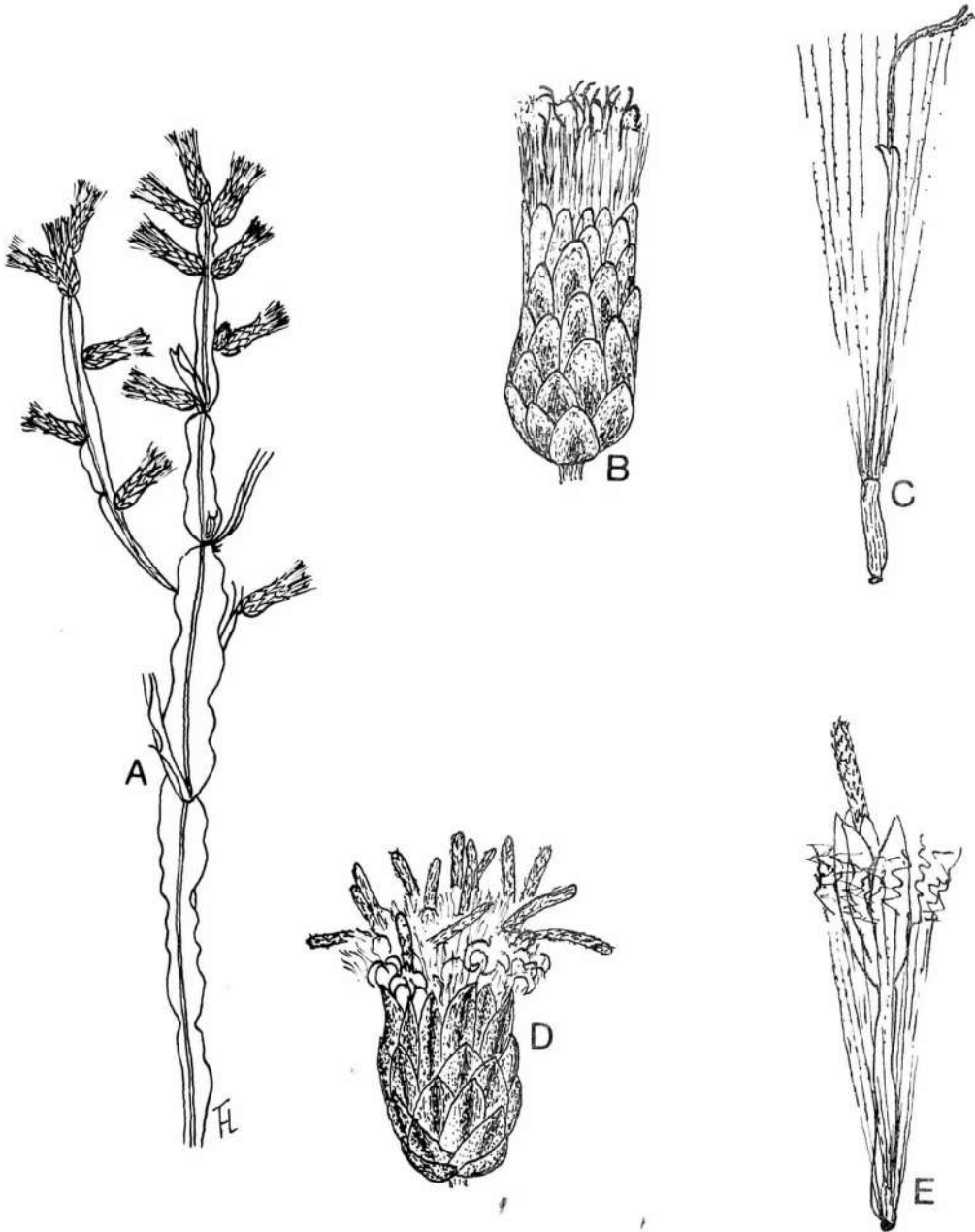


Fig. 5: *Baccharis crispa*: A: Rama florífera femenina X1; B: Capítulo femenino X5; C: Flor femenina X10; D: Capítulo masculino X5; E: Flor masculina X10.

Baccharis genistelloides var. *cylindrica* (Less.) Baker, ibid 41. 1882.
N.V.: "Carqueja"

Subfrútice bajo, ramoso, de 15-40 cm de alt., piloso y glutinoso (a veces glabro en las partes mas viejas), provisto de raíces gemíferas. Ramas triala das, crespas o planas, de 3-6 mm de ancho. Hojas reducidas y caducas. Capítu los sésiles, ordenados en pseudoespigas, densas, en el ápice de las ramas y mas laxas hacia abajo, frecuentemente interrumpidas. Capítulos masculinos con involucro acampanado de 5-6 mm de long. por \pm 4 mm de diámetro; brácteas aovado-lanceoladas, agudas, glabras; flores con corola tubulosa de 5,5 mm de long., ensanchada y 5-lobada en el ápice (lóbulos de aproximadamente 2 mm); estilo con ramas largas y mas o menos separadas; papus crespo con cerdas no engrosadas en el ápice. Capítulos femeninos con involucro cilíndrico acampanado de 7-9 mm de long. por \pm 4 mm de diámetro; brácteas aovadas a ovoido-lanceoladas, obtusas, pruinosas en el dorso, dispuestas en 5-6 series; flores con corola filiforme de aproximadamente 4,5 mm de long. y estilo ligeramente exerto; aquenios glabros, 10-costados, de 1,5-2 mm de long., papus 2-seriado.

Florece generalmente desde Marzo hasta Julio.

Sur de Brasil, Uruguay y Argentina hasta el N. de la Patagonia, (Cabrera, 1971). En La Pampa crece en lugares arenosos del Centro-Oeste y en las sierras.

MATERIAL EXAMINADO

CAPITAL: Santa Rosa, Steibel 7991. CURACO: Puelches, Salvadori 9. CHAPALEUFU Int. Alvear, Troiani y Steibel 8585. LIHUEL CALEL: Sierras de Lihuel Calel, H. Schwabe y H. Fabris 278. LOVENTUE: Hernandez 1450. UTRACAN: 50 Km SW de General Acha, Troiani 4973.

Observación: Es la especie, dentro de las carquejas, mas común en La Pampa. Junto con *B. articulata* son utilizadas en medicina popular para preparar infusiones, aunque actualmente también han llegado al mercado de fármacos. Se les atribuye propiedades digestivas (eupécticas) y hepatoprotectoras. Asimismo se las emplea para curar afecciones a la piel.

6. *Baccharis darwinii* Hook. et Arn. (fig.6)

Hooker et Arnott, en Hooker's, Jour. Bot. 3:39. 1841.

Baccharis angulata Gris., Abh. K8nigl. Ges. Wiss. G8ttingen 24:180. 1879.

Baccharis angulata var. *andina* Hier., Bol. Acad. Nac. Ciencias de Córdoba 4(1):34. 1881.

Baccharis ulicina var. *subintegrifolia* O. Kuntze, Rev. Gen.Pl.3(2):135. 1898.

Baccharis grossedentata Heering, Jahr. Hambúrg. Wissensch. Anstaldt 31:73. 1915.

Subfrútice de 30-60 cm de alt., ramoso y hojoso hasta el ápice, glabro, laxamente punteado-glanduloso o estrigoso. Tallos basales frecuentemente horizontales y radicantes. Hojas lineares, agudas, enteras o con algún diente, crasas o subcrasas, glabras o algo pilosas de 15-30 mm de long. por \pm 1 mm de lat.. Capítulos solitarios en el ápice de las ramas superiores formando en conjunto cimas corimbiformes mas o menos amplias. Capítulos masculinos con involucro hemisférico acampanado, de 4-5 mm de long. por 4-4,5 mm de diámetro, brácteas aovado-lanceoladas, agudas, glabras en aproximadamente 3 series; flores con corola tubulosa de 4-5 mm de long. con el limbo ensanchado

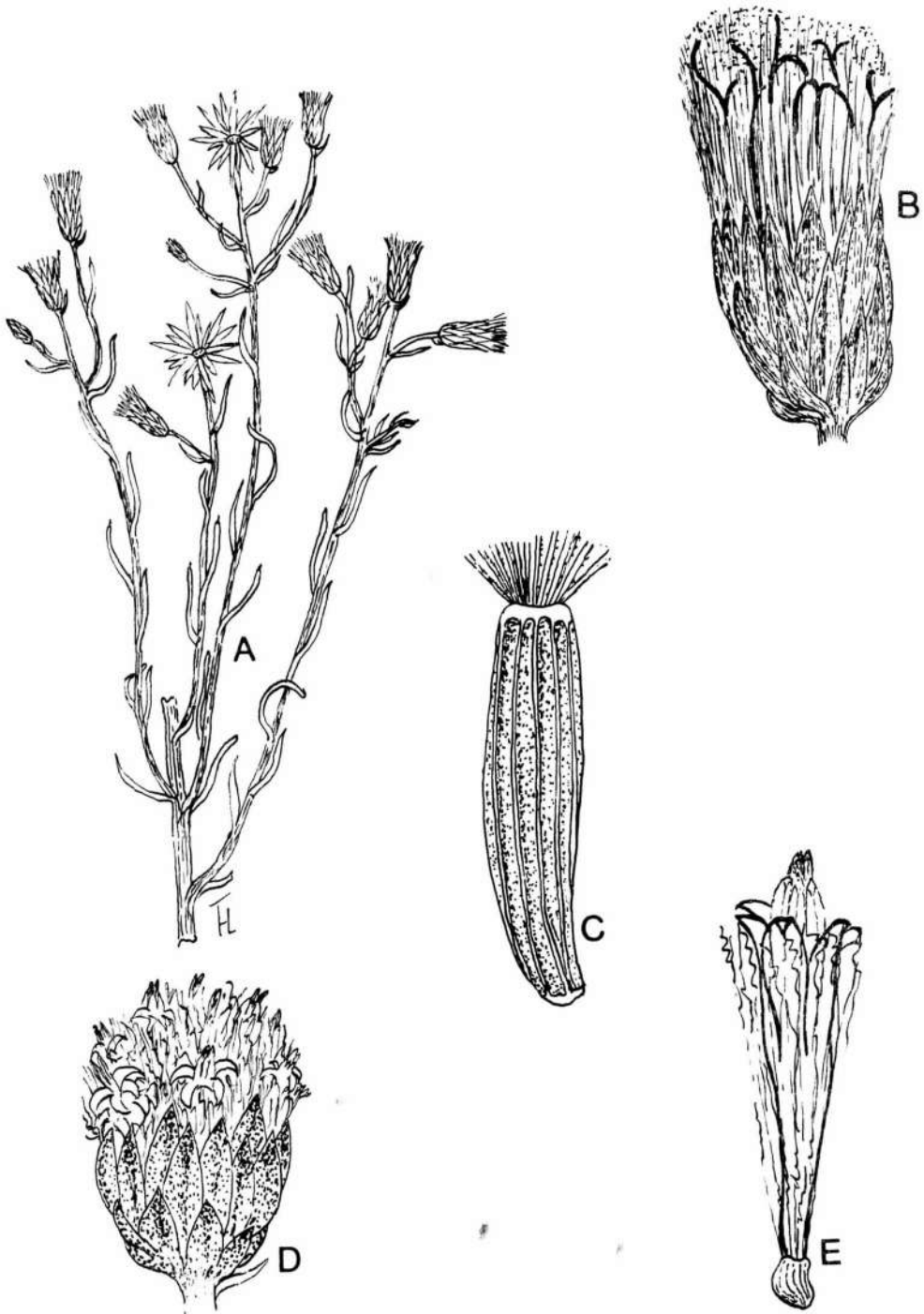


Fig. 6: *Baccharis darwinii*: A: Rama florífera femenina X1; B: Capítulo femenino X5; C: Aquenio X15; D: Capítulo masculino X5; E: Flor masculina X10.

y 5-lobado; estilo con ramas separadas y papus cesposo, con algunas cerdas en grosadas en el ápice. Capítulos femeninos con involucreo acampanado de 5,5-7 mm de long. por 4-4,5 mm de diámetro; brácteas en 3 series, linear-lanceoladas, agudas; flores con corola filiforme de \pm 3 mm de long. y estilo muy exserto; aquenios comprimidos, rojo-vinosos de 3-4 mm de long. 10-costados; papus 2-seriado.

Florece de Noviembre a Enero.

Especie de amplia distribución en el país, desde Santa Cruz hasta Tucuman y Formosa y desde Mendoza hasta Buenos Aires y Entre Rios (Ariza, 1974). En La Pampa crece en el bosque de caldén y es mas frecuente en el monte, en suelos secos y arenosos. Es una especie sumamente polimorfa.

MATERIAL TIPICO ESTUDIADO

CORDOBA: Sierra Chica, entre La Jarilla y San Vicente, Hierónymus 600, 6-XII 1876. (Isótipo de *B. angulata* Gris. CORD.)

MENDOZA: Paso Cruz 34, Cordillera, 1500 msm, O. Kuntze 91, 1892, (Isótipo de *B. ulicina* var. *subintegrifolia* O.K. CORD.)

SAN JUAN: Cerro del Tontal, S. Echegaray s/n 1876. (Holótipo de *B. angulata* var. *andina* Hier. CORD.)

TUCUMAN: Dpto. Trancas, Vipos, Lillo 3941, 22-I-1905 (Isótipo de *B. grosse-dentata* Heering. CORD.)

MATERIAL EXAMINADO

CHALILEO: Santa Isabel, Steibel 2127. LIMAY-MAHUIDA: 10 Km al W. de Limay-Mahuida, Cano y Montes 657. LOVENTHUE: Carro Quemado, Cano y Steibel 521. PUELEN: Entre Gdor. Ayala y El Sauzal, Covas, Troiani y Steibel 1366. UTRACAN: 20 Km al SW. de El Carancho, Troiani y Steibel 834.

7. *Baccharis genistifolia* D.C. (fig.7)

De Candolle, Prodr. 5:423. 1836.

