

CHENOPODIACEAE Vent.^{1,2}

E. P. Ventenat, *Tabl. Règne Vég.* 2: 253. 1799.

Hierbas, arbustos, raro pequeños árboles o plantas rizomatosas o rastreras radicantes. Hojas casi siempre alternas, a veces carnosas o reducidas a escamas. Flores pequeñas, monoclamídeas, raramente aclamídeas, encerradas entre 2 bractéolas, perfectas o imperfectas, en plantas monoicas, dioicas o polígamas. Cáliz herbáceo, (membranáceo, carnoso, papiráceo o ausente), persistente, formado típicamente por 5 sépalos (rara vez 3 ó 2, por excepción 1 ó 4) más o menos soldados en la base; androceo iso- u oligostémono, con estambres episépalos, libres o soldados en la base; ovario súpero, raro semi-ínfero, estilo generalmente corto, estigmas 2, 3, 4, (5), papilosos, subulados, anchos o capitados, óvulo 1, campilótropo. Frutos utrículos, rara vez bayas, núculas o pixidios. Semilla lenticular-globosa o reniforme, vertical u horizontal; embrión curvo: anular, en forma de herradura o en espiral plana o cónica; perisperma central o ausente.

Familia de amplia distribución mundial, comprende unas 1400 especies, agrupadas en alrededor de 102 géneros, particularmente abundantes en áreas xéricas o salobres. Comprende importantes especies de uso industrial, hortícola, forrajero y alimenticio. También tienen importancia económica algunas especies invasoras de los cultivos.

BIBLIOGRAFÍA.- O. E. Ulbrich, *Chenopodiaceae*, en Engler u. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 16c: 379-584. 1934.- A. L. Cabrera, Los jumes y cachiuyos de la Provincia de Buenos Aires, *Anuario Rural de la Provincia de Buenos Aires. Dirección Agricultura Ganadería e Industria, La Plata* 15: 159 - 172. 1939.- A. Soriano, Las Quenopodiáceas de la tribu *Salicorniae* en la República Argentina, *Revista Argent. Agron.* 14 (2): 148-172. 1947.- A. Soriano, Los géneros de Quenopodiáceas de la Flora Argentina, *Revista Argent. Agron.* 15: 1-18. 1948.- H. A. Wahl, A preliminary study of the genus *Chenopodium* in North America, *Bartonia* 27: 1-46. 1954.- P. Aellen, *Chenopodiaceae*, en G. Hegi, *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*, ed. 2ª, III / 2-4: 533-747, f. 249-325 b. 1960.- L. Giusti, *Chenopodiaceae*, en A. L. Cabrera, *Flora de la Provincia de Buenos Aires* 3: 81-127. 1967.- A. J. Scott, Reinstatement and revision of *Salicorniaceae* J. Agardh (*Caryophyllales*), *Bot. J. Linn. Soc.* 75: 357-374. 1977.- L. Giusti, *Chenopodiaceae*, en M. N. Correa, *Flora patagónica* 4: 99-137: 68-112. 1984.- L. Giusti, *Chenopodiaceae* en N. Troncoso de Burkart y N. Bacigalupo, *Flora ilustrada de Entre Ríos (Argentina)* 3: 137-159, f. 62-72. 1987.

1. Plantas con hojas muy reducidas, aparentemente áfilas. Flores dispuestas en axilas de brácteas carnosas formando espigas
2. Subarbustos carnosos, con hojas y brácteas opuestas y persistentes. Inflorescencia con 3 flores en la axila de cada bráctea. Semilla cubierta de pelos cortos encorvados

12. *Salicornia*

¹Por Lionel Giusti, Ingeniero Agrónomo adscripto a la Fundación Miguel Lillo. Dirección particular: Alberti 720, 8º D, San Miguel de Tucumán.

²Originales revisados por Armando T. Hunziker.

2'. Arbustos leñosos con hojas y brácteas alternas. Semillas glabras

3. Hojas persistentes. Flores 5-9 en la axila de cada bráctea. Androceo 1

1. Allenrolfea

3'. Hojas escuamiformes tempranamente caedizas dejando los tallos desnudos. Flor 1 en la axila de cada bráctea. Androceo 2

7. Heterostachys

1'. Plantas con hojas normales. Flores solitarias o agrupadas pero no en las axilas de brácteas carnosas formando espigas

4. Ovario semiínfero. Cáliz lignificado a la madurez soldado con el de las otras flores del glomérulo

4. Beta

4'. Ovario súpero. Cáliz no lignificado ni soldado con el de las otras flores del glomérulo a la madurez

5. Plantas rizomatosas. Cáliz papiráceo de color blanco

11. Nitrophila

5'. Arbustos o hierbas no rizomatosas. Sépalos verdes y herbáceos o amarillentos y coriáceos

6. Embrión espiralado. Flores con cáliz y brácteas, perfectas o raramente ginodioicas

7. Brácteas florales pequeñas. Embrión plano. Hojas glabras

14. Suaeda

7'. Brácteas iguales o mayores que los sépalos. Embrión en espiral cónica. Hojas glabras, pubescentes o hirsutas

13. Salsola

6'. Embrión circular o conduplicado. Flores sin brácteas, perfectas o imperfectas; en este último caso las pistiladas a veces bracteadas y sin cáliz

8. Flores imperfectas, dimorfas, las estaminadas con 3-5 sépalos, las pistiladas sin cáliz y cubiertas por 2 bractéolas

2. Atriplex

8'. Flores perfectas o imperfectas, pero todas con cáliz

9. Hojas glabras o con pelos vesiculosos, o con pelos largos y aromáticas

10. Cáliz, a la madurez, con ala pentagonal y transversal

6. Cycloloma

10'. Cáliz sin apéndices transversales a la madurez

11. Arbustos. Pericarpio carnoso

8. Holmbergia

11'. Hierbas. Pericarpio membranoso

12. Cáliz 0-1**10. Monolepis****12'.** Cáliz (3)-5**5. Chenopodium****9'.** Hojas con pelos largos no aromáticas**13.** A la madurez, sépalos con alas transversales**9. Kochia****13'.** A la madurez, sépalos con apéndices en forma de cuernos**3. Bassia****1. Allenrolfea Kuntze**

O. Kuntze, *Revis. gen. pl.* 1 (2): 545.1891; etimol.: dedicado a Allen Rolfe (1855-1921), botánico de los Royal Botanic Gardens, Kew, Inglaterra.

Halostachys Moq., pro parte, en DC., *Prodr.* 13 (2): 148. 1849; *Halopeplis* Bunge pro parte, en Ung. Sternb., *Salicorn. Synop.*: 322. 1874; *Spirostachys* Ung.-Sternb. charact. reform. Grisebach, *Pl. lorentz.*: 37. 1874; *Spirostachys* S. Watson, en Benth. et Hook., *Gen. pl.* 3 (1): 63. 1880.

Arbustos o subarbustos ramosos, tallos leñosos, ramas alternas. Hojas carnosas, muy reducidas, soldadas al tallo y persistentes en las extremidades del mismo. Estróbilos alternos, cilíndricos, brácteas persistentes, dispuestas en espiral. Flores perfectas reunidas en grupos de 3 ó 5 en las axilas de brácteas carnosas, libres entre sí, formando espigas estrobiláceas; cáliz piramidal, truncado; estambre único; ovario lageniforme, comprimido. Utrículo ovoide, comprimido. Semilla erecta, obovoide.

Comprende 3 especies, 1 habita en América del Norte y las otras dos exclusivamente en Argentina. Plantas características de suelos fuertemente alcalinos.

BIBLIOGRAFÍA.- A. Soriano, op. cit.: 153-157. 1947.

1. Hojas piramidales hemiamplexicaules. Arbustos de hasta 1 m de alt. Frutos persistentes**1. A. patagonica****1'.** Hojas cilíndricas, amplexicaules, dándole al tallo aspecto articulado. Arbustos de hasta 3 m de alt. Frutos caedizos**2. A. vaginata**

1. **Allenrolfea patagonica** (Moq.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 545. 1891. *patagonica* (Moq.) Ung.-Sternb., *Salic. Synop.*: 330. 1874.

Halostachys patagonica Moq., en DC. *Prodr.* 13 (2): 148, 1849; *Halopeplis*

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 155, f. 1. 1947.- Giusti, en Cabrera, op. cit.: 88, f. 25, 1967.

Arbustos de 1 m de alt., verde oscuros, negruzcos cuando secos, ramas ascendentes, arqueadas, no articuladas. Hojas piramidales con un pequeño mucrón en el ápice, carnosas, hemiamplexicaules, persistentes. Inflorescencias estrobiliformes, cilíndricas, de hasta 4 cm. Cáliz poliédrico. Estambre 1; antera exerta. Ovario aovado; estilo breve; estigmas 2, papilosos. Fruto utrículo rodeado por el perigonio algo suberificado. Semilla comprimida lateralmente, radícula ínfera, cotiledones súperos.

NOMBRE VULGAR.- "Jume".

EXSICC.- Hauman (BAA 789); Cabrera 10176 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en los suelos salados, desde S hasta el sur de BA (S, Ct, T, Sgo, SF, LR, SJ, Cord, Mza, SL, LP, BA), a pesar de su epíteto.

2. **Allenrolfea vaginata** (Griseb.) Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2: 546. 1891.

Spirostachys vaginata Griseb., *Pl. lorentz.*: 37. 1874 (se refiere a *Spirostachys*

Ung.-Sternb. *charact. reform.* Griseb.); *Spirostachys vaginata* (Griseb.) Benth. et Hook., *Gen. pl.*: 3 (1): 64. 1880 (se refieren a *Spirostachys* S. Watson ap. Benth. et Hook.).

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 155, f. 1. 1947.- Giusti, en Correa, op. cit.: 103, f. 68. 1984.

Arbustos de 1 a 3 m, erectos, densamente ramificados; ramas ascendentes. Hojas de 2-4 mm, alternas, anulares, marginadas en el borde superior, abrazadas al tallo, dándole aspecto articulado. Inflorescencias de 4-20 mm \times \pm 2,5 mm; brácteas alternas, peltadas. Flores en grupos de 5 en la axila de cada bráctea; cáliz con el ápice 3-lobulado; estilo breve. Fruto no adherido al cáliz. Semilla con radícula descendente, perisperma harinoso.

NOMBRE VULGAR.- "Jume".

EXSICC.- Boelcke y Serrano 3100 (BAA); Burkart 15954 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Caracteriza la vegetación de los suelos salados del centro y oeste de Argentina; desde N y RN hacia el norte, ha sido coleccionada en casi todas las provincias, excepto BA, SF, Ctes, M y J.

2. **Atriplex L.**

C. Linné, *Sp. pl.* 2: 1052. 1753; etimol.: antiguo término latino de significado oscuro (A. Gray, *Man. Bot. Northern United States*, ed. 4: 365. 1863).

Pequeños arbustos o hierbas anuales, monoicos o dioicos. Flores estaminadas ebracteadas; cáliz (3) 5-sépalo, herbáceo; estambres 3-5. Flores pistiladas generalmente aperiartadas e incluidas entre bractéolas herbáceas que, a la madurez, del fruto aumentan de tamaño y se modifican, pudiendo soldarse por sus bordes en mayor o menor medida, adquirir consistencia \pm coriácea, leñosa o carnosa y desarrollar ornamentaciones en el dorso; estigmas 2 (3). Semilla erguida por lo general, u horizontal en las flores periantadas; embrión anular, radícula ascendente o descendente.

Más de 180 especies de estepas desérticas y suelos salados de casi todo el globo. En Argentina existen unas 34 especies y 2 subsp. ampliamente distribuidas.

BIBLIOGRAFÍA.- A. Soriano, Dos nuevas especies de *Atriplex* de la flora argentina, *Darwiniana* 7: 396-400.1947.- M. E. Múlgura de Romero, Novedades en el género *Atriplex*

(*Chenopodiaceae*), *Hickenia* 1 (36): 199-202. 1979.- M. E. Múlgura de Romero, Contribuciones al estudio del género *Atriplex* (*Chenopodiaceae*) en la Argentina, *Darwiniana* 23 (1): 119-150. 1981.- M. E. Múlgura de Romero, Contribuciones al estudio del género *Atriplex* (*Chenopodiaceae*) en la Argentina II. Las especies adventicias, *Darwiniana* 24 (1-4): 49-68. 1982.- M. E. Múlgura de Romero, Contribuciones al estudio del género *Atriplex* (*Chenopodiaceae*) en la Argentina III. *Darwiniana* 25 (1-4): 235-253. 1984.

1. Arbustos monoicos o dioicos. Hojas con estructura Kranz
2. Bractéolas fructíferas soldadas entre sí, por los bordes, hasta el ápice
 3. Bractéolas soldadas dejando sólo un orificio por donde emerge el estilo
 2. **A. argentina**
 - 3'. Bractéolas soldadas dejando libre el borde superior que es truncado
 8. **A. eximia**
- 2'. Bractéolas fructíferas no soldadas hasta el ápice
 3. Flores pistiladas pediceladas. Bractéolas soldadas sólo en la región basal
 4. Bractéolas membranáceas; dorso liso o apenas dentado
 14. **A. lampa**
 - 4'. Bractéolas no papiráceas, con alas bien desarrolladas en el dorso
 5. Bractéolas con borde entero, transversalmente elípticas
 29. **A. sorianoi**
 - 5'. Bractéolas con borde sinuado
 6. Bractéolas romboidales u orbiculares. Hojas planas o poco onduladas
 7. Hojas con pecíolos de 1-3 mm, lámina anchamente ovada a triangular-hastada, base truncada, margen entero o con 1-4 dientes. Bractéolas con alas lobuladas, a veces vestigiales
 25. **A. quixadensis**
 - 7'. Hojas con pecíolos de 8-15 mm long., lámina ovado-rómbica u ovado-hastada, base atenuada, margen sinuado-ondulado. Bractéolas con alas enteras o laciniadas
 15. **A. lithophila**
 - 6'. Bractéolas flabeladas u obtriangulares. Hojas crespas
 30. **A. spegazzinii**
 3. Flores pistiladas, sésiles. Bractéolas variadamente soldadas
 4. Bractéolas fructíferas soldadas por la base y los bordes laterales pero no hasta el ápice
 5. Bractéolas soldadas por los bordes hasta la parte media

6. Hojas amplexicaules, de base cordada, imbricadas en el ápice de las ramas

13. A. imbricata

- 6'. Hojas no amplexicaules, ni de base cordada, ni imbricadas en el ápice de las ramas

7. Hojas generalmente oblongas de base atenuada

8. Bractéolas obtriangulares, con dorso liso

34. A. vulgatissima

- 8'. Bractéolas romboidales, con prominencias tuberiformes dorsales

23. A. patagonica

- 7'. Hojas sagitadas, a veces ovadas u obovadas en la misma rama; base truncada

27. A. sagittifolia

5. Brácteolas fructíferas soldadas en la región basal y en mínima parte por los bordes laterales

6. Hojas crespas, deltoideas, subsésiles

7. Bractéolas elípticas u ovales con dorso liso. Arbustos generalmente dioicos con ramas terminales péndulas

6. A. crenatifolia

- 7'. Bractéolas ovales con 2-4 verrugas o alas en el dorso. Arbustos monoicos con ramas terminales no péndulas

16. A. mendozaensis

- 6'. Hojas planas o poco onduladas, no deltoideas

7. Hojas planas, linear elípticas. Bractéolas suborbiculares con ápice truncado; nervios notables en el dorso

3. A. boecheri

- 7'. Hojas planas o poco onduladas, generalmente obovadas, oblongas u oval-hastadas. Bractéolas romboidales u orbiculares con ápice obtuso; dorso liso

33. A. undulata

- 4'. Bractéolas fructíferas soldadas en la región basal que es truncada

5. Hojas coriáceas, planas, oblongas o redondeadas, con borde entero; pecíolo de 1-4 mm. Bractéolas anchamente ovadas o rómbicas, enteras, de dorso generalmente liso

7. A. deserticola

- 5'. Hojas papiráceas, onduladas, oblongas, obovadas o triangulares. Bractéolas fructíferas transversalmente elipsoidales u orbiculares con dorso liso o crestado

5. A. cordobensis

6. Hojas generalmente oblongas u obovadas, con borde entero o sinuado, pecíolo de 2-3 mm. Bractéolas orbiculares, con dorso liso y borde entero de hasta 5 mm de latitud

5a. A. cordobensis subsp.
cordobensis

- 6'. Hojas generalmente obovadas o triangulares con borde entero o eroso; pecíolo de 1-12 mm. Bractéolas transversalmente elipsoidales, con dorso crestado o liso y bordes ondeados y angulosos, de 5-8 mm de latitud

5b. A. cordobensis subsp.
grandibracteata

- 1'. Hierbas anuales o perennes, generalmente monoicas. Hojas con o sin estructura Kranz

2. Bractéolas soldadas solamente en la base. Hojas sin estructura Kranz. Exóticas naturalizadas

3. Flores pistiladas dimorfas: ebracteadas, con cáliz 5-sépalo, semilla horizontal o encerradas entre dos bractéolas, aperiantadas, semilla vertical

4. Brácteas elípticas u orbiculares, pedicelo dentro de las brácteas tan largo como el fruto

12. A. hortensis

- 4'. Brácteas cordiformes, pedicelo dentro de las brácteas mucho más corto que el fruto

19. A. nitens

- 3'. Flores pistiladas, monomorfas, encerradas entre dos bractéolas, aperiantadas, semilla vertical

4. Bractéolas redondeadas, hojas ovado-hastadas

11. A. heterosperma

- 4'. Bractéolas triangulares. Hojas varias

5. Hojas en su mayor parte triangular-hastadas

10. A. hastata

- 5'. Hojas en su mayor parte lanceoladas, a veces las basales hastadas

24. A. patula

- 2'. Bractéolas fructíferas soldadas por la base y por los bordes laterales. Hojas con estructura Kranz

3. Hojas opuestas, sésiles, ovales. Hierbas pequeñas, decumbentes. Bractéolas fructíferas elipsoidales, soldadas por los bordes laterales hasta el ápice que es truncado y lobado; dorso liso con pequeñas crestas

20. A. nitrofiloides

- 3'. Hojas alternas, generalmente pecioladas. Hierbas erectas o decumbentes. Bractéolas soldadas por los bordes laterales hasta la parte media

4. Hierbas anuales, erectas

5. Bractéolas endurecidas a la madurez

6. Hojas triangular-rómbicas de borde entero. Bractéolas fructíferas con gruesos dientes en la parte superior. Dorso liso o con pequeñas crestas

1. A. ameghinoi

- 6'. Hojas sinuadas o dentadas

7. Hojas basales, romboidales, sinuadas, discolores, pecioladas; hojas superiores oblongas, enteras, subsésiles, a veces con 2 lóbulos basales. Bractéolas fructíferas cartilaginosas, romboidales, borde superior trilobado, dorso generalmente liso

32. A. tatarica

- 7'. Hojas basales aovadas o rómbicas, dentadas; hojas superiores de la inflorescencia ovadas o lanceoladas, enteras o poco dentadas. Bractéolas fructíferas coriáceas, romboidales, borde superior entero, dorso generalmente con crestas

26. A. rosea

- 5'. Bractéolas fructíferas esponjosas a la madurez, romboidales, borde superior dentado, dorso liso. Hojas todas similares, romboidales, dentadas

31. A. suberecta

- 4'. Hierbas anuales o perennes, generalmente decumbentes

5. Hojas anchamente ovadas o triangular ovadas

6. Bractéolas flaveladas, borde superior truncado, emarginado o a veces mucronado; dorso liso o con alguna verruga

21. A. oreophila

- 6'. Bractéolas elipsoidales, borde superior tridentado, dorso con tubérculos

9. A. frigida

- 5'. Hojas no triangular-ovadas

6. Hojas ovadas, borde entero. Bractéolas angular-obovadas, borde superior lobulado, dorso liso

4. A. braunii

- 6'. Hojas varias. Bractéolas romboidales

7. Bractéolas de borde superior dentado, dorso con crestas bien desarrolladas. Hojas de borde entero

8. Hojas generalmente linear-lanceoladas, de hasta 3 mm de latitud

17. A. montevidensis

- 8'. Hojas generalmente oblongas u obovadas, de más de 3,5 mm de latitud

22. A. pamparum

7. Bractéolas de dorso liso o con pequeñas verrugas

8. Hojas oblongas u oblongo obovadas, enteras o dentadas. Bractéolas de borde superior entero o dentado, diente medio más desarrollado que los laterales; dorso con venación notable

28. A. semibaccata

- 8'. Hojas espatuladas u orbiculares, enteras. Bractéolas de borde entero o apenas dentado; dorso liso o con pequeñas verrugas

18. A. myriophylla

1. **Atriplex ameghinoi** Speg., *Anales Mus. Nac. Buenos Aires*, ser 4, 7: 143. 1902.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 103, f. 70. 1984.- Múlgura de Romero, op. cit.: 241, f. 2. 1984.

