

EL GÉNERO *CUNILA* (LAMIACEAE, MENTHEAE) EN ARGENTINA

Cecilia C. Xifreda¹ & Andrea C. Mallo²

¹Investigador Principal CIC-PBA, Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, calle 64 n° 3, B1900AVJ La Plata, Buenos Aires, Argentina; cxifreda@museo.fcnym.unlp.edu.ar (autor corresponsal).

²Técnico Profesional Adjunto CIC-PBA, Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, calle 64 n° 3, B1900AVJ La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Abstract. Xifreda, C. C. & A. C. Mallo. 2006. The genus *Cunila* (Lamiaceae, Mentheae) in Argentina. *Darwiniana* 44(1): 298-308.

Cunila is an American genus with about 23 species and a disjunctive distribution between the United States of America (from New York State to Texas and Florida) and Central America, and Southern Brazil, south of Uruguay and NE Argentina. Four species of *Cunila* (*C. angustifolia*, *C. incana*, *C. microcephala* and *C. spicata*) were recorded for Argentina, with an area of distribution ranging from Misiones to Santa Fe provinces. This contribution is a systematic review of this genus in Argentina, including descriptions, synonymies, new lectotypification, and a key to species. Morphological information and iconography of *C. incana* and *C. spicata* are provided. The area of distribution for *Cunila microcephala* is extended 4 degrees West (ca. 62° Long. W), up to Santa Fe province, Castellanos department.

Keywords. *Cunila*, Lamiaceae, flora, taxonomy, lectotypes, micromorphology, Argentina.

Resumen. Xifreda, C. C. & A. C. Mallo. 2006. El género *Cunila* (Lamiaceae, Mentheae) en Argentina. *Darwiniana* 44(1): 298-308.

Cunila es un género americano con cerca de 23 especies de distribución disyunta: un área comprende Estados Unidos de América (desde el Estado de Nueva York hasta Texas y Florida) y Centroamérica, y la otra desde el sur de Brasil y Uruguay hasta el noreste de Argentina. *Cunila* está representado en Argentina por 4 especies que se distribuyen desde Misiones hasta Santa Fe: *Cunila angustifolia*, *C. incana*, *C. microcephala* y *C. spicata*. Se presenta una revisión sistemática del género en Argentina, se describen las especies con sus sinónimos, se lectotipifican nuevamente los nombres, se presentan mapas de distribución con la ampliación de área para *C. microcephala* 4 grados hacia el oeste (ca. 62° Long. O) hasta el departamento de Castellanos, provincia de Santa Fe. Se aporta iconografía sobre *C. spicata* y *C. incana*, datos micromorfológicos y claves de especies.

Palabras clave. *Cunila*, Lamiaceae, flora, taxonomía, lectotipos, micromorfología, Argentina.

INTRODUCCIÓN

Cunila D. Royen ex L. es un género americano con unas 23 especies con dos centros de distribución, uno de ellos en Centroamérica, Estados Unidos de América y México y el otro en Argentina, Uruguay, Paraguay y Brasil con alrededor de 11 entidades que habitan especialmente áreas subtropicales (García Peña, 1989). En Argentina, *Cunila* está representado por 4 especies que se distri-

buyen en el NE argentino, desde Misiones hasta Santa Fe: *Cunila incana* Benth., *C. microcephala* Benth. y *C. spicata* Benth. fueron citadas en el Catálogo de Flora Argentina (Xifreda, 1999) y *C. angustifolia* Benth. fue recientemente tratada por Xifreda & Mallo (2001).

Linneo (1737) usa por primera vez el nombre *Cunila* para 3 especies polinomiales europeas con 4 estambres; pero estas entidades son válidamente publicadas con nombres binomiales por el mis-

mo Linneo (1753) bajo su género *Sideritis*. Luego Miller (1754) usa el nombre genérico *Cunila* para las especies de Linneo, y como consecuencia *Cunila* L. ex Miller (1754) = *Sideritis* L. (1753). En 1759 Linneo retoma el nombre genérico *Cunila* por sugerencia de Royen y lo asigna a una planta americana de 2 estambres que había nombrado previamente como *Satureja origanoides* L. y la designa *Cunila mariana*, siendo éste un nombre superfluo. Britton (1894) hace la correcta combinación: *Cunila origanoides* (L.) Britton. Actualmente el nombre *Cunila* D. Royen ex L. Syst. Nat., ed. 10: 1359. 7 Jun. 1759 está conservado, Typus: *C. mariana* L., nom. illeg. (*Satureja origanoides* L., *C. origanoides* (L.) Britton), sobre su homónimo heterotípico *Cunila* L. ex Mill., Gard. Dict. Abr., ed. 4: [414]. 28 Jan 1754, Typus: *Sideritis romana* L. (Reveal & Strachan, Taxon 29: 333. 1980).

El aporte más reciente al conocimiento integral de las especies de *Cunila* fue realizado por Epling (1936) quien estudió las Labiadas de Sudamérica y sistematizó el género en 3 secciones sobre la base de caracteres foliares y florales. *Cunila* sect. *Incanae* Epl., es monotípica, *C. incana* tiene hojas lanceoladas, pubescencia incana y flores solitarias. *Cunila* sect. *Incisae* Epl., está caracterizada por las hojas con los márgenes inciso-serrados y las flores en cimas pedunculadas; aquí pertenecen *C. angustifolia* y la especie brasileña *C. incisa* Benth. *Cunila* sect. *Spicatae* Epl., con especies de hojas ovadas a oblongas y márgenes crenado-serrados y flores en espigas, se integra con *C. spicata* y *C. microcephala* y las especies brasileñas *C. fasciculata* Benth., *C. galioides* Benth., *C. menthiformis* Epling, *C. menthoides* Benth., *C. tenuifolia* Epling y *C. platyphylla* Epling, ésta última adicionada más tarde por Epling (1951). En esta misma publicación crea *Cunila* sect. *Tenelleae* Epl. (monotípica) con *Cunila montana* (Brade) Epl., de Brasil. Sin embargo, esta especie fue transferida a *Hedeoma* Pers. bajo el correcto nombre *H. crenatum* Irving (1970).

Epling (1936) lectotipificó los nombres específicos, eligiendo los materiales de Sellow depositados en (B), y designó isotipos en diferentes herbarios, principalmente en (K). Posteriormente, en su tratamiento de las Labiadas de Argentina, Paraguay y Uruguay Epling (1938) reconoció sólo 3 especies para Argentina: *C. incana*, *C. spicata*, y

C. angustifolia, esta última estaba citada basándose en un material brasileño, no obstante, su presencia ha sido reconfirmada recientemente (Xifreda & Mallo, 2001). Adicionalmente, *C. microcephala* sólo era reconocida en Uruguay y sur de Brasil, la publicación de materiales argentinos fue realizada en la Flora de Entre Ríos (Crespo, 1979: 310).