Subfrútice ramoso, glabro, de 20-40 cm de alt., provisto de raíces gemíferas. Tallos erectos, flexuosos, estriados. Hojas lineares, enteras, atenuadas en la base, de 15-30 mm de long. por 1-3 mm de lat.. Capítulos sésiles, aglomerados en corto número (3-6) en el ápice de las ramitas. Capítulos masculinos no vistos. Capítulos femeninos con involucreo cilíndrico de 7-8 mm de alt. por 2-2,5 mm de diámetro; brácteas en 3-4 series, aovadas a lineares, agudas; flores con corola filiforme de \pm 4 mm de long.. Aquenios costados, glabros, de \pm 2 mm de long.; papus 2-seriado.

Especie característica de suelos arenosos de S. de Brasil, Uruguay y Nordeste de la República Argentina, hasta la Provincia de Buenos Aires (Cabrera 1963). Poco frecuente en las llanuras al S. de Córdoba y Santa Fe; además en Buenos Aires y La Pampa (Ariza 1974). Muy escasa en el N.E. de La Pampa, donde crece formando manchones característicos.

MATERIAL EXAMINADO

CHAPALEUFU: B. Larroudé, Troiani y Steibel 7790

8. *Baccharis gilliesii* A. Gray (fig.8)

Gray, A. Proc. Amer. Acad. Arts. and Scien. 5:123. 1862.

Isma involucrata Phil., An. Univ. Chile, 41:741. 1872.

Baccharis paucidentata D.C. var β Hook. et Arn. en Hooker's, Jour.Bot. 3:37 1841.

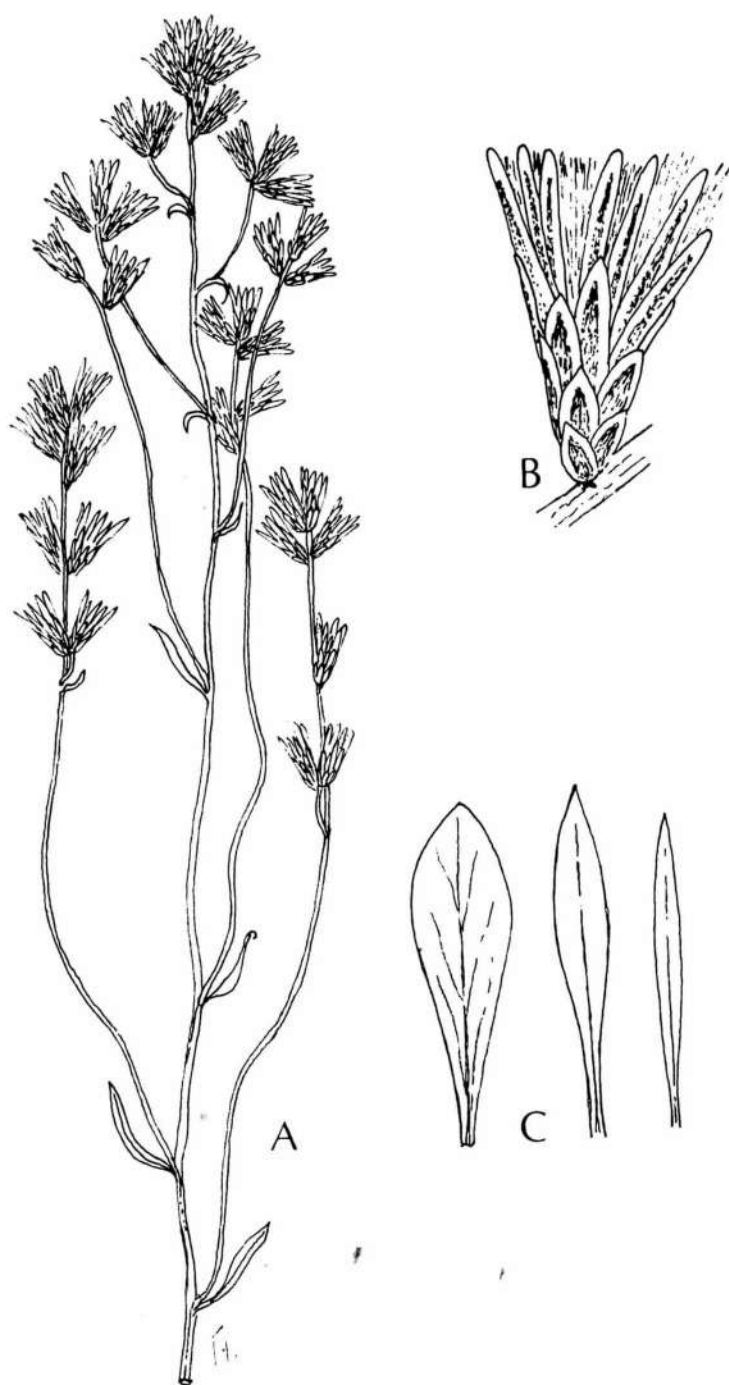


Fig. 7: *Baccharis genistifolia*: A: Rama florífera femenina, X1; B: Capítulo femenino X5; C: Hojas X2.

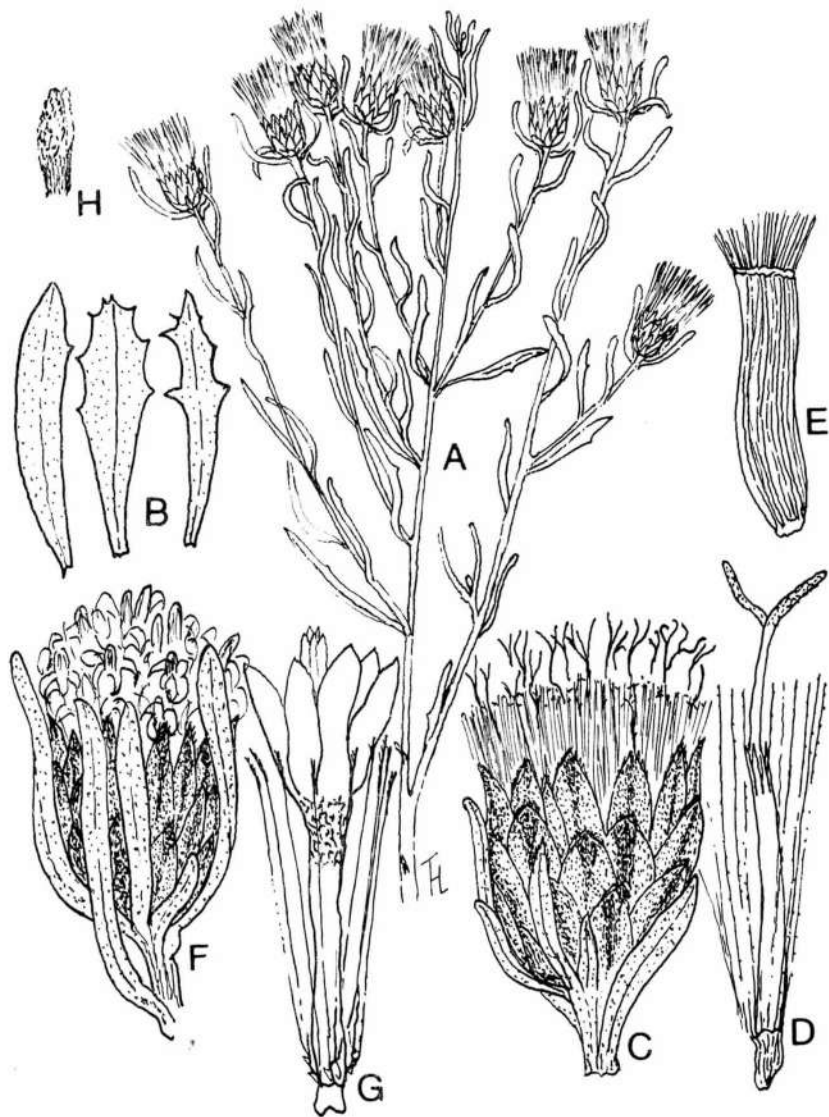


Fig. 8: *Baccharis gilliesii*: A: Rama florífera femenina X 1; B: Hojas X2; C: Capítulo femenino X5; D: Flor femenina X10; E: Aquenio X20; F: Capítulo masculino X5; G: Flor masculina X10; H: Apice, del estilo X20.

Baccharis nana Don. ex. Bak. in Martius, Fl. Bras. 6(3): 56.1882.

Baccharis involucreta (Phil.) O. Hoffm. in Engler und Prantl., Nat. Plan. 4 (5): 170. 1894.

Baccharis icma Stuck. ex Heer. Jahrb. Hamb. Wiss Anst. 31:165. 1915.
N.V. "Mata trigo", "Seca tierra", "Macachin".

Subfrútice de 15-30 cm de alt., provisto de raíces gemíferas y tallos ramificados desde la base, viscoso-glandulosos, hojosos hasta el ápice. Crece formando manchones, a veces excluyentes de otra vegetación. Hojas lineares de base cuneiforme, enteras o dentadas en el margen, punteado-glandulosas, de 10-18 mm de long. por 1-4 mm de lat.. Capítulos solitarios y sésiles en el ápice de las ramas, rodeados por un pseudoinvolucro de hojas enteras o dentadas. Capítulos masculinos con involucro acampanado de aproximadamente 5 mm de long. por 4 mm de diámetro; brácteas en 3 series, aovadas a oblongas, con margen hialino, ápice eroso y dorso punteado-glanduloso; flores con corola tubulosa de \pm 5 mm de long. con el limbo ensanchado y 5-lobado y garganta exteriormente pilosa en el extremo; estilo con ramas cortas y pegadas; papus crepido con cerdas poco ensanchadas en el ápice. Capítulos femeninos con involucro acampanado de 5,5-6 mm de long. por 4-5 mm de diámetro; brácteas en 3-4 series, aovadas a oblongas, con el ápice agudo y eroso, margen hialino y dorso glanduloso; flores con corola filiforme de aproximadamente 4 mm y estilo largamente exserto de ramas separadas; aquenios cilíndricos, 10-costados, glabros, de 1,5-2 mm de long.; papus 2-3 seriado, muy desarrollado a la madurez del fruto, que es de color rojizo.

Florece desde Diciembre hasta Abril.

Centro y Sur de Argentina (Cabrera, 1963). En La Pampa crece en el norte, Centro y Sudeste, sobre suelos arenosos, en el caldenar, en pastizales naturales y en tierras de cultivo.

Es una maleza de importancia, que frecuentemente provoca pérdidas de consideración en cultivos de cosecha o pastoreo y en pasturas naturales.

MATERIAL TIPICO ESTUDIADO

MENDOZA: Mendoza, Philippi s/n (Isótipo de *Icma involucreta* Phil. CORD)

MATERIAL EXAMINADO

CAPITAL: Santa Rosa, Troiani y Steibel 1398. CONHELO: 20 Km al W. de Winifreda, Troiani, Steibel y P. Fernandez 3553. RANCUL: Caleufú, A. Ruiz 81. REALICO: E. Martini, Troiani, Steibel y Kaufmann 3316. UTRACAN: General Acha, Cunqueiro 243.

9. *Baccharis juncea* (Lehm.) Desf. (fig.9)

Desfontaine, Cat. Hort. Paris, 3 ed.:163, 1829.

Stephananthus junceus Lehm., Cat. Sem. Hort. Hamb.: 18. 1826

Arrhenachne juncea Cass., Dict. Sci. Nat. 52:253. 1828

Baccharis subulata Don ex Hook. et Arn. in Hooker's Journ. Bot. 3:39. 1841

Hierba perenne, glabra, con raíces gemíferas horizontales, ramificada desde la base; ramas erectas, algo crasas, glaucas, de hasta 150 cm de alt.. Hojas lineares, enteras o algo aserradas en el margen, de 15-60 mm de long. y 1-2 mm de lat.. Capítulos solitarios o en pseudocorimbos muy laxos. Capítulos masculinos con involucro hemisférico de \pm 6 mm de alt. por 5-6 mm de diámetro; brácteas aovado elípticas a estrechamente oblongas, rojizas, en 4-5 series; flores tubulosas con el limbo 5-lobado de 5-5,5 mm de long. y estilo con ramas oblongas, bien desarrolladas, separadas; papus blanco y cespido. Capítulos femeninos con involucro hemisférico de unos 7 mm de alt. por 10 mm de diám.; brácteas en 4-5 series, las exteriores elípticas, las interiores lineares, rojizas en el dorso, hialinas en el margen; flores numerosas, con co

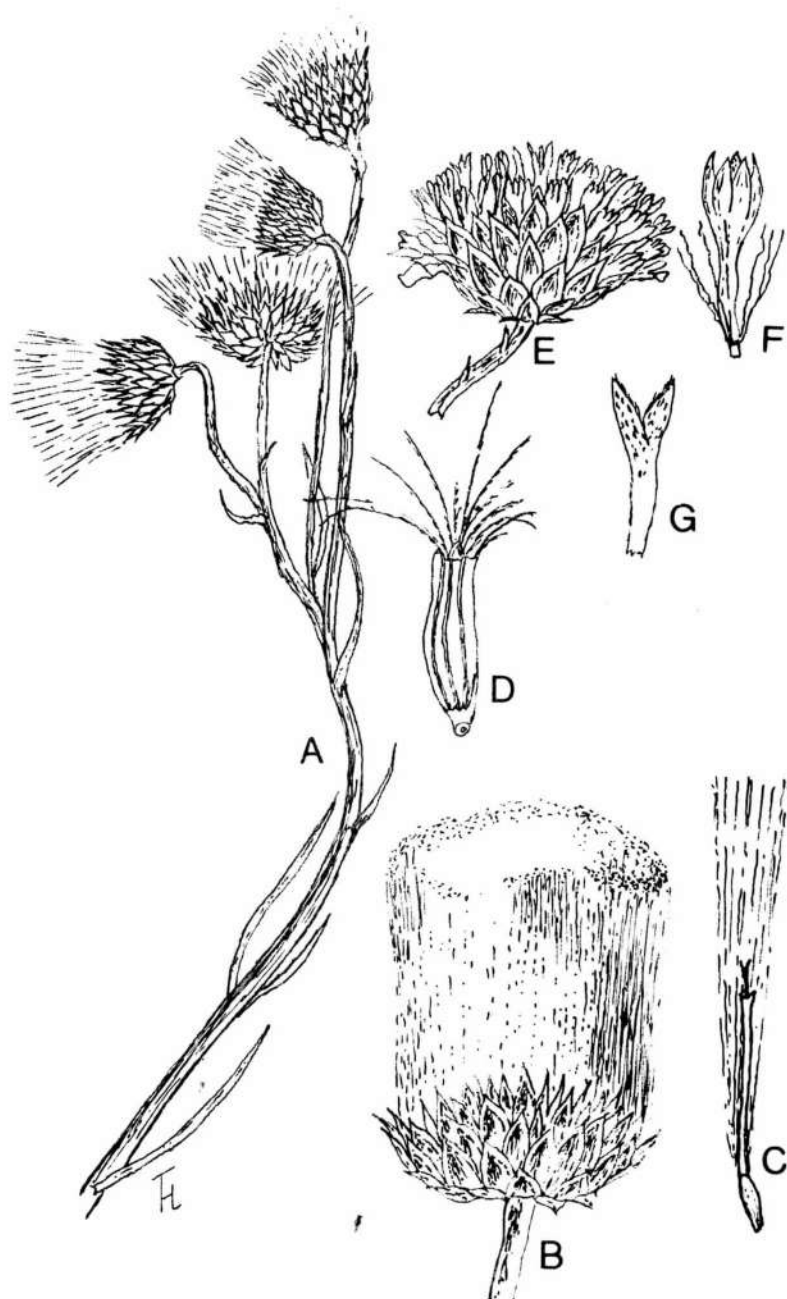


Fig. 9: *Baccharis juncea*: A: Rama florífera femenina X1; B: Capítulo femenino X3; C: Flor femenina X5; D: Aquenio X20; E: Capítulo masculino X3; F: Flor masculina X5; G: Apice del estilo X10.

rola filiforme de ± 5 mm de long. con estilo exserto de ramas cortas; aquenios cilíndricos, glabros, de $\pm 1,2$ mm de long. rojizo con costillas blancas, papus blanco 2-seriado, formado por pelos lanosos muy alargados al madurar el fruto.

