

CITAS NUEVAS O CRÍTICAS PARA LA FLORA ARGENTINA III: *CUNILA* *ANGUSTIFOLIA* (LAMIACEAE: MENTHEAE)¹

CECILIA C. XIFREDA² & ANDREA C. MALLO³

Lab. de Etnobotánica y Botánica Aplicada. Fac. de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Paseo del Bosque s/n, 1900, La Plata, Argentina. E-mail: cxifreda@museo.fcnym.unlp.edu.ar; malloa@museo.fcnym.unlp.edu.ar

ABSTRACT: Xifreda, C. C. & Mallo, A. C. 2001. New or critical records for the flora of Argentina III: *Cunila angustifolia* (Lamiaceae: Mentheae). *Darwiniana* 39(1-2): 175-178.

The presence of *Cunila angustifolia* for NE Argentina (Misiones province) is confirmed. The species has been previously cited for the argentinian flora and documented with an unique material from a region in litigation, actually Brazil territory. Iconography and morphological information is provided.

Key words: Lamiaceae, *Cunila angustifolia*, Flora of Argentina, Taxonomy.

RESUMEN: Xifreda, C. C. & Mallo, A. C. 2001. Citas nuevas o críticas para la flora argentina III: *Cunila angustifolia* (Lamiaceae: Mentheae). *Darwiniana* 39(1-2): 175-178.

Se confirma y se documenta la presencia en el NE de Argentina (Provincia de Misiones) de *Cunila angustifolia*. La especie había sido citada sobre la base de un único ejemplar procedente de un área geográfica en litigio que actualmente pertenece a territorio de Brasil. Se aportan datos morfológicos e iconografía.

Palabras clave: Lamiaceae, *Cunila angustifolia*, Flora argentina, Taxonomía.

INTRODUCCIÓN

Cunila L. es un género americano con cerca de 20 especies; de distribución disyunta en Estados Unidos de América (estado de Nueva York) y Centroamérica y Brasil, Uruguay y el noreste de Argentina (García Pena, 1989; Ramamoorthy et al., 1993). *Cunila* está representado en Argentina por 4 especies que se distribuyen en el NE argentino desde Misiones hasta Santa Fe: *Cunila incana* Benth., *C. microcephala* Benth. y *C. spicata* Benth. (Epling, 1937, 1939, 1944, Crespo, 1979); *C. angustifolia* Benth. aquí comunicada, su presencia en Argentina había sido señalada como dudosa por Xifreda (1999).

Bentham (1834, 1848) describió *Cunila angustifolia* Benth. para Brasil meridional. Epling (1939) comunicó 5 entidades en su monografía sobre las Labiadas de Argentina, Paraguay y Uruguay e incluyó la presencia de este taxón en Argentina

citándolo para la localidad de Bôa Vista. Hemos estudiado el material *Niederlein 1848* (BA) sobre el cual se basaría la cita antedicha cuya ubicación geográfica pudo ser confirmada para el territorio de Brasil. Dicho material corresponde a las exploraciones hechas por Niederlein (1890), en el territorio pretendido por Argentina y en litigio con el Brasil; determinándose posteriormente su pertenencia a este último país, de acuerdo a la resolución establecida por el arbitraje del año 1895. Por ello, se consignó como dudosa la presencia de esta especie en Argentina en Xifreda (1999). Recientemente hemos determinado materiales, que se detallan en la *exsiccata* estudiada, que corroboran y documentan el área natural ya conocida de este taxón desde el SE de Brasil en los estados de Rio Grande do Sul (Epling & Mathias, 1957), Santa Catarina (Epling & Játiva, 1963) y Paraná (Angely, 1965); extendiéndola hasta el NE de Argentina.

***Cunila angustifolia* Benth., Lab. Gen. et Sp.: 361. 1834. De Candolle., Prodr. 12: 180. 1848. TIPO: Brasilia, Sellow 3944 (holotipo, B; isotipo, K; foto serie Field Museum n° 28972). (Fig. 1).**

¹ La primera contribución apareció en *Darwiniana* 31: 321–325. 1992; la segunda en *Darwiniana* 34: 383–388. 1996.