El género no ha sido monografiado hasta el presente, en esta contribución se realiza un tratamiento de las especies argentinas aportando nuevos datos morfológicos y sistemáticos, se designan nuevos lectotipos para las cuatro entidades tratadas, documentando además, el área de distribución geográfica de las especies y ampliando la misma para *C. microcephala* hasta la provincia argentina de Santa Fe, Departamento de Castellanos. Se aportan las iconografías de *Cunila incana* y *C. spicata*. Se presentan mapas de distribución de las especies y una clave para la identificación de las mismas.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se estudiaron los caracteres morfológicos sobre la base de ejemplares de herbario depositados en BA, BAA, BAB, BAF, K, LP, RB, SI y SP citados conforme a las siglas que figuran en Holmgren et. al. (1990). Para la identificación de las especies se utilizó microscopio estereoscópico, microscopio óptico y microscopio electrónico de barrido. Se examinaron micromorfológicamente hojas y frutos; los caracteres de tamaño, forma y pubescencia de las hojas, así como la esculturación de los mericarpos, se tratan dentro de las descripciones de cada entidad. Se ilustran los caracteres diagnósticos de las distintas especies por medio de fotografías.

Se lectotipifican nuevamente los nombres correctos de las especies. Epling (1936) eligió lectotipos basándose en materiales originales de Sellow que estuvieron depositados en el Herbario del Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Alemania y fueron destruidos por fuego en 1943 (Hiepko, 1987). Epling también designó isolectotipos a duplicados que estudió en el Kew Herbarium, United Kingdom y otros herbarios. Por ello se ha decidido designar lectotipos nuevos a los materiales de Sellow de *Cunila*

angustifolia, *C. incana*, *C. microcephala* y *C. spicata*, depositados en el Herbario Kew Botanical Garden (K), que fueron etiquetados y determinados por Carl Epling en los años 1927-28 como isotipos y publicados (Epling, 1936). El procedimiento está de acuerdo con las normas establecidas en Greuter et al. (2000).

TRATAMIENTO TAXONÓMICO

CUNILA D. Royen ex L., Syst. Nat., ed. 10: 1359. 7 Jun 1759, nom.cons.

Hedeoma sect. *Nepetopsis* Briq., Bull. Herb. Boiss. Ser. 2. 7: 611. 1907. Especie tipo: *H. hassleri* Briq.

Especie tipo. *C. mariana* L., nom. illeg. (*Satureja origanoides* L., *C. origanoides* (L.) Britton).

Hierbas perennes a arbustos pequeños, hojas enteras, oblongas o elípticas a obovadas, subsésiles a pediceladas, levemente pubescentes a canotomentosas; margen subíntegro a aserrado o crenado. Flores en inflorescencias espiciformes o pseudocápulos globosos, pedunculados, en la axila de las hojas; raramente solitarias, bractéolas 2, pequeñas. Cáliz con carpostegio, 10 a 13 nervado, ovoide, tubuloso o turbinado, regular a subbilabiado, labio superior 3 dentado, inferior bífido; dientes deltoideos, deltoideo lanceolados a subulados. Corola blanca a blanco-rosada, a veces con la garganta o puntas lilacinas, tubo incluso o levemente exserto, labio superior erecto, inferior 3 lobado, lobo medio mayor, emarginado a subíntegro. Estambres 2 (inferiores) insertos en la mitad superior del tubo, exsertos o inclusos, tecas paralelas o sagitadas. Ovario 4 partido, estilo ginobásico, ramas estigmáticas desiguales, la inferior más larga y recurvada. Fruto con 4 mericarpios, a veces 2 por aborto, de inserción basal, pardos a pardo amarillentos suavemente granulados a foveolados.

Nombres vulgares. Las especies de *Cunila* son conocidas localmente en México con el nombre de "Poleo" (Ramamoorthy & Elliott, 1993).

Usos. Muchas especies son ricas en aceites esenciales (Lawrence, 1992) y utilizadas frecuentemen-

te en medicina tradicional y alimentación, especialmente en Brasil y México (Coelho de Souza & Elizabetsky, 1998; Ramamoorthy & Elliott, 1993).

Distribución geográfica. Género americano de distribución disyunta cuyas especies sudamericanas se distribuyen en el sur de Brasil: Estados de Minas Gerais, São Paulo, Santa Catarina, Rio Grande do Sul y Paraná; Paraguay: Depto. Caa-guazú; Uruguay: Deptos. Cerro Largo, Florida, Soriano y Treinta y Tres; y Argentina en las provincias de Misiones: Deptos. Apóstoles, Candelaria, Capital, San Ignacio y Santa Ana; Corrientes: Deptos. Ituzaingó, Monte Caseros y Santo Tomé; Entre Ríos: Depto. Concordia y Santa Fe: Depto. Castellanos, (Fig. 1).

Observaciones. El único recuento cromosómico para el género fue realizado en *C. menthiformis* con $2n = 28$ (Harley & Heywood, 1992).

El número de colpos en el polen es un carácter muy constante en Lamiaceae. Estudios palinológicos previos en *C. angustifolia* (Xifreda & Mallo, 2001) han demostrado la presencia de polen hexacolpado; no obstante se han registrado datos de micrósporas anormales con 8 colpos para *C. oranifolia* (Trudel & Morton, 1992).

Clave para la identificación de las especies argentinas

1. Arbustos a subarbustos 1m a 1,5m alt. Flores solitarias o en cimas axilares paucifloras. Mericarpios foveolados 2
1. Hierbas a subarbustos 0,5 a 0,7 m alt. Flores en espigas o pseudocápulos axilares o terminales. Mericarpios levemente reticulados a granulados 3
- 2(1). Hojas oblongas, márgenes subíntegros a delicadamente crenados, lámina con pelos glandulares entremezclados con tricomas no glandulares pluricelulares ramificados, en ambas caras. Flores solitarias, corola blanca a blanco-rosada *C. incana*
2. Hojas romboideo-ovadas a elípticas, márgenes inciso-serrados, lámina con escasos pelos glandulares sobre ambas caras. Inflorescencias en cimas paucifloras, esféricas u ovoides, brevemente pedunculadas, corola blanca *C. angustifolia*
- 3(1). Inflorescencias en pseudocápulos esféricos u ovoides de 0,5 a 0,8 cm long. Cáliz ligeramente pubescente sólo sobre los nervios, sin aristas, labio