Florece desde diciembre hasta marzo.

Especie de lugares húmedos y/o salitrosos de Chile, Bolivia, Perú, Uruguay y Argentina (Ariza 1974). En La Pampa está presente en lugares anegadizos y/o salitrosos de toda la Provincia.

MATERIAL EXAMINADO

HUCAL: Laguna de Guatraché, Cano 4080. *CAPITAL*: Santa Rosa, Steibel 217. *PUELEN*: Colonia 25 de Mayo, Covas, Troiani y Steibel 1111. *TOAY*: Bajo Giuliani, junto a ruta Nac. 35, Cunquero 192. *UTRACAN*: El Carancho, Steibel 2297.

10. *Baccharis medullosa* D.D. (fig.10)

De Candolle, Prodr. 5:405' 1836.

Baccharis medullosa var. *latifolia* Hieron. ex Heer, Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. 31:104. 1915.

Hierba perenne, glabra, provista de raíces gemíferas, de 60-150 cm de alt. y tallos erectos, muy costados y ramosos. Hojas alternas, ovado-lanceoladas, atenuadas en la base, con pecíolo de hasta 2,5 cm de long., aserradas en el margen, trinervadas, de 3-8 cm de long. por 1-3 (4) cm de lat.. Capítulos numerosos, pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes apicales. Capítulos masculinos con involucreo hemisférico de ± 3 mm de long. por 3,5-4 mm de diámetro; brácteas ovadas a lanceoladas en 3 series, glabras; flores tubulosas, de 3 mm de long. con limbo ensanchado y pentalobado; estilo con ramas separadas; papus crespo con cerdas apicalmente algo engrosadas. Capítulos femeninos con involucreo hemisférico-acampanado de 4-4,5 mm de long. por 3,5-4 mm de diámetro; brácteas lanceoladas, agudas, glabras, en 3-4 series; flores con corola filiforme y estilo largamente exserto; aquenios costados de $\pm 0,7$ mm de long. con papus 1-seriado.

Florece desde Diciembre hasta Marzo.

Brasil, Paraguay, Uruguay y Norte y Centro de Argentina (Cabrera 1963). También en Bolivia (Ariza 1974). En La Pampa crece en bajos húmedos y anegadizos del E., N. y NW.

MATERIAL TIPICO ESTUDIADO

TUCUMAN: Dpto Tusca y Taruca, Pampa cerca de la cruz, Lorentz et Hieronymus 92, 22/28-XII-1872 (CORD).

TUCUMAN: en las cercanías de Tucuman, Lorentz et Hieronymus 182, 6/22-XII-1872 (CORD).

TUCUMAN: Tucuman, Stuckert 8631, 24-XI-1900 (CORD).

Los 3 ejemplares son isocótipos de *Baccharis medullosa* var. *latifolia* Hier.

MATERIAL EXAMINADO

CAPITAL: Anguil, Steibel 1079. *CHALILEO*: Santa Isabel, Troiani, Steibel y Perez Fernandez 3515. *RANCUL*: entre Rancul y Chamaicó. Troiani y Steibel 4102.

11. *Baccharis melanopotamica* Speg. (fig.11)

Spegazzini, An. Soc. Cient. Arg. 48:189. 1899.

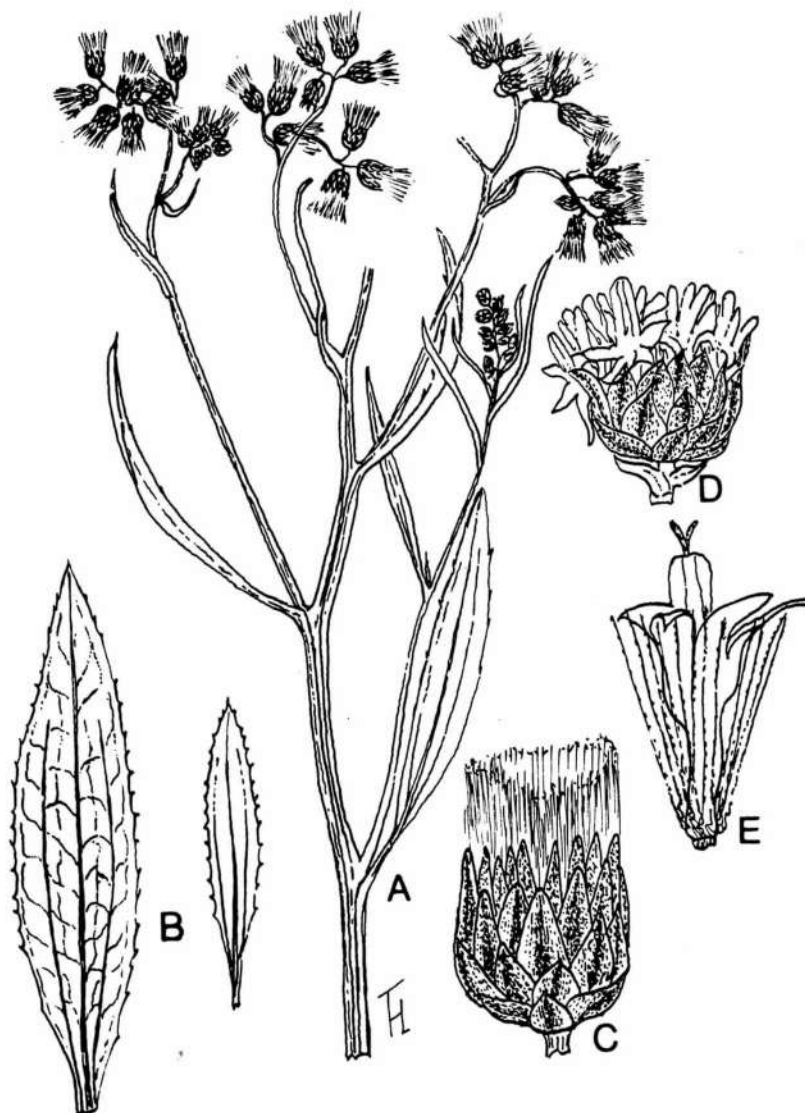


Fig. 10: *Baccharis medullosa*: A: Rama florífera femenina X1; B: Hojas X1; C: Capítulo femenino X5; D: Capítulo masculino X5; E: Flor masculina X10.

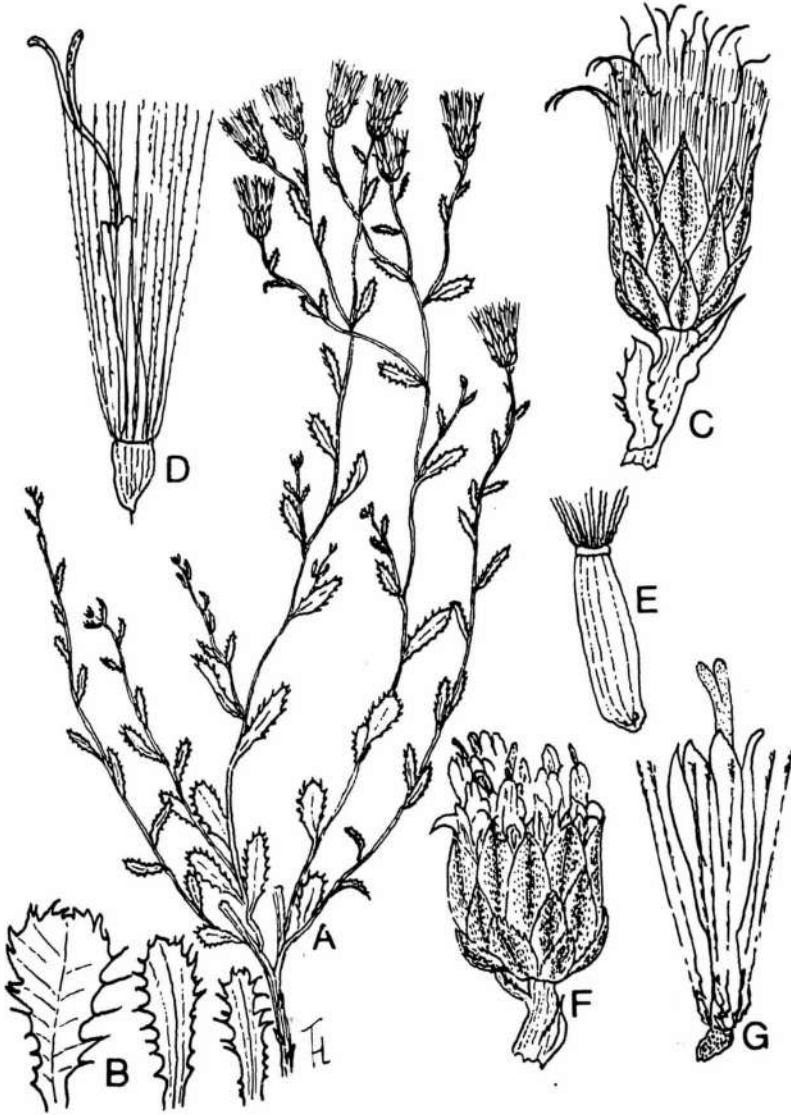


Fig. 11: *Baccharis melanopotamica*: A: Rama florífera femenina X1; B: Hojas X2; C: Capítulo femenino X5; D: Flor femenina X 10; E: Aquenio X10; F: Capítulo masculino X5; G: Flor masculina X10.

Subfrútice bajo, de 7-30 cm de alt., ramoso desde la base; con tallos subterráneos rizomatosos y horizontales (que luego verticalizan) y aéreos flexuosos; que crece formando manchones. Ramas delgadas, estriadas y hojosas hasta el ápice. Hojas alternas, elípticas, obovadas o lanceoladas, dentado espinulosas en el margen, de 5-13 mm de long. por 1-5 mm de lat. (las basales pueden ser algo mayores). Capítulos aislados en el ápice de las ramas, largamente pedunculados. Capítulos masculinos con involucreo acampanado de 4-4,5 mm de long. por 3,5-4 mm de diámetro; brácteas aovadas, agudas, en 3 series, las inferiores con el margen fimbriado; flores con corola 5-lobada de ± 4 mm de largo y estilo de ramas largas y separadas; papus crespo con cerdas poco engrosadas en el ápice. Capítulos femeninos con involucreo acampanado de 6-6,5 mm de long. por 3,5-4 mm de diámetro; aovadas, muy agudas, en tres series; flores con corola filiforme de ± 3 mm de long. y estilo largamente exserto; aquenios rojo-vinosos de 2-2,5 mm de long., 10-costados con papus 2-seriado.

Florece desde Noviembre hasta Abril.

Especie endémica del Centro de Argentina, desde donde se extiende hasta la costa atlántica del sur de la provincia de Buenos Aires hasta Chubut (Ariza 1974). En La Pampa es bastante común en lugares arenosos del bosque de calden y del monte.

MATERIAL EXAMINADO

CHALILEO: La Pastoril, Cunquero 179. LOVENTUE: Entre Telén y La Pastoril, Steibel 2040. PUELEN: Entre El Sauzal y La Reforma, Covas, Troiani y Steibel 508. LIHUEL CALEL: Sierras de Lihuel Calel, Troiani y Steibel 8061. UTRACAN: 20 Km al S.W. de El Carancho, Steibel 832.

12. *Baccharis neaei* D.C. (fig.12)

De Candolle, Prodrumus 5:411. 1836.

Baccharis santiaguensis Heering, en Reiche, Anal. Univ. Chile, 111:176.1902.
Baccharis pseudotridentata Heering, Jahrb. Hamburg. Wiss. Anstalt. 31-140. 1915.

