

# Las Umbelíferas (Umbelliferae) nativas, naturalizadas y adventicias de la Provincia de La Pampa, República Argentina

## The natives, naturalized and adventives *Umbelliferae* of La Pampa, Argentine

Recibido: 16/12/99 Aceptado: 21/6/00

Steibel P.E. y H.O. Troiani<sup>1</sup>

### Resumen

En esta contribución se enumeran los géneros y las especies de la familia *Umbelliferae* Juss. que viven espontáneamente en la Provincia de La Pampa. Esta familia está representada por 21 géneros con 30 especies. Se incluyen claves para la diferenciación de los taxones, se describen los géneros y las especies y se da información sobre el origen y la distribución conocida.

**Palabras claves** *Umbelliferae*, La Pampa, Argentina, géneros y especies

### Summary

In this contribution the whole genera and species of the *Umbelliferae* Juss. family which grows spontaneously in the Province of La Pampa, Argentine, are listed. This family is represented by 21 genera with 30 species. Keys for the identification of the genera and species are included. A short description, distribution, origin and diffusion in La Pampa of each specie is attached.

**Key words:** *Umbelliferae*, La Pampa, Argentine, genera and species

### Introducción

Juan V. Monticelli (1938) no incluyó entidades de esta familia en su listado; no obstante en lista previa ("Repartición de las especies") anotó 2 umbelíferas. En el artículo "*Nota preliminar sobre las Umbelíferas de la Provincia de La Pampa*" (Covas, 1967), dio a conocer la presencia en ésta, de 11 géneros y 17 especies; posteriormente fue señalada la presencia de otras 2 especies (Troiani, Steibel y Covas, 1982) y de un género adventicio con una especie europea (Troiani y Prina, 1995). En este trabajo se tratan 21 géneros con 30 especies, de las cuales 8 géneros y 11 especies son citados por primera vez para La Pampa.

<sup>1</sup> Profesores Asociados, Cátedra de Botánica, Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de La Pampa, Ruta 35 Km 334. C.C. 300, 3600 Santa Rosa, La Pampa. E-mail: steibel@agro.unlpam.edu.ar

## Materiales y métodos

El método es el usual en taxonomía. Se dispuso de los ejemplares depositados en el herbario de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa (SRFA) y de la Estación Experimental de Anguil (ANGU). Se estudiaron también, cuando fue posible, los tipos nomenclaturales y otros ejemplares en los herbarios del Museo de La Plata (LP), del Instituto de Botánica Darwinion (SI) y del Museo Botánico de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Córdoba (CORD). En la mayoría de los casos se estudiaron también plantas vivas en su hábitat natural. En la cita del material sólo se transcribe la sigla de los herbarios cuando los ejemplares no pertenecen al SRFA.

Las descripciones de los géneros y de las especies se elaboraron considerando la o las especies y variedades que viven en La Pampa. Los nombres de los autores se abrevian según Brummitt and Powell, 1992. En la terminología botánica se sigue a Font Quer (1965).

### UMBELLIFERAE Juss.

Nombre alternativo: *Apiaceae* Lindl.

Flores hermafroditas o estaminadas, actinomorfas o zigomorfas por desigual desarrollo de los pétalos. Cáliz con 5 sépalos, pequeños o nulos. Corola con 5 pétalos epíginos, iguales o desiguales entre sí, cóncavos, valvados o imbricados. Estambres 5, alternipétalos, con filamentos filiformes y anteras ovoides o subglobosas de dehiscencia longitudinal. Ovario infero, 2-carpelar, 2-locular, con dos estigmas dilatados en la base formando un estilopodio. Fruto esquizocárpico, formado por dos mericarpos indehiscentes, suspendidos o no después de la antesis, de un carpóforo; cada mericarpo con 5 costillas primarias prominentes o poco manifiestas, a veces aladas o provistas de espinas, con o sin canales oleíferos en los espacios intercostales (valéculas) o en la cara comisural. Semillas con embrión diminuto y albumen abundante.

Hierbas o subarbustos con hojas alternas, enteras o más frecuentemente divididas, con pecíolos dilatados en la base. Flores dispuestas en umbelas simples o compuestas, involucradas o no; a veces en capítulos por reducción de los pedicelos.

La familia tiene distribución cosmopolita y reúne alrededor de 125 géneros y unas 3000 especies.

Algunas umbelíferas son hortícolas cultivadas por ser comestibles (*Daucus carota* L., *Foeniculum vulgare* Hill., *Apium graveolens* L., otras son condimentarias (*Petroselinum crispus* (Mill.) A. W. Hill., *Coriandrum sativum* L.); algunas son tóxicas para el ser humano y para el ganado (*Conium maculatum* L.) y pocas especies son, en nuestro medio, malezas de cultivos (*Ammi majus* L., *Bowlesia incana* Ruiz & Pav., *Caucalis platycarpus* L. y *C. vischoffii* Koso-Pol.).

Bibliografía: Boelcke, O. 1992. Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires, 334 pp. Boelcke, O. y A. Vizini. 1990. Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ilustraciones. Ed. Hemisferio

Sur. Buenos Aires. 3: 74-75. **Brummit, R. K. and C. E. Powell.** 1992. Authors of Plants Names, Royal Bot. Gard., Kew, 732 pp. **Constance, L.** 1965. Some substractions from the Umbelliferae of South America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 52: 274-280. **Constance, L.** 1984. *Apiaceae* en A. T. Hunziker, Los géneros de Fanerógamas de Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23 (1-4): 21-25. Trad. L. Bernardello. **Constance, L.** 1988. *Umbelliferae* en M. N. Correa, Flora Patagónica. *Col. Cient. INTA* 8 (5): 310-379. **Covas, G.** 1967. Nota preliminar sobre las Umbelíferas de la Provincia de La Pampa. *Ap. Fl. La Pampa* 29: 113-116 y 30: 118-120. **Dimitri, M.** 1980. Umbelíferas en L. R. Parodi, Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. *Ed. Acme* 1: 843-850. **Font Quer, P.** 1965. Diccionario de Botánica. Editorial Labor. Buenos Aires. 1244 pp. **Martínez, S.** 1999. *Apiaceae* en Zuloaga F. O. y O. Morrone (eds.). Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74: 46-64. **Martínez Crovetto, R.** 1947. Las Umbelíferas cultivadas en la República Argentina. *Revista Invest. Agric.* 1: 3-51. **Mathias, M. and L. Constance.** 1972. Umbelíferas, en R. Reitz, *Fl. Il. Catarin.* 1: 1-205. **Monticelli, J. B.** 1938. Anotaciones fitogeográficas de la Pampa Central, *Lilloa* 3: 251-382. **Petetín, C. A. y E. P. Molinari.** 1992. Reconocimiento de las malezas de la República Argentina. Ed. Hemisferio Sur-INTA. Buenos Aires. 231 pp. **Pontirolí, A.** 1965. *Umbelliferae* en A. L. Cabrera, Flora de La Provincia de Buenos Aires. *Col. Cient. INTA* 4 (4): 337-403. **Ruiz Leal, A.** 1972. Flora Popular Mendocina. *Deserta* 3: 7-296. **Tutin, T. G.** 1968. en T. G. Tutin *et al.* (eds.), *Umbelliferae en Flora Europaea* 2: 315-375.

#### Clave de los géneros

- A Flores en cabezuelas sobre un receptáculo con páleas; solitarias o reunidas en cimas laxas o densas. Frutos con escamas aliformes o vesiculosas.

#### **Eryngium**

- A' Flores en umbelas simples o compuestas. Frutos con costillas y sin tales escamas.
- B Frutos con endocarpio leñoso. Hierbas con hojas simples, con lámina ovado-reniformes, orbicular-peltada o renado-lobulada o subarbutos con hojas de lámina palmatisecta, con segmentos rígidos terminados en espina.
- C Subarbutos. Hojas con lámina palmatisecta, con 3 a 5 segmentos rígidos terminados en espina. Pétalos amarillos. Mericarpos con dos alas.

#### **Mulinum**

- C' Hierbas. Hojas con lámina con lámina ovado-reniforme, orbicular-peltada o renado-lobulada. Pétalos blancos, verdosos o violáceas, nunca amarillos.
- D Fruto con carpóforo. Hierbas perennes. Hojas con láminas orbicular-reniformes con el margen dentado.

#### **Astericum**

- D' Fruto sin carpóforo. Hierbas anuales o perennes. Hojas con lámina orbicular peltada o renado-palmatilobadas.

E Hierbas con pelos estrellados. Frutos con compresión dorsiventral.

**Bowlesia**

E' Hierbas sin pelos estrellados. Frutos con compresión lateral.

**Hydrocotyle**

B' Frutos sin endocarpo endurecido. Hierbas con hojas pinnatífidas, o compuestas con lámina 2-3-pinnatisectas o con hojas reducidas a un filodio hueco y septado.

F Hierbas con hojas reducidas a un filodio angosto y fistuloso, transversalmente septado. Mericarpo con costillas transversalmente rugosas.

**Lilaeopsis**

F' Hierbas con hojas pinnatífidas o compuestas con lámina 2-3-pinnatisectas. Mericarpo con costillas lisas o provistos de púas, gloquidios o ganchos.

G Mericarpos con costillas provistas de espinas; gloquidios, ganchos o púas. Hierbas anuales.

H Frutos no comprimidos lateralmente o levemente comprimidos dorsiventralmente, con espinas gloquidiadas. Hierbas con olor a zanahoria.

**Daucus**

H' Frutos lateralmente comprimidos con espinas uncinadas o púas más o menos rectas. Hierbas inodoras.

I Mericarpos más o menos iguales entre sí, con espinas uncinadas o no. Frutos de más de 3,5 mm de longitud.

J Fruto de  $\pm 3,8$  mm de longitud con rostro de  $\pm 1$  mm con las costillas evidentes. Espinas todas uncinadas.

**Anthriscus**

J' Fruto de  $\pm 12$  mm de longitud, sin rostro, con púas largas y rectas sobre una base tuberculada en las costillas primarias y espinas uncinadas o protuberancias breves sobre las costillas secundarias.

**Caucalis**

I' Mericarpos desiguales, el exterior con púas y el interior tuberculado. Espinas más o menos rectas (púas) y papilas sobre la superficie de los mericarpos. Fruto de  $\pm 2,5$  mm de longitud.

**Torilis**

G' Mericarpos sin espinas, lisos, papilosos, tuberculados o muricados. Hierbas anuales, bienales o perennes.

K Mericarpos lisos, excepto las costillas que a veces son onduladas.

L Hierbas perennes. Flores con pétalos amarillos.

M Frutos comprimidos dorsalmente con un reborde alado. Hojas con segmentos dentados o incisos.

**Pastinaca**

M' Frutos comprimidos lateralmente, no alados. Hojas con segmentos lineares o filiformes.

**Foeniculum**

L' Hierbas anuales, bienales o perennes. Flores con pétalos blancos, violáceos o verdoso-amarillentos.

N Frutos con costillas no evidentes o prominentes pero no onduladas. Hierbas sin manchas violetas, aromáticas o inodoras.