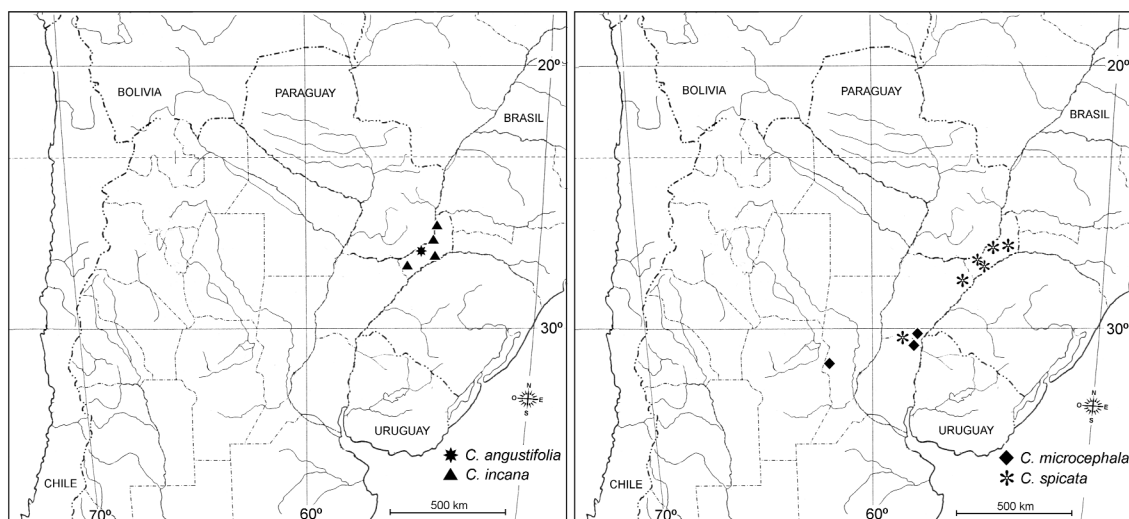


Fig. 1. Distribución geográfica de las especies de *Cunila*. **A.** *Cunila angustifolia* y *Cunila incana*. **B.** *Cunila microcephala* y *Cunila spicata*.

superior con dientes fusionados hasta 3/4 del tubo, carpuestegio bien desarrollado, de base recta, cubriendo la cara interna de los dientes hasta la mitad de su altura

..... *C. microcephala*

3. Inflorescencias en espigas cilíndricas de 1 a 8 cm long. Cáliz pubescente y con bordes de los dientes aristados, labio superior con dientes no fusionados, carpuestegio difuso con pubescencia laxa, cubriendo toda la cara interna de los dientes

..... *C. spicata*

I. *Cunila* L. sección. **Incisae** Epling, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 140. 1936.

Especie tipo. *Cunila incisa* Benth.

Arbustos, hojas romboideo - ovadas a elípticas, márgenes inciso-serrados, flores en cimas axilares esféricas u ovoides, brevemente pedunculadas.

- 1. *Cunila angustifolia* Benth.,** Labiat. Gen. Spec.: 361. 1834. TIPO: Brasilia, *Sellow 3944* (lectotipo designado por Epling, 1936, B destruido, foto serie Field Museum n° 28972; lectotipo novo aquí designado, K).

Iconografía. Xifreda & Mallo, 2001: Fig. 1.

Arbusto folioso, $\pm$ 1 a 1,50 m de altura, pubescente, tallos maduros con pocos pelos simples, jóvenes con pubescencia suave, entrenudos 5- 70 mm long., nudos pilosos. Hojas discolores, pecioladas a subsésiles, lámina foliar de 6-60 mm long, 1-15 mm lat., romboideo-ovadas a elípticas, obtusas, subglabras y con escasas glándulas en toda la lámina (Fig. 2A), venación eucamptódroma, márgenes inciso-serrados desde la mitad a 3/4 de la lámina, dientes cóncavos, pecíolos de 1-10 mm long. Cimas paucifloras axilares (4-6-floras) en pedúnculos de 1 mm long., bractéolas de 0,5 mm long. Cáliz con tubo de 1,2-1,5 mm long., subbilabiado a bilabiado, labio superior con dientes deltoideos de 0,3-0,5 mm long., labio inferior con dientes triangulares más pequeños; carpuestegio casi recto con base en el seno de los dientes, pelos uniseriados 3-4 celulares. Corola blanca, pubescente, tubo de 1,6-1,8 mm long., bilabiada, labio superior de 1 mm long., emarginado, inferior 3 lobado, lobos laterales emarginados a subíntegros. Estambres con inserción en la mitad del tubo, exsertos, filamento corto. Estigma bifido, rama inferior más larga, recurvada. Fruto con 4 mericarpios pequeños, 2 frecuentemente abortados; ovoides, de color pardo amarillento, foveolados (Fig. 3A).

Etimología. Hace referencia a la morfología de la hoja.

Distribución geográfica y hábitat. SE de Brasil (Santa Catarina, Rio Grande do Sul y Paraná), extiende su distribución en Argentina hasta la provincia de Misiones, Departamento de Candelaria. Crece en orillas húmedas de arroyos en la provincia fitogeográfica Paranense, Distrito de las selvas mixtas (Cabrera & Willink, A. 1980). Florece en primavera, fructifica en verano.

Material examinado

ARGENTINA. **Misiones.** Depto. Candelaria: 3 km al E. de Co. Corá, borde húmedo de arroyo, 28-VII-1979 (fl), *Medán et al.* 92 (BAA).

BRASIL. **Paraná.** Mun. Agua Doce, river bank, campos de Palmas, 15- 19 km South of Horizonte, ca. 26° 44' S, 51° 37' W, alt. 1100-1200 m s.m., 4/5-XII-1964 (fl, fr), *Smith & Klein* 13579 (SI). **Rio Grande do Sul.** Bom Jesus, 4to Distrito, Potreirinhos, 28-XI-1977 (fl), *Camargo* 5523 (RB[S8]); Mun. Vacaria a 14 km de Vacaria, rumbo Bom Jesus, 25-X-1961, *Pabst* 6321 & *Pereira* 6494 (LP). **Santa Catarina.** Bôa Vista, enero 1887, *Niederlein* 1848 (BA); Bom Jardim da Serra, 27-I-1971 (fr), *Eskuche* 1647 b-5 (SI); Margem do Rio Pelotas, 23-X-1961 (fl), *Pabst* 6235 & *Pereira* 6408 (LP); Km 23 da rodov. Mattos Costa - Caçador, 9-XI-1964 (fl), *Mattos* 11948 (LP); Mun. São Lourenço, 16 km west of São Lourenço, ca. 26° 23' S, 52° 52' W, 900 - 1000 m s.m., 6-XII-1964, *Smith & Klein* 13666 (LP).

II. Cunila L. sección **Incanae** Epling Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.85: 140. 1936.

Especie tipo. *Cunila incana* Benth.

Arbustos, hojas incanas; flores solitarias.

2. Cunila incana Benth., Labiat. Gen. Spec.: 361. 1834. TIPO: Brasilia, *Sellow* 3976 (lectotipo designado por Epling, 1936, B destruido; foto serie Field Museum n° 28977; lectotipo novo aquí designado, K). (Fig. 4A-E).