Subfrútice o arbusto bajo, con xilopodio grueso subterráneo y tallos aéreos ramosos, estriados, glabros de 30-50 cm de alt., hojosos hasta el ápice. Hojas alternas, oblanceoladas, agudas en el ápice y largamente atenuadas en la base, con 1-3 dientes gruesos en la mitad superior de cada margen, glabras, resinosas, con la nervadura central muy marcada y las laterales, paralelas al margen, poco visibles, de 10-22 mm de long. por 2-5 mm de lat., disminuyendo muy poco de tamaño hacia el ápice. Capítulos sésiles, aglomerados en el ápice de los tallos y en la axila de las hojas superiores, formando pseudoespigas hojosas. Capítulos masculinos con involucreo cilíndrico-acampanado de ± 5 mm de long. por 2-2,5 mm de diámetro, brácteas 4-seriadas, ovadas a ovadolanceoladas, obtusas y erosas en el ápice, glabras; flores 11-14, tubulosas, con limbo 5-secto; ramas estigmáticas cortas, pegadas, subtriangulares. Capítulos femeninos con involucreo cilíndrico de 5,5-6,5 mm de long. 2-2,5 de diámetro; brácteas 4-seriadas, ovadolanceoladas, agudas; flores 10-12, filiformes, de 4,5 mm de long., ramas estigmáticas largas, separadas. Aquenios obovoides, pluricostados, glabros. Papus 2-seriado.

Florece desde Diciembre hasta Mayo.

Especie frecuente en el NW y Centro de Argentina, desde Jujuy a Mendoza y Córdoba (Cabrera 1978). En La Pampa es frecuente en lugares medanosos de los departamentos del Centro.

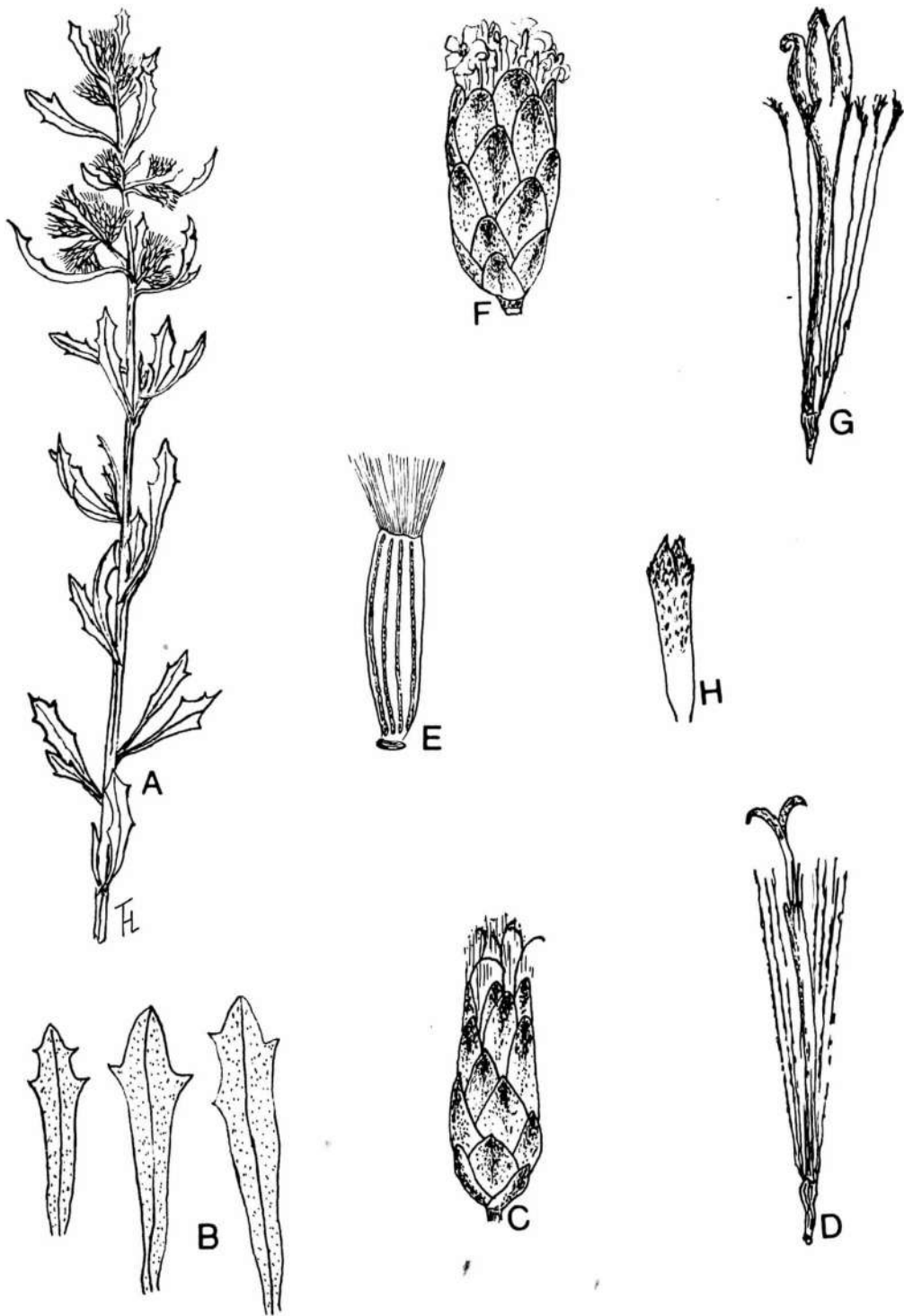


Fig. 12: *Baccharis neaei*: A: Rama florífera femenina X1; B: Hojas X2; C: Capítulo femenino X5; D: Flor femenina X10; E: Aque - nio X20; F: Capítulo masculino X5; G: Flor masculina X10; H: Apice del estilo X20.

MATERIAL EXAMINADO

CAPITAL: Santa Rosa, Steibel 459. **CONHELO:** Ruta 12 entre Luan Toro y Bajo de Las Liebres, Ea. Puesto Colorado, Cano 4530. **LOVENTUE:** Ruta 27, 7 Km al N. de Ruta 25, Cano 5100. **TOAY:** E. La Baya Vieja, Cano 5018. **UTRACAN:** 10 Km al N. de Padre Buodo, Troiani y Steibel 6403.

13. *Baccharis pingraea* D.C. (fig.13)

De Candolle, Prodr. 5:420. 1836

Conyza montevidensis Spreng., Syst. Veg. 3:510. 1826.

Pingraea angustifolia Cass., Dict. Scienc. Nat. 41:58. 1826.

Baccharis angustifolia Desf., Cat. Hort. Paris, Ed 3:163. 1826 (non Michaux)

Baccharis serrulata var. *pingraea* (D.C.) Baker, in Martius, Fl. Bras. 6(3):59. 1882.

Baccharis subpingraea Heering, Jahrb. Hamburg. Wissensch. Anstalt. 31:104. 1915.

Hierba perenne, con raíces horizontales gemíferas y tallos erectos ramosos, glabros o algo glandulosos, de 40-100 cm de alt., que crece formando manchones. Hojas cortamente pecioladas, lanceoladas o lineares, enteras o aserradas en el margen, de 3-8 cm de long. por 3-10 mm de lat., trinervadas, algo glandulosas. Capítulos en cimas corimbiformes densas en el ápice de las ramas. Capítulos masculinos con involucro hemisférico de $\pm 3,5$ mm de long. por 4 mm de diám.; brácteas en 3 series, aovadas a lanceoladas, agudas; flores con corola tubulosa de ± 3 mm de long. con el limbo ensanchado y 5-lobulado (lóbulos de $\pm 1,7$ mm de long.), estilo con ramas separadas y papus formado por cerdas crespas, ensanchadas en el ápice. Capítulos femeninos con involucro hemisférico de ± 4 mm de long. por 4,5-5 mm de diám.; brácteas estrechamente aovadas, agudas, flores con corola filiforme de $\pm 1,5$ mm de long. y estilo largamente exserto; aquenios papilosos, 5-costados de 0,8 mm de long.; papus liseriado.

Florece desde Diciembre hasta mayo.

Especie muy polimorfa, frecuente en el sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y toda la Argentina y Chile (Cabrera 1963). En La Pampa crece en toda la provincia en lugares bajos y anegadizos o en suelos arenosos donde hay mayor acumulación de humedad; puede constituirse en maleza de los cultivos de escasa importancia.

MATERIAL TIPICO ESTUDIADO

CORDOBA: Dpto Capital; T. Stuckert 2393, III/1897 (Isocótipo de *B. subpingraea* f. *crassicola* Heer.; CORD.)

CORDOBA: Dpto San Alberto; Mina Clavero, T. Stuckert 11351, XII/1902 (Isocótipo de *B. subpingraea* f. *crassifolia* Heer.; CORD)

MATERIAL EXAMINADO

CAPITAL: Anguil, Steibel 689. **CHALILEO:** entre Santa Isabel y Algarrobo del Aguila, Troiani 6763. **CONHELO:** E. Castex, Steibel, Troiani y Kaufmann 3261. **LIHUEL CALEL:** Sierras de Lihuel Calel, Troiani y Steibel 6516. **LOVENTUE:** Ea. La Holanda, Cano 3419. **UTRACAN:** Laguna de la Gama, Valle de Chillén, Steibel 7092.

14. *Baccharis rufescens* Spreng. var. *subrufescens* (Heer.) Ariza (fig.14)

Ariza, Bol. Acad. Nac. Cienc. Cba 50(1-4):228, 1973.

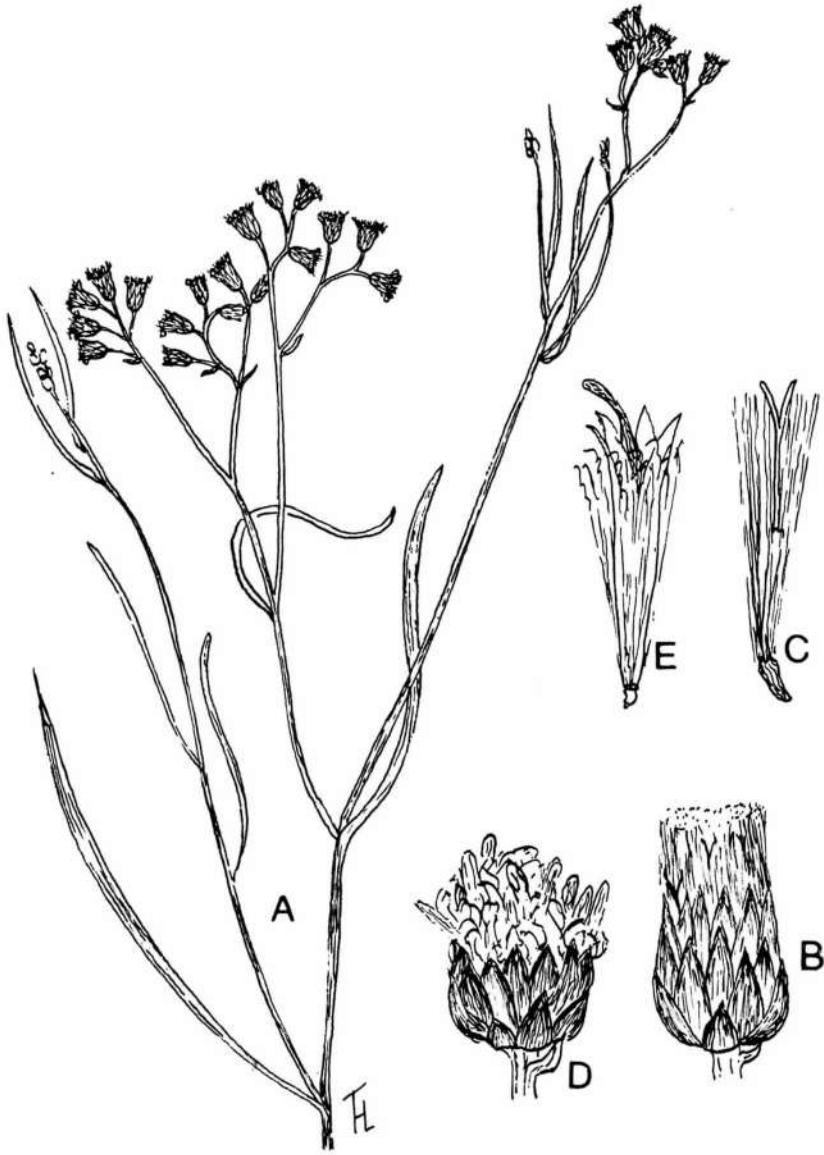


Fig. 13: *Baccharis pingraea*: A: Rama florífera masculina X1; B: Capítulo femenino X5; C: Flor femenina X10; D: Capítulo masculino X5; E: Flor masculina X10.