Hierbas anuales, de 25-60 cm, monoicas, erectas, plateado-cenicientas en todas sus partes, ramificadas desde la base con ramas ascendentes. Hojas de 10-60 × 5-28 mm, opuestas, subopuestas o alternas, membranáceas, densamente farinosas, casi brillantes, ovadas a deltoides con los ángulos redondeados, trinervias, de base cuneada, enteras o ligeramente onduladas, las inferiores pecioladas, las superiores sésiles. Flores en largos e interrumpidos racimos espiciformes de glomérulos; bractéolas fructíferas, submembranosas a suberosas, unidas casi hasta el ápice, cuneado-ovadas a obtriangulares subtruncadas, margen 3-5 dentado con 2 crestas en el dorso. Semilla lenticular, pardusca a ferrugínea, ápice radicular súpero.

NOMBRE VULGAR.- "Repollo silvestre".

EXSICC.- Tonellier s.n. Herb. Spegazzini 12680, (Lectótipo LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endemismo patagónico (SC y Ch).

2. **Atriplex argentina** Speg., *Comun. Mus. Nac. Buenos Aires* 1: 346. 1901.

ICONOGRAFÍA.- Spegazzini l. c. lam. 7, f. 7-11.

Arbustos monoicos de 0,30-1 m de alt. Hojas espatuladas u oblanceoladas, ápice obtuso, enteras, de 1-3 × 0,4-1,5 cm; pecíolo de 1-2 mm. Bractéolas fructíferas leñosas, soldadas entre sí, excepto un orificio en el ápice por donde emergen los estilos, de 2-4 mm × 2-4 mm, de dorso liso o con verrugas, expandidas en el ápice formando un ala triangular de ápice obtuso de 3-8 × 3-8 mm. Semilla lenticular; embrión con radícula lateral ascendente.

EXSICC.- Vervoorst 704 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Ampliamente distribuida desde RN hacia el norte: J, S, Ct, T, Sgo, SF, SJ, LR, Cord, Mza, SL, RN.

OBS.- Forma asociaciones que indican suelos yesosos. Posee raíces gemíferas y raíces pivotantes que penetran a más de 80 cm de profundidad.

3. **Atriplex boecheri** Aellen, *Dansk Bot. Ark.* 22 (2): 180. 1968

ICONOGRAFÍA.- Aellen, l. c., f. 85 c, 87.- Múlgura de Romero, op. cit.: 141, f. 5 a-f. 1981.

Sufrútices dioicos de 30-50 cm de alt., con ramas procumbentes y ascendentes. Hojas alternas, oblanceoladas, enteras, de 5-15 × 2-5 mm. Bractéolas fructíferas maduras suborbiculares o romboidales, de 2-5 × 3 mm, de dorso liso trinervado, soldadas hasta la mitad. Utrículo redondeado de ± 1,5 mm de diám.; embrión con radícula lateral ascendente.

EXSICC.- Burkart 14004 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Frecuente en el sur de Mza.

4. **Atriplex braunii** Soriano, *Darwiniana* 7 (3): 396. 1947.

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 397, f. 1.- Giusti, op. cit.: 103, f. 71. 1984.- Múlgura de Romero, op. cit.: 245, f. 5. 1984.

Plantas anuales, monoicas, farinosas en las partes tiernas; ramas principales de 8-5 cm, decumbentes, ramas secundarias erguidas. Hojas de 5-17 × 1,5-5 mm, lanceoladas, enteras,. Flores dispuestas en glomérulos en las axilas de las hojas superiores. Flores estaminadas apicales en el glomérulo; cáliz 4-5-sépalo; estambres 4-5. Flores pistiladas en la parte basal de los glomérulos; bractéolas romboidales, soldadas hasta la parte media. Bractéolas fructíferas de 2 × 1,5 mm, escutiformes, con el ápice trilobado, soldadas por los bordes laterales; dorso muy abultado y con el nervio central sobresaliente. Pericarpo membranáceo adherido a la semilla. Semilla de contorno ovado, castaño oscuro, radícula lateral ascendente.

EXSICC.- Soriano 1450 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en suelos salados en la parte oeste de Ch y SC.

5. **Atriplex cordobensis** Gand. et Stuckert, en Gand., *Bull. Soc. Bot. France* 54: 584. 1907.

Atriplex hjertingii Aellen, *Dansk Bot. Ark.* 22 (2): 183. 1968.

Arbustos generalmente dioicos, de 0,80-2 m de alt. Hojas alternas, papiáceas, de lámina oblonga, elíptica, obovada o triangular. Bractéolas fructíferas papiáceas, transversalmente elipsoidales, con base truncada

y ápice obtuso, soldadas en la región basal. Semilla de color castaño; embrión con radícula lateral ascendente.

5a. **Atriplex cordobensis** subsp. **cordobensis**

ICONOGRAFÍA.- Aellen, l. c.: 184, f. 88.- Múlgura de Romero, op. cit.: 145, f. 7, a-f. 1981.

Pecíolo de 2-3 mm. Bractéolas fructíferas de dorso liso, de 2,5-5 × 3-5 mm, con borde entero o poco ondulado.

EXSICC.- Krapovickas 1387 (BAB, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Indígena del norte y centro de Argentina, frecuente en zonas áridas de S, Ct, T, Sgo, sudeste de SJ, LR, Cord y norte de SL.

5b. **Atriplex cordobensis** subsp. **grandibracteata** Múlgura, *Darwiniana* 23 (1): 147. 1981.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 145, f. 7, g-h.

Pecíolo de 1-12 mm. Bractéolas fructíferas con crestas dorsales o lisas, de 5-8 × 5-8 mm, con borde ondulado o anguloso.

EXSICC.- Soriano 3718, 3719 (BAB, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Convive con la subespecie típica en el noroeste argentino.

6. **Atriplex crenatifolia** Chodat et Wilczek, *Bull. Herb. Boissier*, ser. 2, 2: 537. 1902.

Atriplex sagittifolia Speg. var. *macrophylla* Speg., *Anales Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. 2, 4: 146. 1902.

Iconografía.- Múlgura de Romero, op. cit.: 141, f. 5 l-o. 1981.

Arbustos generalmente dioicos, de ± 1,50 m de alt. con ramas péndulas. Hojas deltoides o sagitadas, de 8-17 × 4-15 mm, muy brevemente

pecioladas, base truncada, ápice obtuso recurvado, borde con dientes muy irregulares y crespos. Bractéolas fructíferas romboidales u orbiculares de 2,5-3 (5) × 2,5-3,5, con borde levemente crenado, a veces con 3 dientes en el borde superior, de dorso liso y soldadas en el tercio inferior. Semilla oval, orbicular u oboval, de 1,2 de mm de diám.; embrión con radícula lateral ascendente.

EXSICC.- Soriano 1053, 1115 (BAB, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita al borde de caminos y vías férreas en SJ, Mza y N.

7. **Atriplex deserticola** Phil., *Viage al desierto de Atacama*: 221. 1860.

Atriplex podocarpa Phil., *Anales Univ. Chile* 91: 427. 1895; *Atriplex transandina* Johnston, *Physis (Buenos Aires)* 9: 303. 1929.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 145, f. 7 i-n. 1981.

Arbustos dioicos de 0,30-1 m de alt. Hojas alternas, con lámina coriácea, oblongo-elípticas o redondeadas, a veces triangulares, planas o ligeramente onduladas, con borde entero; pecíolo brevísimo. Bractéolas fructíferas anchamente ovadas o rómbicas, de 2-5 × 2-5 mm, borde entero, dorso liso, ocasionalmente con verrugas. Semilla castaño-oscura; embrión con radícula lateral y ascendente.

EXSICC.- Ruiz Leal 4862 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Frecuente en la Cordillera de los Andes, entre los 1500-3000 m.s.m., en Chile y en Argentina (Ct, SJ y Mza).

8. **Atriplex eximia** Soriano, *Darwiniana* 7 (3): 398. 1947.

ICONOGRAFÍA.- Soriano op. cit.: 399, f. 2.- Múlgura de Romero, op. cit.: 124, f. 1, k-n. 1981.

Subarbustos de 50 cm de alt., con ramas angulosas. Hojas alternas, espatuladas, retusas, con borde ondulado, atenuadas en la base, a veces plegadas sobre el nervio medio, de 2-2,5 × 0,15-1,2 cm; pecíolo no diferenciado. Flores diclinas en espigas terminales, las estaminadas en la parte apical y las pistiladas en la parte basal de las espigas. Bractéolas fructíferas romboidales volviéndose obtriangulares, de 2,5-3 mm × 2,5-3 mm, de dorso reticulado, soldadas sólo en los bordes basales. Semilla lenticular, embrión con radícula lateral ascendente.

EXSICC.- Krapovickas 904 (Typus, SI); Ragonese 2582 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie endémica de los bajos salitrosos de F.

9. **Atriplex frigida** Spegazzini, *Anales Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. 4, 7: 142. 1902.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 103, f. 69. 1984.- Múlgura de Romero, op. cit.: 244, f. 4. 1984.

Hierbas anuales, monoicas, glauco-farinosas en todas sus partes. Tallos ramificado en la base, ramas delgadas, de ± 20 cm, estrellado-efusas. Hojas de ± 12 × 9 mm, pecioladas, dilatadamente aovadas a romboidales con los ángulos redondeados, enteras. Flores en glomérulos axilares subglobosos, las superiores estaminadas, las inferiores pistiladas. Bractéolas fructíferas de 3-4 × 3-3,5 mm, blandas, obovadas, por lo común obtusamente tridentadas.

EXSICC.- C. Ameghino 12667 (holótipo: LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en las provincias de SC y Ch.

10. * **Atriplex hastata** L., *Sp. pl.* 2: 1053. 1753.

Atriplex platensis Spegazzini, *Anales Soc. Ci. Argent.* 92: 91. 1921.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 107, f. 72. 1984.- Múlgura de Romero, op. cit.: 56, f. 3. 1982.

Plantas anuales, dioicas o monoicas; de hasta 1 m de alt., erectas o postradas en la parte inferior. Hojas inferiores de hasta 8 cm, triangular-hastadas a deltoides, agudas, irregularmente dentadas, a veces enteras; hojas superiores parecidas a las basales o lanceoladas, generalmente enteras. Flores en glomérulos reunidos en espigas paniculadas, interrumpidas o densas, generalmente áfilas. Bractéolas fructíferas de 2-5 mm, soldadas sólo en la base, ovado-deltoides a orbiculares, enteras, a veces denticuladas, dorso liso o tuberculado. Semilla de radícula lateral y ascendente.

EXSICC.- Giusti (BAA 781).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de Eurasia, ruderal o maleza en suelos algo alcalinos en las provincias de S, SF, Mza, BA, DF, N, RN, Ch, SC.

OBS.- Ha sido citada como maleza de importancia secundaria.

11. * **Atriplex heterosperma** Bunge, *Reliq. Lehm.*: 272. 1851.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 55, f. 2. 1982.

Hierbas anuales monoicas, de 0,50-1 m de alt., ramificadas desde la base. Hojas hastadas, aproximadamente de 5 × 2,5 cm; las superiores lanceoladas, más pequeñas. Bractéolas fructíferas anchamente ovadas o circulares, de 4-6 mm de diám.

Semilla negra, 1-1,5 mm de diám.; embrión con radícula ínfera.

EXSICC.- Nicora 785 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Oriunda de las estepas rusas, se ha extendido por Europa y Norteamérica. En Argentina se encuentra como maleza en acequias y lugares salitrosos e inundables en Mza, LP, BA, RN.

12. * **Atriplex hortensis** L., *Sp. pl.* 2: 1053. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 104, f. 74. 1984.- Múlgura de Romero, op. cit.: 52, f. 1. 1982.

Hierbas anuales, monoicas, 50-250 cm de alt., erectas, con pocas ramificaciones. Hojas de 2-15 cm, las inferiores opuestas las superiores alternas, triangulares u oblongo-lanceoladas, agudas o redondeadas, base truncada o redondeada, a menudo hastada, enteras o sinuado dentadas. Flores imperfectas mezcladas en glomérulos dispuestos en espigas paniculadas poco densas; flores pistiladas de dos clases: unas ebracteadas y con cáliz de 5 sépalos, otras desnudas encerradas entre dos bractéolas. Bractéolas fructíferas de 3-18 mm, elípticas a orbiculares, membranáceas, reticuladas, enteras. Semilla de los frutos con cáliz: horizontal y la de los frutos bracteolados: vertical con la radícula descendente; pedúnculo, dentro de las bractéolas, tan largo como el fruto.

NOMBRE VULGAR.- "Armuelle".

EXSICC.- Williamson (BAB 49039).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de Europa, a menudo naturalizada en ambientes modificados en LR, Cord, Mza, LP, BA, Ch.

OBS.- Fue cultivada en Europa como hortaliza.

13. **Atriplex imbricata** (Moq.) D. Dietr., *Syn. pl.* 5: 536. 1852.

Obione imbricata Moq., en DC., *Prodr.* 13 (2): 108. 1849; *Atriplex microphyllum* Phil., *Viage al desierto de Atacama*: 222. 1860; *Atriplex foliolosum* Phil., *Bot. Zeitung (Berlin)* 28: 500. 1870; *Atriplex axillaris* Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile* 2: 73. 1891; *Atriplex glaucescens* Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile* 2: 74. 1891; *Atriplex sanambrosiana* Sparre, *Lilloa* 20: 267. 1949.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 131, f. 3. 1981.

Arbustos generalmente monoicos, de 30-40 cm de alt. Hojas alternas, imbricadas en los ápices, amplexicaules, triangulares u ovals, de base cordada, ápice redondeado, de 5-10 mm × 5-6 mm. Bractéolas fructíferas orbiculares, de dorso liso o con verrugas, de 4-5 mm de diám., soldadas hasta la mitad. Embrión con radícula lateral ascendente.

EXSICC.- Cabrera 8772 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita exclusivamente en suelos llanos y salobres de la Puna de Atacama.

14. **Atriplex lampa** (Moq.) D. Dietr., *Syn. pl.* 5: 536. 1852.

Obione lampa Moquin en DC., *Prodr.* 13 (2): 110. 1849; *Atriplex ceratophylla* Kuntze, *Revis. gen. pl.* 3 (2): 266. 1898.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 103, f. 31. 1967- Múlgura de Romero, op. cit. 1981: 127, f. 2.- Giusti, op. cit.: 107, f. 73. 1984.

Arbustos dioicos, ramosos, amarillentos o cenicientos de hasta 2,50 m.s.m. Hojas de 10-30 mm, subsésiles o pecioladas, oblongas, pinnatipartidas, plegadas sobre el nervio medio y con el eje arqueado. Bractéolas fructíferas de 6-12 × 5-12 mm, membranáceas, libres hasta la base, ovado-rómbicas o subcordadas, obtusas, enteras o denticuladas, dorso

finamente reticulado a la madurez, brevemente pediceladas. Semilla con radícula lateral y ascendente.

NOMBRES VULGARES.- "Lampa" o "Zampa".

EXSICC.- Correa 2499 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Común en suelos salados de las provincias de Cord y Mza hasta Ch; escasa en el extremo sur de BA.

15. **Atriplex lithophila** Múlgura, *Hickenia* 1 (36): 199. 1979.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 200, f. 1.

Arbustos xerófilos de 50-70 cm de alt., generalmente dioicos, con ramas grisáceas. Hojas planas o poco onduladas, de 10-38 mm × 8-32 mm; las basales opuestas, ovado-rómbicas u ovado-triangulares, con borde sinuado, sinuado-dentado o lobulado; las superiores subopuestas o alternas, ovadas, con borde entero; pecíolo de 8-15 mm. Bractéolas fructíferas romboidales u orbiculares, con borde sinuado irregularmente, ápice subagudo, base atenuada, de 4-5 × 5-10 mm, soldadas en la región basal, con dos alas dorsales enteras o laciniadas. Semilla lenticular, castaña; embrión con radícula lateral ascendente.

EXSICC.- Roig 9543 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie endémica de la región cuyana (en LR, SJ y Mza).

16. **Atriplex mendozaensis** Speg., *Comun. Mus. Nac. Buenos Aires* 1: 348. 1901.

ICONOGRAFÍA.- Spegazzini, op. cit. lám 7, fs. 7-11.- Múlgura de Romero, op. cit.: 143, f. 6. 1981.

Arbustos densamente ramosos, generalmente monoicos. Hojas alter-

nas, triangulares, sésiles o subsésiles con borde sinuado dentado u ondulado, de 8-15 × 10-15 mm. Bractéolas fructíferas anchamente ovales, sésiles, con el borde sinuado dentado, de 4-4,5 × 5-6 mm, con 2-4 verrugas en el dorso cuando jóvenes y 2 alas prominentes a la madurez. Semilla circular color castaño oscuro; embrión con radícula lateral ascendente.

EXSICC.- Barletti 20580 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita con exclusividad en zonas salobres de Mza.

17. **Atriplex montevidensis** Spreng., *Syst. veg.* 3: 918. 1826.

Obione montevidensis (Spreng.) Moq., en DC., *Prodr.* 13 (2): 113. 1849; *Atriplex Grisebachii* Kurtz ex Gand., *Bull. Soc. Bot. France* 54: 585. 1907, p.p; *Atriplex montevidensis* f. *conferta* Hicken, *Physis* (Buenos Aires) 4: 301. 1918.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 106, f. 32, E-I. 1967.- Giusti, op. cit.: 109, f. 78. 1984.- Múlgura de Romero, op. cit.: 247, f. 6. 1984.

Hierbas anuales o perennes, monoicas, intrincada y difusamente ramificadas desde la base, erguidas o postradas. Flores estaminadas en glomérulos axilares en la extremidad de las ramitas, las pistiladas ubicadas más abajo que las estaminadas. Hojas alternas, subsésiles, 1-nervias, lineares, espatuladas o lanceoladas, pulverulentas en ambas caras, de 3-25 × 1-3 mm. Bractéolas fructíferas coriáceas, anchamente romboidales, de 1,5-5 × 2-6 mm, soldadas en la base, ápice redondeado-dilatado y dentado, dorso con 2 crestas tuberculadas o espinuladas. Embrión con radícula lateral y ascendente.

NOMBRE VULGAR.- "Cachiyuyo".

EXSICC.- A. T. Hunziker 4665 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Descripta para Montevideo, habita lugares bajos y algo

salitrosos desde Bolivia y sur de Brasil hasta Ch en Argentina; se la ha coleccionado en casi todas las provincias del país, excepto J, S, F, Ctes y M en el norte, y SC y TF en el sur).

Obs.- Invasora de algunos cultivos en el valle inferior del Río Negro.

18. **Atriplex myriophylla** Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile* 8: 74. 1891.

Obione pusilla Wedd., *Chlor. andina* 2: tab. 90. 1857; *Atriplex pusilla* Phil. l. c.: 73; *Atriplex andina* Fries, *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.*, ser. 4, 1 (1): 157. 1905; *Atriplex serpyllifolium* Herzog, *Meded. Rijks Herb.* 27: 11. 1915; *Atriplex lilloi* Hauman, *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 32: 425. 1923; *Atriplex herzogii* Standley, *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 11 (3): 125. 1931.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 251, f. 7. 1984.

Hemicriptófitas rastreras, monoicas, matas de hasta 30 cm de diám. Hojas alternas orbiculares, oblongas u obovado-angostas, de 2-15 (19) × 1-5 mm. Bractéolas fructíferas brevemente pediceladas, rómbicas o más o menos redondeadas, de 1-3,2 × 1,5-3,6 mm, soldadas hasta la parte media, borde superior entero o con dientes pequeños, dorso con verrugas o crestas, liso o con nervios marcados. Embrión con radícula lateral ascendente.