Arbustos de 1m de altura, tallos erectos con indumento denso de pelos breves; entrenudos de 5 a 20 mm; hojas oblongas, subsésiles a brevemente pediceladas, lámina decurrente, de 3 -18 mm long., 2-5 mm lat., ápice rotundo, márgenes

subíntegros a delicadamente crenados en los 2/3 del ápice, densamente pubescente, con tricomas no glandulares pluricelulares ramificados de superficie lisa entremezclados con pelos glandulares, en ambas caras, (Fig. 2B, C). Flores solitarias, axilares, sésiles; bractéolas 2, lineares. Cáliz regular, tubuloso, tubo de 2 mm, cano-tomentoso, dientes iguales, deltoideos, pelos del carpos-tegio sobresaliendo hasta el extremo de los dientes. Corola blanca a blanco rosada, externamente incano-glandulosa, tubo 2,5 mm long., labio superior emarginado, inferior 3 lobado, lobo medio dilatado en el extremo superior. Estambres insertos en la parte superior del tubo, filamento acortado. Estigma bífido, rama inferior más larga. Fruto con cuatro mericarpios ovoides de 1 mm, pardo amarillento con superficie foveolada (Fig. 3B-D).

Etimología. Hace referencia al tipo de indumento de toda la planta.

Distribución geográfica y hábitat. Sur de Brasil (Rio Grande do Sul y Paraná) y NE de Argentina. Crece en pastizales bajos preferentemente húmedos, bordes de arroyos, bosques de "Urunday", lugares altos pedregosos, correspondientes fitogeográficamente a los Distritos de los campos y de la selva mixta. Florece a fines del invierno y primavera, fructifica en verano.

Material examinado

ARGENTINA. **Corrientes.** Depto. Santo Tomé: Estancia Garruchos, 9-X-1969, *Pedersen* 9221 (LP); Ayo. Chimiray, ruta 40, 10-IX-1978, *Cristóbal & Krapovickas* 1748 (CTES). **Misiones.** Depto. Candelaria: Santa Ana, verano de 1907 (fr), *A. de Lamas* 26650 (BAB); *A. de Lamas* 26647 (BAB); 3-IX-1946, *Montes* 2551 (LP); 15-VIII-1912 (fr), *Rodríguez* 517 (BA,SI); I-1907, *Spegazzini* 1658 (LP); Cerro Corá, 4-X-1980, *Martínez Crovetto* 11508, (CTES); Bonpland, 1-VIII-1909, *Jørgensen s/n* (BAB 31385); 29-VIII-1910 (fl, fr) *Jørgensen Hansen s/n* (BAB 34256); 3-IX-1946, *Montes* 2551 (LP); Loreto, 24-IX-1919, *Muñiz* 17 (BA); 15-VIII-1944 (fl, fr), *Montes* 204 (LIL, SI). Depto. Capital: Garupá, IX-1947 (fr), *Grondona & Spegazzini* 1416 (BAB). Depto. San Javier: VIII-1902, *Burmeister s/n* (BAB 6649). Depto. San Ignacio: ruta 12, 1 Km al NE de Ayo. Apepú, 26-IX-1973 (fl, fr), *Schinini* 5475 (BAB, CTES).