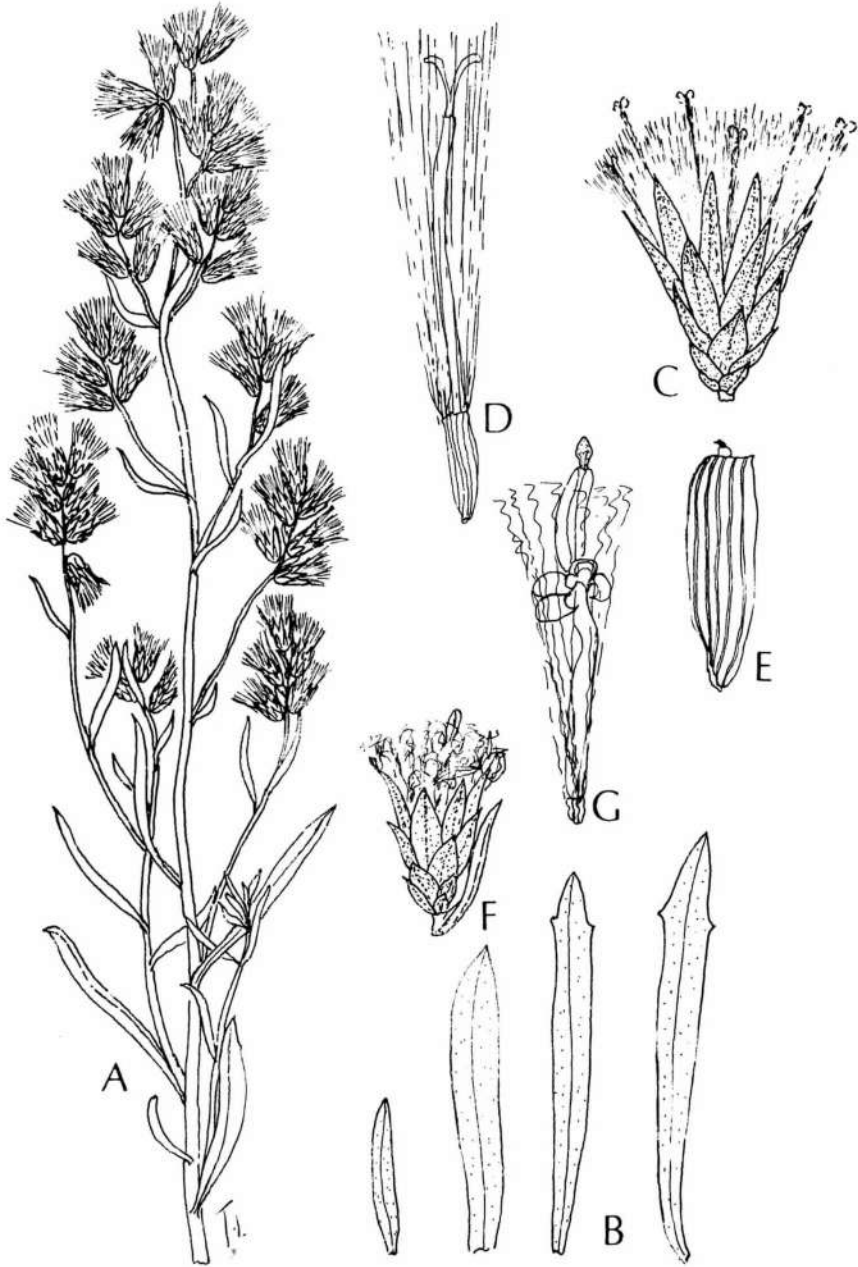


Fig. 14: *Baccharis rufescens* var. *subrufescens*: A: Rama florífera femenina X1; B: Hojas X2; C: Capítulo femenino X5; D: Flor femenina X10; E: Aquenio X20; F: Capítulo masculino X5; G: Flor masculina X10.

Baccharis subrufescens Heering, Jahrb. Hamburg. Wissensch. Anstalt. 31:136. 1915.

Arbusto ramoso, hemisférico, densamente hojoso hasta el ápice, resinoso, de hasta 1,20 m de alto, con tallo principal definido, grueso y tallos secundarios gradualmente menores, estriados, algo flexuosos, frecuentemente rojizos. Hojas alternas, lanceoladas, agudas en el ápice y cuneadas en la base, de 15-30 mm de long. por 3-6 mm de lat., generalmente enteras, mas raramente con 1-2 dientes en cada margen; nervadura central muy marcada y lateral a cada lado poco visible. Capítulos sésiles o muy brevemente pedicelados, solitarios o en glomérulos breves en la axila de las hojas superiores formando una pseudo-espiga foliosa. Capítulos masculinos con involucre cilíndrico-acampinado de 5,5 mm de long. por 3-3,5 mm de diám.; brácteas 3-4 seriadas, aovadas a lanceoladas, agudas; flores 10-13, tubulosas, con ápice ensanchado, 5-secto, de 5 mm de long.; estilo con ramas cortas y pegadas entre sí. Capítulos femeninos con involucre cilíndrico de 6-6,5 mm de long. por 3-3,5 mm de diámetro; brácteas 4-seriadas, aovadas a lanceoladas, agudas; flores 10-15, filiformes, de 3 mm de long.; estilo con ramas largas y separadas. Aquenios oblongos, 10-costados, de 1,3 mm de long.. Pappus 2-seriado.

Florece desde Enero hasta Mayo.

En la provincia de La Pampa la especie se distribuye sobre todo en los departamentos del NE y del Centro, sobre suelos francos.

MATERIAL EXAMINADO

ATREUCO: entre General Acha y Gamay, Troiani y Steibel 8679. *CAPITAL*: Santa Rosa, Facultad de Agronomía, Steibel y Perez Fernandez 3948. *CONHELO*: entre E. Castex y Monte Nievas, Troiani 6407. *CHAPALEUFU*: Bernardo Larroudé, 15 Km al E., Troiani y Steibel 8653. *REALICO*: Realicó, Troiani y Steibel 4169. *RANCUL*: entre Ing. Foster y La Maruja, Troiani y Steibel 3916.

Observacion 1: es una especie afin a *B. neaei* de la que se diferencia por los caracteres morfológicos dados en la clave y por su habitat, ya que *B. neaei* es una especie típica de suelos arenosos (médanos) en tanto que *B. rufescens* prefiere suelos francos. Se ha referido el material pampeano de *B. rufescens* a la var. *subrufescens* por la característica de sus hojas (enteras o con algún diente).

Observación 2: la cita de Monticelli (Monticelli 1938) de *B. rufescens* corresponde a *B. neaei*.

15. *Baccharis salicifolia* (Ruiz et Pav.) Pers. (fig.15)

Persoon, Syn. Plant. 2:425, 1807.

Molina parviflora R. et P., Syst. Veget.:209.1798.

Molina salicifolia R. et P., Syst. Veget.:210.1798.

Baccharis parviflora (R. et P.)Persoon, Syn.Plant.2:425.1807.

Baccharis lanceolata H.B.K., Nov. Gen. et spec. Plant. 4:63.1820.

Baccharis iresinoides H.B.K., Nov. Gen. et Spec. Plant. 4:63.1820.

N.V.:"Chilca", "Chilca amarga".

Arbusto de 1-2 m de alt., ramoso desde la base, glutinoso, provisto de raíces gemíferas. Hojas lanceoladas, agudas en el ápice, atenuadas en la base, con pecíolos cortos; aserrada en la mitad superior del margen o enteras, trinervadas de 40-90 mm de long. por 4-15 mm de lat.. Capítulos muy numerosos, pedunculados, agrupados en cimas corimbiformes no hojosas. Capítulos masculi



Fig. 15: *Baccharis salicifolia*: A: Rama florífera masculina, X1; B: Hoja X1; C: Capítulo femenino X5; D: Flor femenina X10; E: Capítulo masculino X5; F: Flor masculina X10.

nos con involucreo acampanado de aproximadamente 3 mm de long. por 3 mm de diámetro; brácteas aovadas, agudas, en 3-4 series; flores con corolas tubuloso-acampanada de \pm 3,5 mm de long. con limbo 5-lobulado; estigma con ramas separadas, papus crespo. Capítulos femeninos con involucreo acampanado de \pm 4 mm de long. por 3 mm de diám.; brácteas ovado-lanceoladas, agudas, en 4 series; flores filiformes con estilo poco exserto, corola de 2-2,5 mm de long. con el ápice fimbriado. Aquenios de 1-1,3 mm de long., rojizos, 5-costados. Papus 1-seriado.

Florece desde Noviembre hasta Abril.

Desde el Sur de EEUU hasta el Centro de la Argentina (Cabrera 1978). En La Pampa crece en todo el territorio en lugares anegadizos (especialmente sobre las banquinas de las rutas) y en zonas de regadío. También es frecuente en los márgenes de cursos de agua (Rio Colorado y Salado-Chadileuvú).

MATERIAL EXAMINADO

CHALILEO: Santa Isabel, Steibel 2143. CHICALCO: Agua de Torres, Troiani, Steibel y Perez Fernandez 3637. LIHUEL CALEL: Sierras de Lihuel Calel, Steibel 4006. PUELEN: 25 de Mayo, Covas, Troiani y Steibel 1123. REALICO Ojeda, 1 Km al N., Steibel y Troiani 6720. RANCUL: Caleufu, Ruiz s/n (SRFA 4879). UTRACAN: cruce rutas N°35 y 14, Troiani, Steibel y Perez Fernandez 3755 .

Observación: es una especie cultivada esporádicamente para la formación de cercos vivos. En zonas de regadío se convierte en maleza muy importante que crece taponando canales de riego y de drenaje. En chacras descuidadas invade también las parcelas bajo riego.

16. *Baccharis spartioides* (Hook. et Arn.) Remy (fig.16)

Gay, Flora Chilena, 4:102. 1849.

Heterothalamus spartioides Hook et Arn. ex De Candolle, Prodr., 7:271. 1838.

Baccharis sarophora Phil., Linnaea, 33:147. 1864

Pseudobaccharis spartioides (Hook. et Arn.) Cabrera, notas Mus. La Plata, 9:250 1944.

Psila spartioides (Hook. et Arn.) Cabrera, Bol. Soc. Arg. Bot., 5:211. 1955. N.V.: "Pichana".

Arbusto provisto de raíces gemíferas, erecto y ramoso de hasta 120 cm de alt., con ramas flexuosas, estriadas, glabras, casi áfilas. Hojas lineares, enteras y caducas, de 5-20 mm de long. por 0,2-0,3 mm de lat.. Capítulos numerosos cortamente pedunculados, ordenados en pseudocorimbos apicales. Capítulos masculinos con involucreo acampanado, de \pm 5 mm de long. por 3 mm de diámetro; brácteas en 4-5 series, aovadas, pajizas, glabras, flores numerosas, tubulosas con el ápice ensanchado y profundamente 5-lobado, de 4 mm de long. ramas estigmáticas cortas y pegadas. Capítulos femeninos con involucreo cilíndrico-turbinado de \pm 6 mm de alt. por 3,5-4 mm de diám.; receptáculo con paleas lanceoladas; brácteas en 4-5 series, desde aovadas hasta lanceoladas, agudas, glabras; flores numerosas, filiformes, con el ápice cortamente ligado, de 3,5 mm de long.; estilo exserto con ramas largas y separadas. Aquenios obcónicos, pentacostados, de 1,2 mm de long. Papus blanco, biseriado.

Florece desde Diciembre hasta Mayo.

Especie ampliamente extendida en la República Argentina, donde vegeta en suelos algo salados del Dominio Chaqueño, desde Jujuy hasta Santa Cruz (Ca-

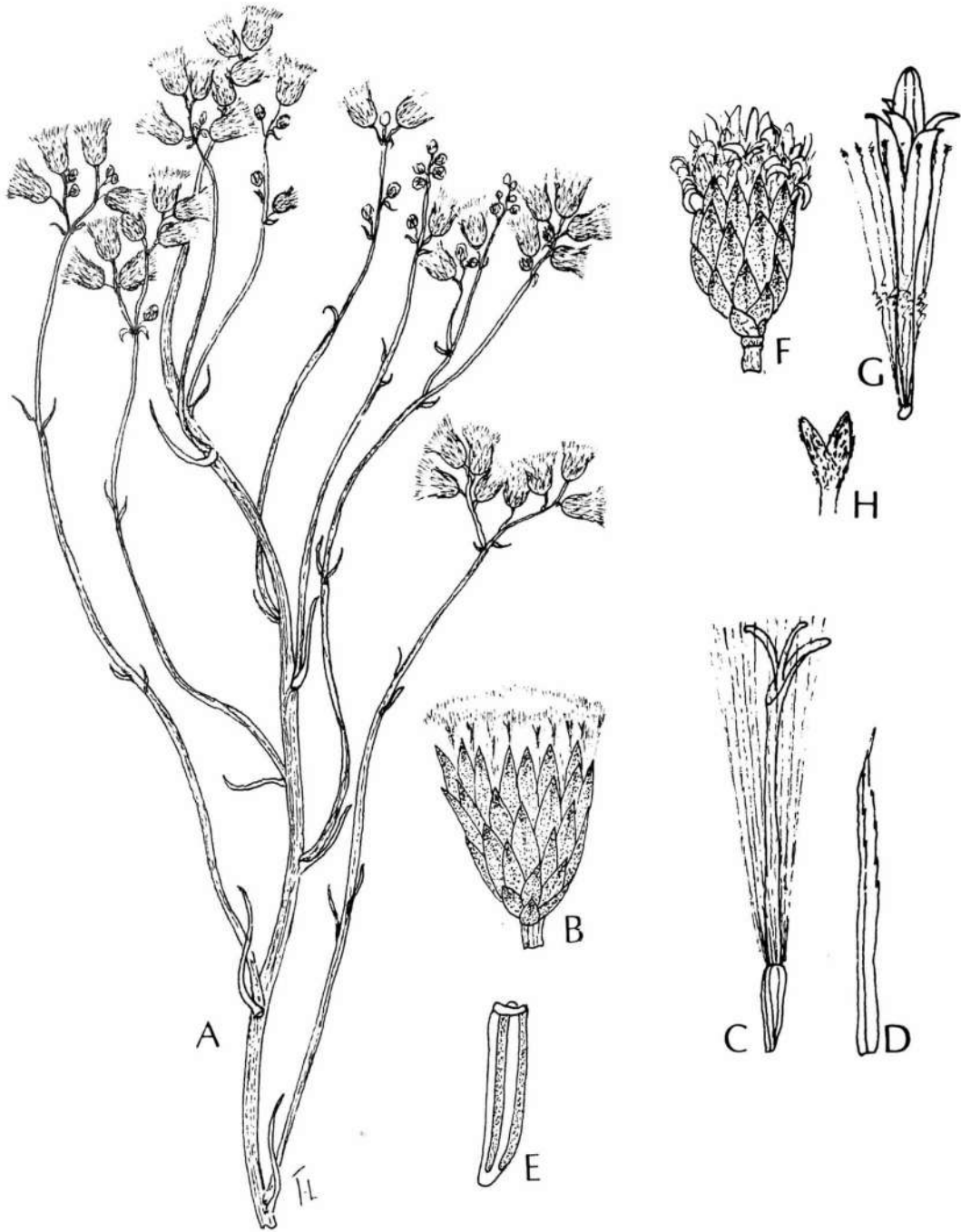


Fig. 16: *Baccharis spartioides*: A: Rama florífera femenina X1; B: Capítulo femenino X5; C: Flor femenina X10; D: Pálea X10; E: Aquenio X20; F: Capítulo masculino X5; G: Flor masculina X10; H: Apice del estilo X20.

brera 1963). En La Pampa se ubica en las cercanías de cursos de agua, en sue los salinos de toda la provincia. Es particularmente abundante en canales de drenaje y parcelas salinizadas en las zonas de riego sobre el Rio Colorado, donde forma colonias casi puras, facilmente reconocibles por su fragancia, ya que es una especie rica en aceites esenciales. Es utilizada como aromática.