O Frutos comprimido lateralmente o teretes, con costillas evidentes.

P Flores actinomorfas, con todos los pétalos iguales.

Q Umbelas con involucre formado por numerosas brácteas pinnatisectas.

**Ammi**

Q' Umbelas sin involucre o con involucre formado por pocas (1 a 6) brácteas enteras.

R Frutos mayores de 2,5 mm de longitud. Pétalos verde-amarillentos.

**Petroselinum**

R' Frutos menores de 2 mm de longitud. Pétalos blancos.

S Hierbas anuales. Hojas con segmentos lineares, filiformes.

**Ciclospermum**

S' Hierbas bienales o perennes. Hojas con segmentos lineares o cuneados.

**Apium**

P' Flores zigomorfas, con tres pétalos pequeños y dos grandes bilobulados.

**Coriandrum**

O' Frutos comprimidos dorsalmente, orbiculares u ovado-elípticos con el margen engrosado y sin costillas.

#### **Tordilium**

N' Frutos con costillas prominentes onduladas. Hierbas fétidas con manchas violetas en las hojas.

#### **Conium**

K' Mericarpos muricados, papilosos o tuberculados. Hierbas anuales de 10 a 30 cm de altura.

T Frutos comprimidos dorsiventralmente. Radios de la umbela extendidos.

#### **Oligocladus**

T' Frutos comprimidos lateralmente. Radios de la umbela erectos o divaricados.

#### **Spermolepis**

### **ENUMERACIÓN DE LOS GÉNEROS Y DE LAS ESPECIES**

*Ammi* L. *Sp. Pl.* 1: 243, 1753.

Cáliz con dientes obsoletos, pétalos blancos, anchos, con dos lóbulos desiguales. Estilopodio deprimido o cónico, entero; estilos largos. Fruto ovado, comprimido lateralmente o contraído en la comisura. Mericarpos de sección pentagonal, con costillas primarias prominentes. Hierbas anuales o perennes con hojas pinnaticompuestas y umbelas compuestas, multirradiadas.

Originario del Viejo Mundo, contiene 7 especies de la región del Mediterráneo y de Asia Tropical, dos naturalizadas en la Argentina. Especie tipo: *Ammi majus* L.

Bibliografía: **Covas, G.** 1965. Catálogo de las plantas naturalizadas o adventicias en La Pampa. *Ap. Fl. La Pampa* 15: 58-60. **Parodi, L. R.** 1927. Los géneros *Ammi* y *Falcaria* en la Argentina. *Physis (Buenos Aires)* 8: 585-587. **Tutin, T. G.** 1968. *Ammi* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 2: 353.

#### **Clave de las especies**

A Hojas inferiores pinnaticompuestas o 2-pinnaticompuestas, con segmentos ovado-lanceolados con margen serrado; y hojas caulinares 2-pinnaticompuestas con segmentos lineares. Umbelas fructificadas con radios extendidos. Carpóforo bífido.

#### **A. majus**

A' Hojas inferiores y superiores 2-3-pinnatisectas con segmentos lineares de margen entero. Umbelas fructificadas con radios curvados hacia adentro. Carpóforo entero.

#### **A. visnaga**

**Ammi majus L.** *Sp. Pl.* 1: 243, 1753. *Apium ammi* Crantz, *Cl. Umbell. emend.*: 104, 1767, non *A. ammi* Urb., 1879. NOMBRE VULGAR: "Apio cimarrón", "Falsa viznaga". ICONOGRAFÍA: Pontiroli, 1965: 392, f. 126, A.

Hierba anual de 20 a 70 cm de altura. Hojas inferiores pinnadas o 2-pinnadas con segmentos ovado-lanceolados, con el margen serrado, de 3 a 4 mm de ancho; las caulinares 2-pinnadas con segmentos lineares de borde serrado. Umbelas compuestas, largamente pedunculadas, cuando fructificadas con radios extendidos. Pétalos blancos diminutos. Carpóforo bifido. Fruto comprimido lateralmente de  $\pm$  2 mm de ancho.

Originaria de Europa y Asia, naturalizada en América, maleza de cultivos de verano y frecuente en sitios modificados.

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Capital*, Anguil, 7-V-68, P. Steibel 1010. El Guanaco, 11-XII-75, H. Troiani *et al.* 3224. Santa Rosa, 18-XII-75, O. Martínez 65. *Dpto. Chapaleufú*, Bernardo Larroudé, 11-XII-75, P. Steibel *et al.* 3339. Intendente Alvear, 30-XI-83, P. Steibel y H. Troiani 7718. Sarah, 11-XII-75, H. Troiani *et al.* 3336. *Dpto. Conhelo*, Mauricio Mayer, 3-II-77, E. Cano y M. Montes 973. Winifreda, 11-XII-75, H. Troiani *et al.* 3300. *Dpto. Loventué*, El Carbón, 30-XII-69, E. Cano y P. Steibel 1016. *Dpto. Rancul*, Caleufú, 24-XI-76, A. Ruiz 171. *Dpto. Realicó*, Realicó, 9-III-76, H. Troiani y P. Steibel 4181.

**Ammi visnaga (L.) Lam.**, *Fl. Franc.* 3: 462, 1778. *Daucus visnaga L.*, *Sp. Pl.* 1: 242, 1753. NOMBRE VULGAR: "Viznaga", "Biznaga". ICONOGRAFÍA: Pontiroli, 1965: 392, f. 126, B-D.

Hierba anual de 20 a 80 cm de altura. Hojas inferiores y superiores 2-3-pinnatisectas con segmentos lineares de 0,5 mm de ancho. Umbelas compuestas, cuando fructificadas con radios curvados hacia adentro, con involucre de brácteas pinnatisectas e involucelos de brácteas enteras, lineares. Flores pediceladas con pétalos blancos, diminutos. Carpóforo entero. Fruto comprimido lateralmente de  $\pm$  2 mm de ancho. Originaria de Europa y Asia, naturalizada en América, de presencia ocasional en sitios húmedos de nuestra provincia. MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Chapaleufú*, Bernardo Larroudé, 7-III-89, H. Troiani y A. Prina 9771. *Dpto. Utracán*, Los Tres Hermanos, Valle de Chillhue, 29-III-85, H. Troiani y P. Steibel 8674.

#### **Anthriscus Pers.**, *Syn. Pl.* 1: 320, 1805.

Flores con sépalos obsoletos o ausentes y pétalos blancos, emarginados con ápice inflexo. Frutos angostamente oblongos, generalmente con un rostro bien desarrollado; con los nervios notables en él. Hojas 2-3-pinnatisectas.

Género del Viejo Mundo, con una especie adventicia en Argentina. Especie tipo: *Anthriscus cerefolius (L.) Hoffm.* = *Scandix cerefolius L.*

Bibliografía: Cannon, J. F. M. 1968. *Anthriscus* en T. G. Tutin *et al.* *Flora Europaea* 2: 326. Spalik, K. and C. E. Jarvis. 1989. Typification of Linnaean names now in *Anthriscus (Apiaceae)*. *Taxon* 38 (2): 288-295. Rossow, R. 1993.

Seis nuevas plantas para la Flora Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 29 (1-2): 77-84.

***Anthriscus caucalis* M. Bieb., *Fl. Taur. Cauc.* 1: 230, 1808. *Scandix anthiscus* L., *Sp. Pl.* 1: 257, 1753. ICONOGRAFÍA: Rossow, 1993: 83, fig. 5. Spalik & Jarvis, 1989: 289, f. 1 sub *Scandix anthiscus* L.**

Hierba anual de 30 a 70 cm de altura. Hojas con vainas ciliadas en el margen, láminas tripinnatisectas de contorno triangular-ovado con los segmentos de último orden ovados, pinnatipartidos ó pinnatisectos, ciliados en el margen y sobre los nervios en la cara abaxial. Umbelas compuestas de 2 a 3 radios. Involucro nulo e involucelo de 3 a 5 brácteas lanceolado-subuladas de 2 a 4 mm de longitud por 0,5 a 1 mm de ancho, ciliadas en el margen. Radios delgados de 10 a 30 mm de longitud. Frutos con carpóforos de  $\pm 3,7$  mm con un anillo de cilios de  $\pm 0,3$  mm en la base del ensanchamiento. Aquenios de  $\pm 3,7$  mm de longitud, ovoides, con púas uncinadas de  $\pm 0,3$  mm y rostro de  $\pm 1$  mm, sin púas y con los nervios notables.

De amplia distribución en el Viejo Mundo y adventicia en Argentina, fue hallada en la Provincia de Río Negro (Rossow, 1993), en el sur de Mendoza y en el sudeste de La Pampa.

MATERIAL ESTUDIADO: PROVINCIA DE LA PAMPA, *Dpto. Hucal*, Blanca Grande, 30-X-89, H. Troiani y G. Alfonso 9948. PROVINCIA DE MENDOZA, *Dpto. Malargüe*, Castillo de Pincheira, 23-XI-96, H. Troiani *et al.* 12372.

***Apium* L. *Sp. Pl.* 1: 264, 1753.**

Sépalos obsoletos, pétalos blancos o verdosos, ovados, cóncavos, agudos o terminados en un mucrón inflexo. Estilopodio deprimido o cóncavo y estilos cortos. Fruto ovado, lateralmente comprimido y contraído en la comisura. Mericarpos con las cinco costillas primarias prominentes. Hierbas bienales o perennes, glabras. Hojas pecioladas con vainas; láminas pinnatisectas o bipinnatisectas. Umbelas compuestas.

Género de distribución cosmopolita, con unas 40 especies; 3 en La Pampa, una de ellas naturalizada. Especie tipo: *Apium graveolens* L.

Bibliografía: Tutin, T. G. 1968. *Apium* en T. G. Tutin *et al.* *Flora Europaea* 2: 351-352.

#### Clave de las especies

A Hojas pinnatisectas con folíolos ovados o suborbiculares, lobados; las caulinares numerosas; aromáticas.

**A. graveolens**

A' Hojas bipinnatisectas con segmentos lineares, las caulinares pocas; no aromáticas.



B Mericarpos con valéculas planas y anchas, mayores o iguales que el ancho de las costillas. Umbelas con involucre de 1 ó 2 brácteas. Láminas foliares con segmentos lineares a linear-lanceolados.

**A. sellowianum**

B Mericarpos con valéculas angostas, en "V" profunda, menores que el ancho de las costillas. Umbelas sin involucre. Láminas foliares con segmentos lineares.

**A. commersonii**

**Apium commersonii** DC. *Prodr.* 4: 101, 1830. ICONOGRAFÍA: Constance, 1988: 315, f. 241.

Hierba perenne de hasta 50 cm de altura. Hojas bipinnatisectas con segmentos lineares, de 8 a 12 cm de longitud, las basales con largos pecíolos, las caulinares cortamente pecioladas. Umbelas sésiles en la axila de las hojas superiores sin involucre ni involucelos. Frutos pequeños con costillas primarias poco evidentes.

Nativa de Sudamérica llega por el sur hasta Buenos Aires y La Pampa; en ésta poco frecuente en el sector oriental y en los valles serranos.