EXSICC.- Verveorst 3193, 3269 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie propia de la Provincia Prepuneña del Dominio Chaqueño y en la Provincia Puneña del Dominio Altoandino, entre los 2000 y los 4400 m.s.m. (J, S, Ct, LR, SJ).

19. * **Atriplex nitens** Schkuhr, *Bot. Handb.* 3: 541. 1803.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 109, f. 76. 1984.

Plantas anuales, monoicas, de 60 a 150 cm. Tallos erectos simples o ramosos. Hojas verde-oscuro en la cara adaxial y plateadas en la abaxial, las inferiores cordiformes o lanceolado-triangu-lares, groseramente lobulado-dentadas, raro enteras; las superiores largamente lanceoladas, casi enteras. Glomérulos florales reunidos en panojas laxas. Flores pistiladas dimorfas: unas aperiantadas encerradas entre dos bractéolas cordiformes, libres hasta la base; otras ebracteadas, con cáliz 3-5-sépalo. Bractéolas fructíferas de 5-17 mm, membranáceas, cordiformes, reticuladas, enteras, pedicelo, dentro de las bractéolas, más corto que el fruto. Semilla lenticular de 3-3,5 mm.

EXSICC.- Soriano 1533 y 1540 (BAB); A. T. Hunziker 4120 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de Europa, en Argentina ha sido coleccionada en la provincia de Ch.

20. **Atriplex nitrophiloides**
Múlgura, *Darwiniana* 25 (1-4): 238. 1984.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 239 f. 1.

Hierbas decumbentes, 2-3 cm de alt. × 9-10 cm de diám. Hojas opuestas, decusadas, sésiles, ovales, enteras, uninervias, de 2,5-4,5 × 1,5-2,5 mm. Bractéolas fructíferas, 1,8-3 × 1-2,4 mm, elipsoidales, truncadas en el ápice, soldadas por los bordes laterales, cubiertas de pelos vesiculosos, de dorso liso o con protuberancias. Embrión con radícula lateral ascendente.

EXSICC.- Cabrera 8240 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en la región puneña de Bolivia y Argentina (S), por encima de los 2000 m.s.m.

21. **Atriplex oreophila** Phil., *Anales Univ. Chile* 91: 427. 1895.

Atriplex humillis Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile* 8: 74. 1891; *Atriplex hypsophila* I. M. Johnst., *Physis (Buenos Aires)* 9: 302. 1929; *Atriplex chenopodioides* Aellen, *Dansk Bot. Ark.* 22 (2): 179. 1968.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 242, f. 3. 1984.

Hierbas anuales, monoicas, decumbentes; ramas de 5-30 cm. Hojas alternas, lámina ovada o triangular-ovada, de 4-20 × 2-11 mm, enteras. Bractéolas fructíferas flaveladas, soldadas por los bordes laterales hasta más arriba de la mitad, de 2-4,8 × 2,5-4,5 mm, de dorso liso o con pequeñas verrugas, cubiertas de pelos vesiculosos. Embrión con radícula lateral ascendente.

EXSICC.- Krapovickas y J. H. Hunziker 5828, 5830, 5831 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie altoandina descrita sobre material de Chile. En Argentina se encuentra en el distrito altoandino-cuyano, en LR, SJ y Mza, desde los 2000 hasta los 4000 m.s.m.

22. **Atriplex pamparum** Griseb., *Pl. lorentz.*: 36. 1874.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 245, f. 5, e-h. 1984.

Hierbas anuales o perennes, monoicas, intrincada y difusamente ramificadas desde la base, decumbentes. Hojas alternas, brevemente pecioladas, 1-nervias, oblongas u obovadas, de 10-30 × 3,5-15 mm. Bractéolas fructíferas romboidales, de 2-5 × 2,6-5 mm, soldadas hasta la parte media, borde superior dentado, dorso con crestas tuberculadas o espinuladas. Embrión con radícula lateral ascendente.

NOMBRE VULGAR.- "Cachiyuyo".

EXSICC.- Legname 22 (LIL); Schreiter 144 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Ha sido coleccionada en suelos salobres de S, F, Ct, T, Sgo, Cord, BA.

23. **Atriplex patagonica** (Moq.) D. Dietr., *Syn. pl.* 5: 536. 1852.

Obione patagonica Moq., en DC., *Prodr.* 13 (2): 111. 1849.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 106, f. 32. 1967.- Múlgura de Romero, op. cit.: 136, f. 4 l-o. 1981.- Giusti, op. cit.: 109, f. 77. 1984.

Subarbustos dioicos de 30-50 cm, ramosos, ascendente, Hojas de hasta 30 × 5 mm, alternas, brevemente pecioladas, ascendentes, oblongo-lanceoladas, enteras, subcoriáceas, grises en ambas caras. Bractéolas fructíferas subsésiles, cordado-orbiculares a subrómbicas, con dos crestas divididas en tubérculos en el dorso. Semilla con radícula ascendente.

EXSICC.- Soriano 993, 1138 (BAB); Carette 9 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en la Patagonia (desde el norte de Ch) y en el sur de BA.

24. * **Atriplex patula** L., *Sp. pl.* 2: 1053. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Hegi, op. cit.: Taf. 97, f. 2 a.- Múlgura de Romero, op. cit.: 59, f. 4 a-e. 1982.

Hierbas anuales, erectas, de 0,30-1,50 m de alt., generalmente monoicas, ramificadas desde la base. Hojas alternas, linear-lanceoladas u ovado-lanceoladas; a veces las inferiores hastadas, de base truncada. Bractéolas fructíferas triangulares o romboidales, papiráceas, más o menos rígidas, soldadas en la región basal, de dorso liso o con verrugas o alas, 2,5-4 × 2-

4 mm. Semillas castañas o negras de 1,2-1,5 mm de diám. Embrión con radícula en posición ínfera.

EXSICC.- Burkart 4589 (SI); Lanfranchi 1297 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie europea adventicia en muchas partes del mundo. En Argentina habita suelos modificados salitrosos en los alrededores del DF.

25. **Atriplex quixadensis** Del Vitto, Múlgura et Petenatti, *Hickenia* 2 (17): 77. 1993.

ICONOGRAFÍA.- Del Vitto, Múlgura. y Petenatti, op. cit.: 78, f. 1.

Subarbustos, generalmente dioicos, de hasta 0,3 m de alt. y 0,5 m de diám.; ramas principales a veces tabulares y con ritidoma rugoso, blanquecino, profundamente agrietado. Tallos jóvenes apenas estriados, grisáceos, con tricomas vesiculosos; entrenudos de 3-6 (15) mm. Hojas con pecíolos de 1-3 mm, las inferiores con lámina de 20-25 mm × 13-17 mm., anchamente ovada hasta triangular-hastada, raro anchamente elípticas; las superiores más pequeñas, con lámina ovada hasta anchamente elíptica, planas o apenas onduladas, de ápice obtuso, raramente agudo, mucronado, base truncada hasta subcordada y margen entero con 1-4 dientes, con tricomas vesiculosos en ambas caras y venación Kranz. Inflorescencias masculinas en glomérulos plurifloros, agrupados en espigas laxas, axilares o terminales. Flores estaminadas menores de 1 mm de diám., con 5 tépalos cuculados, de ± 1 mm, con tricomas vesiculosos. Inflorescencias femeninas en glomérulos paucifloros, dispuestos en espigas terminales. Pedicelos fructíferos 3-5 mm long.; bractéolas fructíferas acrescentes a la madurez, purpúreas y soldadas entre sí en el

tercio basal, de 6- 10 mm long. \times 8-13 mm lat., rómbicas o anchamente rómbicas, con ápice obtuso y margen dentado hasta lachNiado, raro entero; con 2 alas lobuladas en el dorso. Semilla subdiscoide, de superficie casi lisa, castaño-clara. Embrión con radícula lateral ascendente.

EXSICC.- Del Vitto et al. 5821 (Holótipo, UNSL, Isótipo SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica de SL, Sierra de las Quijadas.

26. * **Atriplex rosea** L., *Sp. pl.* ed. 2: 1493. 1763.

Atriplex arenicola Hauman, *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 24: 382. 1913.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 109, f. 79. 1984.

Hierbas de hasta 1 m de alt., anuales, erectas y ramosas. Hojas de hasta 5 cm, rómbicas a ovado-rómbicas, borde superior generalmente dentado, nervadura generalmente notable, ceniciento-farinosas en ambas caras en grado variable pero siempre mayor en la abaxial. Flores estaminadas y pistiladas en la misma planta, a veces en pies separados, dispuestas en glomérulos axilares formando espigas interrumpidas. Bractéolas fructíferas de 2-8 mm, triangulares o rómbicas, apenas soldadas en la base, agudas, dentadas, dorso nervoso o con crestas o tubérculos. Semilla con radícula lateral y ascendente.

NOMBRE VULGAR.- "Cachiyuyo".

EXSICC.- Soriano 507, 510 (BAB); Boelcke 1684 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Planta originaria de Europa y Asia. En Argentina es bastante común en suelos removidos, arenosos y algo alcalinos, en Mza, sur de BA, N, RN y Ch.

OBS.- A veces crece en alfalfares.

27. * **Atriplex sagittifolia** Speg., *Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata* 30 y 31: 568. 1897.

Atriplex sagittifolia var. *microphylla* Speg., *Anales Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. 2. 4: 146. 1902; *Atriplex sagittifolia* var. *heterophylla* Speg., l. c.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera op. cit.: 15, f. 8 A. 1939.- Múlgura de Romero, op. cit.: 136, f. 4 a-d. 1981.- Giusti, op. cit.: 111, f. 83. 1984.

Arbustos dioicos, raro monoicos, ramosos, de aprox. 1 m de alt., blanquecinos en todas sus partes. Hojas de hasta 10 mm, triangulares, elípticas u oblongas, sagitadas o hastadas, sésiles o subsésiles, casi siempre obtusas. Flores estaminadas en glomérulos axilares con hojas tectrices pequeñas, dispuestos en la extremidad de las ramas formando espigas. Flores pistiladas dispuestas igual que las estaminadas. Bractéolas fructíferas de 2,5-6 \times 3,5-6 mm, soldadas en el tercio inferior, generalmente orbiculares. Semilla comprimida, negra, radícula lateral y ascendente.

NOMBRE VULGAR.- "Zampa".

EXSICC.- Soriano 1427 (BAB); Boelcke et al. 12272 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en la Patagonia desde SC al norte y en Mza.

OBS.- En Chubut es muy ramoneada por las ovejas.

28. * **Atriplex semibaccata** R. Br., *Prodr.* 1: 406. 1810.

Atriplex stuckertii Gand., *Bull. Soc. Bot. France* 54: 584. 1907.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 111, f. 83. 1984.- Múlgura de Romero, op. cit.: 61, f. 5. 1982.- Giusti, op. cit.: 146, f. 66. 1987.

Plantas perennes, monoicas, con ramas \pm tendidas de hasta 1 m. Hojas de 10-20 (60) \times 5-15 mm, oblongas a

obovadas, atenuadas, enteras o denticuladas, cenicientas en la cara abaxial. Flores estaminadas en glomérulos axilares y paucifloros, en la extremidad de las ramas; las pistiladas solitarias ubicadas más abajo. Bractéolas fructíferas de 4-5 × 4,5 mm, rómbicas, enteras o denticuladas, dorso liso con nervadura notable, carnosas y rojizas a la madurez. Semilla con radícula lateral y ascendente.

NOMBRES VULGARES.- "Saltbush", "Salbuchi", "Cachiyuyo", "Morenita rastrera".

EXSICC.- Clos 3471 (BAB); Boelcke 1681 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de Australia, naturalizada en casi todo el país (J, S, Cha, F, Ct, T, Sgo, LR, SJ, Mza, R, RN, Ch, Cord, SF, ER, LP, BA).

OBS.- Ha sido registrada invadiendo alfalfares, en el valle inferior del Río Negro y en SF. Cultivada en otros países como forrajera.

29. **Atriplex sorianoi** Múlgura, *Hickenia* 1 (36): 201. 1979.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 202, f. 2.

Arbustos 1 m de alt., dioicos. Hojas inferiores opuestas, las superiores a menudo subopuestas o alternas, a menudo plegadas, con lámina ovada, oblonga, a veces obovada u ovado-triangular, con borde entero o sinuado de 10-25 × 6-15 mm; pecíolo de 5-8 mm. Flores estaminadas en espigas de glomérulos axilares o terminales; las pistiladas en racimos de glomérulos 2-3-floros, brevemente pediceladas; bractéolas fructíferas con ápice obtuso, entero o levemente dentado, de 5 × 7 mm, unidas sólo en la zona basal, con dos alas dorsales enteras o partidas. Embrión con radícula lateral ascendente.

EXSICC.- Cabrera 29542 (holótipo, SI); Rodrigo 2831 (LP, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endémica en la precordillera de SJ y Mza.

30. **Atriplex spegazzinii** Múlgura, *Hickenia* 1 (36): 199. 1979.

Atriplex flavescens Speg., *Comun. Mus. Nac. Buenos Aires* 1: 347. 1901.

ICONOGRAFÍA.- Spegazzini, op. cit.: lám. 7, f. 7-11.- Múlgura de Romero, op. cit.: 131, f. 3 a-h. 1981.

Arbustos generalmente dioicos de 1-2,5 m de alt., de color gris o amarillento, de ramas intrincadas y flexuosas. Hojas crespas, triangular-hastadas, de 7-12 × 6-12 mm, base truncada, ápice obtuso, borde sinuado dentado o hendido. Bractéolas fructíferas papiráceas o coriáceas, flaveladas u obtriangulares, de borde sinuado dentado o entero, de 3-5 (8) mm (incluido el pedicelo) × 4-7 mm, soldadas en el tercio inferior y con dos alas prominentes sobre el dorso enteras o partidas hasta la base. Semilla lenticular negruzca; embrión con radícula lateral ascendente.

NOMBRES VULGARES.- "Cachiyuyo verde", "Cachiyuyo crespo".

EXSICC.- Cuezco 2887 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Propia de regiones salitrosas en Ct, LR, SJ, Mza y SL.

31. **Atriplex suberecta** Verdoorn, *Bothalia* 6 (2): 418. 1954.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 66, f. 7. 1982.- Giusti, op. cit.: 145, f. 65 a-e. 1987.

Hierbas anuales, monoicas, erectas, de 20-60 cm de alt. con base leñosa. Hojas alternas, ovado-rómbicas, de borde entero en la base y dentado en la parte superior, 20-40 × 10-20 mm.

Bractéolas fructíferas romboidales, soldadas hasta la parte media, esponjosas en la base y papirácea hacia el borde superior, con algunos dientes laterales en el borde superior, dorso liso, de 1,5 × 1,5-2 mm. Embrión con radícula lateral y ascendente.

EXSICC.- Krapovickas 18519 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie descrita para Sudáfrica, ha sido citada también para México. En Argentina se la ha coleccionado como maleza al borde de caminos y canales de riego, en suelos bajos, arcillosos y salitrosos, al norte del Río Colorado (S, Cha, F, Ct, Sgo, LR, SJ, Mza, SF, ER, BA, LP).

32. * **Atriplex tatarica** L., *Sp. pl.* 2: 1053. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 65, f. 6. 1982.

Hierbas anuales, generalmente monoicas, de hasta 1,50 m de alt., tallo generalmente erecto, muy ramificado con ramas extendidas. Hojas de color ceniciento en ambas caras o sólo en la inferior; las inferiores pecioladas, rómbico-trianguulares, laciniadas o sinuadas; las superiores oblongas a lineares, enteras, subsésiles. Bractéolas fructíferas unidas hasta la mitad, blancuzcas, rómbicas, a menudo con costillas, dientes o tubérculos en el dorso que, a veces, es ondulado y raramente liso. Embrión con radícula lateral y ascendente.

EXSICC.- Soriano 1826 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie euroasiática difundida en África y América. En Argentina ha sido coleccionada como maleza en LP, BA y RN.

33. **Atriplex undulata** (Moq.) D. Dietr., *Syn. pl.* 5: 536. 1852.

Obione undulata Moq., en DC., *Prodr.* 13 (2): 110. 1849.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 103, f. 31, H-J. 1967.- Múlgura de Romero, op. cit.: 141, f. 5 g-k. 1981.- Giusti, op. cit.: 111, f. 82. 1984.

Arbustos dioicos, leñosos, de 0,30-1 m de alt.; tallo erecto profusamente ramificado. Hojas alternas brevemente pecioladas, ascendentes, obovado-oblongas, blanco-cenicientas en ambas caras, onduladas, enteras. Bractéolas fructíferas de 2-3 mm y ± igual ancho, coriáceas, sésiles, subromboidales a ovadas, a veces orbiculares, obtusas, dorso liso. Semilla con la radícula ascendente.

NOMBRES VULGARES.- "Zampa", "Zampa crespá".

EXSICC.- Soriano 1245 y 1584 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en la Patagonia y en el sur de BA.

34. **Atriplex vulgatissima** Speg., *Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata* 30 y 31: 569. 1897.

Atriplex reichei Dusén, en Nordenskjöld, *Sw. Exp. Magellas.* 3: 190, 1900; *Atriplex macrostyla* Speg., *Anales Mus. Nac. Buenos Aires*, ser 2, 4: 144. 1902.

ICONOGRAFÍA; Giusti, op. cit.: 111, f. 81. 1984.- Múlgura de Romero, op. cit.: 136, f. 4 e-h. 1981.

Arbustos dioicos, de más de 1 m de alt., blanco-cenicientos en todas sus partes, densa e intrincadamente ramificados. Hojas de 7-25 × 2-5 mm, alternas, linear-elípticas, brevemente pecioladas, planas o apenas onduladas, enteras. Flores pistiladas axilares en el extremo de las ramas, en grupos de 3-6. Bractéolas fructíferas de 4-6 × 4-7 mm, libres sólo en la parte superior, obovadas a triangulares; dorso plano algo nervoso. Semilla negra, radícula ascendente.

NOMBRE VULGAR.- "Matorro blanco".

EXSICC.- Verveorst 5685 (BAB);
Boelcke et al. 12230 (BAA, BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Endemismo
del sur patagónico (N, Ch y SC).

3. *Bassia* All.

C. Allioni, *Mélanges Philos. Math. Soc. Roy. Turin* 3: 177.1766; etimol.: Dedicado a Ferdinando Bassi, botánico italiano muerto en 1766.

Hierbas anuales, raramente arbustivas o perennes. Hojas lineares, generalmente pubescentes. Flores en cimas axilares o en espigas terminales. Flores perfectas o pistiladas; cáliz urceolado \pm pubescente, 5-sépalo; estambres 5 (4-3), anteras ovoides, filamentos lineares; ovario deprimido, ovoide, estilo breve, estigmas 2-3. Fruto utrículo deprimido, rodeado por el cáliz que toma mayor consistencia y desarrolla apéndices corniformes. Semilla horizontal, ovoide-orbicular; embrión anular, rodeando al perisperma.

Comprende unas 10 especies, casi todas originarias de la cuenca del Mediterráneo y Asia Central, adventicias en varias otras partes del mundo. En Argentina sólo crece una especie.

1. * *Bassia hyssopifolia* (Pall.)
Kuntze, *Revis. gen. pl.* 2:
547.1891.

Salsola hyssopifolia Pall., *Reise russ.*
Reich 1: 491. 1771; *Echinopsilon*
hyssopifolium (Pall.) Moq., en DC., *Prodr.*
13 (2): 135. 1849.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 113. f.
85. 1984.

Plantas de 40-80 cm de alt.
anuales, erguidas, ramosas, pubes-
centes. Hojas de 1,5-4 cm, alternas,
oblongo-lineares. Flores perfectas en

glomérulos axilares o espigas termi-
nales; sépalos hirsutos, provistos en
el dorso de un apéndice corniforme a
la madurez.

NOMBRE VULGAR.- "Falsa morenita".

EXSICC.- Boelcke y Serrano 3093
(BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Adventicia en
sur de BA y RN.

OBS.- Maleza principalmente de
alfalfares, donde a veces se vuelve
abundante. Algunos la consideran forrajera
útil por su elevado contenido proteico.

4. *Beta* L.