MATERIAL EXAMINADO

CALEU CALEU: 19 Km al SW. de Montes de Oca, Cano 5127. CHALILEO: Santa Isabel, sobre el Rio Salado, Troiani, Steibel y Perez Fernandez 3606. CHICALCO: Agua de Torres, Troiani, Steibel y Perez Fernandez 3643. LIHUEL CALEL: Sierras de Lihuel Calel, Troiani, Steibel y Bertolotti 608. LOVENTUE: Carro que mado, Steibel 2232. PUELEN: 25 de Mayo, Covas, Troiani y Steibel 1122. UTRACAN: Ea. El Huitrú, Cano 4508.

17. *Baccharis spicata* (Lam.) Baillon (fig.17)

Baillon, Bull. Soc. Linn. Paris: 267. 1880.

Eupatorium spicatum Lam, Encycl. Meth. 2:409. 1786.

Baccharis platensis Speg. Syst. Veget. 3:465. 1826.

Baccharis attenuata Don ex Hook. et Arn., en Hooker's, Journ. Bot. 3:34. 1841

Subfrútice de hasta 120 cm de alt., rizomatoso, ramoso desde la base, verde-glaucó, glabro o lanuginoso, a veces viscoso-glanduloso. Tallos notablemente estriados. Hojas opuestas (salvo las superiores), lineal-lanceoladas, agudas en el ápice, largamente cuneadas en la base, normalmente con 3-5 dientes a cada costado, uninervadas, de 30-70 mm de long. por 2-7 mm de lat.. Capítulos numerosos, sésiles, ordenados en espigas terminales, en glomérulos axilares mas abajo y en el extremo de las ramas cortas laterales; el conjunto prácticamente áfido (sólo con brácteas). Capítulos masculinos con involucro acampanado de 4-5 mm de long. por 3-3,5 mm de diám.; brácteas en 3-4 series, aovadas a elípticas, erosas en el margen; flores muy numerosas con corola profundamente 5-lobulada, de 4-4,5 mm de long., estilo con ramas cortas y pegadas y papus crespo. Capítulos femeninos con involucro acampanado de 5-6 mm de long. por 4-5 mm de diám.; brácteas en 3-4 series, aovadas a oblongas, redondeadas y algo erosas en el ápice; flores numerosas, filiformes; estilo con ramas cortas. Aquenios elipsoides, 10-costados, con un cuello apical, de aproximadamente 1 mm de long. Papus blanco, 2-seriado.

Florece desde Febrero hasta Abril.

Especie del Sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y Centro de la Argentina (Cabrera 1963). En La Pampa crece en los departamentos del noreste, en los lugares bajos y anegadizos de los pocos sectores que persisten no laboreados.

MATERIAL EXAMINADO

CHAPALEUFU: 15 Km al E. de B. Larroudé, Steibel y Troiani 8650. REALICO: 1 Km al N. de Ojeda, Steibel y Troiani 6841.

18. *Baccharis stenophylla* Ariza (fig.18)

Ariza, L. Bol. Acad. Nac. Cien. Cba 50(1-4):241. 1973.

Baccharis subpingraea f. *nana* Heering, Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. 31:106. 1915.

Baccharis subpingraea f. *pseudoulicina* Heering, ibid.:106. 1915.

Hierba perenne, con raíces gemíferas, de 10-40 cm de alt., ramosa desde la base, con ramas delgadas, ascendentes y flexuosas, hojosas hasta el ápice. Ho

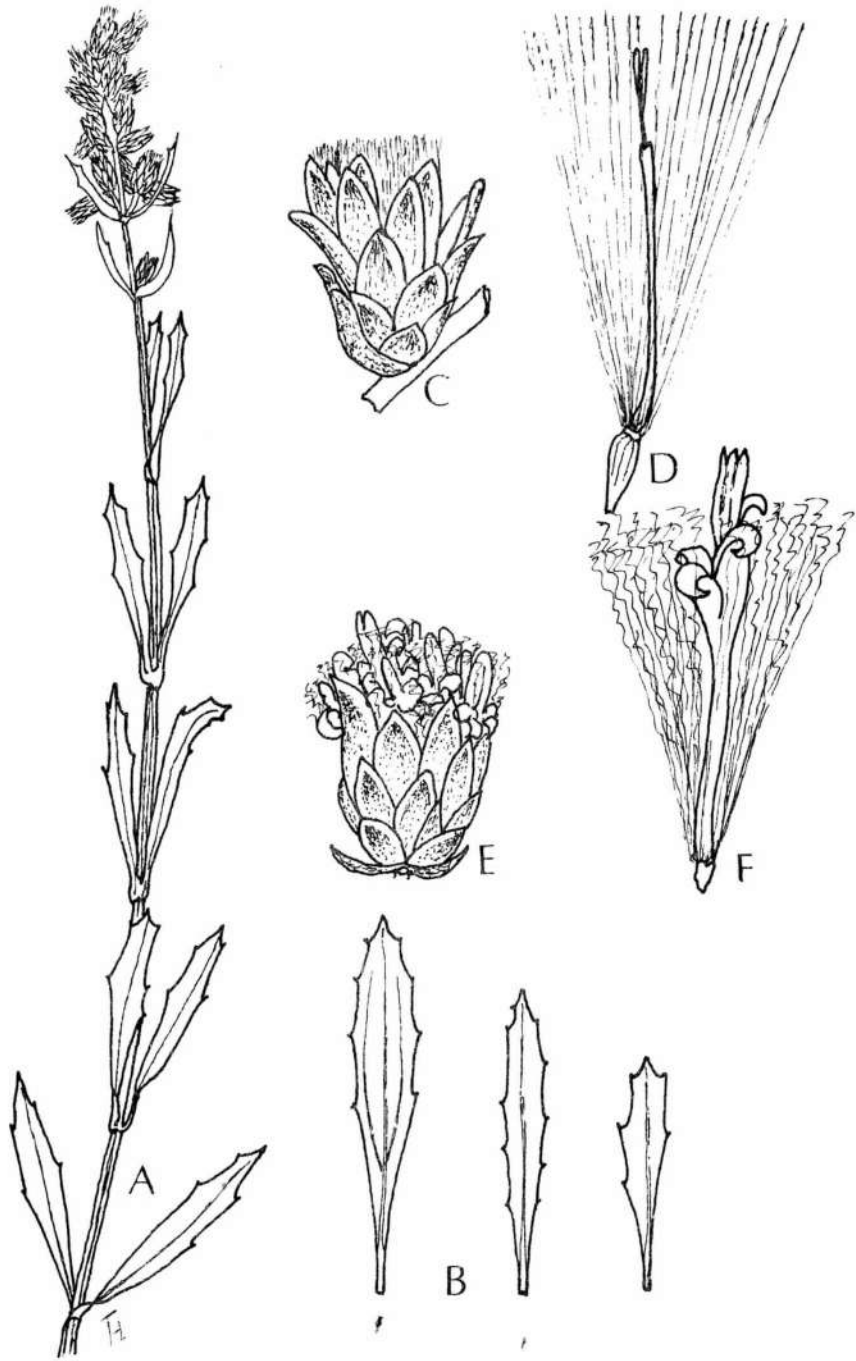


Fig. 17: *Baccharis spicata*: A: Rama florífera femenina X5; B: Hojas X1; C: Capítulo femenino X5; D: Flor femenina X10; E: Capítulo masculino X5; F: Flor masculina X10.

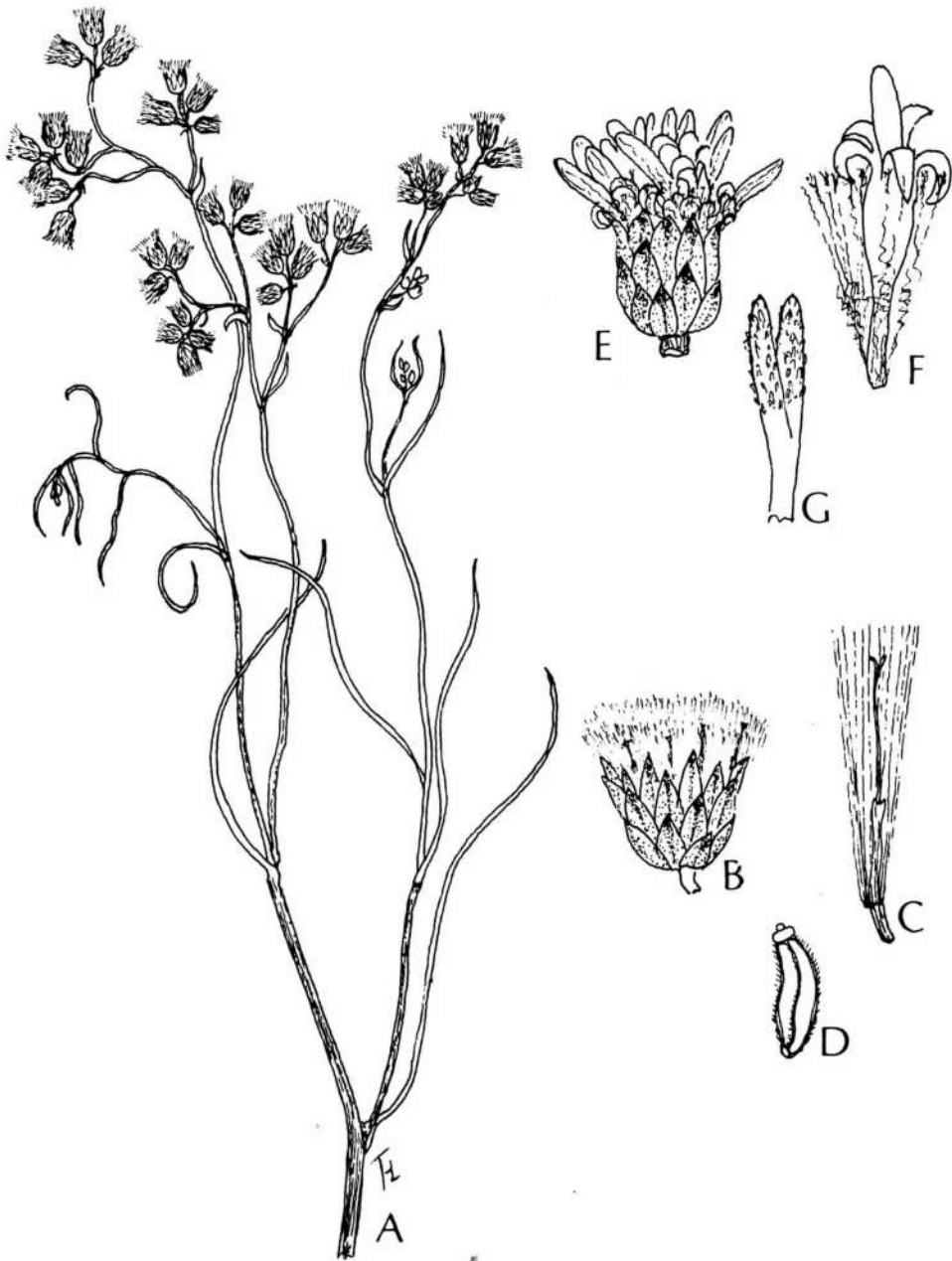


Fig. 18: *Baccharis stenophylla*: A: Rama florífera femenina X1; B: Capítulo femenino X5; C: Flor femenina X10; D: Aquenio X20; E: Capítulo masculino X5; F: Flor masculina X10; G: Apice del estilo X20.-

jas estrechamente lineares, enteras o poco dentadas, uninervadas, punteado-glandulosas, de 15-60 mm de long. por 0,5-2 mm de lat.. Capítulos ordenados en cimas corimbiformes en el ápice de las ramas. Capítulos masculinos con involucro acampanado de 3-3,5 mm de long. por 2,5-3 mm de diám.; brácteas triseriadas, aovadas, agudas; flores con corola tubulosa, de 4 mm de long., ensanchada y 5-lobulada en el ápice (lóbulos de 1,8 mm), estilo con ramas separadas y papus cesposo. Capítulos femeninos con involucro acampanado de 2,5-3,5 mm de long. por 3 mm de diám.; brácteas triseriadas, aovadas, agudas, pruinosas en el dorso; flores con corola filiforme de 1-1,5 mm de long. y estilo largamente exserto. Aquenios papilosos, 5-costados, de 0,7-0,8 mm de long.. Papus 1-seriado.

Florece desde Diciembre hasta Mayo.

Convive con *Baccharis pingraea* en toda la provincia de Córdoba, tanto en las sierras como en las llanuras, también en San Luis, La Pampa, Santa Fe, Buenos Aires y Uruguay (Ariza 1974). En La Pampa crece en lugares bajos y a negadizos o en suelos arenosos del N., Centro y Este. Es maleza de escasa importancia.

MATERIAL TIPICO ESTUDIADO

CORDOBA: Dpto Pocho; en las pampas cerca de la laguna de Pocho, Hieronymus 705. 1877. (Isótipo de *B. subpingraea* f. *pseudoulicina* Heering). CORD.

CORDOBA: Dpto Rio Cuarto, Las Peñas; Lorentz 180. CORD.

CORDOBA: Dpto Río Primero; Estancia; Stuckert 15467. CORD.

CORDOBA: Córdoba; Stuckert 6244. CORD.

(Los tres últimos ejemplares son isótipos de *B. subpingraea* f. *nana* Heering).

MATERIAL EXAMINADO

CAPITAL: Anguil, Steibel 465. CATRILO: 13 Km al S. de Uriburu; Cano y Montes 947. CHAPALEUFU: Intendente Alvear, Troiani 6411. HUCAL: Abramo, Kaufmann 4937. QUEMU QUEMU: Ea. Huelén; Cano y Montes 956. UTRACAN: Ruta Nac. 35, Valle Argentino, 5 Km al N. de Padre Buodo en médanos, Cano 5168.