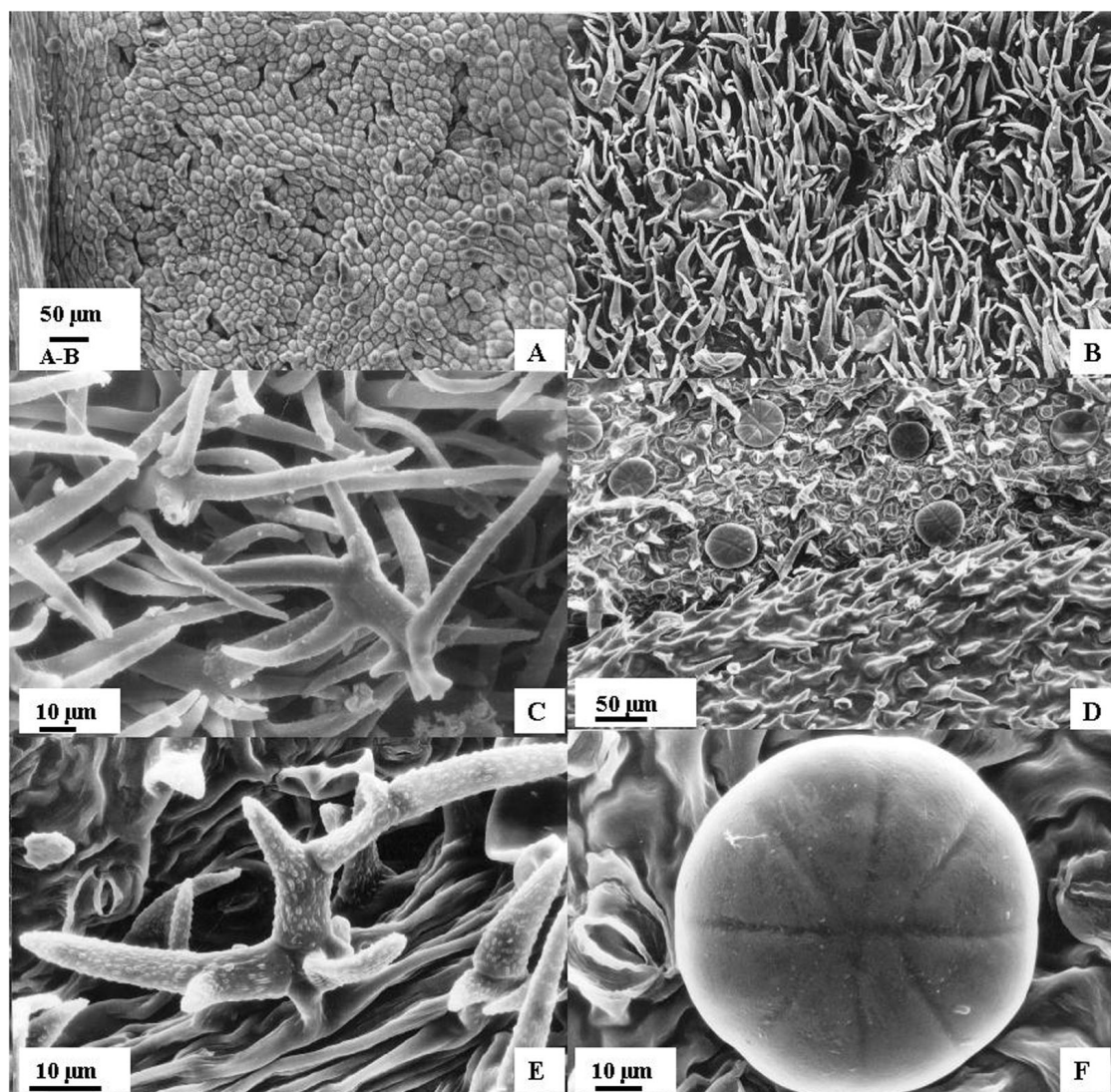


Fig. 2. Micromorfología foliar de *Cunila*. **A**, *C. angustifolia* vista general de la epidermis abaxial con estomas anomocíticos. **B-C**, *C. incana*. **B**, vista general del indumento con pubescencia densa, tricomas glandulares y no glandulares en cara adaxial. **C**, detalle de tricomas no glandulares pluricelulares ramificados de superficie lisa. **D-F**, *C. microcephala*. **D**, detalle de la nervadura media en cara abaxial con tricomas pluricelulares y glándulas secretoras. **E**, detalle de un pelo pluricelular ramificado con superficie verrucosa. **F**, detalle de una glándula secretora con cabezuela de ocho células. **A**, de Pabst 6231 & Pereira 6494; **B**, de Schinini 5475; **C**, de Pedersen 9221; **D-F**, de Troncoso et al. 2463.

III. *Cunila* L. sección *Spicatae* Epling Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 140.1936.

Especie tipo. *Cunila spicata* Benth.

Hierbas perennes a arbustos, hojas obovadas a oblongas, márgenes crenado-serrados; flores en espigas capitadas a cilíndricas.

3. *Cunila microcephala* Benth., Labiat. Gen. Spec. 364. 1834. TIPO. Brasilia, *Sellow 1650* (lectotipo designado por Epling, 1936, B destruido; foto serie Field Museum 28976, lectotipo novo aquí designado, K).

Iconografía. Crespo, 1979: 310.

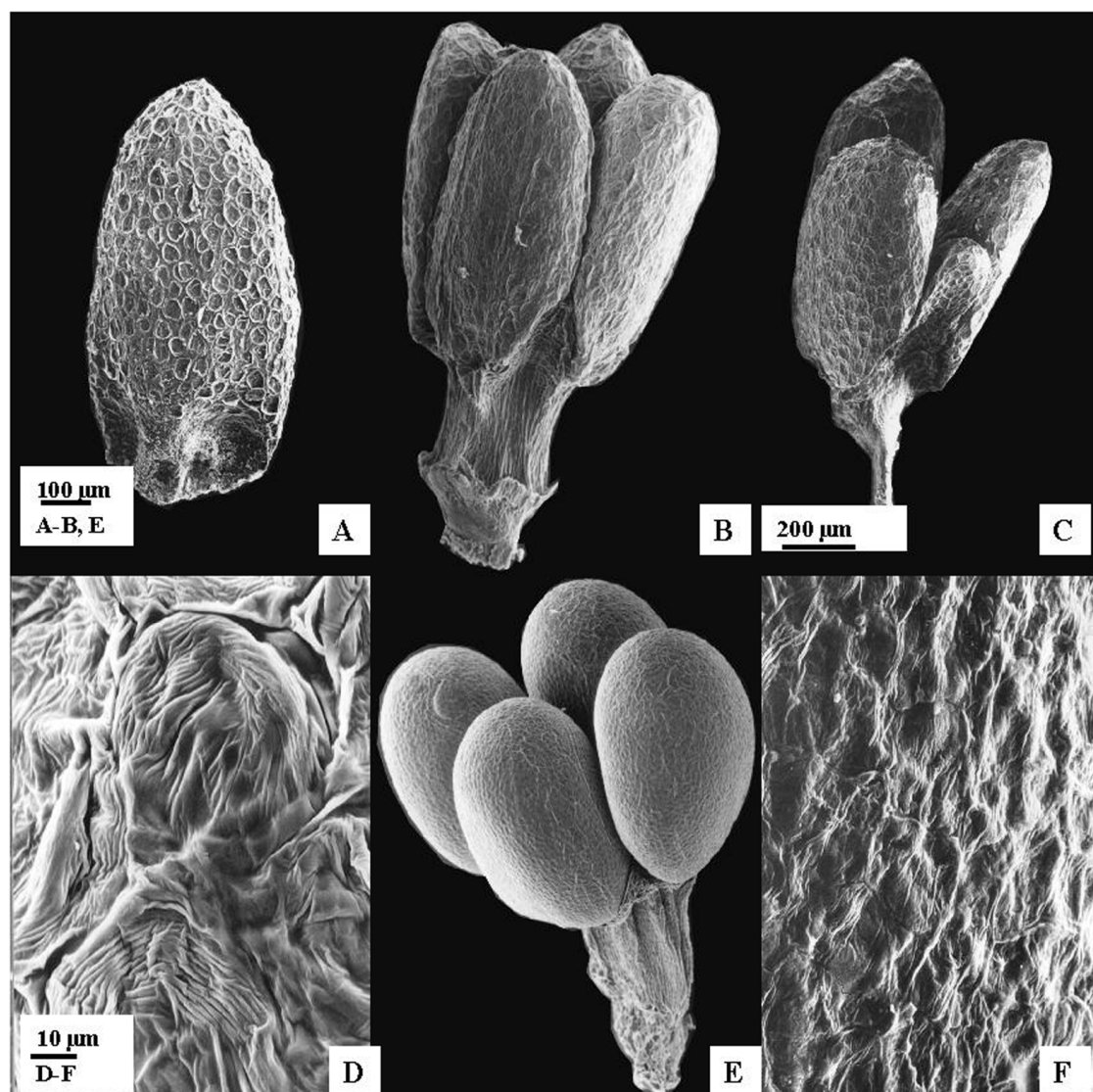


Fig. 3. Micromorfología de mericarpios de *Cunila*. **A**, *C. angustifolia*, vista general del fruto con cubierta seminal con ornamentación foveolada y crestas bien marcadas. **B-D**, *C. incana*. **B**, vista general del fruto. **C**, fruto con cuatro mericarpios, uno frecuentemente abortado. **D**, detalle de la cubierta seminal con ornamentación foveolada. **E**, *C. microcephala*, fruto con 4 mericarpios finamente reticulados. **F**, *C. spicata*, detalle de la cubierta seminal reticulada. **A**, de Eskuche 1647 b-5; **B-D**, de Schinini 5475; **E**, de Troncoso et al. 2463; **F**, de Krapovickas et al 15495.