C. Linné, *Sp. pl.* 1: 222. 1753; etimol.: antiguo nombre latino.

Hierbas glabras, \pm carnosas. Hojas alternas, ovales o romboidales, las radicales mucho mayores que las caulinares. Inflorescencia en espiga simple o ramificadas. Flores en parte solitarias, en parte concrecentes en glomérulos de 2-5 flores, perfectas; sépalos 5, soldados en la base y concrecentes con el ovario; estambres 5, períginos; ovario medio, deprimido. Frutos con pericarpio carnoso o lignificado, rodeados por el cáliz concrecente. Semilla orbicular, lenticular o reniforme; embrión completamente o casi anular.

Comprende 12 especies que habitan principalmente la cuenca del Mediterráneo. Variedades de *Beta vulgaris* que se caracterizan por sus raíces carnosas ("acelga", "remolachas") se cultivan con fines hortícolas o industriales.

- | | |
|--|--|
| <p>1. * Beta vulgaris L. var. perennis
L. <i>Sp. pl.</i> 1: 222. 1753.</p> <p>ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 113, f. 87. 1984.- Giusti, op. cit.: 111, f. 63. 1987.</p> <p>Hierbas perennes. Raíz leñosa. Tallos de 10-60 cm de alt. ramificados desde la base, hojosos. Hojas ovadas, sinuadas, largamente pecioladas.</p> | <p>NOMBRE VULGAR.- "Acelga salvaje".</p> <p>EXSICC.- Rodriguez 870 (BAB).</p> <p>DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de las costas del Mediterráneo, adventicia en América. Espontánea en algunos suelos salobres de Argentina, principalmente en T, Mza, BA, N, RN.</p> |
|--|--|

5. *Chenopodium* L.

C. Linné *Sp. pl.* 1: 222. 1753; etimol.: del griego *chen*: ganso y *podium*: pie, aludiendo a la forma de las hojas de algunas especies.

Hierbas anuales o perennes, a veces leñosas en la base. Flores reunidas en glomérulos, perfectas e imperfectas. Cáliz con 3-5 sépalos; estambres 5-1-(0), libres entre sí, soldados a la base del cáliz o formando un pequeño disco; ovario esférico deprimido o raramente ovoide y comprimido, estilo breve, estigmas 2 (3-5) generalmente subulados. Frutos total o parcialmente rodeados por el cáliz; pericarpio membranáceo, adherido o no al tegumento seminal. Semilla horizontal, oblicua, o vertical; embrión anular.

Género representado en casi todas las regiones del globo. Comprende unas 250 especies, algunas son malezas o ruderales de amplia distribución mundial. En Argentina habitan 33 especies con 4 subespecies.

BIBLIOGRAFÍA.- P. Aellen, Beitrag zur Systematik der *Chenopodium*-Arten Amerikas, *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 26: 31-64. 1929.- P. Aellen, Die Arten Sect. *Orthosporum* R. Br. der Gattung *Chenopodium* L., *Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel* 44:308-318. 1933.- P. Aellen and T. Just, Key and synopsis of the American species of the genus *Chenopodium*, *Amer. Midl. Naturalist* 30 (1): 47-76. 1943.- A. T. Hunziker, Las especies alimenticias de *Amaranthus* y *Chenopodium* cultivadas por los indios de América, *Revista Arg. Agr.* 10 (4): 297-353. 1943.- A. T. Hunziker, *Chenopodium carinatum* en la República Argentina, *Revista Arg. Agr.* 22 (4): 184-187, f. 1. 1955.- A. T. Hunziker, *Chenopodium carinatum* en Misiones, *Kurtziana* 1: 304. 1961.- H. A. Wahl, *Chenopodium carnosulum* and some related taxa in North and Southamerica, *Leafl. W. Bot.* 10 (9): 137-141. 1965.- A. M. Planchuelo, Estudio de los frutos y semillas del género *Chenopodium* en la Argentina, *Darwiniana* 19 (2-4): 528-565. 1975.- L. Giusti, Notas citotaxonómicas sobre *Chenopodium album* L. en Argentina, *Darwiniana* 13 (2-4): 486-505. 1964.- A. T. Hunziker, *Chenopodium pumilio* en la Argentina, *Kurtziana* 2: 127-130. 1965.- L. Giusti, El género *Chenopodium* en Argentina I. Números de cromosomas, *Darwiniana* 16 (1-2): 98-105. 1970.- H. D. Wilson a. C. B. Heiser Jr. The origin and evolutionary relationships of "Huauzontle" (*Chenopodium nuttalliae* Safford) domesticated chenopod of Mexico, *Amer. J. Bot.* 66 (2): 198-206.

1979.- F. Dvorak, Study on *Chenopodium borbasii* J. Murr, *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 102 (5-6): 351-373. 1991.- F. Dvorak, Study on some hybrids from *Chenopodium album* agg., *ibíd.* 104 (1-2): 1-16. 1993.

1. Plantas aromáticas, pubescentes o glabras pero no con pelos vesiculosos de color blanquecino o purpúreo

2. Flores dispuestas en laxas cimas dicótomas

13. Ch. graveolens var. bangii

2'. Flores solitarias o en glomérulos, dispuestos en espigas o panojas pero nunca en cimas dicótomas

3. Semillas verticales

4. Plantas perennes. Sépalos verdosos a la madurez y casi completamente soldados

5. Cáliz fructífero obcónico, sésil

17. Ch. multifidum

5'. Cáliz fructífero fusiforme u oblongo, pedicelado

14. Ch. haumanii

4'. Plantas anuales. Sépalos blanquecinos a la madurez y libres casi hasta la base

5. Sépalos con una quilla pronunciada de perfil triangular

6. Ch. carinatum

5'. Sépalos lineares de dorso redondeado

27. Ch. pumilio

3'. Semillas casi todas horizontales

4. Semillas globosas de 1,2 mm o más de diám. mayor

5. Cáliz fructífero rojizo y carnoso a la madurez

6. Hojas lanceoladas. Toda la planta "*in sicco*" se ennegrece

5. Ch. burkartii

6'. Hojas obovadas o espatuladas, retusas. Plantas "*in sicco*" que no se ennegrecen

29. Ch. retusum

5'. Cáliz fructífero color pajizo y seco a la madurez

7. Cáliz fructífero estrellado, sépalos agudos en el dorso

32. Ch. venturii

7'. Cáliz fructífero globoso sépalos ligeramente redondeados en el dorso

4'. Semillas lenticulares, menores de 1 mm. Cáliz fructífero herbáceo, membranoso o corchoso pero no carnoso. Semillas lenticulares menores de 1 mm

6. Plantas de 10-30 cm de alt. Hojas inferiores de 2-5 cm, lanceoladas. Flores dispuestas principalmente en cortas espigas axilares

19. Ch. oblanceolatum

- 6'. Plantas de 50-80 cm alt. Hojas inferiores de 7-11 cm, ovado lanceoladas. Flores dispuestas principalmente en amplias inflorescencias terminales

7. Hojas lanceoladas a lineares, aserradas a pinnatífidas. Flores solitarias en espigas ramificadas. Cáliz fructífero algo esponjoso, pericarpio subadherente

8. Ch. chilense

- 7'. Hojas ovado-lanceoladas, dentadas. Flores en panojas de glomérulos. Sépalos herbáceos o membranosos, pericarpio no adherente a la testa

2. Ch. ambrosioides

- 1'. Plantas inodoras o fétidas con pelos vesiculosos blanquecinos o purpúreos

2. Semillas todas o en su mayor parte verticales

3. Plantas anuales, sin roseta de hojas basales. Semilla horizontal en el fruto apical de cada glomérulo

4. Sépalos de los frutos con semilla vertical casi completamente soldados

5. Plantas robustas, erectas, hojas de más de 5 cm de longitud. Hilo de las semillas erectas en posición basal

16. Ch. macrospermum

6. Plantas prostradas, compactas. Semillas 1,25-1,5 mm de diám.

16a. Ch. macrospermum subsp.
macrospermum

- 6'. Plantas erectas, de hasta 1 m de alt. Semillas de 0,75-1 mm de diám.

16b. Ch. macrospermum subsp.
salsum

- 5'. Plantas gráciles, prostradas, hojas de menos de 2,5 cm de longitud. Hilo de las semillas erectas en posición lateral, radícula ascendente

11. Ch. frigidum

- 4'. Sépalos de los frutos con semilla vertical, libres casi hasta la base

23. Ch. parodii

- 3'. Plantas perennes. Hojas basales en roseta. semillas todas verticales

3. Ch. antarcticum

- 2'. Semillas casi todas horizontales

3. Superficie seminal con depresiones alveoladas

4. Alvéolos de la superficie seminal separados por un fino surco

15. Ch. hircinum

5. Plantas erectas, robustas, hasta de 2 m de alt.; semilla de \pm 1,2 mm de diám., con canalículos, entre las fovéolas, siempre bien notables

15a. Ch. hircinum subsp. **hircinum**

- 5'. Plantas gráciles, de hasta 30 cm de alt., con ramificaciones efusas en la base; semilla de \pm 1,8 mm de diám., con canalículos, entre las fovéolas, poco notables

15b. Ch. hircinum subsp.
catamarcense

- 4'. Alvéolos de la superficie seminal no separados por un fino surco

5. Plantas de hasta 20 cm de alt., con ramas procumbentes. Hojas de 1-3 \times 0,5-1 cm, oval-lanceoladas, enteras, con dos pequeños lóbulos en la parte media. Flores dispuestas en breves glomérulos axilares. Semilla de 1-1,3 mm de diám. mayor

25. Ch. philippianum

- 5'. Plantas de 50-120 cm de alt., erectas. Hojas de 3-15 \times 2-8 cm, de forma muy variable según su posición; las inferiores rómbicas a rómbico-ovales, variablemente sinuosas; las superiores subdeltoideo-lanceoladas, enteras o con dos lóbulos laterales. Flores dispuestas en glomérulos agrupados en racimos terminales, compactos, piramidales. Semilla de 1,5-2,5 mm de diám. mayor

28. Ch. quinoa var. **melanospermum**

- 3'. Superficie seminal lisa, puntulada o rugosa

4. Semilla de superficie rugosa con surcos radiales irregulares y borde filoso brevemente marginado

18. Ch. murale

- 4'. Semilla de superficie sin surcos radiales, con radícula \pm prominente y borde redondeado no marginado

5. Plantas con intenso olor desagradable a rancio. Superficie seminal punteada

33. Ch. vulvaria

- 5'. Plantas sin olor desagradable a rancio. Superficie seminal lisa

6. Plantas perennes

24. Ch. petiolare

- 6'. Plantas anuales

7. Hojas tectrices de la inflorescencia con la base curvada y cocleada, envolviendo algunas flores

21. Ch. pallidicaule

- 7'. Hojas tectrices de la inflorescencia con la base no modificada

8. Hojas de borde entero o lobuladas pero no dentadas

9. Hojas superiores e inferiores de forma semejante, sólo diferentes en tamaño
10. Hojas deltoides, trilobuladas, de hasta 3 cm de ancho
11. Cáliz estrellado permitiendo ver el fruto desde la parte inferior. Plantas "in sicco" que no se ennegrecen
- 9. Ch. cordobense**
- 11'. Cáliz globoso cubriendo perfectamente el fruto desde la parte inferior
12. Plantas "in sicco" que se ennegrecen
- 20. Ch. obscurum**
- 12'. Plantas "in sicco" que no se ennegrecen
- 26. Ch. pilcomayense**
- 10'. Hojas romboidales o hastadas, de hasta 1 cm de ancho
11. Plantas intrincadamente ramificadas, ramitas formando un ángulo cercano al recto con el tallo de origen
12. Hojas romboidales de ápice obtuso o redondeado y con los lóbulos laterales redondeados
- 7. Ch. carnosulum**
- 12'. Hojas hastadas con el lóbulo central y los laterales agudos
- 31. Ch. scabricaule**
- 11'. Plantas con ramificaciones ascendentes a lo largo del tallo tomando el aspecto de un pequeño arbusto
- 30. Ch. ruiz-lealii**
- 9'. Hojas inferiores y superiores de formas diferentes
10. Hojas inferiores hastadas y las superiores lineares y 1-nervias. Pericarpio inflado y papiloso
- 22. Ch. papulosum**
- 10'. Hojas inferiores lanceoladas con 2 lóbulos en el tercio inferior; las superiores lanceoladas a lineares, todas 3-nervias. Pericarpio algo inflado, liso
- 10. Ch. desiccatum** var.
leptophylloides
- 8'. Hojas inferiores dentadas, las superiores a veces lanceoladas, enteras y entonces 1-nervias
9. Hojas inferiores de 15 a 20 cm de longitud y 10-15 cm de ancho, de base anchamente cuneada, casi trunca. Pelos vesiculosos a menudo de color purpúreo o bien blanquecinos. Plantas de hasta 3 m de altura
- 12. Ch. giganteum**
- 9'. Hojas inferiores de menos de 10 cm de longitud de base aguda. Pelos vesiculosos siempre blanquecinos o a lo sumo rosados

10. Hojas de color verde oscuro. Plantas de hasta 1,80 m de altura. Florece a fines de verano

1. Ch. album

10'. Hojas de color verde pálido. Plantas de hasta 1,20 m de altura. Florece en primavera y verano

4. Ch. borbasii

1. * **Chenopodium album** L., *Sp. pl.* 1: 219. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 113, f. 84. 1984.- Giusti, op. cit.: 158, f. 72 f-i. 1987.

Hierbas de hasta 1,80 m de alt., anuales, muy polimorfas y plásticas, farinosas en las partes tiernas. Tallo erecto, lignificado en la parte inferior, ramificado en toda su longitud. Hojas pecioladas; las inferiores deltoide-romboidales, 3-nervias, irregularmente dentadas; las superiores lanceoladas, enteras, 1-nervias. Flores reunidas en panojas de glomérulos, las últimas en formarse con reducción de distintos ciclos; cáliz formado por 5 sépalos libres hasta la mitad; estambres 5; estigmas 2-3. Frutos rodeados por el cáliz; pericarpio membranáceo subadherente, pardusco.

NOMBRE VULGAR.- "Quinoa", "Yuyo blanco", "Granasche".

EXSICC.- Cabrera 9167 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie cosmopolita de amplia distribución mundial. En Argentina habita desde Chubut al norte, invadiendo cultivos y suelos modificados (J, S, T, Ct, Sgo, SF, Ctes, ER, LR, SJ, M, Cord, LP, BA, DF, N, RN, Ch).

OBS.- Se comporta como ruderal y como importante maleza de cultivos, principalmente en los de verano. Declarada "plaga de la agricultura" por el Decreto-Ley 6704/63. Cuando joven es consumida por el ganado, después se vuelve tóxica por el contenido de saponinas de sus semillas.

2. **Chenopodium ambrosioides** L., *Sp. pl.* 1: 219. 1753.

Chenopodium ambrosioides subsp. *euambrosioides* Aellen, ibíd. 26: 34.1929.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 113, f. 86. 1984.- Giusti, op. cit.: 153, f. 69. 1987.

Criptófitas, aromáticas, pubescentes. Tallo ramificado, ramas erectas o postradas en su parte inferior. Hojas ovado-lanceoladas, pinnatinervias, aserrado-dentadas. Flores en panojas terminales de glomérulos; cáliz formado por 5 sépalos membranáceos o herbáceos, libres hasta la mitad; estambres 5. Estigmas 2-5, largos. Frutos perfectamente encerrados en el cáliz; pericarpio no adherente. Semillas menores de 0,8 mm.

NOMBRES VULGARES.- "Paico"; "Paico macho".

EXSICC.- Boelcke 2214 (BAA); Dawson 973 (LP); Cabrera 1669 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de América, naturalizada en las regiones templadas de casi todo el mundo. Habita en todo el territorio nacional desde RN hacia el norte.

OBS.- Maleza secundaria en cultivos y montes frutales. Contiene un aceite esencial con propiedades antihelmínticas, utilizado tanto en medicina humana como veterinaria. El consumo de la infusión de sus hojas está muy difundido y se le atribuyen distintas propiedades medicinales.

3. **Chenopodium antarcticum** (Hook. fil.) Benth. et Hook., *Gen. pl.* 3: 52. 1883.

Blitum antarcticum Hook. f., *Fl. antarct.*: 549. 1847.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 119, f. 89. 1984.

Hierbas perennes, farinosas en las partes tiernas. Tallos de hasta 25 cm, simples, radiales, postrado-ascendentes, internodios cortos en ambos extremos y largos en el medio. Hojas inferiores en roseta, largamente pecioladas, romboidales con profundas escotaduras irregulares, las superiores más pequeñas y casi sésiles. Flores dispuestas en densos glomérulos axilares y en espigas terminales. Cáliz formado por 3 sépalos herbáceos, lineares, libres casi hasta la base; estambre único; estigmas 2. Pericarpio no adherente al tegumento seminal.

EXSICC.- Correa et Nicora 3490 (BAA, BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Propia del extremo austral de la Patagonia (SC).

4. * **Chenopodium borbasii** J. Murr., *Progr. Ober-Realsch. Innsbruck*: 56. 1891.

Chenopodium zobellii Ludwig et Aellen, *ibíd.* 26: 131. 1929.

ICONOGRAFÍA.- F. Dvorák, *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 102: (5-6): 356, 359, 360, 361, 364. fs. 3, 6, 7, 8, 9, 10. 1991.

Hierbas anuales, farinosas en las partes tiernas, de hasta 1,20 m de altura, erectas, simples o ramificadas desde la base con ramas ascendentes; tallo principal y ramas estriadas, estrías verdes, rosáceas o algo amarillentas, alternando con otras grises o verde-oliváceas. Hojas pecioladas, con lámina

más o menos tenue, de color verde claro, casi oliváceo, romboidales, ápice redondeado o generalmente agudo, bordes superiores irregularmente dentados, base anchamente cuneada. Inflorescencia en amplias panojas terminales. Pericarpio subadherente. Semilla subglobosa, lisa, de aproximadamente 1,3 mm de diámetro mayor.

NOMBRE VULGAR.- "Quinoa".

EXSICC.- Meyer 7109 (LIL); Parodi 8605, 10577 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Se encuentra en todo el país desde Ch al norte; es más frecuente en la pampa húmeda.

OBS. I. - Florece en primavera y verano. Invade alfalfares y otros cultivos.

OBS. II.- Muy afín a *Chenopodium album* comparte con esta especie el mismo número de cromosomas, pero se puede diferenciar de ella por la ausencia de requerimientos fotoperiódicos para la floración y por la coloración más clara de las hojas.

5. **Chenopodium burkartii** (Aellen) Worosh., *J. Bot. URSS.* 27 (3-4): 46. 1942.

Chenopodium ambrosioides ssp. *burkartii* Aellen, *ibíd.* 26: 37. 1929; *Chenopodium dunosum* Simón, *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Adansonia* ser. 4, 10 (4): 407-409. 1988.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 153, f. 69 e-h. 1987.- Simón, *ibíd.*: 408, f. 1. 1988.

Perennes, aromáticas de raíz poderosa y parte persistente del tallo gruesa; ramas estacionales delgadas, numerosas, erectas, ramificadas en la parte superior, pubescentes en las partes tiernas. Hojas de hasta 8 × 1,7 cm, sésiles, de base largamente cuneada, con 3-5 dientes grandes en cada borde y de ápice agudo. Inflorescencia en panoja de glomérulos ubicada en la extremidad de las ramas. Sépalos 5, soldados hasta la mitad;

estambres 5; ovario globoso, papiloso, estigmas 3-5, filiformes. Cáliz encerrando perfectamente el fruto, rojo y carnosos a la madurez. Pericarpio papiloso adherente a la semilla. Semilla generalmente transversal, de $\pm 1,3$ mm de diám., negra, globosa, deprimida, de superficie punteada.

EXSICC.- Burkart 787 (holótipo, SI).- Burkart 22961, 25278 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en suelos arenosos cerca de espejos o cursos de agua en Uruguay y en Argentina en SF, Ctes, ER, Cord y LP.

6. * **Chenopodium carinatum** R. Br., *Prodr.* 1: 407. 1810.

Salsola carinata (R. Br.) Spreng., *Syst. veg.* 1: 923. 1825; *Ambrina carinata* (R. Br.) Moq., *Chenop. monogr. enum.*: 41. 1840; *Blitum carinatum* (R. Br.) Moq., en DC., *Prodr.* 13 (2): 81. 1849.

ICONOGRAFÍA.- Aellen, op. cit.: 316 f. B, C 1933.- A. T. Hunziker, op. cit., f. 1. 1955.