² Investigador Principal. CIC. PBA

³ Profesional de Apoyo CIC. PBA

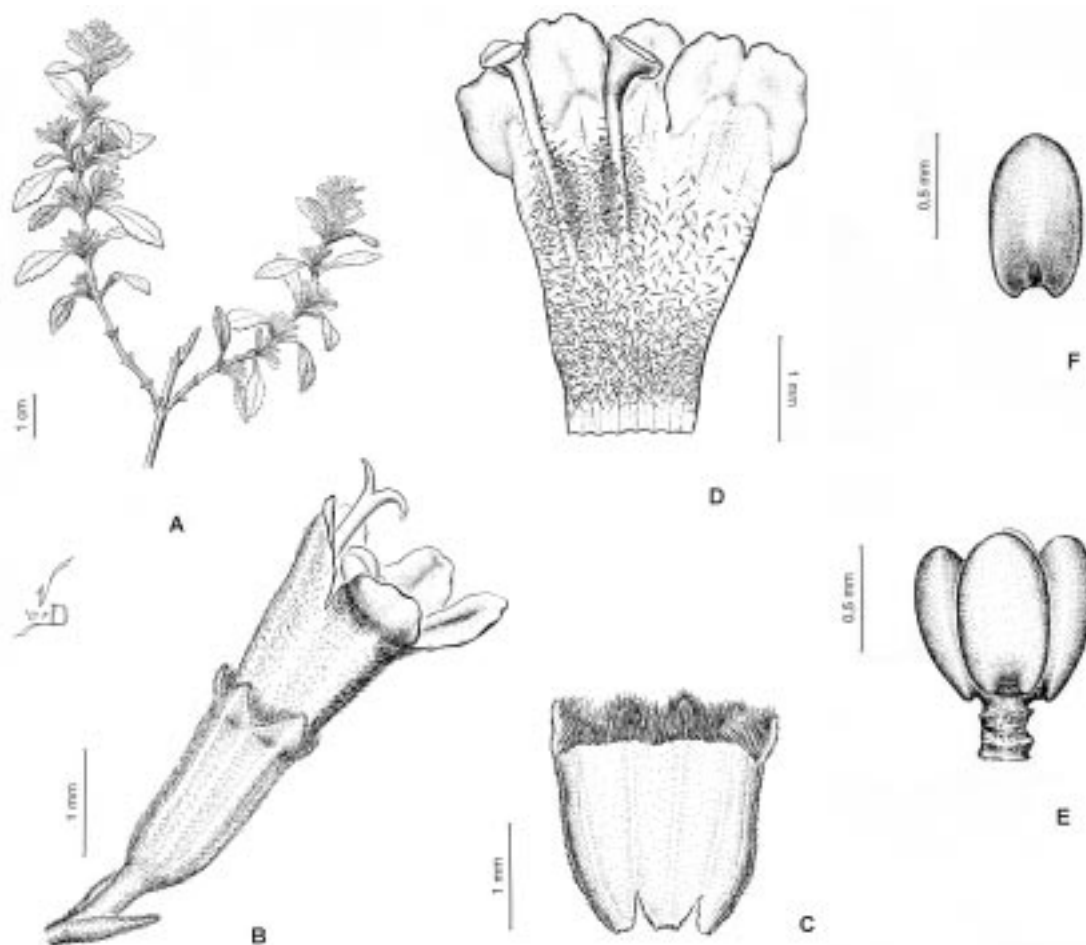


Fig 1.- *Cunila angustifolia*. A: aspecto general. B: flor. C: cáliz extendido, cara interna con carpostegio. D: corola extendida, cara interna. E: fruto. F: clusa, detalle. A-D de Medán et al. 92 (BAA); E-F de Pabst 6321 (LP).

Arbusto folioso, ± 1 a 1,50 m de altura, pubescente, tallos mas viejos con pocos pelos simples, jóvenes con pubescencia suave, entrenudos 5-70 mm, nudos pilosos. Hojas discolores, pecioladas a subsésiles, lámina foliar de 6-60 mm de largo, 1-15 mm ancho, elíptico-lanceoladas, obtusas, glandulosas en toda la lámina, venación eucamptódroma, márgenes levemente dentados desde la mitad a $\frac{3}{4}$ de la lámina, dientes cóncavos, pecíolos de 1-10 mm. Cimas paucifloras axilares (4-6 floras) en pedúnculos de 1 mm de largo, bractéolas de 0,5 mm. Cáliz con tubo de 1,2-1,5 mm de largo, subbilabiado a bilabiado, labio superior con dientes deltoideos de 0,3-0,5 mm de largo, labio inferior con dientes triangulares más pequeños; carpostegio casi recto con base en el seno de los dientes, pelos uniseriados 3-4 celulares. Corola blanca, pubescente, tubo basal

de la corola 1,6-1,8 mm de largo, bilabiada, labio superior de 1 mm de largo, emarginado, inferior 3 lobado, lobos laterales emarginados a subíntegros. Estambres con inserción en la mitad del tubo, exertos, filamento corto. Estigma bifido, rama inferior más larga, recurvada. Fruto con 4 clusas pequeñas, 2 frecuentemente abortadas (Fig. 2 A); ovoides, de color pardo amarillentas, foveoladas (Fig. 2 B).