Hierba perenne, aromática, ± 70 cm, ramificada, tallos decumbentes, gráciles con pelos retrorosos más densos hacia los ápices, entrenudos de 1,5 a 6 cm. Pseudovérticilos de 3 a 4 hojas subsésiles a levemente pecioladas, oblongas a obovadas, lámina decurrente, 5-15 mm de long., 3-5 mm lat., margen entero a levemente aserrado

desde la mitad apical, ápice obtuso, glandulosas, lámina subglabra en hojas maduras a levemente pubescente en la base de las más jóvenes, con tricomas pluricelulares ramificados de superficie verrucosa (Fig. 2D, E, F). Inflorescencias en pseudocápítulos esféricos u ovoides, terminales o en la axila de las hojas superiores de 0,5 - 0,8 cm

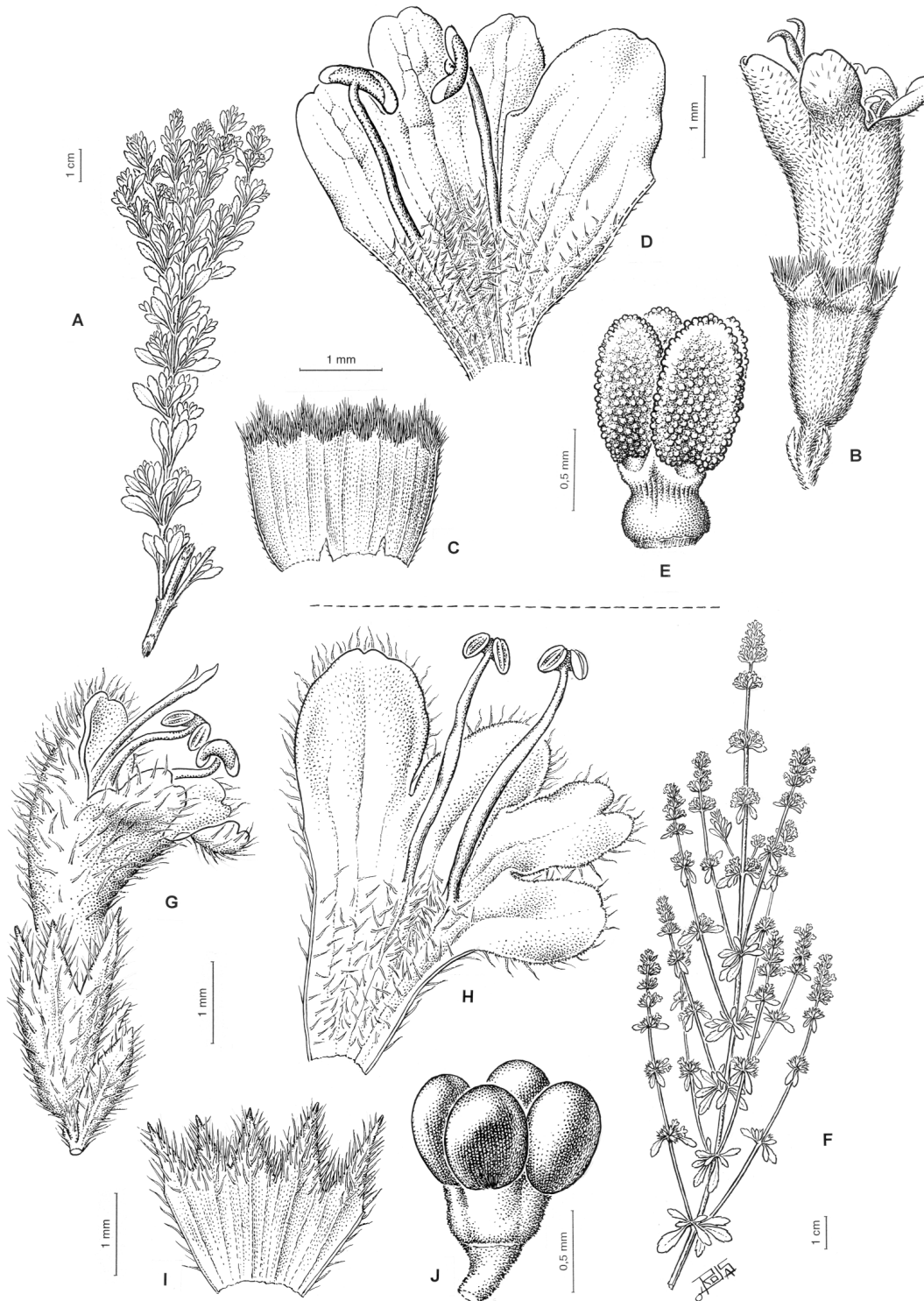


Fig. 4. A-E, *Cunila incana*. A, aspecto general. B, flor. C, vista interna del cáliz abierto. D, corte de la corola. E, Fruto. F-J, *Cunila spicata*. F, aspecto general. G, flor. H, corte de la corola. I, cáliz abierto (vista interna). J, Fruto. A-E, de Rodríguez 517; F-J, de Krapovickas et al 15495.

de long., flores subsésiles, fragantes, bractéolas 3, ± 2 mm long., margen ciliado. Cáliz subbilabiado, florífero campanulado, fructífero tubuloso; ligeramente pubescente sobre los nervios, dientes deltoideos, superiores 1 mm long. con dientes fusionados hasta 3/4 del tubo, carpostegio bien desarrollado, de base recta, cubriendo la cara interna de los dientes hasta la mitad de su altura. Corola blanca, garganta o puntas lilacinas, pilosa en la cara externa, con pelos uniseriados, cara interna levemente pubescente en el tubo; tubo 2 mm long., labio inferior 3 lobado, lobo medio estrechado hacia la mitad y dilatado en el extremo; labio superior 1-2 mm long., erecto, emarginado. Estambres exsertos, filamentos 2,5 a 3,5 mm long. insertos en la mitad del tubo. Estilo ± 5 mm long., estigma bifido, rama inferior más larga, recurvada. Fruto con 4 mericarpios ovoides menores a 1 mm long., pardo castaños con superficie suavemente reticulada a granulosa (Fig. 3E).

Etimología. Alude a la forma de las inflorescencias en pequeñas cabezuelas.

Nombres vulgares. “Poejo”, “Poejinho”.

Usos. *Cunila microcephala* (“Poejinho”) junto con *C. galioides* (“Poejo”) se utilizan en la medicina tradicional del sur de Brasil como tranquilizantes, expectorantes y laxativos (Coelho de Souza & Elizabetsky, 1998); la primera de ellas también registra uso para enfermedades respiratorias (Heinrich, 1992). *C. microcephala* ha sido mencionada por Toursarkissian (1980) como béquico, pectoral y sudorífico al igual que *C. spicata*. Dado el uso medicinal que registran algunas especies de este género, debe señalarse que tanto *C. microcephala* como *C. platypylla* y *C. fasciculata* se hallan registradas en el listado negativo de la Disposición Reglamentaria 2673/99 del ANMAT, que regula las normas para el registro de medicamentos fitoterápicos. Dicho listado incluye a las especies vegetales que poseen potencialidad tóxica y por ello no se pueden utilizar en la elaboración de medicamentos fitoterápicos (Agnese et al., 2001).