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Chapaleufú*, Bernardo Larroudé, 30-XI-83, P. Steibel y H. Troiani 7822. *Dpto. Conhelo*, Eduardo Castex, 11-XII-75, P. Steibel *et al.* 3267. Mauricio Mayer, 3-II-77, E. Cano y M. Montes 962. Winifreda, 26-II-76, H. Troiani y P. Steibel 3873. *Dpto. Lihuel Calel*, Lihuel Calel, 15-XI-70, H. Troiani y P. Steibel 850. Sierras Chicas de Lihuel Calel, 1-II-81, E. Cano 5023. *Dpto. Rancul*, Caleufú, 27-X-75, A. Ruiz 22. Chamaicó, 13-XI-82, G. Covas *et al.* 6996. La Maruja, 13-XI-82, H. Troiani y P. Steibel 7026. *Dpto. Realicó*, Maisonave, 9-III-76, H. Troiani y P. Steibel 4080.

**Apium graveolens** L. *Sp. Pl.*: 264, 1753. *Celeri graveolens* Britton in Britton & Br., *Ill. Fl. N. U. S.* ed. 2, 2: 660, 1939. NOMBRE VULGAR: "Apio". ICONOGRAFÍA: Dimitri en Parodi, 1980, 845, f. 198 E-e, y 848, f. 199 E. Martínez Crovetto, 1947: 13, f. f. Ruiz Leal, 1972: 35, lam. 8, f. 21.

Hierba bienal o perenne, glabra, de hasta 90 cm de altura. Hojas, las basales de 10 a 30 cm de longitud por 5 a 15 cm de ancho. Umbelas con 7 a 16 radios de 0,5 a 2,5 cm, desiguales, sin involucre; umbélulas sin involucelos. Flores con pétalos blancos de  $\pm 1$  mm, suborbiculares con ápice incurvo. Frutos globosos o más anchos que largos, de  $\pm 1,3$  mm de longitud. Mericarpos con 5 costillas. Carpóforo persistente, cortamente bifido.

Originaria de la región del Mediterráneo, cultivada en todo el mundo y naturalizada en diversas regiones de Argentina; se la encuentra creciendo espontáneamente en nuestra provincia, especialmente en áreas bajo riego.

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Capital*, Santa Rosa, 4-I-99, P. Steibel 13737.

**Apium sellowianum** H. Wolff. in Engl., *Pflanzenr.* 4. (228): 30, 1927.

Hierba bienal o perenne, glabra, de hasta 80 cm de altura. Hojas 2-pinnatisectas con laciniás lineares o lanceoladas, de 8 a 15 cm de longitud, pecioladas. Umbelas sésiles o brevemente pedunculadas, con involucro de 1 ó 2 brácteas trifidas, umbélulas sin involucelos, 10-20-floras. Frutos ovoides de  $\pm$  3 mm de longitud. Mericarpos con 5 costillas gruesas. Carpóforo bífido hasta la mitad.

América del Sur en Brasil, Paraguay, Uruguay y norte y centro de Argentina hasta Buenos Aires y La Pampa, en ésta poco frecuente en suelos húmedos en los bajos salino-alcalinos del centro.

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Utracán*, El Carancho, 20-III-86, P. Steibel y H. Troiani 9051. Laguna Utracán, 16-III-76, H. Troiani y P. Steibel 4190.

**Astericium** Cham. & Schtdl., *Linnaea* 1: 354, 1826.

Flores blancas, amarillas o púrpuras. Sépalos obsoletos, más cortos que los pétalos. Pétalos elípticos con glándula dorsal estipitada y ápice angosto, inflexo. Carpóforo filiforme entero. Mericarpos comprimidos, glabros, con costillas intermedias prominentes. Hierbas perennes con raíces gruesas. Hojas simples, pecioladas. Umbelas involucradas simples.

Argentina y Chile, 8 especies. Especie tipo: *Astericium chilense* Cham & Schtdl.

Bibliografía: Mathias, M. and L. Constance. 1962. A Revision of *Astericium* and some related Hydrocotyloid *Umbelliferae*. *Univ. Calif. Publ. Bot.* 33: 99-184.

**Astericium fimbriatum** Speg. *Revista Agron. La Plata* 3: 523, 1897. ICONOGRAFÍA: Constance, 1988: 319, fig. 243. Mathias & Constance, 1962: 115, f. 5.

Hierba perenne de  $\pm$  25 cm de altura. Hojas carnosas ovadas u orbiculares con el margen espinuloso-dentado; de 3 a 5 cm de longitud por 1,5 a 2,5 cm de ancho; con pecíolos de 1 a 2 cm de longitud. Umbelas laxas paucifloras con 3 a 5 brácteas lanceoladas u ovadas de 2 a 3 mm de longitud. Flores con pétalos blanquecinos o rosados de  $\pm$  1,5 mm. Fruto oblongo de 2,5 a 3,5 mm.

Endemismo del sudoeste de Argentina, su área se extiende desde el sudoeste de La Pampa hasta Santa Cruz, en nuestra provincia es frecuente en el sudoeste, en las barrancas del Río Colorado.

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Puelén*, Gobernador Ayala, 19-XI-97, P. Steibel y H. Troiani 13250. Loma Baya de Colonia Chica, 19-XI-97, H. Troiani y P. Steibel 13263. Puesto Hernández, 28-III-89, H. Troiani y A. Prina 9835.

**Bowlesia** Ruiz & Pav., *Fl. Peruv. Prodr.*: 44, 1794.

Cáliz reducido a dientes y pétalos enteros, obtusos. Estilopodio cónico o convexo. Frutos con comisura angosta y costillas poco evidentes; mericarpos con el dorso plano o ligeramente cóncavo. Carpóforo nulo o entero. Hierbas con pelos estrellados. Hojas palmatilobadas. Umbelas simples con involucro.

Genero con unas 20 especies americanas. Especie tipo: *Bowlesia palmata* Ruiz & Pav.

Bibliografía: **Mathias, M. and L. Constance.** 1965. A Revision of *Bowlesia* Ruiz & Pav. (*Umbelliferae-Hydrocotyloideae*) and its relatives. *Univ. Calif. Publ. Bot.* 38: 1-73.

**Bowlesia incana** Ruiz & Pav., *Fl. Peruv.* 3: 28, pl. 268, f. a, 1802. *B. geraniifolia* Cham. & Schldl., *Linnaea* 1: 312. 1826. *B. nodiflora* Presl. ex DC., *Prodr.* 4: 75, 1830. *B. rotundiflora* Phil., *Linnaea* 28: 621, 1856. *Bowlesia tenera* Spreng., *Syst. Veg.* 1: 880, 1825. ICONOGRAFÍA: Constance, 1988: 336, f. 261. Mathias & Constance, 1965: 32, f. 10. Pontiroli, 1965: 383, f. 122.

Hierba anual, rastrera, de 2 a 10 cm de altura. Tallos con pelos estrellados. Hojas pecioladas con láminas renado-palmatilobadas de  $\pm 2$  cm de longitud por  $\pm 2,5$  cm de ancho, con pelos estrellados en el envés y radiados en el haz. Umbelas axilares, simples, cortamente pedunculadas y paucifloras. Flores diminutas, con pétalos violáceos. Frutos de  $\pm 2$  mm de longitud por  $\pm 1,5$  mm de ancho cubiertos de pelos estrellados.

Sudamérica, frecuente en Argentina y Chile desde el norte hasta la Patagonia, en La Pampa es ruderal maleza de cultivos invernales y estivales y frecuente en sitios modificados de los sectores central y oriental.

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Capital*, Anguil, 1-X-72, P. Steibel 1779. Santa Rosa, 18-IX-91, P. Steibel 10126. Potrillo Oscuro, 22-X-76, H. Troiani y P. Steibel 4513. *Dpto. Lihuel Calel*, Lihuel Calel, 15-X-76, P. Steibel y H. Troiani 4500. *Dpto. Loventué*, Luan Toro, 31-X-75, P. Steibel y H. Troiani 3161. *Dpto. Rancul*, Chamaicó, 10-XII-81, P. Steibel y H. Troiani 6692. Ingeniero Foster, 10-XII-81, H. Troiani y P. Steibel 6723.

#### **Caucalis L., Sp. Pl.** 1: 241, 1753.

Cáliz con 5 sépalos obsoletos. Corola con 5 pétalos desiguales, blancos o rosados, trilobados, con los lóbulos laterales ovados extendidos y el central estrecho e inflexo. Androceo de 5 estambres con filamentos inflexos. Ovario lateralmente comprimido. Fruto con 9 costillas; las 5 primarias con púas sobre una base ensanchada, las 4 alternantes con espinas uncinadas largas o con protuberancias breves y romas sobre una base bulbosa. Estilopodio cónico o convexo. Hierbas con tallos y hojas pilosos. Hojas pecioladas con láminas pinnaticompuestas. Umbelas compuestas con radios provistos de aristas o espinas.

Género con dos especies del Viejo Mundo. Especie tipo: *Caucalis platycarpus* L. = *C. daucooides* L.

Bibliografía: **Covas, G.** 1966. Antófitas nuevas para la flora pampeana. *Apuntes para la flora de La Pampa* 21: 84. Heywood, V. H. 1968. *Caucalis* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 2: 405. **Parodi, L. R.** 1930. Ensayo Fitogeográfico sobre el Partido de Pergamino. *Revista Fac. Agron. y Vet. Buenos Aires* 7 (1): 227. **Petetín C. A. y E. Molinari.** 1982. Reconocimiento de semillas de malezas. Col. Cient. INTA. Buenos Aires. 146 pp.

### Clave de las especies

A Costillas secundarias provistas de aguijones uncinados más largos que el ancho del mericarpo.

#### C. platycarpus

A' Costillas secundarias con protuberancias breves, no uncinados, más cortos que el ancho del mericarpo.

#### C. bischoffii

**Caucalis bischoffii** Koso-Pol., *Bull. Soc. Nat. Moscou, nov. ser.* 29: 153, 1816. *C. daucaoides* L. var. *muricata* (Bisch.) Gren. & Godr. *Flore de France* 1: 674, 1948. *C. muricata* Bisch. *Linnaea* 14: 131, 1840. *C. platycarpus* L. subsp. *bischoffii* (Koso-Pol.) Soo. *Acta Bot. Acad. Sci. Hung.* 23 (3-4): 380, 1978. NOMBRE VULGAR: "Pata de cabra", "Piojo de chanco". ICONOGRAFÍA: Petetin y Molinari, 1982: 60 f. 19 A.