Micromorfología polínica: la observación al MEB de los granos de polen comprobó que poseen forma subesferoidal y contorno ovado (Fig. 2 C), hexacolpados, semitectados con perforaciones tectales de contorno más o menos circular y diámetro igual o menor que los muros (Fig. 2 D).

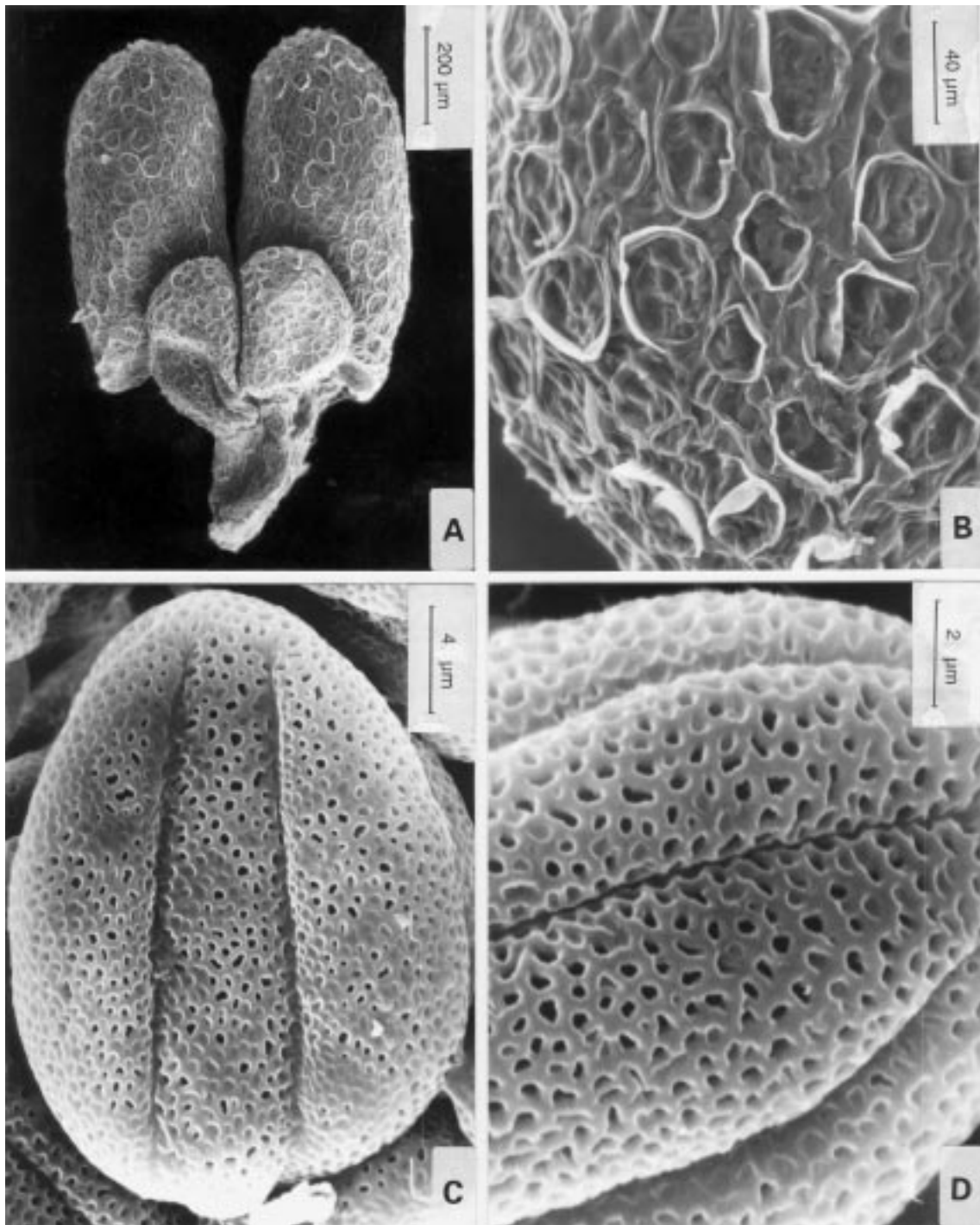


Fig. 2.- Micromorfología. Clusas: A: aspecto general. B: ornamentación en detalle. Grano de polen: C: aspecto general. D: ornamentación de la exina. Fotomicrografías con MEB. A-D, *Cunila angustifolia*. Medán et al. 92.