Hierbas anuales, aromáticas, pubescentes. Hojas pecioladas, romboidales, de borde dentado. Flores reunidas en pequeños glomérulos en las axilas de las hojas. Cáliz formado por 5 sépalos con un ala triangular, longitudinal en el dorso, apenas unidos en la base o hasta la mitad; estambre 1; estigmas 2 (3). Frutos rodeados por el cáliz blanquecino; pericarpio tenue, adherente. Semillas erectas, lenticulares, de $\pm 0,6$ mm de diám. y a menudo con un hoyuelo en el borde.

EXSICC.- Novara y Teruel 10286 (LIL); Schwarz 6776 (LIL); Villa Carenzo 2808 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originario de Australia, ha sido introducido a la Argentina en tiempos relativamente recientes. Coleccionado en S, M, T, Cord y BA, es posible que su área de distribución se extienda a otras provincias.

Obs.- La semejanza de esta especie con *Chenopodium pumilio* es muy marcada y probablemente no corresponda mantener separadas las 2 entidades.

7. **Chenopodium carnosulum** Moq., en DC., *Prodr.* 13 (2): 64. 1849.

Chenopodium fuegianum Speg., *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 5: 72. 1896.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 119, f. 90. 1984.

Plantas anuales, farinosas en las partes tiernas, ramas de hasta 30 cm, numerosas, erectas o postradas, a la vez ramificadas. Hojas verde-pálidas, de hasta 25×4 mm, pero generalmente más pequeñas, pecioladas, rómbicas, redondeadas u obtusas, con dos lóbulos laterales redondeados. Flores dispuestas en pequeñas espiguillas de glomérulos; cáliz formado por 5 sépalos agudos, casi planos, libres hasta más abajo de la mitad; estambres 1; estigmas 2, filiformes. Frutos envueltos por el cáliz; pericarpio membranáceo no adherente. Semilla lenticular con radícula ligeramente prominente.

EXSICC.- Correa et al. 2729 (BAA, BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en SC, TF e Isla de los Estados.

8. **Chenopodium chilense** Schrader, *Index Seminum (Göttingen)*: 2. 1832

Chenopodium ambrosioides subsp. *chilense* Aellen, ibíd. 26: 36. 1929; *Chenopodium sooianum* Aellen, *Acta Bot. Acad. Scient. Hungaricae* 19 (1-4): 5. 1973.

Plantas perennes, aromáticas, glabras o pubescentes. Tallo muy engrosado en la base, de donde salen, en cada estación, varias ramas simples

y erectas. Hojas inferiores lanceoladas; las superiores lineares; ambas de borde aserrado a pinnatipartidas. Flores solitarias en la axila de pequeñas brácteas membranosas, agrupadas en espigas ramificadas, casi áfilas; sépalos 5, herbáceos; estambres 5; estigmas filiformes, generalmente 5. Cáliz fructífero perfectamente cerrado; sépalos carenados, algo esponjosos, libres casi hasta la base; pericarpio membranoso, subadherente. Semillas casi todas horizontales, de 0,9 a 1,2 mm de diámetro mayor.

NOMBRE VULGAR.- "Paico".

EXSICC.- Cano 931 (BAB); Fabris 4809 (LP); A. T. Hunziker 5245 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Caracteriza la vegetación de suelos modificados en J, Ct, SJ, LR, Mza, Cord, SL, LP, oeste y sur de BA, N y RN.

9. **Chenopodium cordobense**
Aellen, *ibíd.* 26: 152. 1929

Hierbas anuales, de hasta 60 cm de alt., farinosas especialmente en el envés de las hojas. Tallo simple o ramificado con ramas ascendentes. Hojas deltoideas, trilobuladas, lóbulo medio con ápice agudo o redondeado, generalmente con uno o dos dientes en cada lado, lóbulos laterales truncados o divididos en otros dos; pecíolo casi tan largo como la lámina. Inflorescencias terminales, en pequeñas y laxas panojas de glomérulos. Sépalos 5, libres casi hasta la base; estambres 5; estigmas 2. Cáliz fructífero estrellado; sépalos carenados, estrechos en la parte inferior, formando senos agudos o redondeados a través de los cuales se puede ver el fruto; pericarpio subadherente, pardusco, generalmente algo papiloso. Semilla horizontal, negra, de superficie levemente granulosa.

EXSICC.- Giusti (BAA 785).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en Ct, SJ, Mza, Cord, LP, oeste de BA y N.

OBS.- Aunque ha sido declarada "plaga de la agricultura", por Decreto del 21/11/1957, su importancia como maleza es muy reducida.

10. **Chenopodium desiccatum** A. Nelson var. **leptophylloides** (Murr) Wahl, *Field & Lab. (Sc. Division, South Methodist Univ., Dallas, Texas, U.S.A.)* 23 (1): 22. 1955.

Chenopodium pratericola Rydb., *Bull. Torrey Bot. Club* 39: 310. 1912; *Chenopodium pratericola* Rydb. subsp. *eupratericola*, en Aellen, *Amer. Midl. Naturalist* 30 (1): 64. 1943; *Chenopodium pratericola* Rydb. var. *pratericola*, en Wahl, *Bartonia* 27: 18. 1954.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 123, f. 96. 1984.

Hierbas anuales, erectas o postradas, farinosas en todas las partes jóvenes. Tallo simple o ramificado cerca de la base. Hojas inferiores lanceoladas, 3-nervias, con dos lóbulos en la mitad inferior; las superiores lanceoladas o lineares, también 3-nervias, sin lóbulos. Flores reunidas en panojas terminales de glomérulos. Cáliz formado por 5 sépalos libres hasta más abajo de la mitad; estambres 5; estigmas 2, largos, filamentosos. Frutos encerrados en el cáliz, pericarpio liso, membranáceo, no adherente. Semilla horizontal, lisa.

NOMBRE VULGAR.- "Guañascha".

EXSICC.- Giusti (BAA 784).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en el centro de Argentina, en suelos secos y arenosos de S, T, Ct, Sgo, SF, LR, Cord, SJ, SL, Mza, LP, BA.

OBS.- Maleza de alguna importancia en SF y oeste de BA.

11. **Chenopodium frigidum** Phil.,
Viage al desierto de Atacama n°
332. 1860.

Chenopodium hypsophilum Hauman,
Anales Soc. Ci. Argent. 86: 250. 1918.

Plantas anuales, farinosas en las partes tiernas, profusamente ramificadas desde la base. Tallos gráciles, postrados, de \pm 30 cm; internodios basales 2-4 veces el largo de las hojas. Hojas pecioladas, de 6-25 mm, lámina algo carnosa, ovado-romboidal hasta deltoidea o hastada, siempre con los ángulos redondeados. Flores reunidas en pequeños glomérulos axilares; cáliz de las apicales de cada glomérulo con 4-5 sépalos libres casi hasta la base; en las laterales 3-dentado. Semilla transversal en los frutos apicales y erecta en los laterales.

EXSICC.- Verveorst 3194 (LIL); Paci (LIL 296167).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En Chile y en la región andina de Argentina, en Ct, LR, SJ y Mza, entre 2500 y 3700 m.s.m.

12. * **Chenopodium giganteum** D.
Don, *Prodr. fl. nep.* 75. 1825.

Chenopodium amaranticolor Coste et
Reynier, *Bull. Soc. Bot. France* 54: 178.
1907.

Plantas erectas, de hasta 3 m de alt., cubierta en las partes tiernas de pelos vesiculosos blanquecinos en algunos ejemplares y purpúreos en otros. Tallo con estrías alternadas álbidas y verdes o purpúreas. Hojas inferiores de 15-20 \times 10-15 cm, deltoideas, de base anchamente cuneada, casi truncada, bordes irregularmente sinuado-dentado, pecíolo de 5-7 cm; las hojas superiores cambiando paulatinamente a romboidales, lanceoladas y lineares. Flores en glomérulos reunidos en grandes panojas terminales;

cáliz fructífero perfectamente cerrado a menudo de color purpúreo. Semilla negra, nítida.

NOMBRE VULGAR.- "Quinoa".

EXSICC.- O'Donell y otros 397, 720 (LIL); Ruiz Leal 10340 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie naturalizada, originaria del Viejo Mundo; frecuente en los sitios baldíos de la ciudad de Córdoba; habita también en Mza, BA y DF.

OBS. I.- Invasora de cultivos, por su vigoroso crecimiento puede causar graves perjuicios, pero se la combate fácilmente con los herbicidas apropiados.

OBS. II.- Muy afín a *Chenopodium album*, con igual número de cromosomas, comparte con ella el hábito ruderal e invasor y presentan formas intermedias. Por estas razones, en un trabajo anterior (L. Giusti, op. cit.: 159. 1987), incluí a *Chenopodium giganteum* dentro del rango de variación de *Chenopodium album*.

13. **Chenopodium graveolens** var.
bangii (Murr) Aellen, *Verh. Naturf.
Ges. Basel* 41: 105-108. 1930.

Chenopodium incisum Poir. var *bangii*
Murr, *Bull. Herb. Boissier*, Sér. 2, 4: 991.
1904; *Chenopodium rigidum* Lingelsheim,
Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 7:
241. 1909; *Teloxys mandonii* S. Watson,
Proc. Amer. Acad. Arts 9: 91. 1874;
Chenopodium mandonii (Watson) Aellen,
ibíd. 26: 160. 1929.

Plantas anuales, erectas, tiesas, poco ramificadas, subglabras, de \pm 30 cm de alt. Hojas pecioladas, elípticas, sinuado-dentadas, de ápice mútico. Flores en dicasios \pm laxos, completamente ebracteados y con las últimas ramificaciones transformadas en aristas. Sépalos 5, de ápice agudo, brevemente tuberculados en el dorso, soldados en la mitad inferior, cubiertos de pelos vesiculosos. Estambre 1. Estigmas 2. Fruto imperfectamente cubierto por el cáliz, pericarpo adherente a la semilla.

Semilla globosa de ± 1 mm de diámetro.

NOMBRE VULGAR.- "Arca yuyo".

EXSICC.- Krapovickas 10615 (LIL); Sparre 8639 (LIL); Lillo 7560 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en Perú, Bolivia y el noroeste de Argentina entre los 2500 y los 4000 m.s.m.

Obs.- *Chenopodium graveolens* Willd. (*Enum. Pl.* 1: 290. 1809) es una especie americana con tres variedades: *Ch. graveolens* var. *graveolens* (= *Ch. graveolens* var. *mexicanum* Aellen) con hojas ovadas o pinnatilobadas de ápice aristado, propia de México, *Ch. graveolens* var. *neomexicanum* (Aellen) Aellen con hojas míticas o casi míticas, pinnatífidas y con los segmentos estriados -que habita en las montañas de México, y en los estados de New Mexico y Arizona- y, por fin, *Ch. graveolens* var. *bangii*, característica de los Andes de Sud América, desde Perú hacia el sur.

14. ***Chenopodium haumanii*** Ulbr., en Engler und Prantl, op. cit.: 491. 1934.

Chenopodium bonariense (Hook. fil.) Hauman et Irigoyen, *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 32: 90. 1923; *Roubieva bonariensis* Hook. fil. en Benth. et Hook., *Gen. pl.* 3: 52. 1883.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 156, f. 71 a-b. 1987.

Plantas perennes con la raíz gruesa al igual que la base del tallo donde se originan numerosas ramas que forman una amplia "corona" superficial o subterránea. Ramas delgadas, de hasta 60 mm, pubescentes en las partes más tiernas. Hojas inferiores de $\pm 4,5 \times 3$ mm, casi sentadas, lanceoladas, espatuladas u oblongas, pinnatífidas, dentadas o de borde sinuado; las superiores generalmente lineares y pinnatífidas. Flores en grupos de 1-7 en las axilas de las hojas. Cáliz

gamosépalo, 2-3-partido en el ápice; estambres 3-5, filamentos acintados, anchos (0,5-0,6 mm de lat.) y soldados en número y longitud variable; estigmas 2-3 filiformes. Frutos brevemente pedicelados y perfectamente envueltos por el cáliz que, a la madurez, se vuelve esponjoso, retinervado, fusiforme u oblongo, de 2,5-4 mm; pericarpio adherido a la semilla. Semilla erecta de ± 1 mm de diám.

NOMBRE VULGAR.- "Paico".

EXSICC.- Nicora 6288 (SI); Burkart 844, 2054 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en suelos arenosos de Uruguay y Argentina.

15. ***Chenopodium hircinum*** Schrader, *Index Seminum (Göttingen)*: 4. 1830.

Plantas gráciles (hasta de 30 cm de alt.) o rectas y robustas hasta de 2 m de alt. Semillas de 1,2 a 1,8 mm de diámetro; superficie seminal con alvéolos o fovéolas, separados por un fino surco.

15a. ***Chenopodium hircinum*** subsp. ***hircinum***, *Index Seminum (Göttingen)*: 4. 1830.

Chenopodium hircinum subsp. *euhircinum* Aellen, ibíd. 26: 120. 1929; *Chenopodium bonariense* Ten., *Ind. Sem. Neap.*: 13. 1833.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 119, f. 88. 1984.- Giusti, op. cit.: 158, f. 72 a-e. 1987.

Plantas anuales, farinosas en todas sus partes menos en las más viejas del tallo. Tallos erectos, robustos, de hasta 2 m de alt., con estrías verdes y amarillentas, lignificados y ramificados en toda su longitud; ramas ascendentes. Hojas de color verde ceniciento, de hasta 8 cm de long.,

notablemente trilobadas. Flores reunidas en densas panojas de glomérulos en la extremidad de las ramificaciones. Cáliz formado por 5 sépalos libres en su mitad superior. Estambres 5. Estigmas 2-3. Fruto perfectamente cubierto por el cáliz, sépalos carenados a la madurez, pericarpio membranoso, reticulado, adherente al tegumento seminal. Semilla horizontal, globosa-deprimida, de $\pm 1,2$ mm de diám. mayor, con la superficie foveolada y finos canalículos bien notables entre las fovéolas.

EXSICC.- Parodi 8066 (BAA); Giusti (BAA 760).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Entidad de origen sudamericano, que se ha extendido a Europa y África; en la Argentina habita suelos modificados e invade cultivos en casi todo el territorio, excepto en Ch, SC y TF.

15b. **Chenopodium hircinum** subsp. **catamarcense** Aellen, *ibíd.* 26: 122. 1929.

Plantas anuales, gráciles, de hasta 30 cm de alt., con ramificaciones efusas en la base. Hojas verde-claras, de hasta 3×3 cm, ovado-romboidales, con bordes anchamente redondeados; pecíolo de las hojas inferiores tan largo como la lámina, en las superiores gradualmente más corto. Flores reunidas en glomérulos axilares en el extremo de las ramas; cáliz algo farinoso, levemente carenado. Semilla de $\pm 1,8$ mm de diám. con canalículos comparativamente poco notables entre las fovéolas del episperma.

EXSICC.- Venturi 4702 (LIL); Castellón (LIL 10422).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- En las sierras de Ct, T, y LR; llega a los 3500 m.s.m.

16. **Chenopodium macrospermum** Hook. *fil.*, *Fl. antarct.* 2: 341. 1846.

Plantas postradas o erectas. Semillas de 0,75 a 1,5 mm de diám.

16a. **Chenopodium macrospermum** subsp. **macrospermum**.- Aellen, *ibíd.* 26: 42. 1929.

Blitum rubrum var. *crassicaule* Moq., en DC. *Prodr.* 13 (2): 84. 1849; *Blitum rubrum* var. *macrosperma* (Hook. *fil.*) Speg., *Anales Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. 2, 4: 141. 1902; *Chenopodium macrospermum* subsp. *crassicaule* (Moq.) Aellen, *ibíd.*: 42. 1929.

Hierbas anuales, postradas, compactas, carnosas, copiosamente farinosas especialmente en el envés de las hojas. Hojas pecioladas; lámina, deltoide o romboidal, poco carnosa, de hasta 5 cm de long., de borde dentado. Glomérulos en cortas espigas axilares. Flores apicales de cada glomérulo con (4) 5 sépalos libres en la mitad superior; estambres 1-3; estigmas generalmente 2 muy cortos. Flores laterales con el cáliz apenas dividido en 3 lóbulos; estambres 0-1. Fruto envuelto en el cáliz membranáceo, transparente. Pericarpio membranáceo, no adherente. Semilla horizontal en los frutos apicales, vertical en los laterales, de 1,25 a 1,5 mm de diám. mayor.

EXSICC.- Dimitri et al. 174 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- TF e Islas Malvinas.

16b. **Chenopodium macrospermum** subsp. **salsum** (Phil.) A. Troncoso, *Noticiero Mensual (Chile)* 18 (211): 6. 1974.

Chenopodium halophilum auct. non Phil., *Anales Univ. Chile* 18: 67. 1861;

Chenopodium murale var. *farinosum* S. Watson, *Proc. Amer. Acad. Arts* 9: 97. 1874; *Blitum salsum* Phil., *Anales Univ. Chile* 91: 423. 1895; *Chenopodium farinosum* (S. Watson) Stand., *North Amer. Fl.* 21: 28. 1916; *Chenopodium macrospermum* subsp. *halophilum* non Phil., sensu Aellen (l. c. 1929) et P. C. Standley (*Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser.* 11: 118. 1931).

ICONOGRAFÍA.- A. Troncoso, op. cit.: 5, f. 1 A-C.- Giusti, op. cit.: 119, f. 91 (sub nom. *Ch. macrospermum* subsp. *halophilum*). 1984.

Hierbas erectas, de hasta 1 m de alt. Tallo simple o ramificado. Lámina foliar de hasta 8 × 9 cm, algo carnosa, de borde sinuado, dentado u ondulado. Flores en glomérulos dispuestos en cortas espigas axilares o en panojas, terminales cónicas, bracteadas. Semillas de 0,75-1 mm de diám.

EXSICC.- Giusti (BAA 10495).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie americana, habita en los suelos salobres desde California, en Estados Unidos de América hasta Tierra del Fuego en Argentina.

17. ***Chenopodium multifidum* L.**, *Sp. pl.* 1: 220. 1753.

Roubieva multifida (L.) Moq., *Ann. Sci. Nat. Bot.* 1: 292. 1834.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 121, f. 93. 1984.- Giusti, op. cit.: 156, f. 71 c-f. 1987.

Criptófitas perennes, pubescentes. Tallo algo engrosado en la base, ramas anuales delgadas, numerosas, prostradas. Hojas cortamente pecioladas, pinnatisectas, las inferiores hasta 4 × 1,5 cm, las superiores más pequeñas; algunas plantas, después de haber fructificado reinician el crecimiento apical de las ramitas produciendo hojas espatuladas, enteras, en lugar de las normales. Flores 1-8, sésiles en la axila de las hojas; cáliz obovado, sépalos libres hasta la mitad; estam-

bres 5; filamentos acintados; ovario papiloso, estigmas 2, muy tenues, breves. Cáliz fructífero de hasta 3 mm, esponjoso, retinervio; sépalos apenas libres en el ápice. Semilla vertical.

NOMBRES VULGARES.- "Paico", "Paico hembra".

EXSICC.- Crespo (BAA 8299).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie americana naturalizada en muchas otras partes del mundo. Común en suelos modificados desde Santa Cruz al norte.

18. * ***Chenopodium murale* L.**, *Sp. pl.* 1: 219. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 121, f. 92. 1984.- Giusti, op. cit.: 156, f. 71 g-j. 1987.

Hierbas anuales, erectas, de hasta 80 cm de alt., verde-oscuras, farinosas en las partes más jóvenes. Tallo simple o con ramificaciones cortas. Hojas pecioladas con lámina romboidal sinuado-dentada. Flores reunidas en pequeñas inflorescencias hojosas, más cortas que la hoja tectriz. Cáliz 5-sépalo; estambres 5; estigmas 2, cortos. Frutos perfectamente cubiertos por el cáliz; pericarpio adherente. Semillas horizontales de borde filoso, brevemente marginado.

NOMBRES VULGARES.- "Quinoa negra", "Yuyo negro".

EXSICC.- SORIANO 2712 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria del viejo mundo, ruderal, cosmopolita. Habita en todo el país, excepto TF.

19. ***Chenopodium oblanceolatum* (Speg.) Giusti**, en Correa, *Fl. patagónica* 4a: 122. 1984.