Hierba anual de 10 a 40 cm de altura. Tallos con 8 costillas ciliadas. Hojas con vainas de 5 a 15 mm, abiertas, con el margen densamente ciliado, lámina tripinnaticompuesta con pecíolo y raquis acanalado en la cara superior, con cilios en la cara inferior y folíolos pinnatisectos. Umbelas compuestas con 2 a 5 radios, en la formación del fruto de 2 a 3 cm de longitud. Involucro nulo o con 1 a 2 brácteas lineares de 5 a 10 mm de longitud, con el margen ciliado. Involucelo de (3 a 4) 5 bractéolas lineales de 2 a 4 mm. Flores con 5 sépalos triangulares agudos, desiguales, de  $\pm$  14 mm de longitud el mayor y 0.8 mm el menor. Corola con 5 pétalos desiguales blancos o rosados, trilobados, con los lóbulos laterales ovados extendidos y el central estrecho e inflexo. Androceo de 5 estambres con filamentos inflexos y anteras de 0,6 a 0,7 mm de longitud por 0,4 a 0,5 mm de ancho. Ovario lateralmente comprimido. Mericarpo con 9 costillas; las 5 primarias con aguijones (púas) de  $\pm$  1 mm de longitud, las 4 secundarias con protuberancias cortas, romas, sobre una base ensanchada o tuberculada. Fruto maduro de 10 a 15 mm de longitud.

Nativa y de amplia distribución en Europa y naturalizada en el centro de Argentina, en La Pampa es maleza frecuente de cultivos de cereales de invierno. Fue citada por Parodi (1930) como maleza de cultivos del sudoeste de la provincia de Buenos Aires, el ejemplar proviene de Pigüé. Debido a la falta de ejemplares en los herbarios, el género no fue incluido en Flora de La Provincia de Buenos Aires, ni entre los Géneros de Fanerógamas de Argentina. Según el Ing. Agrón. Mario R. Vigna, de la Estación Experimental Agropecuaria de Bordenave, INTA (comunicación personal) es una maleza común en el Partido Adolfo Alsina, en la Provincia de Buenos Aires, donde se la conoce con el nombre común de "Pelo de Chanco", y también en los departamentos del sudeste de La Pampa. Es una especie de difícil control, ya que escapa a la acción de los herbicidas de uso común en los cultivos de cereales de invierno. También fue encontrada en Mendoza.

MATERIAL ESTUDIADO: PROVINCIA DE BUENOS AIRES, Partido de Saavedra, Pigüé, XII-26, W. Ducos s/n. (L. Parodi 8115 BAA). PROVINCIA DE LA PAMPA, Dpto. Capital, Potrillo Oscuro, 20-XI-89, H. Troiani y P. Steibel 9975. Dpto.

*Guatraché*, Guatraché, 12-XII-76, P. Steibel y O. Martínez 4580. *Dpto. Lihuel Calel*, Cuchillo Co, 6-XII-87, P. Steibel 9487. *Dpto. Utracán*, Quehué, 14-XI-89, H. Troiani y P. Steibel 9968. Provincia de Mendoza, *Dpto. Malargüe*, Alto Valle del Río Atuel, inmediaciones del Refugio Militar Soler, 17-I-54, A. Ruiz Leal y F. Roig 15698 (LP).

**Caucalis platycarpus L.**, *Sp. Pl.* 1: 241, 1753. *C. daucooides* L., 1767, non L. 1753.

NOMBRE VULGAR: "Pata de cabra", "Piojo de chancho". ICONOGRAFÍA: Petetín y Molinari, 1982: 60 f. 19 A.

Como la anterior, se diferencia por el fruto, las 5 costillas primarias con púas de  $\pm 1$  mm de longitud, las 4 alternantes con espinas uncinadas de 3 a 4 mm de longitud, más largas que el ancho del mericarpo. Fruto de 10 a 15 mm de longitud.

Nativa y de amplia distribución en Europa y naturalizada en el centro de Argentina, en La Pampa es maleza frecuente de cultivos de cereales de invierno, con la misma distribución, y características ecológicas que la especie anterior.

EJEMPLAR CITADO: *Dpto. Conhelo - Quemú-Quemú*, Entre Mauricio Mayer y Colonia Barón, Ballari 2121 (ANGU) (sub *C. daucooides*).

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Capital*, Potrillo Oscuro, 23-XI-95, M. Montoya 1. Santa Rosa, 25-X-91, H. Troiani y P. Steibel 10139.

NOTA: Fue citada por Covas (1966) para el este de La Pampa (sub *C. daucooides*), aunque no pudimos comprobar su identidad ya que no encontramos el ejemplar en el herbario ANGU, si el mismo perteneciera a la especie anterior, esta sería la primera cita de *C. platycarpus* para Argentina.

**Ciclospermum** Lag., *Amen. Nat. Espan.* 1 (2): 101, 1821.

Sépalos reducidos. Pétalos blancos, elípticos, agudos sin ápice inflexo. Estilopodio deprimido, carpóforo cortamente bifido. Fruto ovoide o suborbicular, lateralmente comprimido. Mericarpos con las cinco costillas primarias prominentes. Hierbas anuales. Hojas pecioladas; láminas bipinnatisectas con segmentos filiformes. Umbelas compuestas.

Género americano segregado de *Apium* L., con 3 especies. Especie tipo: *Ciclospermum leptophyllum* (Pers.) Sprague.

Bibliografía: Constance, L. 1990. Tardy transfers from *Apium* to *Ciclospermum* (Umbelliferae). *Brittonia* 42 (4): 276-278.

**Ciclospermum leptophyllum** (Pers.) Sprague, *J. Bot., Brit. For.* 61: 131, 1923. *Apium ammi* Urb., 1879, non Crantz, 1767. *A. leptophyllum* (Pers.) F. Muell. ex Benth. & Muell., *Fl. Austr.* 3: 372, 1866. *Pimpinella leptophylla* Pers., *Syn. Plant.* 1: 324, 1805. NOMBRE VULGAR: "Apio cimarrón".

Hierba anual, glabra de hasta 50 cm de altura. Hojas pecioladas, oblongo-ovadas, 2-pinnatisectas, de 8 a 15 cm de longitud, con segmentos filiformes. Umbelas irregularmente compuestas, pedunculadas o sésiles, sin involucro ni

involucelos, con 3 a 4 radios de 2 a 2,5 mm de longitud. Frutos pequeños de  $\pm 2$  mm de longitud por  $\pm 1,5$  mm de diámetro. Carpóforo brevemente bifido.

Originaria de América cálida, en Argentina llega hasta La Pampa y Buenos Aires, frecuente en suelos arenosos y francos, más o menos húmedos, en el centro, en el este y en las sierras; maleza de cultivos de poca importancia en el sector nordoriental.

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Capital*, Anguil, 28-X-75, H. Troiani y P. Steibel 3117. *Santa Rosa*, 6-II-69, H. Troiani y P. Steibel 1401. *Dpto. Conhelo*, Eduardo Castex, 11-XII-75, P. Steibel *et al.* 3253. *Dpto. Lihuel Calel*, Lihuel Calel, 4-I-75, H. Troiani y P. Steibel 2920. *Dpto. Loventué*, Carro Quemado, 22-XI-72, P. Steibel 2236. *Dpto. Quemú Quemú*, Colonia Barón, 5-XII-89, H. Troiani y A. Prina 9980. *Dpto. Rancul*, Bajo Hondo, 6-II-92, E. Morici 1. Ingeniero Foster a La Maruja, 26-II-76, H. Troiani y P. Steibel 3950.

### *Conium L. Sp. Pl. 1: 243, 1753.*

Pétalos obovados o cuneados con punta refleja. Estilopodio cónico. Fruto ovado, comprimido lateralmente y contraído en la comisura. Mericarpos de sección pentagonal, con costillas primarias prominentes. Hierbas robustas, anuales o bienales, glabras, con hojas pinnaticompuestas. Umbelas compuestas, multirradiadas; flores blancas.

Dos especies distribuidas en las regiones templadas del Hemisferio Norte y en Sudáfrica. Especie tipo: *Conium maculatum L.*

Bibliografía: *Covas, G.* 1965. Catálogo de las plantas naturalizadas o adventicias en La Pampa. *Ap. Fl. La Pampa* 15: 58-60. Tutin, T. G. 1968. *Conium* en T. G. Tutin *et al. Flora Europaea* 2: 342.

***Conium maculatum L., Sp. Pl. 1: 243, 1753.*** NOMBRE VULGAR: "Cicuta".  
ICONOGRAFÍA: Boelcke y Vizinis, 1990: 75, f. Aa-Ah. Pontiroli, 1965: 390, f. 125. Ruiz Leal, 1972: 75, lam. 25, f. 75.

Hierba anual o bienal, de 80 a 150 cm de altura. Tallos erectos, glabros, con manchas purpúreas. Hojas pecioladas, pinnaticompuestas con folíolos pinnatipartidos y lóbulos pinnatilobados. Umbelas con 10 a 20 radios desiguales; con brácteas lanceoladas. Frutos de  $\pm 2,5$  mm de longitud, con costillas rugosas. Carpóforo entero.

Nativa en Europa y Asia Occidental, adventicia en Argentina, ruderal y frecuente en sitios modificados, en las vías del ferrocarril y maleza de cultivos; en los sectores oriental y central, común en áreas bajo riego. Hierba tóxica que, sin embargo, no produce accidentes en nuestro medio.

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Capital*, Santa Rosa, 11-X-75, P. Steibel y H. Troiani 3037. Media Estación, 15-XI-95, P. Steibel 11482. *Dpto. Maracó*, General Pico a Trebolares, 11-XII-75, H. Troiani *et al.* 3442. *Dpto. Rancul*, Maisonave a Quetrequén, 29-X-76, P. Steibel y H. Troiani 4536. Caleufú, 14-X-76, A. Ruiz 149.

**Coriandrum L., Sp. Pl. 1: 256, 1753.**

Flores con cáliz de cinco dientes agudos y pétalos blancos, obovados, desiguales, con el ápice angosto e inflexo. Estilopodio cónico. Fruto globoso u ovoide, no comprimido, con costillas primarias y secundarias evidentes. Carpóforo adherido en la base y en el ápice, libre en el medio; bífido. Hierbas anuales glabras, las basales con segmentos ovado-incisos y las superiores con segmentos lineares. Umbelas compuestas sin involucre, involucelo con bractéolas filiformes.

Tres especies del Mediterráneo y de América del Norte, una cultivada y adventicia en Argentina. Especie tipo: *Coriandrum sativum* L.

Bibliografía: Tutin, T. G. 1968. *Coriandrum* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 2: 328.

**Coriandrum sativum L., Sp. Pl. 1: 256, 1753.** NOMBRE VULGAR: "Coriandro", "Cilantro". ICONOGRAFÍA: Martínez Crovetto, 1947, 13, f. g. Pontirolí, 1965: 402, f. 129.

Hierba anual de  $\pm$  40 cm de altura. Hojas basales pinnatisectas con segmentos anchos, lobados; superiores 2-3-pinnatisectas con segmentos lineares. Umbelas compuestas con 3 a 8 radios sin involucre, involucelo con 3 a 6 brácteas lineares. Flores con cáliz de 5 dientes desiguales y corola con 5 pétalos desiguales blancos o rosados. Mericarpos con costillas poco prominentes.

Originaria de Europa, se cultiva por la utilidad de sus semillas que se utilizan para condimentar embutidos y se halla naturalizada en diversas provincias.

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Capital*, Santa Rosa, 9-VIII-89, H. Troiani 9966.