Distribución geográfica: originaria del SE de Brasil, prolonga su distribución 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 1971).

Material estudiado

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

BRASIL. **Santa Catarina**. Bôa Vista, enero 1887, Niederlein 1848 (BA); Bom Jardim da Serra, 27- I- 1971, Eskuche 1647 b- 5 (SI); Margem do Rio Pelotas, 23- X- 1961, Pabst 6235, Pereira 6408 (LP); Km 23 da rodov. Mattos Costa-Caçador, 9- XI- 1964, 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). **Rio Grande do Sul**. Bom Jesus, 4to Distrito, Potreirinhos, 28-XI-1977, Camargo 5523 (RB); Mun. Vacaria a 14 km de Vacaria, rumbo Bom Jesus, 25- X- 1961, Pabst 6321, Pereira 6494 (LP). **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, Smith & Klein 13579 (SI).

Observaciones: los datos sobre morfología polínica son novedosos para *Cunila angustifolia*. La exina semitectada y la carencia de estructuras supratectales, aquí comprobadas, son características de los representantes de la tribu Mentheae Benth. confinados a Sudamérica, de acuerdo con Wagstaff (1992). Datos previos sobre morfología polínica se conocían para *C. origanoides* (L.) Britton (Trudel & Morton, 1992: 984, fig. 23).

Cunila angustifolia pertenece a *Cunila* sect. Incisae Epling (1937), caracterizada por las inflorescencias cimosas paucifloras brevemente pedunculadas. El carácter permite diferenciarla de las otras especies argentinas. *C. incana* (*Cunila* sect. Incanae Epling) posee flores axilares solitarias. *Cunila microcephala* y *C. spicata*, ambas pertenecientes a la sect. Spicatae Epling, se reconocen por los pseudocápulos densos esféricos u ovoides la primera y las cimas cilíndricas espiciformes, pluri-floras la segunda.

AGRADECIMIENTOS

A Rafael Urréjola (Museo de la Plata) por la asistencia técnica y a Vladimiro Dudás por las ilustraciones.

BIBLIOGRAFÍA

Angely, J. 1965. *Flora analítica do Paraná*. Coleção Saint-Hilaire. Vol. 7. Ed. Phytton. Brasil.
Bentham, C. 1834. *Labiatum Genera et Species*. 361.

—. 1848. Labiatae, en De Candolle. *Prodromus Syst. Nat.* 12: 250
Cabrera, A. L. 1971. Fitogeografía de la República Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 14: 1-42 + 8 lám.
Crespo, S. 1979. Labiatae, en A. Burkart (ed.), Fl. Ilustr. E. Rios. (Argentina). *Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu.* 6 (5): 295-346.
Epling, C. 1937. Synopsis of the South American Labiatae. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih.* 85: 1-341.
—. 1939. Las Labiadas de la Argentina, Paraguay y Uruguay. *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 2: 89-148.
—. 1944. Lamiaceae, en Moldenke, H. N. Contributions to the flora of extratropical south America. *Lilloa* 10: 348.
— & Mathias, M. E. 1957. Supplementary notes on American Labiatae VI. *Brittonia* 8: 297-313.
— & Játiva, C. 1963. Supplementary notes on American Labiatae VIII. *Brittonia* 15: 366-376.
García Pena, M. R. 1989. A new species of *Cunila* (Lamiaceae) from southwestern México. *Kew Bull.* 44: 727-730.
Niederlein, G. 1890. Resultados botánicos de exploraciones hechas en Misiones, Corrientes y países limítrofes desde 1883 hasta 1888. Ed. Juan A. Alsina. Buenos Aires.
Ramamoorthy, T. P., Bye, R., Lot, A. & Fa, J. 1993. (eds.). *Biological diversity of Mexico: origins and distribution*. I vol: i-xxxix + 812 pp. Oxford University Press. New York.
Trudel, M. C. G. & J. K. Morton. 1992. Pollen morphology and taxonomy in North American Labiatae. *Canad. J. Bot.* 70: 975-995.
Wagstaff, S. F. 1992. A phylogenetic interpretation of pollen morphology in the tribe Mentheae (Labiatae), pp 399-436, en: R. M. Harley and T. Reynolds (eds.), *Advances in Labiatae Science*. Royal Botanical Gardens, Kew.
Xifreda, C. C. 1999. Lamiaceae, 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: 768-781.

Original recibido el 15 de septiembre de 2000; aceptado el 14 de mayo de 2001.