Distribución geográfica y hábitat. Sur de Brasil (Estados de Rio Grande do Sul y Paraná), Uruguay (Depto. Cerro Largo; Epling 1944: 348,

Dptos. Florida, Soriano y Treinta y Tres) y Argentina (Sur de Corrientes, N de Entre Ríos y Centro O de Santa Fe). Crece en terrenos arenoso-arcillosos, húmedos e iluminados. Común en pastizales subhigrofiticos, prados uliginosos y borde de bosques en galería de las provincias fitogeográficas Paranense (Distrito de las selvas mixtas) y Chaqueña (Distrito Oriental). Florece en primavera, fructifica en verano.

Material examinado

ARGENTINA. **Corrientes.** *Depto. Monte Caseros:* campo Gral. Ávalos, Ayo. Curupí Chico, 11-IX-1979 (fl), *Schinini et al. 18781* (CTES). **Entre Ríos.** *Depto. Concordia:* camino a Pto. Yerúa, desvío a Nueva Escocia, 10-X-1978 (fl, fr), *Troncoso et al. 2463* (BAB, SI). **Santa Fe.** *Depto. Castellanos:* próximo a Rafaela, costado de INTA, en vías del FF CC, 14-XI-1988 (fl, fr), *Pensiero & Fauric 3356* (SI).

BRASIL. **Paraná.** Mun. Contenda, Catanduvas, 25-IX-1957, *Hatschbach 4102* (LIL). **Rio Grande do Sul.** Caçapava, Estrada para a Gruta do Segredo, 30-X-1961 (fl), *Pereira 6624 & Pabst 6450* (LP); Amaral Ferrador, Encruzilhada do Sul, IX-1985 (fl), *Sobral et al. 4180* (SP).

URUGUAY. **Cerro Largo.** Río Negro, Estancia Palleros, XII-1937, *Gallinal et al. 22077* (CTES). **Florida.** Río Yi y Ayo. Mansavillagra, 31-XII-1936 (fr), *Rosengurt B-806* (SI). **Soriano.** Juan Jackson, XII-1943, *Gallinal et al. 5516* (LP). **Treinta y Tres.** Tacuareí, 50 m s.m., XI-1933 (fr), *Herter 94061* (SI).

4. *Cunila spicata* Benth., Labiat. Gen. Spec.: 362. 1834. TIPO: Brasilia, *Sellow 1033* (lectotipo designado por Epling 1936, B destruido; lectotipo novo aquí designado, K). (Fig. 4G-F).

Hedeoma hassleri Briq., Bull. Herb. Boiss. Ser. 2, (7): 611. 1907. TIPO: Paraguay “in regione fluminis Yhu” *Hassler 9474* (lectotipo designado por Epling 1936, G; isotipos, GH, K, P).

Hierba perenne, rizomatosa, hasta de 0,6 m alt., ramificada, tallos erectos, pilosos, con pelos multicelulares, uniseriados, retrorsos; entrenudos 1 a 4 cm long. Pseudovercillos de más de 4 hojas, algunas muy pequeñas y otras de mayor tamaño, oblongas a obovadas, lámina de 5-15 mm long. x

1,5-4 mm lat., márgenes enteros o con 2 escotaduras en la porción terminal, ápice obtuso; lámina glandulosa, pubérula en el haz y envés, pelos de mayor longitud en la nervadura y nervios secundarios. Inflorescencias en espigas densas, cilíndricas, terminales, de 1 a 8 cm long.; con glomérulos inferiores de 1 a 2 cm de diámetro, brácteas 2, linear-lanceoladas; flores sésiles. Cáliz bilabiado, tubo de 2 mm long., pubescente, dientes superiores 1 mm long., aristados; inferiores deltoideos con márgenes ciliados. Carpostegio difuso con pubescencia laxa, cubriendo toda la cara interna de los dientes. Corola blanca, vilosa en la cara externa; tubo 2 mm long., labio superior erecto, margen entero, lobos del labio inferior enteros a levemente crenulados. Estambres exsertos, filamentos insertos en la mitad del tubo, anteras divaricadas. Estigma bifido, rama inferior más larga, recurvada. Mericarpios menores de 1 mm long., pardos, con el tegumento seminal reticulado (Fig. 3F).

Etimología. Se refiere a las inflorescencias en forma de espigas.

Nombre vulgar. "Poleo".

Usos. *C. spicata* ha sido mencionada por Toursarkissian (1980) como béquico, pectoral y sudorífico. Estudios fitoquímicos de los aceites esenciales han demostrado actividad anticonvulsivante en esta especie como también en *C. galioides*; especie confinada al sur de Brasil que posee afinidad sistemática y geográfica con los taxones de Argentina.

Distribución geográfica y hábitat. Sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina (N de Entre Ríos, Sur de Corrientes y Centro y S de Misiones). Habita en campos bajos y borde de bosques en galería. Florece a fines de invierno hasta la primavera, fructifica en verano.

Material examinado

ARGENTINA. **Corrientes.** Depto. Ituzaingó: 10 km W de San Carlos, 9-IX-78 (fl, fr), *Cristóbal & Krapovickas* 1737 (CTES). Depto. Monte Caseros: Tranqueras (entre M. Caseros y Cabred), próximo al Miriñay, borde de arroyo, 20-I-1952, *Nicora* 6070 (BAA).

Depto. Santo Tomé: Colonia Garabí, 21-IX-1974 (fl), *Krapovickas et al.* 26006 (CTES). **Misiones.** Depto. Apóstoles: 6 km al S de San José, 3-VIII-1979 (fl), *Arbo et al.* 2321 (CTES). Depto. Caingua: Puerto Mineral, 23-VIII-1950 (fl), *Schwarz* 10651 (LIL). Depto. Candelaria: Bonpland, VIII-1910 (fl), *Jørgensen* 856 (BAB); Ayo. Mártires, 23-IX-1969 (fl, fr), *Krapovickas et al.* 15495 (BAB, LP). Depto. Capital: Garupá, Establecimiento Santa Inés, 1947 (fl, fr), *Grondona & Spegazzini* 1688 (BAB). Depto. Santa Ana: 3-VIII-1912, *Rodríguez* 527 (BA, SI).

BRASIL. **Río Grande do Sul.** Aparados da Serra, 1300 m s.m., 24-X-1961, *Pereira* 6456 & *Pabst* 6283 (LP).

URUGUAY. **Salto.** San Antonio, 6-IV-1906, *Berro* 3373 (LP).

AGRADECIMIENTOS

Nuestro reconocimiento a Francisco Rojas (Instituto Darwinion, Conicet) por la realización de las ilustraciones, a Rafael Urréjola (Museo de La Plata), por la asistencia técnica y a Lindsay Walsingham (Board of Trustees of RBG Kew) por el envío electrónico de las imágenes de los materiales tipo. La primera autora agradece el apoyo de los subsidios personales CIC-PBA 2004 y 2005.