**Daucus L., Sp. Pl. 1: 242, 1753.**

Pétalos blancos, desiguales con ápice acuminado y reflejo o 2-lobados. Estilopodio cónico y estilos cortos. Fruto ovado o elíptico, mericarpos con 5 costillas primarias filiformes y 4 secundarias espinosas. Carpóforo entero o bífido. Hierbas anuales o bienales, con hojas pinnatisectas o pinnaticompuestas. Umbelas compuestas.

Género de unas 60 especies distribuidas en las regiones templadas y frías de todo el Mundo. Especie tipo: *Daucus carota* L.

Bibliografía: Cano, E. 1988. Pastizales Naturales de La Pampa. Acrea-Provincia de La Pampa. vol. I, 425 pp.

**Daucus pusillus** Michx., *Fl. Bor. Am.* 1: 164, 1803. *D. hispidifolius* Clos in Gay, *Hist. Chile Bot.* 3: 135, 1847. *D. montevidensis* Link ex Spreng., *Syst. Veg.* 4 (2): 119, 1827. NOMBRE VULGAR: "Zanahoria silvestre". ICONOGRAFÍA: Cano, 1988: 268, f. 133. Pontirolí, 1965: 367. f. 116.

Hierba anual, pubescente, de 20 a 50 cm de altura. Hojas 2-pinnatisectas con lacinias lineares. Umbelas con 10 a 40 radios desiguales, en fructificación de  $\pm$  4 cm de diámetro; con 7 a 9 brácteas pinnatisectas en el involucre y 2 a 8 bractéolas

enteras en los involucelos. Fruto de  $\pm 3,5$  mm de longitud por  $\pm 1,5$  mm de diámetro con las costillas secundarias aladas y erizadas en gloquidios.

Nativa en las regiones templadas de Norte y Sudamérica, es relativamente frecuente en suelos arenosos y secos de toda la provincia. Posee el aroma característico de la zanahoria y es apetecida por la hacienda; sin embargo aumenta con el pastoreo (Cano, 1988); considerada perjudicial porque "ensucia" las lanas.

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Capital*, Anguil, 28-XI-67, P. Steibel 1015. Santa Rosa, 12-XII-75, H. Troiani y P. Steibel 3214. *Dpto. Chalileo*, Colonia Emilio Mitre, 21-XII-72, P. Steibel 2163. *Dpto. Chapaleufú*, Sarah, 11-XII-75, H. Troiani et al. 3338. *Dpto. Conhelo*, E. Castex, 11-XII-75, H. Troiani et al. 3260. *Dpto. Curacó*, La Amarga de Puelches, 3-XII-74, H. Troiani 2789. *Dpto. Lihuel Calel*, Lihuel Calel, 28-X-67, P. Steibel 1011. La Lucha, al sur del Cerro Choique Mahuida, 22-XII-76, H. Troiani y P. Steibel 4666. *Dpto. Limay Mahuida*, La Reforma, 12-XI-73, P. Steibel 2621. El Potrol, 17-XII-82, H. Troiani y P. Steibel 7060. *Dpto. Loventué*, Luan Toro, 31-X-75, P. Steibel y H. Troiani 3136. El Venado, 30-XII-69, E. Cano y P. Steibel 1017. *Dpto. Rancul*, Caleufú, 5-XII-75, A. Ruiz 70. *Dpto. Toay*, Parque Luro, 9-XI-94, P. Steibel et al. 10756. *Dpto. Utracán*, General Acha a El Carancho, 29-XII-72, P. Steibel 2287.

#### *Eryngium* L., *Sp. Pl.* 1: 232, 1753.

Flores perfectas con cáliz persistente y corola con pétalos erectos con lóbulo apical inflexo; pequeñas, sésiles o subsésiles, en capítulos o espigas densas y acompañadas por una bráctea. Estilopodio dilatado. Fruto con comisura ancha y sin costilla evidentes; cubierto por escamas o tubérculos. Involucro espinoso. Hierbas perennes o anuales con hojas enteras, pinnatifidas o pinnatisectas, coriáceas y con nervios paralelos o divergentes.

Más de 200 especies distribuidas en las regiones tropicales y templadas de todo el mundo. Especie tipo: *Eryngium maritimum* L.

Bibliografía: Covas, G. 1965. Especies interesantes de la Flora Pampeana. *Ap. Fl. La Pampa* 13: 51-52. Troiani H. O., P. E. Steibel y G. Covas. 1982. Catálogo de las plantas acuáticas, anfibias y de suelos húmedos de la Provincia de La Pampa. *Bol. Cepecna* 4: 32-49.

#### Clave de las especies

A Plantas de menos de 40 cm de altura. Capítulos con una corona apical de brácteas espinosas que sobresalen por encima de las flores.

B Hojas pecioladas, casi siempre 3-partido-laciniadas, subespinescentes. Involucro formado por brácteas lineares, enteras. Capítulos cortamente pedunculados, pedúnculos de 8 a 13 mm de longitud.

**E. chubutense**



- B' Hojas sésiles pinnatilobadas a pinnatífidas con el borde espinescente. Involucro formado por brácteas lobado-espinosas. Capítulos largamente pedunculados, pedúnculos de 15 a 22 mm de longitud.

**E. coronatum**

- A' Plantas mayores de 40 cm de altura. Capítulos sin corona apical de brácteas.

- C Frutos con escamas laterales aliformes. Capítulos de color verdoso, ovoides.

- D Frutos con escamas dorsales vesiculosas. Brácteas florales tricuspidadas.

**E. elegans**

- D' Frutos sin escamas dorsales vesiculosas. Brácteas florales enteras o denticuladas.

**E. paniculatum**

- C' Frutos sin escamas laterales aliformes. Capítulos de color castaño-vinoso, cilíndricos.

**E. ebracteatum**

**Eryngium chubutense** Neger ex Dusén, *Wiss. Ergebn. Schwed. Exped. Magell.* 3 (5): 254, 1900. *E. kurtzii* Hicken, *Ap. Hist. Nat.* 1 (4): 52, 1909. ICONOGRAFÍA: Constance, 1988: 345, f. 266. Pontiroli, 1965: 359, f. 112.

Hierba perenne (o anual?), de 10 a 30 cm de altura con tallos ramificados dicotómicamente. Hojas palmatisectas, con segmentos lobulados o pinnatipartidos, de 2 a 8 cm de longitud. Capítulos ovoide-cilíndricos de  $\pm 1$  cm de longitud por  $\pm 5$  mm de diámetro. Involucro con 8 brácteas enteras, lanceoladas y espinescentes. Brácteas florales subuladas, las inferiores cortas, las superiores muy largas formando una corona. Fruto de  $\pm 2$  mm de longitud por  $\pm 1$  mm de diámetro, cubierto por escamas vesiculosas.

Nativa del centro y sur de Argentina, su área se extiende desde Chaco hasta Santa Cruz; en nuestra provincia se encuentra en suelos húmedos, moderadamente salinos y márgenes de cuerpos de agua, especialmente en el este.

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Capital*, Anguil, 22-II-69, P. Steibel y M. Bertolotti s/n. Laguna Grande del Guanaco, 7-XI-82, P. Steibel y G. Covas 6907. El Guanaco, 28-XI-83, H. Troiani 7666. *Dpto. Chapaleufú*, Bernardo Larroude, 1-XII-75, P. Steibel y H. Troiani 7780. *Dpto. Realicó*, Falucho a Ojeda, 13-XI-83, G. Covas et al. 7012. Ojeda, 29-X-76, P. Steibel y H. Troiani 4575. Realicó, 24-X-97, P. Steibel y H. Troiani 13110. *Dpto. Toay*, Toay, 15-XII-82, P. Steibel y A. Prina 7115.

**Eryngium coronatum** Hook. & Arn., *Bot. Miscel.* 3: 350, 1833. ICONOGRAFÍA: Pontiroli, 1965: 357, f. 111.

Hierba perenne de 10 a 30 cm de altura con tallos ramificados dicotómicamente en la parte superior. Hojas basales arrosietadas, oblanceoladas, con margen dentado o

pinnatífido, con dientes agudos, espinosos; de 8 a 20 cm de longitud por  $\pm$  3 cm de ancho; las caulinares menores. Capítulos cilíndricos u ovoide-cilíndricos, de  $\pm$  1,5 cm de longitud por  $\pm$  6 mm de diámetro. Involucro con brácteas lanceoladas, reflejas y espinescentes. Brácteas florales lanceoladas, las superiores muy largas formando una corona. Fruto de  $\pm$  2 mm de longitud por  $\pm$  1 mm de diámetro, cubierto por escamas vesiculosas.

Sudamérica, en el sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y noreste de Argentina hasta Buenos Aires y La Pampa, en ésta es poco frecuente, se encuentra en el sector nordoriental. Posee olor característico que recuerda al cilantro (*Coriandrum sativum* L.) y es maleza de cultivos en otras zonas de nuestro país (Covas, 1967).

EJEMPLAR CITADO: Dpto. Capital, El Guanaco, G. Covas 117, (ANGU).

**Eryngium ebracteatum** Lam., *Encycl. Meth.* 4: 759, 1796.

Hierba perenne de 60 a 180 cm de altura, con tallos delgados, glabros, de  $\pm$  4 mm de diámetro. Hojas basales lanceoladas, con margen entero, de 2 a 10 cm de longitud y 1 a 3 cm de ancho. Capítulos cilíndricos de  $\pm$  1,5 cm de longitud por  $\pm$  0,4 cm de diámetro, castaños, involucro con 5 a 7 brácteas lineares. Frutos de  $\pm$  1,5 mm de longitud por  $\pm$  1 mm de diámetro, cubiertos de escamas vesiculosas.

América cálida en el sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina nordoriental hasta Buenos Aires y La Pampa; en ésta poco frecuente, se halla en suelos húmedos del nordeste.

MATERIAL ESTUDIADO: Dpto. Chapaleufú, Bernardo Larroudé, 1-XII-93, H. Troiani y P. Steibel 7775. Bernardo Larroudé a Sarah, 8-IV-82, H. Troiani y O. Martínez 6741. Dpto. Realicó, Van Praet, 4-II-93, H. Troiani y A. Prina 10221.

**Eryngium elegans** Cham. & Schltl., *Linnaea* 1: 348, 1826. ICONOGRAFÍA: Pontiroli, 1965: 345, f. 104.

Hierba perenne de  $\pm$  80 cm de altura. Hojas basales arrossetadas, lanceoladas o linear-lanceoladas, con margen dentado-aserrado y ciliado entre los dientes, de  $\pm$  15 cm de longitud por  $\pm$  1,5 cm de ancho; con ápice espinoso; hojas caulinares más cortas. Capítulos globosos de  $\pm$  0,8 cm de diámetro. Involucro con 6 a 9 brácteas dentado-espinosas. Frutos de  $\pm$  2 mm de longitud por  $\pm$  1 mm de diámetro, con escamas laterales aliformes y escamas dorsales vesiculosas.

Se distribuye por Bolivia, sudeste de Brasil, Paraguay, Uruguay y norte de Argentina hasta Buenos Aires y La Pampa; en ésta se encuentra en el sector oriental.