Chenopodium ambrosioides var. *oblanceolata* Speg., *Anales Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. 4, 7: 137. 1902.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 121, f. 95. 1984.

Plantas anuales o perennes, de 10-30 cm de alt., escasamente pubescentes en las partes tiernas, erectas o postradas. Hojas de 2-5 cm, alternas; las inferiores ovadas, enteras; las superiores lanceoladas, dentadas. Flores reunidas en breves espigas axilares de glomérulos; sépalos 5, membranáceos, libres hasta más abajo de su parte media; estambres 5; estigmas 3-5, largos, filamentosos. Frutos encerrados por el cáliz, el pericarpio no adherente; semilla horizontal reniforme, globosa, parda, lisa.

NOMBRE VULGAR.- "Paico".

EXSICC.- Valla et al. (BAA 3150).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie patagónica, frecuente a orillas de ríos y lagos en N y Ch.

20. **Chenopodium obscurum** Aellen, *Bol. Acad. Nac. Ci.* 41 (1): 29-30. 1960.

Plantas anuales de hasta 40 cm de alt., inodoras, *in sicco* verde-oscuras a negruzcas, erectas, ramas inferiores efusas, medias y superiores erectas, farinosas en las partes jóvenes y en el envés de las hojas. Láminas de (1) 1,5-2 (3,5) × 1-2 (2,5) cm, deltoideas, trilobadas, con pecíolo algo más cortos. Flores en glomérulos paucifloros reunidos en panojas terminales; sépalos 5, libres hasta la mitad; estambres 5, filamentosos cintiformes, dilatados y unidos en la base. Sépalos del cáliz fructífero obtusamente carenados y dejando entre ellos senos angostos; pericarpio membranáceo, frágil, no adherente. Semilla negra, lenticular, con la radícula muy prominente.

EXSICC.- Monetti (LIL 10509); Terribile 790 (LIL). A. T. Hunziker 18416 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en Cord y oeste de BA.

21. **Chenopodium pallidicaule** Aellen, *ibíd.* 26: 126.1929

Chenopodium canihua Cook, *J. Heredity* 16: 37. 1925. Nomen nudum.

ICONOGRAFÍA.- Hunziker op. cit.: 302, f. 1 y : 304, f. 2. 1943.

Plantas amarillentas o rojizas, farinosas en las partes tiernas, de hasta 50 cm de alt., ramificadas desde la base, ramas ascendentes. Hojas de hasta 2 × 2 cm, trilobadas, las superiores más angostas; pecíolo de aproximadamente la mitad de la lámina. Hoja tectriz de la inflorescencia superándola ampliamente, lanceolada, con la parte inferior de la lámina y el pecíolo (casi nulo) curvados y cocleados cubriendo en parte la inflorescencia. Flores en glomérulos áfilos, axilares, breves; sépalos subulados, acuminados, libres hasta la mitad; estambres 1 (2 ó 3). Semilla transversal.

NOMBRE VULGAR.- "Cañihua".

EXSICC.- Retzel 12532 (SI, LIL); Cámara Hernández 663 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en la alta cordillera, en Ecuador, Perú, Bolivia y Argentina (Jujuy). Única especie cultivada por encima de los 4000 m.s.m. Se la encuentra también silvestre o, tal vez, escapada de cultivo.

22. **Chenopodium papulosum** Moq., en DC., *Prodr.* 13 (2): 61. 1849.

Chenopodium rafaense Chodat et Wilczek, *Bull. Herb. Boissier Sér.* 2, 2: 534. 1902.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 121, f. 94. 1984.

Plantas anuales, erectas, de ± 50 cm de alt., verde-cenicientas debido a los pelos vesiculosos blanquecinos que la cubren especialmente en las

partes más jóvenes. Tallo fino, algo lignificado, con numerosas ramificaciones ascendentes. Hojas farinosas, especialmente en la cara abaxial, pecioladas; las inferiores hastadas, de $\pm 40 \times 12$ mm; las superiores lineares. Flores agrupadas en breves panojas de glomérulos en la extremidad de las ramas; sépalos 5, libres casi hasta la base; estambres 5 en las flores apicales, ausentes en las laterales. Cáliz fructífero $\pm 3,5$ mm de diám.; sépalos espatulados, abiertos a la madurez; pericarpio papiloso, inflado. Semilla lenticular, lisa, brillante, radícula muy prominente.

EXSICC.- Cano y Cámara 289 (BAA); Ruiz Leal 1764, 8187 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Común en Cord, Mza, SL y LP, es rara al sur del Río Colorado.

23. ***Chenopodium parodii*** Aellen, *ibíd.* 26: 49. 1929.

Chenopodium glaucum subsp. *parodii* (Aellen) Aellen, *Amer. Midl. Naturalist* 30 (1): 60. 1943.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 123, f. 98. 1984.

Plantas anuales, con varias ramas efusas de hasta 15 cm. Hojas pecioladas, romboide-lanceoladas, cuneadas, irregularmente pinnatilobadas. Flores dispuestas en breves glomérulos axilares; las apicales de los glomérulos con 3-5 sépalos, membranáceos, libres hasta la base; estambres 3-5; estigmas cortos. Flores laterales con 2-4 sépalos; estambre 1. Pericarpio subadherente. Semilla de los frutos apicales horizontal y vertical en los laterales.

EXSICC.- Soriano 2436, 4407 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en el sur patagónico (N, Ch, SC).

24. ***Chenopodium petiolare*** Kunth, en Humb., *Bonpl. et Kunth, Nov. gen. et sp.* 2: 153. 1817.

Chenopodium paniculatum Hook., *Bot. misc.* 2: 237. 1831; *Chenopodium sparsiflorum* Phil., *Anal. Univ. Santiago* 91: 419. 1895; *Chenopodium bolivianum* Murr, *Mag. Bot. Lap.* 1: 359. 1902, *pro parte*; *Chenopodium fremontii sensu* Murr, *Allg. Bot. Zeitschr.* 12: 54-55. 1906.

Plantas perennes, de base persistente, engrosada y ramitas anuales delgadas, erectas, de hasta 50 cm. Hojas pecioladas, rómbicas de ángulos obtusos, ápice brevemente mucronado, borde entero, trinervias, glabras, glaucas, de 14-16 cm; las superiores menores, aovado-subhastadas; pecíolo canaliculado tan largo como la lámina. Flores en glomérulos reunidos en panojas áfilas, axilares y terminales, en el ápice de las ramas; cáliz fructífero encerrando perfectamente al ovario fructificado; pericarpio adherente. Semilla lisa.

NOMBRE VULGAR.- "Quinoa de la tierra".

EXSICC.- Cristóbal y Türpe 32 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en la zona cordillerana de Ecuador, Perú, Bolivia y Argentina (Jujuy a 3000 m.s.m.).

25. ***Chenopodium philippianum*** Aellen, *ibíd.* 26: 123. 1929.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 123, f. 99. 1984.

Plantas anuales, de hasta 20 cm de alt., casi completamente glabras, muy ramificadas desde la base, con ramas procumbentes. Hojas pecioladas, de $1-3 \times 0,5-1$ cm, oval-lanceoladas, enteras, con dos pequeños lóbulos en la parte media. Flores dispuestas en breves glomérulos axilares; las apicales de los glomérulos con 3-5 sépalos soldados hasta la parte media

o algo más arriba; estambres 5. Frutos perfectamente encerrados por el cáliz; pericarpio blanco-amarillento, adherente a la semilla. Semilla de 1-1,3 mm de diám., negro-rojizas, superficie con celdillas deprimidas.

EXSICC.- Boelcke et al. 11431 (BAA, BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Común en Chile, ha sido coleccionada solamente en Neuquén a 2300 m.s.m., en los departamentos Chos Malal y Huiliches.

26. **Chenopodium pilcomayense** Aellen, *ibíd.* 26: 152.1929.

Plantas de hasta 1 m de alt., con ramas largas, farinosa en las partes tiernas. Hojas deltoides, de ángulos redondeados a lobulados; lámina de hasta 3 cm; pecíolo de igual longitud. Sépalos connados hasta 1/3 de su longitud, tangentes en la parte superior; senos redondeados. Pericarpio oscuro, no adherente. Semilla de $\pm 0,7$ mm de diám., negras, brillantes, levemente granuloso y con hoyuelos cicatricosos dispersos.

EXSICC.- Parodi 8412 (holótipo, BAA); Schinini 26246 (LIL); Morel 6494 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie característica del norte de la PB Chaqueña (F, Cha).

27. * **Chenopodium pumilio** R. Br., *Prodr.* 1: 407. 1810.

ICONOGRAFÍA.- Hunziker op. cit.: 129 f. 1. 1965.

Hierbas anuales, aromáticas, pubescentes. Hojas pecioladas, romboidales, de borde dentado. Flores reunidas en pequeños glomérulos en las axilas de las hojas. Cáliz formado por 5 sépalos carenados apenas unidos en la base, lineares, curvos; estambre 1; estigmas 2 (3). Frutos rodeados por

el cáliz blanquecino; pericarpio tenue, adherente. Semilla erecta, lenticular, de $\pm 0,6$ mm de diám. y a menudo con un hoyuelo en el borde.

EXSICC.- Petetin (BAA 791); Villa Careno 3508 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de Australia, adventicia en Europa y América. Recientemente introducida al país, es abundante en M, Cord, y oeste de BA; también ha sido coleccionada en T. Invade cultivos y suelos modificados.

OBS.- Muy semejante a *Ch. carinatum* R. Br., se tienen dudas sobre su validez.

28. **Chenopodium quinoa** var. **melanospermum** A. T. Hunziker, *Revista Argent. Agr.* 10 (4): 317. 1943.

Chenopodium quinoa subsp. *milleanum* Aellen, *Amer. Midl. Naturalist* 30 (1): 73. 1943.

ICONOGRAFÍA.- Hunziker. l. c., f. 5.

Plantas anuales, de 50-120 cm de alt., erectas, muy ramificadas desde la base, farinosas en las partes tiernas. Hojas algo gruesas, de 3-15 \times 2-8 cm, de forma muy variable según su posición; las inferiores rómbicas a rómbico-ovales, variablemente sinuosas; las superiores subdeltoideolanceoladas, enteras o con dos lóbulos laterales; pecíolo de 2,5-5,5 cm. Flores dispuestas en glomérulos agrupados en racimos compactos piramidales; cáliz 5-sépalo; estambres 5; estigmas 2 (3). Fruto cubierto por el cáliz, pericarpio adherente, blancuzco. Semilla transversal, globoso-lenticular, de borde subredondeado, de 1,5-2,5 mm de diám. mayor, superficie con celdillas deprimidas no separadas por un surco.

NOMBRE VULGAR.- "Quinoa negra".

EXSICC.- Hueck 488 (LIL).- A. T. Hunziker 1736 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Silvestre o ruderal en los países andinos y en las regiones nor- y centro-andina de Argentina.

OBS. I.- *Chenopodium quinoa* Willd. (*Spec. pl.* 1, 2: 1301. 1797), tiene 2 variedades: la antes mencionada y la var. *quinoa*, que se conoce exclusivamente en estado cultivado, en los países andinos, desde Ecuador hasta el noroeste de Argentina; sus cultivares con semillas de episperma blanco, brindan un excelente recurso alimenticio.

OBS. II.- Las afinidades morfológicas entre *Chenopodium hircinum* y *Ch. quinoa*, señaladas por Hunziker (op. cit.: 311. 1943) y otros autores, se han visto corroboradas por los estudios genéticos de Wilson y Heiser (op. cit.). Coincidentemente, un espectro de variación entre ambas especies aparece en los ejemplares coleccionados.

29. ***Chenopodium retusum*** (Moq.) Moq., en DC., *Prodr.* 13 (2): 73. 1849.

Ambrina retusa Moq., *Chenop. monogr. enum.*: 38. 1840; *Chenopodium obovatum* Moq., en DC., op. cit. 13 (2): 73. 1849; *Chenopodium ambrosioides* subsp. *retusum* (Moq.) Aellen, ibíd. 26: 38. 1929.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 155, f. 70. 1987.

Plantas perennes, fuertemente aromáticas. Tallo muy engrosado en la base; ramas de unos 50 cm, erectas o postradas en su parte inferior, pubescentes, lanuginosas en las partes más tiernas. Hojas de $\pm 5 \times 2$ cm, casi sésiles, obovadas a espatuladas, retusas, de base largamente cuneadas, de borde dentado. Inflorescencia en cortas panojas de glomérulos en la extremidad de las ramitas, aparentemente áfilas. Estambres 5; ovario con pelos vesiculosos; estigmas 3-5, filiformes, muy cortos y finos. Cáliz fructífero envolviendo perfectamente el fruto, carnoso y rojo a la madurez;

pericarpio adherente. Semillas lenticulares a reniformes, casi siempre horizontales, algunas verticales o inclinadas, negras, lisas y de más de 1,3 mm de diám.

EXSICC.- Burkart 3478, 23321, 24151 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en suelos arenosos en Brasil, Uruguay y en Argentina en Ctes, ER e isla Martín García.

30. ***Chenopodium ruiz-lealii*** Aellen, *Revista Fac. Ciencias Agrarias. Univ. Nac. Cuyo.* 9 (2): 3. 1962.

ICONOGRAFÍA.- Aellen, ibíd.: 4.

Plantas anuales, inodoras, de 8-10 (18) cm de alt., laxamente ramosas, ramas ascendentes, las inferiores alcanzando y aún sobrepasando el ápice del eje principal, farinosas en todas sus partes excepto en la cara adaxial de las hojas. Hojas alternas, lámina de 1-1,7 cm \times 0,5-0,8 cm; pecíolo de 0,3-0,5 cm; hojas mayores anchamente lanceoladas, levemente trilobadas, con los lóbulos laterales ubicados en la parte media o ligeramente por debajo de ella, de borde entero; hojas superiores a menudo angostamente ovadas. Flores en glomérulos dispuestos en espigas, en el ápice de las ramas. Cáliz 5-sépalo, a la madurez de ápice triangular y dorso levemente carenado. Pericarpio granuloso algo oscuro, no adherente al tegumento. Semilla de ± 1 mm de diám., negra, globosa, algo comprimida, de superficie cicatricoso-foveolada y lineada; radícula algo prominente.

EXSICC.- Ruiz Leal 2821, 11112 y 11036 (LIL); Cuezco y Balegno 1985 A (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie, al parecer, endémica de Mendoza, donde es común en sitios áridos, llegando a más de 2000 m.s.m.

31. **Chenopodium scabricaule** Speg., *Anales Mus. Nac. Buenos Aires*, ser 4, 7: 138. 1902.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 123, f. 97. 1984.

Plantas anuales, de hasta 30 cm de alt., farinosas en las partes tiernas, de ramificación profusa, divaricada. Hojas pecioladas, hastadas, con el lóbulo central y los laterales agudos, las inferiores hasta 25 mm, las superiores mucho más pequeñas. Flores dispuestas en cortas espiguitas de glomérulos, hojosas y axilares. Cáliz con 5 sépalos, libres hasta la mitad, ápice redondeado, algo espatulados; estambres 2-5; estigmas 2-3. Cáliz fructífero abierto; pericarpio no adherente, a menudo algo papiloso. Semilla lenticular, con el borde agudo y la radícula algo prominente.

EXSICC.- Correa et al. 2515 (BAA, BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en la Patagonia desde SC hasta el Río Colorado.

32. **Chenopodium venturii** Aellen³, en Worosh., *J. Bot. URSS*. 27 (3-4): 46. 1942.

Chenopodium ambrosioides subsp. *venturii* Aellen, *Amer. Midl. Naturalist* 30 (1): 51. July 1943, y en: *Rev. Sudamer. Bot.* 7: 262. Agosto 1943; *Chenopodium venturii* (Aellen) Cabrera, *Revista Invest. Agric. B. Aires* 11: 384. 1958.

ICONOGRAFÍA.- Aellen, op. cit.: 6, f. 1. 1973.

Plantas perennes aromáticas, subglabras, de hasta 90 cm de alt., de base persistente y raíz muy gruesa; ramas anuales más delgadas, tiesas, rectas, poco ramificadas. Hojas

sésiles, lanceoladas, de margen irregularmente dentado y ápice acuminado. Flores en racimos de glomérulos subbracteados; sépalos 5, de borde membranoso, libres hasta la base; estambres 5; ovario globoso, papiloso, estigmas 2-5, subulados, largos. Cáliz fructífero estrellado, corchoso, los sépalos con cresta dorsal algo tuberculada; pericarpio liso, adherente a la semilla, muy tenue. Semilla transversal, globosa, algo deprimida, de $\pm 1,2$ mm de diám.

NOMBRE VULGAR.- "Paico".

EXSICC.- Venturi 4435 (holótipo, LIL); Lillo 3411 (LIL); Castellón 501 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en la provincia fitogeográfica de Las Yungas, Distrito de los Bosques Montanos (J, S y T).

33. * **Chenopodium vulvaria** L., *Sp. pl.* 1: 220. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 127, f. 103. 1984.

Plantas anuales, hediondas, farinosas en todas sus partes, con numerosa ramificaciones postradas de 15-40 cm, algunos internodios muy largos y otros cortos dispuestos irregularmente. Hojas pecioladas, de 15-35 mm, rómbico-ovadas, enteras. Flores en cortos glomérulos axilares; sépalos 5, libres casi hasta la mitad; estambres 5; estigmas 2. Fruto encerrado en el cáliz persistente, con el pericarpio muy tenue y adherente. Semilla horizontal, globosa, deprimida, negra, de superficie punteada.

EXSICC.- Soriano 2350.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de Europa, muy común en Norteamérica, ha sido coleccionada en Chubut, una sola vez.

³En mi opinión, la sigla que debe acompañar a este nombre específico, tiene que ser revisada. [A. T. Hunziker].

6. *Cycloloma* Moq.

C. H. B. A. Moquin-Tandon, *Chenop. monogr. enum.*: 17. 1840; etimol.: del griego *cyclos* (κυκλος) = círculo y *loma* (λομα) = borde, ribete circular, aludiendo al ala circular del cáliz, en el borde de cada sépalo.

Género monotípico originario de Norte América.

BIBLIOGRAFÍA.- F. E. Ibarra, *Cycloloma platyphyllum*, adventicia en la República Argentina, *Revista Argent. Agron.* 17 (4): 262-263. 1950.

1. * ***Cycloloma atriplicifolium*** (Spreng.) Coulter, *Mem. Torrey Bot. Club* 5: 143. 1894. deprimido, estilo corto, estigmas 3, filamentosos. Fruto: utrículo deprimido, envuelto por el cáliz que, a la madurez, presenta un ala transversal, escariosa, circular. Semilla horizontal, lenticular, muy deprimida. Embrión anular.

Salsola atriplicifolia Spreng., *Nachr. Bot. Gart. Halle.* 1: 35. 1801; *Cycloloma platyphylla* Moq., *Chenop. monogr. enum.*: 18. 1840.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit. 1967: 108, f. 33.

Hierbas anuales, de 15-50 cm de alt., ginomonoicas, tomentosas cuando jóvenes, después glabras. Tallo estriado, erecto, ramoso. Hojas alternas, pecioladas, lanceoladas, caedizas después de la antesis, dentadas, con los dientes mucronados. Flores sésiles, solitarias o en glomérulos; cáliz urceolado, formado por 5 sépalos; estambres 5; ovario

NOMBRE VULGAR.- "Yuyo bola".

EXSICC.- Ibarra 3479 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de Norteamérica, donde habita desde Manitoba hasta Indiana, ha sido introducida a nuestro territorio pocos años atrás y se ha difundido en el sur de BA.

Obs.- Especie que puede resultar indeseable porque, al concluir su ciclo, el tallo se corta a nivel del cuello y las matas, rodando con el viento, a la vez que dispersan sus semillas, se acumulan en los alambrados dañándolos de diverso modo.

7. *Heterostachys* Ungern-Sternb. charact. reform. Soriano

F. Ungern-Sternberg, *Salic. Synop.*: 331. 1874.- A. Soriano, op. cit. 14 (2): 157. 1947; etimol.: del griego *heteros* (ητερος) = diferente y *stachys* (σταχυς) = espiga, aludiendo a la forma y el tamaño variable de las inflorescencias.

Spirostachys Ungern-Sternberg, *Versuch Syst. Salik.*: 100. 1866, non *Spirostachys* Sender, *Linnaea* 23: 106. 1850.