BIBLIOGRAFÍA

- Agnese, M., Nuñez S. Montoya, G. Ortega, M. Casado & J. L. Cabrera. 2001. Aspectos reglamentarios sobre medicamentos terapéuticos. *Boletín informativo* 10. Centro de información de medicamentos. Website URL <http://www.fcq.unc.edu.ar/cime/fitoterapicos.htm>.
- Britton, N. L. 1894. Labiatae. *Mem. Torrey Bot. Club* 5: 278.
- Cabrera, A. L. & A. Willink. 1980. *Biogeografía de América Latina*. Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos. Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico. II Ed. Washington DC.
- Coelho de Souza, G. P. & E. I. Elisabetsky. 1998. Ethnobotany and anticonvulsant properties of Lamiaceae from Rio Grande do Sul (Brazil). *Vitex (Lamiales Newsletter)* 6: 10-13. Website URL <http://www.rbgkew.org.uk/data/vitex.html>.
- Crespo, S. 1979. Labiatae, en Burkart (ed.), *Flora Ilustrada. Entre Ríos. (Argentina)*. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 6: 295-346.
- Epling, C. 1936. Synopsis of the South American Labiatae. *Rept. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 85: 1-341.
- Epling, C. 1938. Las Labiadas de Argentina, Paraguay y Uruguay. *Revista Mus. La Plata. Secc. Bot.* 2: 89-178.
- Epling, C. 1944. Lamiaceae, en Moldenke, H. N. Contributions to the flora extratropical South America. *Lilloa* 10: 348.

- Epling, C. 1951. Supplementary notes on American Labiatae V. *Brittonia* 7: 129-142.
- García Peña, M. R. 1989. A new species of *Cunila* (Lamiaceae) from south western Mexico. *Kew Bull.* 44: 727-730.
- Greuter W., J. Mc Neill, F. R. Barrie, H. M. Bourdet, V. Demoulin, T. S. Filgueiras, D. H. Nicolson, P. C. Silva, J. E. Skog, P. Trehane, N. J. Turland & D. L. Hawksworth. 2000. *International Code of Botanical Nomenclature. (Saint Louis Code)*. Adopted by the Sixteenth International Botanical Congress, St. Louis, Missouri, 1999. XVIII+ 474 pp. Koeltz Scientific Books. Germany.
- Harley, R. M. & C. A. Heywood. 1992. Chromosome numbers in Tropical American Labiatae, pp. 211-246, en R. M. Harley & T. Reynolds (eds.), *Advances in Labiatae Science*, Royal Botanical Gardens. Kew.
- Heinrich, M. 1992. Economic Botany of the American Labiatae, pp 475-488, en R. M. Harley & T. Reynolds (eds.), *Advances in Labiatae Science*, Royal Botanical Gardens. Kew.
- Hiepko, P. 1987. The collections of the Botanical Museum Berlin Dahlem (B) and their history. *Englera* 7: 219-252.
- Holmgren, P. K., N. H. Holmgren & L. C. Barnett. 1990. Index Herbariorum, Part I: The Herbaria of the world. 8ª. Ed. IAPT-New York Botanical Garden, New York. *Regnum Veg.* 120: 1-269.
- Irving, R. S. 1970. Novelties in *Hedeoma* (Labiatae). *Brittonia* 22: 338-345.
- Lawrence, B. M. 1992. Chemical components of Labiatae oils and their exploitation, pp 399-436, en R. M. Harley & T. Reynolds (eds.), *Advances in Labiatae Science*, Royal Botanical Gardens. Kew.
- Linneo, C. 1737. *Hortus Cliffortianus*: 313. Amsterdam.
- Linneo, C. 1753. *Species Plantarum* 2: 574. Ed. 1. Stockholm.
- Linneo, C. 1759. *Systema Naturae* 2: 1-1359. Ed. 10. Stockholm.
- Miller, P. 1754. *The gardeners dictionary*. 4th Edit. London.
- Ramamoorthy, T. P. & M. Elliot. 1993. Mexican Lamiaceae: Distribution, Endemism and Evolution, pp. 513-539, en Ramamoorthy, T. H., Bye, R., Lot, A. & Fa. *Biological Diversity of Mexico*. Oxford University Press.
- Reveal, J. L. & J. L. Strachan. 1980. Proposal for the conservation of the generic name *Cunila* D. Royen ex L. (1759) against *Cunila* L. ex P. Miller (1754) (Lamiaceae) *Taxon* 29: 332-334.
- Toursarkissian, M. 1980. *Plantas medicinales de la Argentina*. Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires.
- Trudel, M. C. & J. K. Morton. 1992. Pollen morphology and taxonomy in North American Labiatae. *Can. J. Bot.* 70: 975-995.
- Xifreda, C. C. 1999. Lamiaceae, pp 768-781, en Zuloaga, F. O. & Morrone, O. (eds.), Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. Dicotyledoneae. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74.
- Xifreda, C. C. & A. C. Mallo. 2001. Citas nuevas o críticas para la Flora Argentina III: *Cunila angustifolia* (Lamiaceae: Mentheae). *Darwiniana* 39: 175-178.

ÍNDICE DE COLECCIONISTAS

Cada espécimen es citado por el nombre del primer colector en el caso que otros coleccionistas participen de la colección. Se indica entre paréntesis el número que corresponde a la especie: *C. angustifolia* (1); *C. incana* (2); *C. microcephala* (3); *C. spicata* (4).

A. de Lamas 26647 (2), 26650 (1); Arbo 2321 (4).
 BA 1002 (3); BAB 6649 (2), 31385 (2), 31834 (2), 34256 (2); Berro 3373 (4).
 Cristóbal 1737 (4), 1748 (2).
 Eskuche 1647 b-5 (1).
 Gallinal 5516 (3), 22077 (3); Grondona 1416 (2), 1688 (4).
 Hatschbach 4102 (3); Herter 94061 (3).
 Jörgensen 856 (4).
 Krapovickas 15495 (4), 26006 (4).
 Martínez Crovetto 11508 (2); Mattos 11948 (1); Medán 92 (1); Montes 204 (2), 2551 (2); Muñiz 17 (2).
 Nicora 6070 (4); Niederlein 1848 (2).
 Pabst 6235 (2), 6321 (1); Pedersen 9221 (1); Pensiero 3356 (3); Pereira 6456 (4), 6624 (3).
 Rodríguez 517 (2), 527 (4); Rosengurt B-806 (3).
 Schinini 5475 (2), 18781 (3); Schwarz 10651 (4); Smith 13579 (2), 13666 (1); Sobral 4180 (3).
 Troncoso 2463 (3).