MATERIAL ESTUDIADO: Dpto. Chapaleufú, Bernardo Larroudé, 14-IV-83, H. Troiani et al. 7505.

**Eryngium paniculatum** Cav. & Dombey. ex F. Delaroché, *Eryng. Alep. Hist.*: 59, 1808. NOMBRE VULGAR: "Serrucheta", "Carda". ICONOGRAFÍA: Boelcke y Vizinis, 1990: 75, f. Ca-Ck. Constance, 1988: 345, f. 265. Petetín y Molinari, 1992: 178, f. 38 A. Pontiroli, 1965: 352, f. 108.

Hierba perenne de  $\pm 120$  a  $200$  cm de altura. Hojas basales arrosetadas, lanceoladas o linear-lanceoladas, con margen espinoso, con espinas de  $5$  a  $10$  mm de longitud, de  $20$  a  $80$  cm de longitud por  $20$  a  $30$  cm de ancho. Hojas caulinares espinosas de  $3$  a  $30$  cm de longitud. Capítulos ovoides dispuestos en inflorescencias panicoides. Brácteas involucrales enteras o denticuladas más cortas que el capítulo; las florales iguales, más largas que las flores. Frutos de  $\pm 2$  mm de longitud por  $\pm 1$  mm de diámetro, sin escamas dorsales y con escamas laterales lanceoladas.

De amplia distribución en Sudamérica, es la especie de este género más frecuente en La Pampa, en el sector oriental, especialmente en las vías y en los sitios más bajos, destacándose en los pastizales relictuales de la Provincia Pampeana.

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Catrilo*, Colonia Naveira, 22-XII-85, P. Steibel 8959. *Dpto. Maracó*, General Pico a Intendente Alvear, 10-V-69, E. Cano 4212. *Dpto. Trenel*, Arata a Trenel, 11-XII-75, H. Troiani *et al.* 3295.

**Foeniculum** Mill., *Gard. Dict. Abr.* ed. 4, 1754.

Flores con pétalos obovados con ápice inflexo. Estilopodio cónico entero, estilos cortos divergentes. Frutos oblongos, comprimidos lateralmente, con comisura ancha; mericarpos con 5 costillas prominentes. Carpóforo bifido. Hierbas aromáticas, altas, con hojas pinnatisectas con segmentos filiformes.

Comprende cuatro especies originarias del Viejo Mundo. Especie tipo: *Foeniculum vulgare* Mill. = *Anethum foeniculum* L.

Bibliografía: Covas, G. 1965. Catálogo de las plantas naturalizadas o adventicias en La Pampa. *Ap. Fl. La Pampa* 15: 58-60. Tutin, T. G. 1968. *Foeniculum* en T. G. Tutin *et al. Flora Europaea* 2: 341.

**Foeniculum vulgare** Mill., *Gard. Dict. Abr.* ed. 8, n° 1, 1768. *Anethum foeniculum* L. *Sp. Pl.* 1: 263, 1753. NOMBRE VULGAR: "Hinojo". ICONOGRAFÍA: Petetín y Molinari, 1992: 142, f. 2 C-D. Pontiroli, 1965: 386, f. 123. Ruiz Leal, 1972: 127, lam. 40, f. 140.

Hierba perenne, glabra, de  $1$  a  $2$  m de altura. Hojas pecioladas con vaina, 3-pinnatisectas con segmentos capilares. Umbelas compuestas pedunculadas con  $10$  a  $30$  radios; sin involucro ni involucelos. Pétalos amarillos de  $\pm 1$  mm. Frutos oblongos de  $\pm 5$  mm de longitud por  $\pm 2,5$  mm de ancho.

Europa, naturalizada en América, en la Pampa es frecuente en sitios modificados, en el sector oriental y en los valles serranos. Las vainas foliares tiernas se emplean en ensalada; la médula de los tallos viejos se usa en los laboratorios de botánica para realizar los cortes microscópicos "a mano alzada".

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Atreucó*, Macachín, El Zonda, 11-II-76, H. Troiani *et al.* 3795. *Dpto. Capital*, Santa Rosa, 9-IV-68, P. Steibel 1012. *Dpto. Chalileo*, Santa Isabel, 27-II-86, H. Troiani y P. Steibel 8997. *Dpto. Lihuel Calel*, Lihuel Calel, 6-III-76, P. Steibel 4014. *Dpto. Rancul*, Calefú, 16-II-76, A. Ruiz 98. *Dpto. Toay*, Toay, 8-I-70, E. Cano 4522.

**Hydrocotyle L., Sp. Pl. 1: 234, 1753.**

Flores hermafroditas con pétalos pequeños blancos, verdosos, violáceos o amarillentos. Estilopodio plano o cóncavo. Frutos comprimidos lateralmente, mericarpos con 5 costillas primarias; carpóforo ausente. Hierbas perennes, rizomatosas, con hojas peltadas o reniformes.

Con unas 80 especies, se distribuye especialmente en regiones tropicales y templadas de todo el Mundo; dos especies viven en La Pampa. Especie tipo: *Hydrocotyle vulgaris* L.

Bibliografía: Cannon, J. F. M. 1968. *Hydrocotyle* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 2: 319. Pérez-Moreau, R. A. 1933. Revisión de las *Hydrocotyle* Argentinas. *Physis* 11: 332-345. Pérez-Moreau, R. A. 1938. Revisión de las *Hydrocotyle* Argentinas. *Lilloa* 2: 413-463. Troiani H. O., P. E. Steibel y G. Covas. 1982. Catálogo de las plantas acuáticas, anfibas y de suelos húmedos de la Provincia de La Pampa. *Bol. Cepecna* 4: 32-49.

**Clave de las especies**

A Flores en umbelas compuestas. Hojas peltadas, orbiculares.

**H. bonariensis**

A' Flores en umbelas simples. Hojas palmatilobadas.

**H. ranunculoides**

**Hydrocotyle bonariensis** Comm. ex Lam., *Encycl. Meth. Bot.* 3: 153, 1789.  
NOMBRE VULGAR: "Redondita", "Redondita de agua". ICONOGRAFÍA: Martínez Crovetto, 1947: 13, f. 2a. Pérez-Moreau, 1933: 335, f. 1 A-C. Pérez-Moreau, 1938: 441, f. 7. Petetín y Molinari, 1992: 153, f. 13 E-G. Pontiroli, 1965: 381, f. 121.

Hierba perenne, glabra, con tallos rastreros radicales. Hojas largamente pecioladas con lámina orbicular, peltada, de 4 a 8 cm de diámetro y con 10 a 20 lóbulos crenados. Umbelas compuestas plurifloras, multirradiadas. Pétalos amarillentos con manchas purpúreas, diminutos. Fruto reniforme, de  $\pm 1,5$  mm de longitud por  $\pm 2$  mm de longitud. Mericarpos con las costillas evidentes.

Vive en Sudáfrica, América del Norte y Sudamérica en Brasil, Uruguay y norte y centro de Argentina; en La Pampa se encuentra en suelos húmedos, moderadamente salinos o junto a los ríos, arroyos y lagunas, en el este y en el centro. Su cultivo en jardines es bastante frecuente, es reproducida por rizomas de origen local.

MATERIAL ESTUDIADO: Dpto. Atreucó, La Verde, 29-III-85, P. Steibel y H. Troiani 8666. Dpto. Catrileo, La Gloria, 20-III-96, P. Steibel y H. Troiani 12011. Dpto. Hucal, Colorada Grande, 26-XI-78, H. Troiani y P. Steibel 6432. Dpto. Lihuel Calel, Pichí Mahuida, 30-XII-76, P. Steibel y H. Troiani 2340. Dpto. Utracán, El Carancho, 29-XII-72, P. Steibel 2302. Laguna Utracán, 16-III-76, H. Troiani y P. Steibel 4202.

**Hydrocotyle ranunculoides** L. f., *Suppl. Pl.*: 177, 1781. *H. natans* Cirillo, *Pl. Rar. Neapol.* 1: 20, pl. 6B, 1788. *H. batrachoides* DC., *Prodr.* 4: 667, 1830. ICONOGRAFÍA: Constance, 1988: 354, f. 271. Pérez-Moreau, 1933: 339, f. 2 G-H. Pérez-Moreau, 1938: 450, f. 10.

Hierba anfibia, perenne, glabra, con tallos rastreros o flotantes. Hojas con largos pecíolos y láminas reniformes, palmatilobadas, con lóbulos crenados, de  $\pm 1,5$  cm de diámetro. Umbelas simples, 4-12-floras, cortamente pedunculadas. Pétalos ovados, amarillos, diminutos. Frutos reniformes de  $\pm 2$  mm de longitud y  $\pm 3$  mm de ancho.

De amplia distribución en Sudamérica, en Argentina y países limítrofes, en nuestra provincia es menos frecuente que su congénere (*H. bonariensis* Lam.); se encuentra en las lagunas de Meauro y Valle Daza.

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Loventué*, La Brava de Meauro, 6-III-82, H. Troiani y P. Steibel 6738. *Dpto. Utracán*, Manantial El Loro, 7-II-83, H. Troiani et al. 7167.

**Lilaeopsis** Greene, *Pittonia* 2: 192, 1891.

Pétalos blancos, enteros, con apéndice apical levemente encorvado. Fruto globoso, comprimido lateralmente, mericarpos con cinco costillas primarias gruesas, de sección transversal triangular. Carpóforo nulo. Hierbas perennes, glabras, rizomatosas con hojas lineares transversalmente septadas.

América, Australia, Nueva Zelanda y Tasmania, una especie de presencia ocasional en La Pampa. Especie tipo: *Lilaeopsis chinensis* (L.) Kuntze = *Hydrocotyle chinensis* L.

Bibliografía: Affolter, J. A. 1985. A Monograph of the genus *Lilaeopsis* (*Umbelliferae*) *Amer. Soc. Plant. Taxonomist* 6: 1-140. Pérez-Moreau, R. A. 1935. Nuevas Umbelíferas del género "*Lilaeopsis*". *Physis* 11 (40): 478-481. Pérez-Moreau, R. A. 1937. Sinopsis de las Umbelíferas argentinas del género *Lilaeopsis*. *Lilloa* 1: 283-306. Troiani H. O., P. E. Steibel y G. Covas. 1982. Catálogo de las plantas acuáticas, anfibias y de suelos húmedos de la Provincia de La Pampa. *Bol. Cepecna* 4: 32-49.

**Lilaeopsis attenuata** (Hook. & Arn.) Fernald, *Rhodora* 26: 94, 1924. *Crantzia attenuata*, Hook. & Arn., *Bot. Miscell.* 3: 346, 1833. ICONOGRAFÍA: Pérez-Moreau, 1937: 306, f. 3. Pontiroli, 1965: 372, f. 118 A-D.

Hierba rizomatosa de 7 a 20 cm de altura, con rizoma de  $\pm 2$  mm de diámetro. Hojas subuladas, multiseptadas de 5 a 30 cm de longitud por  $\pm 5$  mm de ancho. Umbelas 8-20-floras en las axilas de las hojas. Frutos globosos de  $\pm 2$  mm de diámetro.

Del centro y este de Argentina, se encontró en el este de La Pampa.