Arbustos de hojas opuestas o alternas, caedizas. Flores dispuestas en espigas estrobiláceas, solitarias en las axilas de brácteas carnosas que las cubren casi por completo. Cáliz membranáceo, 3-4-hendido, muy comprimido en sentido radial; estambres 1-2; ovario comprimido. Pericarpio esponjoso. Semilla elipsoide; embrión hemicircular.

Comprende 2 especies de Centro- y Sudamérica.

BIBLIOGRAFÍA.- A. Soriano, Las Quenopodiáceas de la tribu *Salicorniae* en la República Argentina, *Revista Argent. Agron.* 14 (2): 148-172. 1947.

1. Espigas elipsoide-globosas. Cáliz 3-hendido. Radícula descendente. Estambre 1

1. H. olivascens

1'. Espigas elipsoide-cilíndricas. Cáliz 4-hendido. Radícula ascendente. Estambres 2

2. H. ritteriana

1. **Heterostachys olivascens** Speg., *Anales Mus. Nac. Buenos Aires*, ser. 4, 7: 149. 1902.

Spirostachys olivascens Speg., l. c. 1902; *Heterostachys olivascens* (Speg.) Molfino, *Physis (Buenos Aires)* 8: 260. 1925.

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 159, f. 2 A-G. 1947.- Giusti, op. cit.: 127, f. 100. 1984.

Arbustos densamente ramosos de 25-75 cm de alt.; ramas alternas con hojas muy escasas. Hojas escuamiformes de 1,5-2 mm e igual ancho, hemiamplexicaules, cocleado-ovadas, verde oscuras. Inflorescencias elipsoide-globosas y alternas. Brácteas triangular-ovadas, de ápice en ángulo recto o agudo, a veces redondeado. Cáliz ovoide orbicular, 3-hendido en el ápice; estambre 1, lateral. Semilla elipsoide reniforme, verrugosa, de ± 1 mm de diám. mayor; radícula descendente.

NOMBRE VULGAR.- "Jume".

EXSICC.- Soriano 1565 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en el litoral marítimo del sur de BA y de Río Negro.

2. **Heterostachys ritteriana** (Moq.) Ung.-Sternb., *Salic. Synop.*: 332. 1874.

Halocnemum ritterianum Moq., *Chenop. monogr. enum.*: 109. 1840; *Halostachys ritteriana* (Moq.) Moq., en DC., *Prodr.* 13 (2): 148. 1849; *Halopeplis gilliesii* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 38. 1879; *Spirostachys ritteriana* (Moq.) Moq., en Ung.-Sternb., *Vers. Syst. Salic.*: 100. 1866.

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 159, f. 2 H-N. 1947.- Giusti, op. cit.: 127, f. 101. 1984.

Arbustos de ramas \pm decumbentes, ramitas erectas, alternas o subopuestas. Hojas escuamiformes. Inflorescencias estrobiláceas, elipsoide-cilíndricas, subopuestas u opuestas. Brácteas florales muy obtusas, concavas, caedizas. Cáliz membranáceo, ápice 4-hendido, sépalos laterales más largos que los otros dos; estambres 2. Radícula ascendente.

NOMBRE VULGAR.- "Jume".

EXSICC.- Boelcke et al. 11940 (BAA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en Centro- y Sudamérica. En Argentina tiene amplia distribución: vive en suelos salados desde S hasta el norte de Ch (S, Ct, LR, SJ, Mza, Cord, SL, LP, BA, RN, Ch).

8. *Holmbergia* Hicken

C. M. Hicken, *Apuntes Hist. Nat.* 1 (5): 65. 1909; etimol.: dedicado al naturalista argentino E. L. Holmberg (1852-1937).

Género monotípico, en Bolivia y Argentina.

1. **Holmbergia tweedii** (Moq.) Speg., *Physis (Buenos Aires)* 2 (10): 177. 1916.

Chenopodium tweedii Moq., en DC., *Prodr.* 13 (2): 63. 1849; *Chenopodium exocarpum* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 37. 1879; *Holmbergia exocarpa* (Griseb.) Hicken, *Apuntes Hist. Nat.* 1 (5): 65. 1909.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 109, f. 34. 1967.- Giusti, op. cit.: 149, f. 67. 1987.

Arbustos farinosos en las partes tiernas. Hojas opuestas o alternas, lanceoladas, elípticas o subhastadas, de borde entero y ápice obtuso. Flores diclinas o polígamas; las estaminadas reunidas en espigas; cáliz urceolado de

5 sépalos libres hasta la mitad; estambres 5; las pistiladas axilares, con cáliz igual al de las estaminadas, persistente. Ovario subgloboso, comprimido, con 2 estigmas subulados. Fruto: baya elipsoidal, roja o negra; pericarpio no adherido a la semilla. Semilla vertical, lenticular; embrión anular, rodeando al perisperma amiláceo; tegumento negro, liso, brillante.

EXSICC.- Boelcke et al. (BAA 1609 y LP 18568).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Su área abarca Bolivia, Paraguay y gran parte del territorio de Argentina, excepto las provincias de M, SL, LP, Mza, SJ, LR y Patagonia.

9. *Kochia* Roth

A. W. Roth, *J. Bot. (Schrader)* 1800 (1): 307. 1801; etimol.: en honor de W. D. J. Koch (1771-1849), que fuera director del Jardín Botánico de Erlangen (Alemania).

Flores perfectas o imperfectas, sin brácteas. Cáliz urceolado 5-sépalo; estambres 5 (3), con filamentos filiformes; ovario deprimido, globoso, estigmas 2 (3), delgados. Frutos rodeados por el cáliz, cuyos sépalos desarrollan alas transversales membranáceas o coriáceas; pericarpio membranáceo. Semilla horizontal; embrión subanular rodeando al perisperma.

Comprende unas 80 especies de estepas y desiertos de todo el mundo, muchas halófilas. En Argentina está representado por una sola especie adventicia.

BIBLIOGRAFÍA.- A. Soriano, Notas sobre Quenopodiáceas argentinas. I. Sinonimia de *Kochia parodii* Aellen, *Revista Argent. Agron.* 14 (2): 148-172. 1947.

1. * ***Kochia scoparia*** (L.) Schrader, *Neues J. Bot.* 3 (3-4): 85. 1809.

Chenopodium scoparium L., *Sp. pl.* 1: 221. 1753; *Kochia parodii* Aellen, *Verh. Naturf. Ges. Basel* 50: 151. 1939.

ICONOGRAFÍA.- Schrader, ibíd.: t. 3.- Giusti, op. cit.: 124, f. 39. 1967.- Giusti, op. cit.: 127, f. 102. 1984.- Giusti, op. cit.: 151, f. 68. 1987.

Plantas anuales de hasta 2 m de alt. Tallo erguido, ramificado, veloso en las partes tiernas. Hojas alternas, vellosas en la cara abaxial, con pelos

ralos en la adaxial, ciliadas en el margen; las inferiores lanceoladas, trinervias, brevemente pecioladas. Flores solitarias o apareadas, en la axila de las hojas; sépalos ciliados en el margen, a la madurez con un ala triangular, transversal, en el dorso. Semilla piriforme, comprimida.

NOMBRES VULGARES.- "Morenita", "Alfalfa criolla", "Alfalfa de los pobres", "Yuyo volador".

EXSICC.- Soriano 1243 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie originaria de Europa meridional y Asia, es "pionera" en suelos erosionados, arenosos, salobres. Común en Sgo, Cord, SL, LP, oeste de BA, N, RN y Ch.

OBS.- En áreas marginales constituye cuando joven un valioso recurso forrajero.

Después de la floración se vuelve tóxica, por el elevado contenido de saponinas. Su polen tiene propiedades alergógenas. Invasora de varios cultivos ha sido declarada "plaga de la agricultura", por Decreto 3383 de 1946, del Superior Gobierno de la Nación.

10. *Monolepis* Schrad.

H. A. Schrader, *Index Seminum (Göttingen)*: 4. 1830; etimol.: del griego: mono (μονο) = uno y lepis (λεπις) = escama, en alusión al sépalo solitario.

Hierbas polígamas, generalmente anuales, erectas. Hojas glabras o algo farinosas, alternas, largamente pecioladas; lámina triangular-lanceolada o hastada. Flores perfectas e imperfectas, sin brácteas, reunidas en glomérulos axilares o en cortas espigas terminales. Cáliz con un solo sépalo, bracteiforme, persistente; estambres 1-2, anteras ovoides; ovario ovoide, estigmas 2. Fruto desnudo; pericarpio subadherente. Semilla vertical, radícula descendente. Embrión anular.

Unas 5 especies que habitan las regiones frías y templadas de América y Asia.

BIBLIOGRAFÍA.- A. Soriano, Notas sobre plantas de Patagonia. I. Nota sobre *Monolepis chenopodioides* (Nutt.) Moq., *Bol. Soc. Argent. Bot.* 2 (2): 99. 1947.

1. *Monolepis nuttalliana* (Schultes) Greene, *Fl. francisc.*: 168. 1891.

Blitum chenopodioides Nutt., *Gen. N. Amer. pl.* 1: 4. 1818, non Linné 1771; *Blitum nuttallianum* Schultes, en Roem. et Schult., *Mantissa* 1: 65. 1822; *Monolepis chenopodioides* (Nutt.) Moq., en DC., *Prodr.* 13 (2): 85. 1849; *Monolepis patagonica* Ulbr., en Engler und Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 16c: 499, 1934.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 111, f. 35. 1967.- Giusti, op. cit.: 112, f. 105. 1984.

Hierbas anuales, tallo ramificado desde la base, ramas erectas o

postradas en su parte inferior. Hojas lanceoladas con dos pequeños lóbulos laterales, las radicales con lámina de hasta 1,5 cm, pecíolo hasta 8 veces el largo de la lámina, disminuyendo notablemente en las hojas caulinares hacia el ápice. Semilla levemente reticulada.

EXSICC.- Correa et al. 4115 (BAB). Soriano 1891, 1900 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Especie notable por su área disyunta: habita en América del Norte y en el litoral oceánico argentino desde el sur de BA hasta Ch.

11. *Nitrophila* S. Watson

S. Watson, *Report geolog. Exp. Fourtieth Paralel.* 5: 297. 1871; etimol.: del griego *nitron* (νιτρον) = carbonato de sodio y *philos* (φιλος) = amante de, aludiendo a la afinidad de estas plantas por los suelos alcalinos.

Flores perfectas, bibracteadas, axilares, solitarias o reunidas de a 2 ó 3. Sépalos 5, papiráceos, imbricados, cóncavos, carenados en el dorso, blanco-

amarillentos; estambres 5, soldados en la base formando un disco; estilo filiforme con 2 estigmas subulados. Fruto ovoide rodeado por las piezas del cáliz. Semilla vertical; embrión curvo; radícula ascendente.

Género formado por 5 ó 6 especies exclusivas de América; su posición sistemática es dudosa: varios autores (S. Watson, l. c.; R. Chodat et E. Wilczek, *Bull. Herb. Boiss.* 6: 536. 1902; A. Soriano, op. cit.: 303. 1944, etc.) sostienen que debe incluirse en *Amaranthaceae*. En Argentina habita una sola de ellas.

BIBLIOGRAFÍA.- H. Schinz, en Engler u. Prantl, *Natürl. Pflanzenfam.* 2. Aufl. 16c: 454. 1934.- A. Soriano, El género *Nitrophila* en Argentina y su posición sistemática. *Revista Argent. Agron.* 11 (4): 302-308. 1944.

1. ***Nitrophila australis*** Chodat et Wilczek, *Bull. Herb. Boiss.* Sér. 2, 2: 525. 1902.

Plantas perennes, rizomatosas, con tallos aéreos breves (menores de 5 cm) o algo más largos (5 a 7 cm). Hojas oblongas, lineares a aovadas, opuestas, carnosas, levemente carenadas, agudas

o subobtusas, mucronadas. Sépalos ovados con el ápice incurvo, iguales o más cortos que las brácteas. Estilo más corto que el ovario turbinado; estigmas papilosas; óvulo reniforme. Semilla lenticular de margen agudo.

En base a caracteres vegetativos, se reconocen 2 variedades.

1. Tallos aéreos de 5-7 cm de longitud. Hojas oblongas o lineares

1a. *N. australis* var. *australis*

1'. Tallos aéreos menores de 5 cm. Hojas aovadas

1b. *N. australis* var. *kuntzei*

1a. ***Nitrophila australis* var. *australis***

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 306, f. 1 a-e. 1944.- Giusti, op. cit.: 93, f. 28. 1967.

Tallos aéreos comparativamente largos, hasta de 7 cm. Hojas alargadas, oblongas o lineares.

EXSICC.- Cabrera 6637 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en las provincias andinas desde J a Mza, y en el sur de BA.

1b. ***Nitrophila australis* var. *kuntzei*** (Ulbrich) Soriano, *Revista Argent. Agron.* 11 (2): 305. 1944.

Nitrophila kuntzei Ulbrich, en Engler

u. Harms, *Natürl. Pflanzenfam.* ed. 2, 16c: 455. 1934.

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 306, f. 1 f-m. 1944; Giusti, op. cit.: 131, f. 107. 1984.

Se diferencia de la variedad típica por la forma de las hojas, aovadas, más anchas y cortas, sobre todo las superiores y los tallos aéreos más cortos, menores de 5 cm.

EXSICC.- Soriano 4501 (BAB); Boelcke 12799 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en la Patagonia, desde N y RN hasta SC.

12. *Salicornia* (Tourn.) L. charact. reform. Soriano

C. Linné, *Gen. pl.*: 357. 1737.- J. P. Tournefort, *Inst. Rei Herb.* 2, f. 485. 1719.- A. Soriano, *Revista Argent. Agron.* 14 (2): 162. 1947; etimol.: lo más probable es que proceda del latín (*sal*) = sal y (*cornü*) = cuerno, aludiendo al hábitat y al aspecto de estas plantas.

Sarcocornia A. J. Scott, *Bot. J. Linn. Soc.* 75: 366. 1977.

Plantas anuales o subarbustos carnosos, glabros, tallos erguidos o decumbentes, a veces radicales, ramas opuestas. Hojas opuestas soldadas entre sí y al tallo. Inflorescencias cilíndricas, terminales y laterales opuestas. Flores perfectas, muy raramente ginodioicas o polígamas, ternadas o raramente solitarias o en grupos de 5 ó 7, alojadas en la axila de brácteas carnosas formando espigas. Cáliz obpiramidal, carnosos. Estambres 2, ó, por aborto, 1. Ovario ovoide, estigmas 2 ó 3. Fruto utrículo comprimido rodeado por el cáliz. Semilla ovoide; embrión en forma de herradura o plegado y con perisperma escaso o nulo.

Más de 30 especies que habitan en los suelos salados de casi todo el mundo. Algunas empleadas ocasionalmente en la alimentación humana. En Argentina viven 2 especies.

1. Plantas ginodioicas en forma variable pero no en forma de cojín

1. *S. ambigua*

1'. Plantas ginomonoicas en forma de cojín

2. *S. pulvinata*

OBS.- Un tratamiento diferente de *Salicornia* ha sido propuesto por Scott (op. cit.: 1977) separando las especies perennes en un nuevo género: *Sarcocornia*. Esta división no parece tener mucho fundamento; además no se discuten en la publicación los argumentos de Soriano (op. cit.) sobre la validez de *Salicornia ambigua* Michx. y se considera a esta especie sinónimo de *Salicornia perennis* Miller, a la cual se le atribuye un área de dispersión que no incluye Sudamérica. Por estas razones, hemos preferido seguir a Soriano en la sistemática del género.

1. ***Salicornia ambigua*** Michx., *Fl. Aires* 7 (ser. 2, 4): 154. 1902; *Salicornia peruviana* Kunth var. *doeringii* Reiche, *Fl. Chile* 6 (1): 173. 1911.

Salicornia bergii Lorentz et Niederl., *Exped. Rio Negro, Bot.*: 194. 1881; *Salicornia Doeringii* Lorentz et Niederl., *Exped. Rio Negro, Bot.*: 194. 1881; *Salicornia corticosa* Walp. var. *nachtigalli* Niederl., *Exped. Rio Negro, Bot.*: 194. 1881; *Salicornia andina* Phil., *Anales Mus. Nac. Santiago de Chile* 75. 1891; *Salicornia magellanica* Phil., *Anales Univ. Chile* 91: 430. 1895; *Salicornia fruticosa* var. *doeringii* (Lorentz et Niederl.) Speg., *Anales Mus. Nac. Buenos*

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 164, f. 3. 1947.- Giusti, op. cit.: 136, f. 106. 1984.- Giusti, op. cit.: 140, f. 62. 1987.

Subarbustos de altura variable entre pocos centímetros hasta 80. Tallos postrados en la base, erguidos en los extremos, a veces radicales formando manchones ± circulares. Borde superior de las hojas libre, marginado y lobado. Flores perfectas y pistiladas

sobre plantas distintas, ternadas en la axila de cada bráctea. Cáliz de las flores perfectas hendido en el ápice, el de las flores pistiladas ostiolado. Estambres 2 o, por aborto, 1. Estigmas dos, plumosos. Semilla ovoidea, cubierta de pelos curvos, cortos.

NOMBRES VULGARES.- "Jume", "Jume juyi" (Sgo).

EXSICC.- Soriano 1585 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Descripta para los Estados Unidos de Norteamérica, vive también en Perú, Chile, Uruguay y probablemente en otros países americanos. En Argentina habita costas marítimas y suelos salados de casi todo el territorio, con excepción de las provincias mesopotámicas.

2. **Salicornia pulvinata** R. E. Fries, *Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal.*, ser. 4, 1 (1): 157. 1905.

Sarcocornia pulvinata A. J. Scott, *Bot. J. Linn. Soc.* 75: 369. 1977.

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 170, f. 6. 1947.

Plantas perennes extendidas en forma de cojín muy bajo. Flores reunidas en grupos de 3 en la axila de cada bráctea; espigas 1 (2)-nodales. Flor central perfecta, las laterales pistiladas. Estambre 1; antera oval. Ovario orbicular aplanado; estilo breve, estigmas 2. Semilla oval.

EXSICC.- Fries 805 (SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en los salares de la Puna de Atacama (Provincia de Jujuy).

13. **Salsola** L.

C. Linné, *Sp. pl.* 1: 222. 1753; etimol.: nombre utilizado por Cesalpino en 1583, posiblemente diminutivo de *salsus* = salado.

Flores perfectas, axilares, bibracteadas. Sépalos 5, ovados o lanceolados, apenas unidos en la base; estambres 5, anteras subuladas o sagitadas; ovario globoso, deprimido, estilo alargado con 2 (3) estigmas. Sépalos del cáliz fructífero con pestañas o alas transversales en el dorso. Semilla horizontal, globosa, sin albumen; embrión espiralado.

Más de 100 especies de las zonas semidesérticas de Europa, Asia, y Africa. Adventicias en América y Australia.

BIBLIOGRAFÍA.- A. Soriano, El género *Salsola* en la República Argentina. *Revista Argent. Agron.* 11 (3): 233-240. 1944.

1. Todas las hojas alternas, con una espina en el ápice, al igual que las brácteas. Sépalos ovados

1a. **S. kali** var. **kali**

2. Sépalos con un ala membranosa y el perigonio no abrazado por la hoja tectriz y las brácteas florales

1b. **S. kali** var. **hirsuta**

- 2'. Sépalos con carena dorsal cartilaginosa y el cáliz abrazado por la hoja tectriz y las brácteas florales

1c. **S. kali** var. **tragus**

1'. Hojas alternas, excepto las basales que son opuestas; todas muy ensanchadas en la base y terminadas en un pequeño mucrón o cerda no punzante. Sépalos lanceolados

2. S. soda var. pumila

1. * **Salsola kali** L., *Sp. pl.* 1: 222. 1753.

Hierbas anuales, glabras o hirsutas, de aspecto globoso cuando adultas. Hojas alternas, carnosas, punzantes, las inferiores largas y filamentosas, las superiores, más cortas, casi triangulares, ensanchadas en la base y de margen blanco, escarioso. Flores solitarias o reunidas de a 2-3 en las axilas de las hojas superiores, aunque casi siempre una de estas flores produce semilla. Brácteas ovado-lanceoladas, poco más largas que el cáliz, también terminadas en una espina. Cáliz abrazado o no por la hoja tectriz y las brácteas florales; sépalos ovals, cartilaginosos a la madurez y con alas membranosas o pestañas cartilaginosas.