19. *Baccharis tenella* Hooker et Arnott (fig.19)

Hooker et Arnott, en Hooker, Jour. of Bot., 3:42.1841.

Heterothalamus tenellus (Hook. et Arn.) O. Kuntze. Rev. Gen. Plant. 3(2):158. 1898.

Pseudobaccharis tenella (Hook. et Arn.) Cabr. Notas Mus. La Plata, Bot. 9:248. 1944.

Psila tenella (Hook. et Arn.) Cabr., Bol. Soc. Arg. Bot. 5:210. 1955.

Hierba perenne de 20-40 cm de alt., provista de raíces gemíferas, que crece formando colonias laxas, con tallos rastreros o ascendentes, flexuosos, ramosos, tomentosos. Hojas lineares, alternas, enteras, muy agudas, albotomentosas, de 5-12 mm de long. por 0,4-1,2 mm de lat.. Capítulos solitarios en el ápice de los tallos. Capítulos masculinos con involucro acampanado de unos 6 mm de long. por 4 mm de diám.; brácteas en 2-3 series, lanceoladas a lineares, agudas, densamente blanco-tomentosas en el dorso; flores numerosas, tubulosas de \pm 5 mm de long. con el ápice ensanchado y profundamente 5-lobulado; ramas estigmáticas largas y separadas. Capítulos femeninos con involucro semiesférico de \pm 6 mm de long. por 6 mm de diám.; brácteas en 3-4 series, aovadas, agudas, algo lanosas y rojizas en el dorso. Flores numerosas, filiformes, de 4 mm de long.; estilo con ramas largas, separadas. Aquenios pluricostados (14-

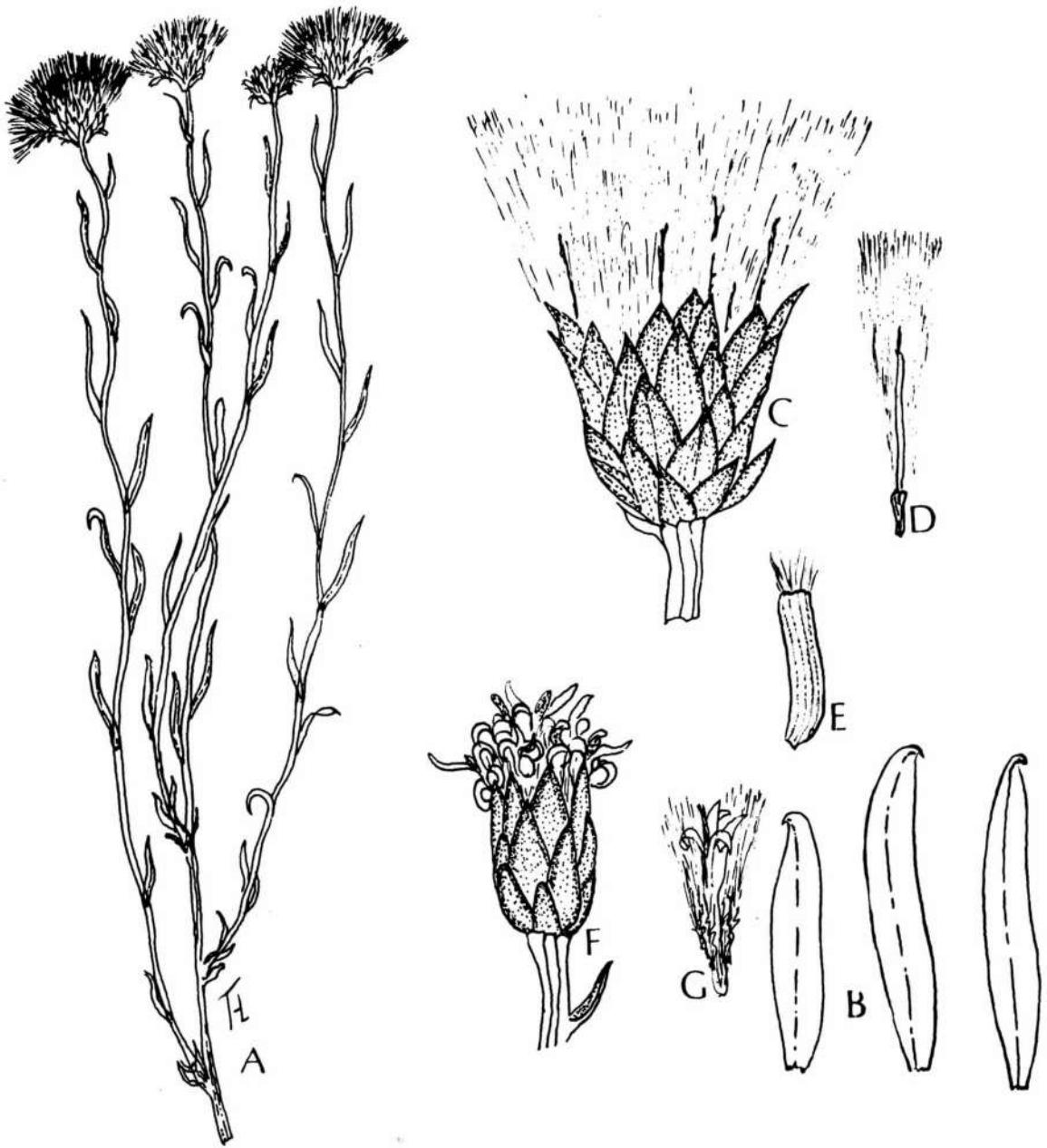


Fig. 19: *Baccharis tenella*: A: Rama florífera femenina X1; B: Hojas X5; C: Capítulo femenino X5; D: Flor femenina X5; E: Aquenio, X20; F: Capítulo masculino X5; G: Flor masculina X5.

16 costillas) de 1,2 mm. Pappus 2-seriado, blanco.

Florece desde diciembre hasta mayo.

Especie endémica del Sur de Argentina, donde vegeta en lugares secos (Cabrera 1963). En la Provincia de La Pampa, es frecuente en todo su territorio siempre asociada a lugares húmedos y salitrosos.

MATERIAL EXAMINADO

ATREUCO: Miguel Riglos, A. Ruiz 255. CHALILEO: Santa Isabel, Steibel 2075, LI MAY MAHUIDA: La Reforma, Steibel y Troiani 6363. LOVENTUE: Ea. La Porfía (alrededores de Carro Quemado), Cano 3137. UTRACAN: Utracan. Troiani y Steibel 4196.

20. *Baccharis triangularis* Hauman (fig.20)

Hauman, Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 24:428. 1913.

Baccharis trimera var. *viscosissima* Speg., An.Soc.Cient.Arg. 48:188. 1899.

Subfrutice de 20-25 cm de alt., muy ramificado desde la base, glabro, provisto de raíces gemíferas. Ramas triaraladas, con alas muy estrechas (aproximadamente 0,5 mm de lat.). Hojas alternas, lineares, de hasta 9 mm de long. por 1 mm de lat., caducas, mas densas hacia la inflorescencia. Capítulos solitarios en el ápice de las ramas (a veces formando una pseudoespiga laxa de 2-3 capítulos). Capítulos masculinos no vistos. Capítulos femeninos con involucro cilíndrico de alrededor de 9 mm de alt. por 4 mm de diám.; brácteas en 4 series, las externas aovadas y cortas, las interiores lineares y mucho mas largas, obtusas, glabras; flores filiformes, con corola de \pm 7 mm de long. y estilo muy exserto y con ramas largas y separadas. Aquenios comprimidos, vinosos, de 2 mm de long., pluricostados; pappus en 2 series, con cerdas blancas de 10 mm de long.

Especie de las dunas próximas a la desembocadura del Río Negro y sierra de la Ventana (Cabrera 1963). Citada también para el Cerro El Morro en San Luis (Ariza 1974). En La Pampa fué coleccionada en una sola oportunidad en el Dpto Conhelo. Esta colección confirma la presencia de la especie para el centro del país.

MATERIAL EXAMINADO

CONHELO: Eduardo Castex, Steibel, Troiani y Kaufmann 3262.

21. *Baccharis tridentata* Vahl (fig.21)

Vahl. Simb. Bot. 3:98.1794.

Arbusto de 60-70 cm de alt., glabro, con tallos erectos, ramosos, delgados, estriados y punteado-glandulosos. Hojas subopuestas en la base, opuestas hacia el ápice, obovadas, redondeadas en el extremo y concavo-cuneadas en la base, con 1-3 dientes gruesos en cada margen y en su tercio apical, trinervadas y punteado-glandulosas, de hasta 35 mm de long. y 20 mm de lat.. Capítulos numerosos, sobre cortos pedúnculos, ordenados en pseudo-panojas foliosas. Capítulos masculinos con involucro semiesférico, de 3 mm de long. por 4-4,5 mm de diám.; brácteas en tres series, aovadas a lanceoladas, con el margen ciliado y el dorso punteado-glanduloso; flores numerosas, con corola tubulosa de unos 4 mm de long., profundamente 5-lobulada; ramas del estilo ensanchadas, cortas y pegadas; pappus crespo. Capítulos femeninos con involucro acampanado, de 4,5-5 mm de long. por 4 mm de diám.; brácteas en 4-5 series,

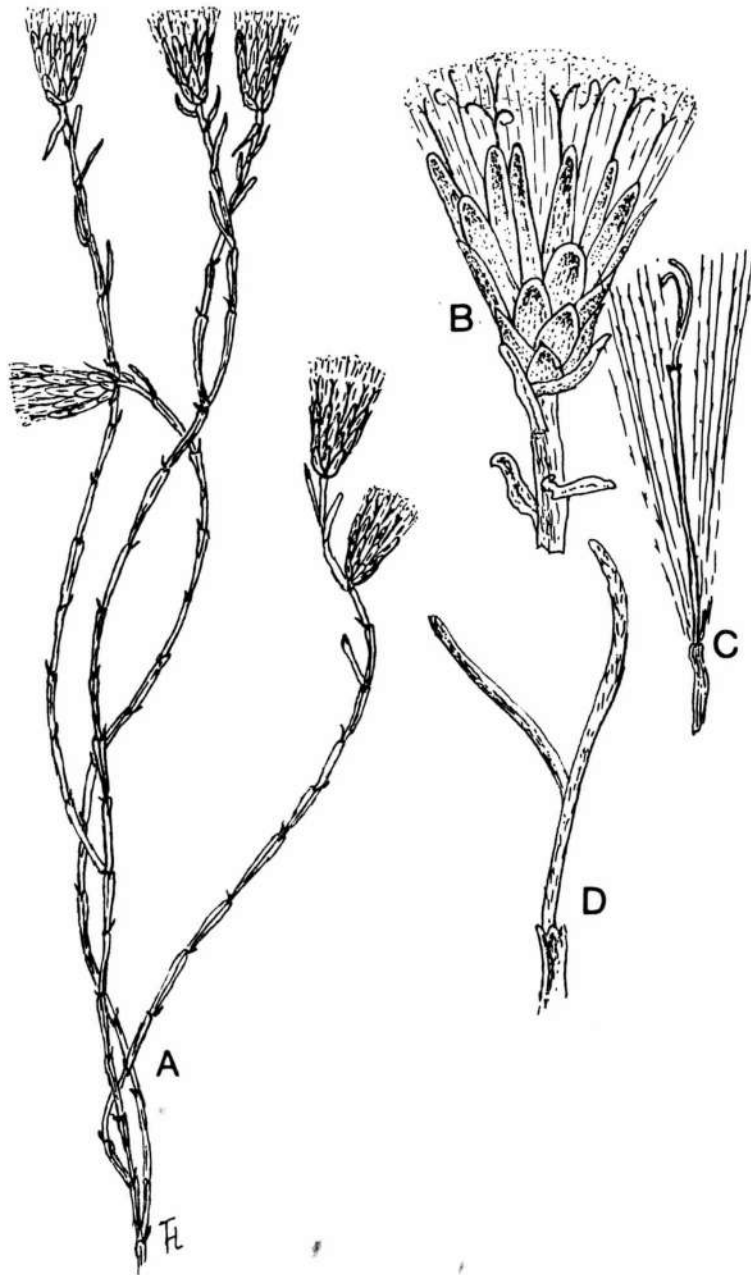


Fig. 20: *Baccharis triangularis*: A: Rama florífera femenina X1; B: Capítulo femenino X3; C: Flor femenina X5; D: Apice del estilo X20.