EJEMPLAR CITADO: *Dpto. Atreucó*, Macachín, 5 Km al sur, G. Covas 1122, (ANGU).

**Mulinum** Pers., *Syn. Pl.* 1: 309, 1805.

Flores con sépalos reducidos a dientes y pétalos amarillos, ovados u oblongos, con ápice agudo e incurvo. Carpóforo entero o partido; o ausente. Mericarpos comprimidos dorsalmente con las costillas intermedias aladas. Sufrutices espinosos con umbelas simples; con involucro de 5 a 7 brácteas lineales unidas en la base.

Género con unas 20 especies sudamericanas (Argentina, Bolivia y Chile). Especie tipo: *Mulinum spinosum* (Cav.) Pers. = *Selinum spinosum* Cav.

**Mulinum spinosum** (Cav.) Pers., *Syn. Pl.* 1: 309, 1805. *M. leoninum* Lorentz, *Inf. Of. Exp. Río Negro* 2: 222, 1881. *M. proliferum* (Cav.) Pers., *Syn. Pl.* 1: 309, 1805. *Selinum spinosum* Cav., *Icon.* 5: 59, 1799. *S. proliferum* Cav., *Icon.* 5: 59, 1799. NOMBRE VULGAR: "Mata negra", "Neneo". ICONOGRAFÍA: Boelcke y Vizini, 1990: 75, f. Ba-Be. Constance, 1988: 360, f. 274. Petetín y Molinari, 1992: 148, f. 8 E. Pontioli, 1965: 388, f. 124. Ruiz Leal, 1972: 259, lam. 81, f. 309.

Subarbusto de 20 a 70 cm de altura con hojas palmatisectas con 3 a 5 segmentos lineares, rígidos, pungentes, de 1 a 3 cm de longitud, pecíolos de igual longitud y vaina cilíndrica ensanchada en el cuello y con cilios en el margen. Flores hermafroditas y estaminadas, con sépalos triangulares de  $\pm 0,75$  mm; pétalos ovados amarillos, de 1,5 a 2 mm de longitud. Frutos ovados de 5 a 7 mm de longitud, con 4 alas.

De amplia distribución en el oeste y sur de Argentina, su área alcanza desde San Juan y Mendoza, extremo oeste de La Pampa y sur de Buenos Aires hasta Santa Cruz; es principal componente de la Provincia Patagónica, también vive en el Monte y en las sierras bonaerenses. En La Pampa es rara, se encontró en el extremo oeste, en sitios muy áridos.

MATERIAL ESTUDIADO: Dpto. Puelén, La Amarga, 30-XI-84, Troiani *et al.* 8397.

**Oligocladus** Chodat & Wilczek, *Bull. Herb. Boissier* 2: 527, 1902.

Flores con sépalos reducidos y pétalos blancos, ovados, planos. Estilopodio tan largo como los estilos. Carpóforo persistente, bifido hasta la mitad. Fruto ovoide, comprimido dorsalmente. Planta anual, con tallo dicotómicamente ramificado y hojas estipuladas y envainadoras, ternadas a ternado-bipinnatífidas.

Género monotípico, endémico de Argentina. Especie tipo: *Oligocladus patagonicus* (Speg.) Pérez-Mor. = *Sanicula patagonica* Speg.).

Bibliografía: Pérez-Moreau, R. A. 1936. Umbelíferas Sudamericanas nuevas o interesantes. *Physis* 12: 94-95.

**Oligocladus patagonicus** (Speg.) Pérez-Mor., *Physis (Buenos Aires)* 12: 94, 1936. *Sanicula patagonica* Speg., *An. Mus. Nac. Buenos Aires* 7: 295, 1902. ICONOGRAFÍA: Constance, 1988: 378, f. 292. Pérez-Moreau, 1936: 95, f. 5.

Hierba anual de 7 a 15 cm de altura con hojas bipinnatisectas o decompuestas con segmentos oblongos, espatulados o lineares. Flores con pétalos blancos con el ápice no inflexo. Fruto dorsalmente comprimido, 5-costado; papiloso-tuberculado, de  $\pm 5$  mm de longitud. por  $\pm 3,5$  mm de ancho.

Endemismo de estrecha distribución nordpatagónica, su área ocupa parcialmente las provincias de Neuquén, Río Negro, Mendoza y La Pampa; efímera de primavera, vive en suelos arenosos secos.

MATERIAL ESTUDIADO: *Provincia del Neuquén, Departamento Confluencia, "Hab. in aridis sabulosis ad confluentias flumimun Limay et Neuquén."*, XI-1897, C. Spegazzini. (LPS) en (LP). Tipo *Sanicula patagonica* Speg. *Provincia de La Pampa, Dpto. Chical Co, Cerro Negro, 20-XI-84, Steibel et al. 8374. Dpto. Limay Mahuida, El Potrol, 17-XI-81, H. Troiani y P. Steibel 7066A.*

**Pastinaca L., Sp. Pl. 1: 262, 1753.**

Cáliz con dientes obsoletos, pétalos obovados de ápice involuto. Fruto elíptico, comprimido dorsalmente; mericarpos con 5 costillas, las marginales aladas. Canales oleíferos solitarios en las valéculas. Carpóforo libre, fuertemente bifido. Hierbas perennes, glabras o pilosas. Hojas pinnatisectas con segmentos dentados, incisos o lobados. Umbelas compuestas, multirradiadas, sin involucro ni involucelo. Flores amarillas.

Género con unas 15 especies distribuidas en las regiones templadas del Hemisferio Norte; una de ellas cultivada y espontánea en diversas regiones de Argentina; se la encuentra también creciendo espontáneamente en nuestra provincia. Especie tipo: *Pastinaca saliva* L.

Bibliografía: Tutin, T. G. 1968. *Pastinaca* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 2: 364.

**Pastinaca sativa L., Sp. Pl. 1: 262, 1753. Anethum pastinaca** Wibel. NOMBRE VULGAR: "Chirivía". ICONOGRAFÍA: Dimitri en Parodi, 1980: 845, f. 198 A y 848, f. 199 H. Martínez Crovetto, 1947: 25, f. D.

Hierba perenne con tallos erectos de 2 a 4 mm de diámetro. Hojas basales pinnatisectas, pecioladas con pecíolo ensanchado y abrazador, lámina con segmentos pubescentes, ovados de borde dentado, lobulado o inciso. Umbelas compuestas, pedunculadas, con 8 a 12 radios desiguales. Pétalos amarillos de  $\pm 2$  mm de longitud. Fruto de  $\pm 7$  mm de longitud por  $\pm 4$  mm de diámetro.

Originaria de Europa, esporádicamente cultivada y adventicia, poco frecuente en esta provincia, en sitios modificados, especialmente en sectores urbanos.

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Maracó, General Pico, 23-XII-96, H. Troiani y T. Williamson 12796.*

**Petroselinum** Hill, *Brit. Herb.*: 424, 1756.

Cáliz con dientes obsoletos, pétalos blanco-verdosos o verdoso-amarillentos, ovados-oblongos, con el ápice inflexo. Fruto ovoide u oblongo, comprimido lateralmente; mericarpos de sección pentagonal, con costillas primarias filiformes, prominentes. Hierbas anuales o perennes con hojas pinnaticompuestas y umbelas compuestas, multirradiadas.

Género Eurasiático, con 3 a 5 especies; una de ellas de gran cultivo hortícola, el perejil (*P. crispum* (Mill.) A. W. Hill.) se encuentra naturalizada en diversas regiones de Argentina; se la encuentra también creciendo espontáneamente en nuestra provincia. Especie tipo: *Petroselinum crispum* (Mill.) A. W. Hill., (*Apium crispum* Mill.).

Bibliografía: Tutin, T. G. 1968. *Petroselinum* en T. G. Tutin et al. *Flora Europaea* 2: 352.

**Petroselinum crispum** (Mill.) A. W. Hill, *Hand-list Herb. Pl. Kew*, ed. 3: 122, 1925. *Apium crispum* Mill., *Gard. Dict.* ed. 8, *Apium* N° 2, 1768. *A. petroselinum* L. *Sp. Pl.* 264, 1753. *Carum petroselinum* Benth. & Hook., *Gen. Pl.* 1: 891, 1867. NOMBRE VULGAR: "Perejil". ICONOGRAFÍA: Dimitri en Parodi, 1980: 845, f. 198 G-H. y 848, f. 199 D. Martínez Crovetto, 1947: 13, f. h.

Hierba aromática bienal o perenne, glabra, de hasta 20 a 90 cm de altura. Hojas basales ternado-pinnatífidas, deltóideas; con los segmentos de último orden enteros, lobulados o dentados; hojas superiores reducidas y con lóbulos angostos. Umbelas con 10 a 20 radios de 1 a 5 cm, desiguales; involucre de 5 a 6 brácteas lineales. Flores con pétalos blanco-verdoso de  $\pm 1$  mm, obovados con ápice emarginado, incurvo. Frutos globosos o más largos que anchos, de  $\pm 3$  mm de longitud por  $\pm 2,5$  mm de ancho; mericarpos con 5 costillas filiformes. Carpóforo persistente, bipartido.

Originaria de Europa, se cultivan algunas variedades y se utiliza cotidianamente como condimento; escapa de cultivos y se encuentra en sitios modificados, especialmente en sectores urbanos; en patios y veredas.

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Capital*, Santa Rosa, 23-IV-96, P. Steibel 12150.

**Spermolepis** Raf., *Neogenyton* 2: 1825.

Flores con sépalos obsoletos y pétalos blancos, oblongos u ovados, planos. Estilopodio tan largo como los estilos. Carpóforo persistente, bífido. Fruto ovoide, comprimido lateralmente. Planta anual, con tallo dicotómicamente ramificado y hojas estipuladas y envainadoras, ternadas a ternado-2-pinnaticompuestas.

Género con 5 especies americanas, una endémica de Argentina. Especie tipo: *Spermolepis divaricata* (Walt.) Raf. = *Daucus divaricatus* Walt.

Bibliografía: Pérez-Moreau, R. A. 1939. Una nueva especie de "*Umbelliferae*". *Lilloa* 5: 31-34.



**Spermolepis castellanosii** Pérez-Mor., *Lilloa* 5: 32, 1939. ICONOGRAFÍA: Constance, 1988: 378, f. 291. Pérez-Moreau, 1939: 33, f. 1.

Hierba anual de 5 a 30 cm de altura con hojas ternado-pinnaticompuestas, los segmentos de último orden lineares de 2 a 15 mm de longitud. Flores con pétalos blancos con el ápice no inflexo. Fruto 5-costado; tuberculado-muricado, de  $\pm 4$  mm de longitud por  $\pm 2$  mm de ancho.

Endemismo del centro de Argentina, su área alcanza parcialmente las provincias de La Pampa, Buenos Aires, Mendoza, Neuquén, Río Negro y Chubut. En nuestra provincia vive en suelos arenosos, secos.