1a. * **Salsola kali** var. **kali**

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 237, f. 1 e-g.- Giusti, op. cit.: 131, f. 104. 1984.

Hierbas anuales de aspecto globoso cuando adultas. Hojas alternas, carnosas, punzantes, las inferiores largas y filamentosas, las superiores ensanchadas en la base y de margen blanco-escarioso. Sépalos ovals, cartilaginosos a la madurez y con alas membranosas o pestañas cartilaginosas.

NOMBRES VULGARES.- "Cardo ruso"; "Cardo del diablo".

EXSICC.- Soriano 1250 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Cosmopolita, invasora de cultivos y suelos modificados, "pionera" en médanos vivos que contribuye a fijar. Vive en Mza, LP, sur y oeste de BA, N, Ch y SC.

Obs.- Es maleza muy importante en campos de pastoreo y en diversos cultivos y ha sido declarada "plaga de la agricultura" por Decreto del 8/10/1914 del gobierno nacional. Es otra de las plantas llamadas "barrileras" porque, al final de su ciclo, se desprenden las matas y ruedan con el viento, dispersando sus semillas y acumulándose en los alambrados, a los que causan daños de distinta naturaleza.

1b. * **Salsola kali** var. **hirsuta** Horn., *Occ. pl. ed.* 3, 1: 203. 1891.

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 237, f. 1 c-d. 1944.

Se caracteriza por los sépalos con un ala membranosa y el perigonio no abrazado por la hoja tectriz y las brácteas florales.

NOMBRE VULGAR.- "Cardo ruso".

EXSICC.- Cabrera 4325, 4268 y 6989 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Cohabita con la var. *kali*.

1c. * **Salsola kali** var. **tragus** (L.) Moq., en DC., *Prodr.* 13 (2): 187. 1849.

Salsola tragus L., *Sp. pl.* ed. 2: 322. 1763.

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 237, f. 1 a-b.

Se caracteriza por los sépalos con carena dorsal cartilaginosa y el cáliz abrazado por la hoja tectriz y las brácteas florales.

NOMBRE VULGAR.- "Cardo ruso".

EXSICC.- J. García III-1931 (LIL); Villavicencio II-1933 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Como en las variedades anteriores.

2. * **Salsola soda** L. var. **pumila** ramificadas. Hojas generalmente opuestas, ensanchadas en la base, no punzantes. Flores dispuestas en toda la longitud del tallo. Sépalos lanceolados, a la madurez con pestaña transversal poco notable.
- Albert, en A. Albert et E. Jauhaudiez, *Catalogue des Plantes du Var*: 413. 1908 (obra no vista; dato tomado de: P. Ascherson u. K. O. R. Graebner, *Syn. mitteleur. Fl.* 5 (1): 212. 1913).
- EXSICC.- Carette (LP 18536); Soriano 530 (BAB).
- ICONOGRAFÍA.- Soriano op. cit.: 239, f. 2.
- Hierbas anuales, erguidas, de hasta 20 cm, glabras, poco o nada
- DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Euroasiática, en nuestro país ha sido hallada únicamente en los alrededores de Bahía Blanca.

14. **Suaeda** Forss.

P. Forsskål, *Fl. aegypt. - arab.* 18: 69.1775; etimol.: nombre de origen árabe.

Hierbas o arbustos glabros, de hojas carnosas, lineares. Flores perfectas o imperfectas, con 2-3 brácteas. Cáliz globoso, turbinado o urceolado, con 5 sépalos soldados en la base y \pm acrescentes despues de la antesis; estambres 5 (2-1), subhipóginos o períginos; ovario ovoide con el ápice redondeado o truncado, estigmas 2-5. Fruto rodeado por el cáliz; pericarpio membranáceo no adherido a la semilla. Semilla horizontal o vertical, con o sin perisperma; embrión espiralado, plano.

Unas 100 especies de las costas marítimas y suelos salados de casi todo el mundo con excepción de las zonas frías. En Argentina crecen 5 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- A. Soriano, Las especies del género *Suaeda* en la República Argentina, *Revista Argent. Agron.* 9 (4): 343-353. 1942.

1. Arbustos o subarbustos
 2. Plantas de 0,5-2 m de alt., ramificadas en ángulos agudos. Hojas aplicadas contra el tallo. Flores dispuestas en cortas espigas axilares. Semilla casi siempre horizontal
 2. **S. argentinensis**
 - 2'. Plantas de 1-3 m de alt. Ramas divergentes. Hojas insertas en el tallo formando ángulos abiertos. Flores axilares, sésiles. Semilla vertical
 4. **S. divaricata**
- 1'. Hierbas anuales
 2. Estambres 2-1
 5. **S. patagonica**
 3. Cáliz acrecente formando alas no muy grandes. Los lóbulos superiores casi no se modifican. Plantas de \pm 30 cm de alt.; entrenudos siempre mayores de 1 cm; no toman color rojizo a la madurez
 - 5a. **S. patagonica** var. **patagonica**

- 3'. Cáliz muy acrescente; los lóbulos superiores también aumentan de tamaño; alas grandes. Plantas de menos de 10 cm de alt.; entrenudos de menos de 1 cm; a la madurez toman un color rojizo

5b. *S. patagonica* var. *crassiuscula*

- 2'. Estambres 5 en la flor central del glomérulo
3. Glomérulos pedicelados

1. *S. altissima*

- 3'. Glomérulos sésiles

3. *S. densiflora*

1. * ***Suaeda altissima*** Pall., *Ill. pl.*: 49. 1803.

ICONOGRAFÍA.- P. S. Pallas, op. cit. f. t. 42.- Giusti, op. cit.: 135, f. 109. 1984.

Plantas anuales, erguidas, ramificadas en forma piramidal. Hojas semicilíndricas, brevemente pecioladas, las basales hasta 20 mm. Glomérulos pedicelados, generalmente de 3 flores, la central sin brácteas, las laterales con 2 (1 ó 3) brácteas ovadas de ápice agudo, insertados sobre ramitas cortas, de 15-25 mm, formando racimos. Estambres 5. Estigmas 3. Pericarpio tenuísimo adherente al tegumento seminal. Semilla en posición variable en distintos linajes.

EXSICC.- Soriano 1234, 2776 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Originaria de los alrededores del Mediterraneo. Hallada adventicia en RN.

2. ***Suaeda argentinensis*** Soriano, *Revista Argent. Agron.* 9 (4): 349. 1942.

ICONOGRAFÍA.- Soriano op. cit.: 350, f. 3 A-I.- Giusti, op. cit.: 135, f. 108. 1984.

Arbustos ginodioicos; ramitas abundantes, erectas, cicatrices foliares tuberculadas. Hojas de sección semicircular, verde-glaucas, insertas en ángulo agudo, las inferiores hasta

de 25 × 15 mm. Flores dispuestas en cortas espiguillas axilares 3-5 floras. Flores estaminadas con 5 estambres y gineceo atrofiado; flores pistiladas sin vestigios estaminales, estigmas 3 ó 4. Excepcionalmente flores perfectas. Fruto rodeado por el cáliz carnososo, hasta de 3 mm de diám.; pericarpio adherente, muy tenue. Semilla casi siempre horizontal, negra, brillante, de ± 1,5 mm de diám. Perisperma nulo.

NOMBRE VULGAR.- "Vidriera".

EXSICC.- Spegazzini (BAB 61552), Vervoort 5684 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en suelos salados desde el sur de BA hasta SC.

3. * ***Suaeda densiflora*** Soriano, en Giusti, op. cit.: 136. 1984.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 135, f. 110. 1984.

Plantas anuales de 0,20 a 1 m. tallo erecto, simple o con pocas ramificaciones simples en la base. Hojas basales hasta 25 mm, sésiles, aplanadas. Glomérulos en espigas axilares de ± 25 mm, dispuestos a lo largo de casi todo el tallo, formados por 3-10 flores. Flores con 2 brácteas escamosas; sépalos 5; androceo 5 en la flor central, 2 ó 0 en las laterales; estigmas 2. Fruto incluido en el cáliz,

alado a la madurez; pericarpio tenue. Semilla horizontal, de ± 1 mm de diám. mayor, tegumento brillante, de color castaño oscuro.

EXSICC.- Soriano 1234 "b" (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Coleccionada en terrenos modificados de RN.

4. ***Suaeda divaricata*** Moq., *Chenop. monogr. enum.*: 123. 1840.

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 135, f. 111. 1984.

Arbustos erguidos, dioicos, 1-3 m de alt., ramas divergentes. Hojas semicilíndricas, las inferiores hasta de 5 cm, las superiores de 1 cm, insertas espaciadamente en ángulos abiertos. Flores sésiles en las axilas de las hojas, en grupos de 3-5; las estaminadas con 5 estambres y gineceo atrofiado, las pistiladas más pequeñas. Fruto rodeado por el cáliz carnoso. Semilla vertical.

NOMBRE VULGAR.- "Vidriera".

EXSICC.- Ruiz Leal 9373 (BAB); Soriano 1530 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en suelos salobres de Patagonia y en las provincias centrales, desde Ch hasta J (Provincias: J, S, Cha, Ct, T, Sgo, LR, SJ, Cord, Mza, SL, LP, BA, N, RN, Ch).

5. ***Suaeda patagonica*** Speg., *Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata* 30-31: 570. 1897.

Terófito monoclina, generalmente postradas pero con la extremidad de las ramitas erguidas de unos 4 cm, a poco más de 60 cm de altura. Hojas de 7-15 mm, alternas o a veces opuestas en la parte inferior de la planta, de sección semicircular.

Flores sésiles, solitarias o agrupadas en la axila de las hojas. Sépalos 5, soldados en la base, acrescentes a la madurez en grado variable formando alas longitudinales o transversales en el dorso. Estambres 2-1. Semilla horizontal, lenticular, zona radicular prominente. Perisperma casi nulo.

En nuestro país se han reconocido 2 variedades.

5a. ***Suaeda patagonica*** var. ***patagonica***

ICONOGRAFÍA.- Giusti, op. cit.: 139, f. 112. 1984.- Giusti, op. cit.: 144, f. 64. 1987.

Se caracteriza por sus tallos bien desarrollados, de 20 a 60 cm, o poco más, de altura, con entrenudos bien desarrollados.

EXSICC.- Boelcke 6110 (BAA); Soriano 1426 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en suelos salados de ER, SF, BA, LP, Mza, y en la Patagonia hasta TF.

5b. ***Suaeda patagonica*** var. ***crassiuscula*** Soriano, *Revista Argent. Agron.* 9 (4): 349. 1942.

ICONOGRAFÍA.- Soriano, op. cit.: 346, f. 1 A-J.

Difiere de la variedad típica por los tallos breves, altura de la planta 10 cm como máximo; entrenudos muy cortos, generalmente menores de 1 cm. A la madurez toma color rojizo. Cáliz muy acrescente.

EXSICC.- Soriano 1426.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Vive en suelos salobres, en el sur de BA, en los alrededores del DF y en RN, Ch y SC.

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES ⁴

- Acelga, 21
 Acelga salvaje, 21
 Alfalfa criolla, 41
 Alfalfa de los pobres, 41
 Allenrolfea, 2, **3**
 patagonica, **3**
 vaginata, 3, **4**
 Amaranthaceae, 43
Ambrina carinata, 28
 retusa, 37
 Arca yuyo, 31
 Armuelle, 12
 Atriplex, 2, **4**
 ameghinoi, 8, **9**
 andina, 14
 arenicola, 17
 argentina, 5, **9**
 axillaris, 13
 boecheri, 6, **9**
 braunii, 8, **10**
 ceratophylla, 13
 chenopodioides, 15
 cordobensis, 6, **10**
 subsp. cordobensis, 7, **10**
 subsp. grandibracteata, 7, **10**
 crenatifolia, 6, **10**
 deserticola, 6, **11**
 eximia, 5, **11**
 flavescens, 18
 foliolosum, 13
 frigida, 8, **11**
 glaucescens, 13
 Grisebachii, 14
 hastata, 7, **12**
 herzogii, 14
 heterosperma, 7, **12**
 hjertingii, 10
 hortensis, 7, **12**
 humillis, 15
 hypsophila, 15
 imbricata, 6, **13**
 lampa, 5, **13**
 lilloi, 14
 lithophila, 5, **13**
 macrostyla, 19
 mendozaensis, 6, **13**
 microphyllum, 13
 montevicensis, 8, **14**
 f. conferta, 14
 myriophylla, 9, **14**
 nitens, 7, **14**
 nitrophiloides, 7, **15**
 oreophila, 8, **15**
 pamparum, 8, **15**
 patagonica, 6, **16**
 patula, 7, **16**
 platensis, 12
 podocarpa, 11
 pusilla, 14
 quixadensis, 5, **16**
 reichei, 19
 rosea, 8, **17**
 sagittifolia, 6, **17**
 var. heterophylla, 17
 var. microphylla, 17
 sagittifolia Speg. var. macrophylla, 10
 sanambrosiana, 13
 semibaccata, 9, **17**
 serpyllifolium, 14
 sorianoi, 5, **18**
 spiegazzinii, 5, **18**
 stuckertii, 17
 suberecta, 8, **18**
 tatarica, 8, **19**
 transandina, 11
 undulata, 6, **19**
 vaginata, 3
 vulgatissima, 6, **19**
 Bassia, 3, **20**
 hyssopifolia, **20**
 Beta, 2, **20**
 vulgaris, 21
 var. perennis, **21**
Blitum antarcticum, 27
 carinatum, 28
 chenopodioides, 42
 nuttallianum, 42
 rubrum var. crassicaule, 32
 var. macrosperma, 32
 salsum, 33
 Cachiyuyo, 14, 16, 17, 18
 Cachiyuyo crespo, 18
 Cachiyuyo verde, 18
 Cañihua, 34
 Cardo del diablo, 46
 Cardo ruso, 46
 Chenopodium, 3, **21**
 album, **26**, 27, 30
 amaranticolor, 30
 ambrosioides, 23, **26**
 subsp. burkartii, 27
 subsp. chilense, 28

⁴Los sinónimos en letra cursiva.

- subsp. *euambrosioides*, 26
 subsp. *retusum*, 37
 subsp. *venturii*, 38
 var. *oblanceolata*, 33
antarcticum, 23, **27**
bolivianum, 35
bonariense, 31
borbasii, 26, **27**
burkartii, 22, **27**
canihua, 34
carinatum, 22, **28**, 36
carnosulum, 25, **28**
chilense, 23, **28**
cordobense, 25, **29**
desiccatum var. *leptophylloides*, 25, **29**
dunosum, 27
exocarpum, 41
farinosum, 33
fremontii, 35
frigidum, 23, **30**
fuegianum, 28
giganteum, 25, **30**
glaucum subsp. *parodii*, 35
graveolens, 31
 var. *bangii*, 22, **30**, 31
 var. *graveolens*, 31
 var. *mexicanum*, 31
 var. *neomexicanum*, 31
halophilum, 32
haumanii, 22, **31**
hircinum, 24, **31**, 37
 subsp. *catamarcence*, 24, **32**
 subsp. *euhircinum*, 31
 subsp. *hircinum*, 24, **31**
hypsophilum, 30
incisum var. *bangii*, 30
macrospermum, 23, **32**
 subsp. *crassicaule*, 32
 subsp. *macrospermum*, 23, **32**
 subsp. *salsum*, 23, **32**
 ssp. *halophilum*, 33
mandonii, 30
multifidum, 22, **33**
murale, 24, **33**
 var. *farinosum*, 33
oblanceolatum, 23, **33**
obovatum, 37
obscurum, 25, **34**
pallidicaule, 24, **34**
paniculatum, 35
papulosum, 25, **34**
parodii, 23, **35**
petiolare, 24, **35**
philippianum, 24, **35**
pilcomayense, 25, **36**
pratericola, 29
 subsp. *eupratericola*, 29
 var. *pratericola*, 29
pumilio, 22, 28, **36**
quinoa, 37
 subsp. *milleanum*, 36
 var. *melanospermum*, 24, **36**
 var. *quinoa*, 36
rafaelense, 34
retusum, 22, **37**
rigidum, 30
ruiz-lealii, 25, **37**
scabricaule, 25, **38**
scoparium, 41
sooianum, 28
sparsiflorum, 35
tweedii, 41
venturii, 22, **38**
vulvaria, 24, **38**
zobelii, 27
Cycloloma, 2, **39**
 atriplicifolium, **39**
 platyphylla, 39
Echinopsilon hyssopifolium, 20
Falsa morenita, 20
Granasche, 26
Guañascha, 29
Halocnemum ritterianum, 40
Halopeplis, 3
 gilliesii, 40
 patagonica, 3
Halostachys, 3
 patagonica, 3
 ritteriana, 40
Heterostachys, 2, **39**
 olivascens, **40**
 ritteriana, **40**
Holmbergia, 2, **40**
 exocarpa, 41
 tweedii, **41**
Jume, 4, 40, 45
Jume juyi, 45
Kochia, 3, **41**
 Kochia parodii, 41
 Kochia scoparia, **41**
Lampa, 13
Matorro blanco, 19
Monolepis, 3, **42**
 chenopodioides, 42
 nuttalliana, **42**
 patagonica, 42
Morenita, 41
Morenita rastrera, 18
Nitrophila, 2, **42**
 australis, **43**

- var. *australis*, **43**
 var. *kuntzei*, **43**
kuntzei, 43
Obione imbricata, 13
lampa, 13
montevidensis, 14
patagonica, 16
pusilla, 14
undulata, 19
 Paico, 26, 29, 31, 33, 34, 38
 Paico hembra, 33
 Paico macho, 26
 Quinoa, 26, 27, 30
 Quinoa de la tierra, 35
 Quinoa negra, 33
 Quinoa negra, 36
 Remolachas, 21
 Repollo silvestre, 9
Roubieva bonariensis, 31
Roubieva multifida, 33
 Salbuchi, 18
 Salicornia, 1, **44**
 ambigua, **44**
 andina, 44
 bergii, 44
 corticosa var. *nachtigalli*, 44
 Doeringii, 44
 fruticosa var. *doeringii*, 44
 magellanica, 44
 perennis, 44
 peruviana var. *doeringii*, 44
 pulvinata, 44, **45**
 Salsola, 2, **45**
 atriplicifolia, 39
 carinata, 28
 hyssopifolia, 20
 kali, **46**
 var. *hirsuta*, 45, **46**
 var. *kali*, 45, **46**
 var. *tragus*, 45, **46**
 soda var. *pumila*, 46, **47**
 tragus, 46
 Saltbush, 18
 Sarcocornia, 44
Sarcocornia, 44
 pulvinata, 45
Spirostachys, 3, 39
 olivascens, 40
 ritteriana, 40
 vaginata, 4
Spirostachys S. Watson ap. Benth. et Hook., 4
Spirostachys Ung.-Sternb. charact. reform. Griseb., 4
 Suaeda, 2, **47**
 altissima, **48**
 argentinensis, 47, **48**
 densiflora, **48**
 divaricata, 47, **49**
 patagonica, 47, **49**
 var. *crassiuscula*, 48, **49**
 var. *patagonica*, 47, **49**
Teloxys mandonii, 30
 Vidriera, 48, 49
 Yuyo blanco, 26
 Yuyo bola, 39
 Yuyo negro, 33
 Yuyo volador, 41
 Zampa, 13, 17, 19
 Zampa crespá, 19

ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| BA: Buenos Aires | Mza: Mendoza |
| Ct: Catamarca | M: Misiones |
| Cord: Córdoba | N: Neuquén |
| Ctes: Corrientes | RN: Río Negro |
| Cha: Chaco | S: Salta |
| Ch: Chubut | SJ: San Juan |
| DF: Distrito Federal | SL: San Luis |
| ER: Entre Ríos | SC: Santa Cruz |
| F: Formosa | SF: Santa Fe |
| J: Jujuy | Sgo.: Santiago del Estero |
| LP: La Pampa | TF: Tierra del Fuego |
| LR: La Rioja | T: Tucumán |
| | PB: provincia/s biogeográfica/s |

Fascículo compuesto por Cristina Ciarlante, IMBIV (U.N.C.-CONICET),
 utilizando Aldus PageMaker, versión 5.0

Impresión realizada por [Imprenta]
 [Dirección]
 [Fecha]