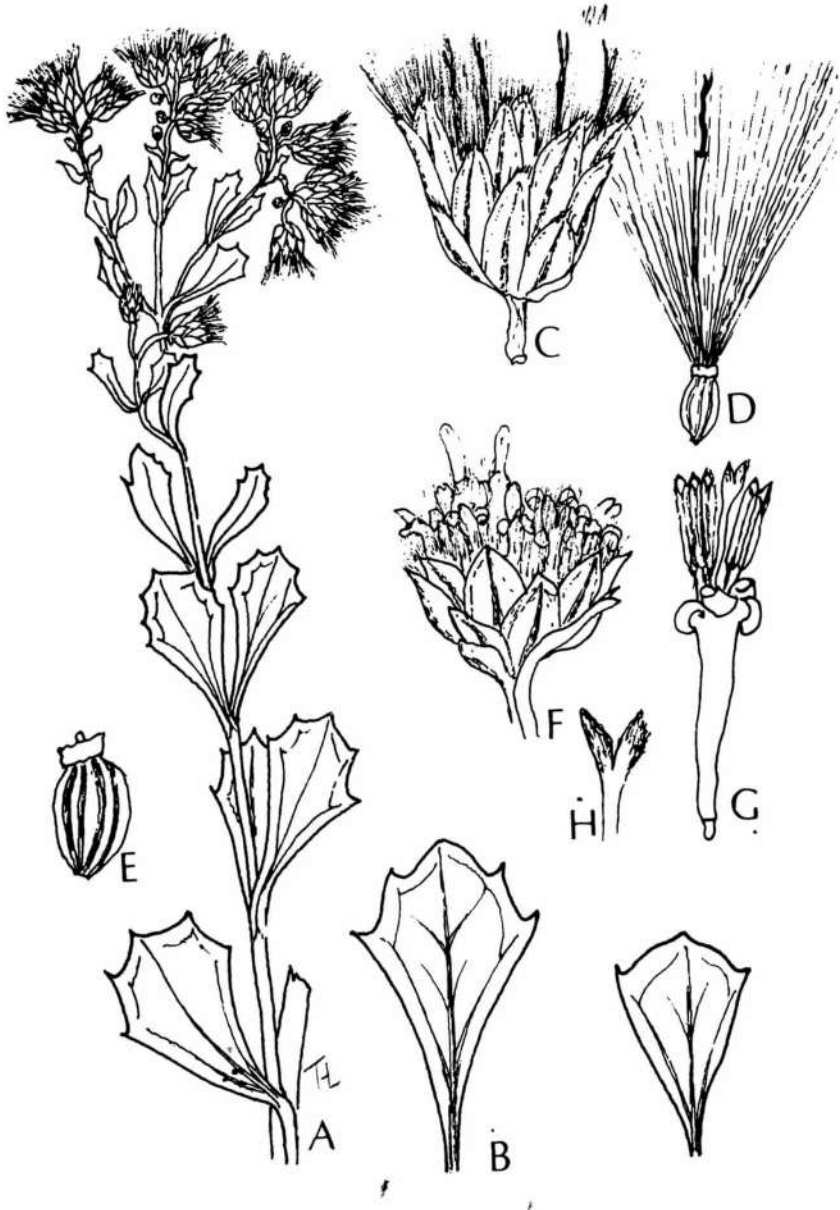


Fig. 21: *Baccharis tridentata*: A: Rama florífera femenina X1; B: Hojas X1; C: Capítulo femenino X5; D: Flor femenina X10; E: Aquenio X20; F: Capítulo masculino X5; G: Flor masculina X10; H:- Apice del estilo X20.

aovadas a lanceoladas, con el margen ciliado; flores numerosas con corola filiforme de 3 mm de long.. Aquenios ovoideos, 8-10 costados, con un disco superior ensanchado muy notable, glabros, cremosos, de 0,8-1 mm de long.. Pappus 2-seriado, blanco.

Florece desde Setiembre hasta Diciembre. Es la única especie del genero que, en nuestra provincia, presenta floración primaveral.

Especie originaria del Centro y Sur del Brasil, Paraguay y Nordeste de la República Argentina (Cabrera 1963). Poco frecuente en las llanuras del SE de Córdoba (Ariza 1974). En La Pampa se la ubica en el extremo NE, integrando asociaciones con *Baccharis cordobensis*, *B. rufescens* var. *subrufescens*, *B. cordifolia* y en los bajos con *B. spicata*, en la comunidad climax. Es escasa.

MATERIAL EXAMINADO

CHAPALEUFU: entre B. Larroudé y el Meridiano V, Troiani y Prina 7612.

22. *Baccharis trimera* (Less.) D.C. (fig.22)

De Candolle, Prodr., 5:425. 1836.

Molina trimera Less., en Linnaea, 6:141. 1831.

Baccharis genistelloides var. *trimera* (Less.) Baker, en Martius, Flora Brasiliensis, 6(3): 40. 1882.

N.V.: "Carqueja"

Subfrútice ramoso desde la base, provisto de raíces gemíferas, piloso y glutinoso (mas raramente glabro), sobre todo en las partes viejas; de 30-50 cm del alt.. Ramas trialadas, planas, de 3-9 mm de lat. Hojas reducidas a escamas y caducas. Capítulos reunidos en pseudoespigas laxas, frecuentemente interrumpidas en el ápice de las ramas. Capítulos masculinos con involucro hemisférico de 4-5 mm de alt. por 5 mm de diám.; brácteas aovadas a lineares, obtusas, glabras, en \pm 3 series; flores con corola tubulosa de unos 5 mm de long., ensanchada y 5-lobulada en el ápice; estilo con ramas separadas y pappus crespo con cerdas no ensanchadas en la punta. Capítulos femeninos con involucro cilíndrico, de 5-6 mm de alt. por 2,5-3 mm de diám.; brácteas pajizas en 3-4 series, lineal-lanceoladas, mas o menos agudas, glabras; flores con corola filiforme, de 4,5 mm de long. y estilo poco exserto. Aquenios algo comprimidos, 10-costados, glabros, de 1,4-1,5 mm de long; pappus 2-seriado.

Florece desde Marzo hasta Agosto

Sur de Brasil, Bolivia, Paraguay, Uruguay y Norte de Argentina (Cabrera 1963). En La Pampa es escasa en el Este.

MATERIAL EXAMINADO

CAPITAL: Anguil, Steibel 691. ATREUCO; Entre Doblaz y Santa Rosa, Covas 1452.

23. *Baccharis ulicina* Hook. et Arn. (fig.23)

Hooker et Arnott en Hooker's, Journ. Bot. 3:38. 1841.

Baccharis strobiliana Cesati, Atti R. Acad. Scien. Fis. et Mat., Napoli, 5:12. 1871

Vittadinia multifida Gris., Pl. Lorentz.:123. 1874.

Baccharis pinnatifida Klatt. Abh. Naturf. Ges. Halle, 15:327. 1882.

N.V.: "Yerba de la oveja".

Subfrútice ramoso desde la base; ramas estriadas, flexuosas, de 20-70 cm

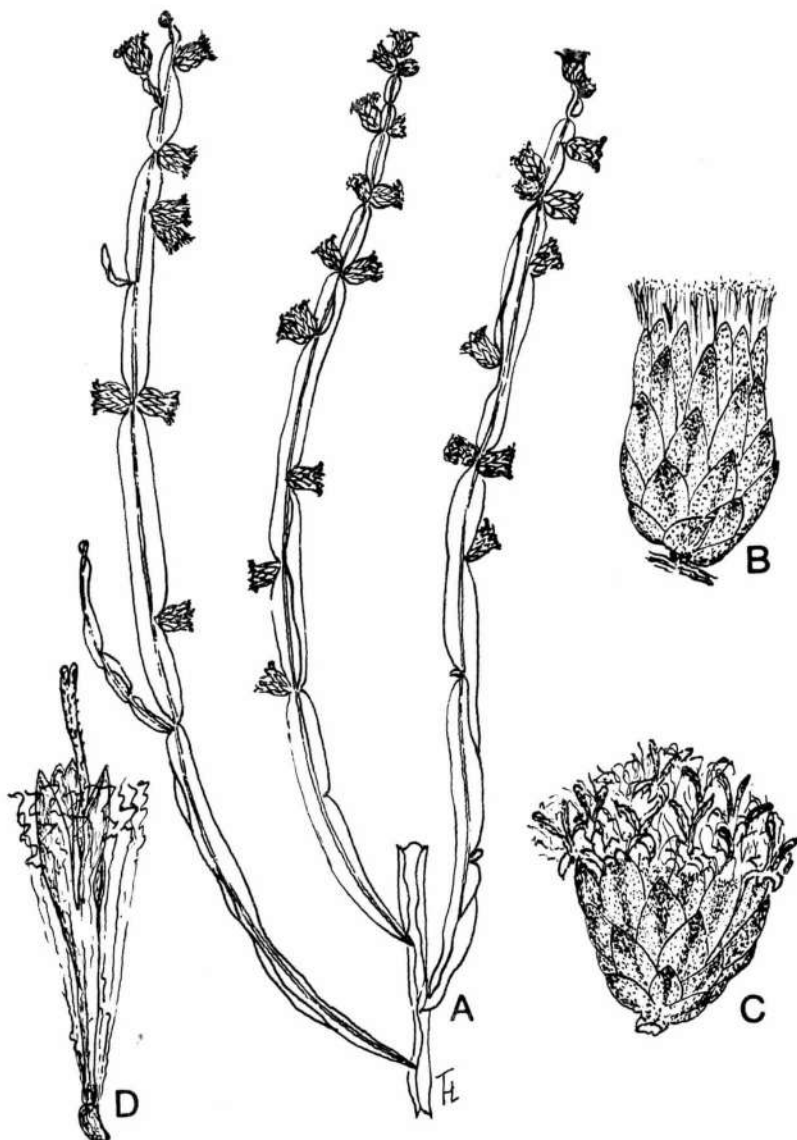


Fig. 22: *Baccharis trimera*: A: Rama florífera masculina X1; B: Capítulo femenino X5; C: Capítulo masculino X5; D: Flor masculina X10.



Fig. 23: *Baccharis ulicina*: A: Rama florífera femenina X 1; B: Hojas superiores X2; C: Capítulo femenino X5; D: Flor femenina X10; E: Aquenio X20; F: Capítulo masculino X5; G: Flor masculina X10.

de alt., hojosas hasta el ápice. Hojas profundamente pinatisectas, de 15-30 mm de long. por 4-4,5 mm de lat., con 2-5 segmentos a cada lado del raquis, alternos u opuestos; raquis y segmentos lineares, de 0,3-0,5 mm de lat., terminados en un mucrón, glabros. Capítulos cortamente pedunculados, ordenados en cimas corimbiformes en el ápice de las ramas. Capítulos masculinos con involucro acampanado, de 3-3,5 mm de alt. por \pm 3 mm de diám.; brácteas en 3 series, aovadas, obtusas; flores con corola tubulosa de 4 mm de long. y limbo ensanchado y pentalobulado (lóbulos de 1 mm); estilo con las ramas separadas; papus crespo. Capítulos femeninos con involucro acampanado, de 4,5-6 mm de long. por 3-4 mm de diám.; brácteas en 3-4 series aovadas, agudas; flores con corola filiforme de 1,3-1,5 mm de long. y estilo largamente exserto. Aquenios rojizos, 10-costados y papilosos. Papus amarillento, 2-seriado.

Florece desde Diciembre hasta Mayo.

Especie del S. de Bolivia y regiones secas de Argentina, hasta la Patagonia (Cabrera 1963). En La Pampa crece en toda la provincia, pero es particularmente abundante en las regiones arenosas del N., Centro y Este.

Es una maleza importante y creciente con el pastoreo; por ésta razón se torna en especie indicadora de sobrepastoreo en los pastizales naturales.

MATERIAL TIPICO ESTUDIADO

CORDOBA: Dpto Capital, Río Primero, cerca de Córdoba, Lorentz 184. (Isocótipo de *Vittadinia multifida* Gris., CORD.)

MATERIAL EXAMINADO

CAPITAL: Anguil, Steibel 1378. LIHUEL CALEL: Sierras de Lihuel Calel, Troiani, Steibel y Bertolotti 589. RANCUL: Caleufú, A. Ruiz 93. UTRACAN: Ruta 148 entre Quiñi Malal y El Huitrú, Troiani, Steibel y Prina 7159.

CONCLUSIONES

Hasta el presente se han encontrado 23 especies de *Baccharis* creciendo espontáneamente en la Provincia de La Pampa; 7 de esas especies no habían sido citadas previamente para su flora: *Baccharis cordobensis*, *B. medullosa*, *B. neaei*, *B. rufescens* var. *subrufescens*, *B. spicata*, *B. triangularis* y *B. tridentata*.

No se han registrado novedades de orden taxonómico; sin embargo, se han detectado problemas con la delimitación y denominación en *Baccharis neaei*, *B. rufescens* y en *B. darwini*, grupos que se hace necesario estudiar con mayor profundidad.

BIBLIOGRAFIA ANALIZADA

- ARIZA, L. 1971. Novedades sobre *Baccharis* (Compositae) de Argentina I. Kurtziana 6:69-75.
- 1973. Novedades sobre *Baccharis* (Compositae) de Argentina II. Lorentziana 2:5-7.
- 1973. Novedades sobre *Baccharis* (Compositae) de Argentina III. Kurtziana 7:187-193.
- 1973. Las especies de *Baccharis* (Compositae) de Argentina Central. Bol. Acad. Nac. Cienc. de Córdoba 50(1-4):177-305
- CABRERA, A.L. 1953. Esquema fitogeográfico de la República Argentina. Rev.

Mus. La Plata (N.S.) 8:87-168.

- CABRERA, A.L. 1955. La identidad del género "*Psila*" Philippi. Bol.Soc.Arg. Bot. 5:209-211.
- , 1959. Notas sobre tipos de Compuestas Sudamericanas en herbarios europeos II. Bol.Soc.Arg. de Bot. 8(1): 26-35
- , 1961. Compuestas Argentinas: Clave para la determinación de géneros. Rev.Mus.Arg, Cienc. Nat. Bernardino Rivadavia 2(5):291-362.
- , 1963. Compuestas. Fl. Prov. Bs.As. Col. Cient. INTA 4(6):1-443
- , 1970. Novedades sinanterológicas entrerrianas. Darwiniana 16(1): 409-411.
- , 1971. en Correa, M.N. Compositae. Fl. Patagonica. Col. Cient. INTA 8(7):1-451.
- , 1974. en BURKART, A., Dicotiledoneas Metaclamideas (Gamopétalas). B. Rubiales, Cucurbitales, Campanulales (incluso Compuestas). Col.Cient. INTA 6(6):1-554.
- , 1978. Compositae. Fl. de la Prov. de Jujuy. Col. Cient. INTA 13(10):1-725.
- , y E.M. ZARDINI. 1978. Manual de la Flora de los alrededores de la Provincia de Buenos Aires. 2ª. Ed. Bs.As. Ed. ACME. 755 pp.
- COVAS, G., 1964-1985. Apuntes para la flora de La Pampa. INTA-Anguil. 1-101: 1-404.
- FONT QUER, P. 1953. Diccionario de Botánica. Bs.As. Ed. Labor. 1244 pp.
- HUNZIKER, A.T. 1960. Catálogo de tipos "Grisebachianos" conservados en Córdoba. Bol.Acad.Nac.Cienc. Córdoba 41(2):283-421.
- MARZOCCA, A. 1961. Manual de Malezas. Col. Agrop. INTA. 530 pp.
- MONTICELLI, J. 1938. Anotaciones Fitogeográficas de La Pampa Central. Lilloa 3:251-382.
- RAGONESE, A.E. 1955. Plantas tóxicas para el ganado de la región central argentina. Rev.Fac.Agr. La Plata 31:1-336.