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Capital*, Santa Rosa, 6-XII-91, P. Steibel 10155. *Dpto. Chalileo*, Colonia Emilio Mitre, 21-XII-72, P. Steibel 2166. *Dpto. Hucal*, Estancia Vasena, 25-X-92, H. Troiani 10167. *Dpto. Lihuel Calel*, Los Ranqueles, 22-X-76, E. Cano y M. Montes 549. Lihuel Calel a Cuchillo Co, 21-X-76, E. Cano y M. Montes 485. *Dpto. Limay Mahuida*, La Reforma, 12-XI-73, P. Steibel 2586. *Dpto. Rancul*, Chamaicó, 13-XI-82, G. Covas *et al.* 6998. *Dpto. Toay*, Parque Luro, 9-XI-94, P. Steibel *et al.* 10801. Toay, 17-X-75, P. Steibel 3040. *Dpto. Utracán*, El Puentequito, 20-X-87, H. Troiani y A. Prina 9391. Quilf Malal, 13-X-87, H. Troiani y A. Prina 9277. Manantial El Loro, 22-X-84, H. Troiani *et al.* 8163.

#### **Tordylium L., Sp. Pl. 1: 240, 1753.**

Flores con sépalos desarrollados, frecuentemente desiguales y pétalos blancos o purpúreos, cuneados, desiguales, algunos más largos y 2-lobados, con ápice inflexo. Fruto orbicular u ovado-elíptico, dorsalmente comprimido con un margen engrosado, con costillas dorsales ausentes o no evidentes. Hierbas con hojas simples, pinnatisectas.

Género originario de Europa con cinco especies distribuidas en la región del Mediterráneo, una adventicia en Argentina. Especie tipo: *Tordylium officinale* L.

Bibliografía: Troiani, H. y A. Prina. 1995. *Tordylium*, género de *Apiaceae* adventicio en la República Argentina. *Hickenia* 2 (25): 115-118. Tutin, T. G. 1968. *Tordylium* en T. G. Tutin *et al.* *Flora Europaea* 2: 367.

**Tordylium maximum L., Sp. Pl. 1: 240, 1753.** ICONOGRAFÍA: Troiani y Prina, 1995: 116, f. 1 y 117, f. 2.

Hierba erguida, híspida, anual o bienal, de 30 a 120 cm de altura, con tallos huecos, rígidos, muy ramificados y vestidos de pelos reflejos. Hojas bipinnadas, las basales con segmentos ovados o suborbiculares de margen crenado; las caulinares con segmentos ovado-lanceolados o lanceolados, con margen serrado-dentado. Umbelas con 5 a 15 radios, con brácteas y 6 bractéolas desiguales en cada umbélula, subuladas. Flores con 2 ó 3 pétalos más largos, de 2 a 3 mm y desigualmente 2-lobados, todos blanco-amarillentos con pelos setosos en el dorso. Estambres insertos. Fruto orbicular, de 5 a 8 mm de diámetro, setoso; los mericarpos delgados, muy comprimidos dorsalmente, con un margen grueso y liso.

De amplia distribución en el centro y oeste de Europa, espontánea en el nordeste de La Pampa, en el sudeste de Córdoba y en noreste de Buenos Aires (Troiani y Prina, 1995), En La Pampa es frecuente en suelos modificados y maleza de cultivos de invierno, en expansión.

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Chapaleufu*, Bernardo Larroudé, 18-XI-93, H. Troiani y A. Prina 10272. *Dpto. Quemú Quemú*, Colonia Barón, 3-XII-98, H. Troiani y P. Steibel 13517.

**Torilis** Adans., *Fam. Pl.* 2: 99, 1763.

Flores actinomorfas o zigomorfas, con sépalos triangulares obsoletos y pétalos ovados iguales o distintos, blancos o rosados, estilopodio cónico, entero. Fruto comprimido lateralmente, con cinco costillas primarias y cuatro secundarias, tuberculados o erizados con espinas denticuladas en las costillas secundarias. Carpóforo entero o bifido. Hierbas anuales, híspidas o pubescentes con hojas 2-3-pinnatisectas. Umbelas compuestas terminales u opuestas a las hojas.

Género originario del Viejo Mundo, comprende 23 especies de la Cuenca del Mediterráneo, norte de Asia y África; una especie adventicia en Argentina. Especie tipo: *Torilis anthriscus* (L.) Gmel. = *Tordylium anthriscus* L.

Bibliografía: Cannon, J. F. M. 1968. *Torilis* en T. G. Tutin *et al. Flora Europaea* 2: 371-372.

**Torilis nodosa** (L.) Gaertn., *Fruct. et Sem.* 1: 82, 1788. *Tordylium nodosum* L., *Sp. Pl.* 1: 240, 1753. ICONOGRAFÍA: Pontiroli, 1965: 365, f. 115.

Hierba decumbente, híspida, con pelos simples retrorsos en los tallos y hojas. Hojas 2-pinnatisectas, con segmentos pinnatipartidos y segmentos lineares agudos. Umbelas opuestas a las hojas con 2 a 3 radios desiguales, sin involucre y con involucelos de 8 brácteas linear-lanceoladas. Frutos ovoides, dimorfos, unos tuberculados y (a veces) con algunas púas dispersas; otros con una zona tuberculada y otra con espinas rígidas, algunas ganchudas y carpóforo bifido.

Originaria de Europa y adventicia en América; en Argentina vive el este de la Provincia de Buenos Aires (Pontiroli, 1965: 366); en La Pampa se encontró como ruderal poco frecuente.

MATERIAL ESTUDIADO: *Dpto. Loventué*, Luan Toro, ± 10 Km al oeste, 30-X-94, H. Troiani 10638.

## Índice

<b>Ammi</b>	51-52	<b>Anthriscus</b>	50-53
<i>Ammi majus</i>	52	<b>Anthriscus caucalis</b>	54
<b>Ammi majus</b>	53	<i>Anthriscus cerefolius</i>	53
<b>Ammi visnaga</b>	53	Apio	55
<i>Anethum foeniculum</i>	65	Apio cimarrón	53-59
<i>Anethum pastinaca</i>	69	<b>Apium</b>	51-54

<i>Apium ammi</i>	53-59	<i>Crantzia attenuata</i>	67
<b>Apium commersonii</b>	<b>55</b>	<b>Daucus</b>	<b>50-61</b>
<i>Apium crispum</i>	70	<i>Daucus carota</i>	61
<b>Apium graveolens L.</b>	<b>55</b>	<i>Daucus divaricatus</i>	70
<i>Apium leptophyllum</i>	59	<i>Daucus hispidifolius</i>	61
<i>Apium petroselinum</i>	70	<i>Daucus montevidensis</i>	61
<b>Apium sellowianum</b>	<b>56</b>	<b>Daucus pusillus</b>	<b>61</b>
<b>Astericum</b>	<b>49-56</b>	<i>Daucus visnaga</i>	53
<i>Astericum chilense</i>	56	<b>Eryngium</b>	<b>49-62</b>
<b>Astericum fimbriatum</b>	<b>56</b>	<b>Eryngium chubutense</b>	<b>63</b>
Biznaga	53	<b>Eryngium coronatum</b>	<b>63</b>
<b>Bowlesia</b>	<b>50-56</b>	<b>Eryngium ebracteatum</b>	<b>64</b>
<i>Bowlesia geraniifolia</i>	57	<b>Eryngium elegans</b>	<b>64</b>
<b>Bowlesia incana</b>	<b>57</b>	<i>Eryngium kurtzii</i>	63
<i>Bowlesia nodiflora</i>	57	<i>Eryngium maritimum</i>	62
<i>Bowlesia palmata</i>	57	<b>Eryngium paniculatum</b>	<b>64</b>
<i>Bowlesia rotundiflora</i>	57	Falsa viznaga	53
<i>Bowlesia tenera</i>	57	<b>Foeniculum</b>	<b>65</b>
Carda	64	<i>Foeniculum vulgare</i>	65
<i>Carum petroselinum</i>	70	<b>Foeniculum vulgare</b>	<b>65</b>
<b>Caucalis</b>	<b>50-57</b>	Hinojo	65
<b>Caucalis bischoffii</b>	<b>58</b>	<b>Hydrocotyle</b>	<b>50-66</b>
<i>Caucalis daucaoides</i> var. <i>muricata</i>		<i>Hydrocotyle batrachoides</i>	67
	58	<b>Hydrocotyle bonariensis</b>	<b>66</b>
<i>Caucalis daucoides</i>	57-59	<i>Hydrocotyle chinensis</i>	67
<i>Caucalis muricata</i>	58	<i>Hydrocotyle natans</i>	67
<i>Caucalis platycarpus</i>	57	<b>Hydrocotyle ranunculoides</b>	<b>67</b>
<b>Caucalis platycarpus</b>	<b>57</b>	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	66
<i>Caucalis platycarpus</i> subsp. <i>bischoffii</i>		<b>Lilaeopsis</b>	<b>50-67</b>
	58	<b>Lilaeopsis attenuata</b>	67
<i>Celeri graveolens</i>	55	<i>Lilaeopsis chinensis</i>	67
Chirivía	69	Mata negra	68
Cicuta	60	<b>Mulinum</b>	<b>49-68</b>
<b>Ciclospermum</b>	<b>51-59</b>	<i>Mulinum leoninum</i>	68
<b>Ciclospermum leptophyllum</b>	<b>59</b>	<i>Mulinum proliferum</i>	68
Cilantro	61	<i>Mulinum spinosum</i>	68
<b>Conium</b>	<b>52-60</b>	<b>Mulinum spinosum</b>	<b>68</b>
<i>Conium maculatum</i>	60	Neneo	68
<b>Conium maculatum</b>	<b>60</b>	<b>Oligocladus</b>	<b>52-68</b>
Coriandro	61	<i>Oligocladus patagonicus</i>	68
<b>Coriandrum</b>	<b>51-61</b>	<b>Oligocladus patagonicus</b>	<b>68</b>
<i>Coriandrum sativum</i>	61	<b>Pastinaca</b>	<b>51-69</b>
<b>Coriandrum sativum</b>	<b>61</b>	<i>Pastinaca sativa</i>	69

<b>Pastinaca sativa</b>	69	Serrucheta	64
Pata de cabra	58-59	<b>Spermolepis</b>	52-70
Perejil	70	<b>Spermolepis castellanosii</b>	71
<b>Petroselinum</b>	51-70	<i>Spermolepis divaricata</i>	70
<i>Petroselinum crispum</i>	70	<b>Tordilium</b>	52-71
<b>Petroselinum crispum</b>	70	<i>Tordilium anthriscus</i>	72
<i>Pimpinella leptophylla</i>	59	<b>Tordylium maximum</b>	71
Piojo de chancho	58-59	<i>Tordylium nodosum</i>	72
Redondita	66	<i>Tordylium officinale</i>	71
Redondita de agua	66	<b>Torilis</b>	50-72
<i>Sanicula patagonica</i>	68	<i>Torilis anthriscus</i>	72
<i>Scandix anthriscus</i>	54	<b>Torilis nodosa</b>	72
<i>Scandix cerefolius</i>	53	Viznaga	53
<i>Selinum proliferum</i>	68	Zanahoria silvestre	61
<i>Selinum spinosum</i>	68		