

153. ANACARDIACEAE Lindley^{1,2}

Árboles o arbustos con canales resiníferos. Hojas alternas, raramente opuestas o verticiladas, simples o compuestas. Inflorescencias paniculadas o cimosas, terminales o axilares. Flores pequeñas, actinomorfas, perfectas o unisexuales, generalmente diploclamídeas, a veces haploclamídeas o desnudas, con prefloración valvar o imbricada. Cáliz deciduo o persistente con 3-5 sépalos libres o basalmente connatos. Corola de 3-5 pétalos libres, a veces persistentes. Estambres generalmente en número igual o doble al de pétalos, con anteras basifijas o dorsifijas, funcionales o imperfectos en número variable por reducción. Disco anular. Ovario súpero 1 (5)-locular, generalmente unilocular y uniovulado. Estilos 1-3. Fruto drupáceo o samaroide. Semilla única con testa membranácea y escaso o ningún albumen.

Familia principalmente pantropical y también de las zonas templadas de Eurasia y América. Comprende 74 géneros y unas 600 especies, muchas de ellas útiles, que proporcionan maderas, frutos, productos medicinales, taninos, pinturas, lacas, barnices y aceites. $x = 7, 12, 15, 16$ (M. E. Cáceres y P. M. Ávila Toledo, *Kurtziana* 19: 50. 1987).

En la Argentina existen 6 géneros con 33 especies y 11 variedades.

BIBLIOGRAFÍA.- G. Bentham et J. D. Hooker, *Anacardiaceae*, *Gen. pl.* 1: 415-428. 1862.- N. L. Marchand, *Rev. Anacardiaceae*. Paris. 1869.- A. Engler, *Anacardiaceae*, en K. F. P. von Martius, *Fl. bras.* 12 (2): 367-418. 1876.- A. Engler, *Anacardiaceae*, en A. de Candolle et C. de Candolle, *Monogr. Phan.* 4: 171-500. 1883.- A. Engler, *Anacardiaceae*, en A. Engler et K. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* 3 (5): 138-178. 1892.- H. R. Sweet et F. A. Barkley, A most useful plant family, the *Anacardiaceae*, *Missouri Bot. Gard. Bull.* 24 (10): 216-229. 1936.- A. L. Cabrera, Revisión de las Anacardiáceas austroamericanas, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 2: 3-64, f. 1-14. 1938.- F. A. Barkley, Generic key to the sumac family (*Anacardiaceae*), *Lloydia* 20 (4): 255-265. 1957.- H. A. Fabris, *Anacardiaceae*, en A. L. Cabrera, *Fl. prov. Buenos Aires* 4: 130-134, f. 36-37. 1965.- L. M. Anzótegui, El polen de las Anacardiáceas del NE de la Argentina, *Ameghiniana* 8: 329-339, f.-6. 1971.- B. R. Arrillaga de Maffei, G. Zillani y J. Ren, Anacardiáceas de Uruguay, *Bol. Fac. Agron. Montevideo* 126: 3-33, f. 1-4 lám. I-IV. 1973.- M. E. Múlgura de Romero, *Anacardiaceae*, en M. N. Correa, *Fl. patagónica* 5: 96-102, f. 73-77. 1988.- J. de D. Muñoz, *Anacardiaceae*, en R. Spichiger et L. Ramella, *Fl. Paraguay* 14: 7-84, f. 1-34. *Jard. Bot. Genève el Missouri Bot. Gard.* 1990 a.- J. de D. Muñoz, Usos principales de las especies de *Anacardiaceae*, particularmente del Paraguay, *Candollea* 45 (2): 671-680. 1990 b.- L. M. Anzótegui, *Anacardiaceae*, en S. M. Pire, L. M. Anzótegui y G. Cuadrado (eds.), Atlas palinológico del nordeste argentino, *D'Orbignyana* 7. 1992.

¹ Por Juan de Dios Muñoz, Cátedra de Botánica Sistemática, Facultad de Ciencias Agropecuarias: Universidad Nacional de Entre Ríos, Casilla de Correo 24, 3100 Paraná, Argentina.

² Revisado por Armando T. Hunziker y Luis Ariza Espinar.

1. Flores diplostémonas

2. Prefloración imbricada. Estambres con anteras dorsifijas. Ovulo péndulo. Drupas globosas no comprimidas u oblicuo-elípticas fuertemente comprimidas
3. Pétalos obtusos, redondeados o truncados. La mitad de los estambres con menor desarrollo en las flores estaminadas. Drupas globosas no comprimidas, con epicarpo papiráceo deciduo y endocarpo óseo

6. Schinus

- 3'. Pétalos agudos o subacuminados. Todos los estambres similarmente desarrollados en las flores estaminadas. Drupas oblicuo-elípticas fuertemente comprimidas, con epicarpo membranáceo no deciduo y endocarpo cartáceo

4. Mauria

- 2'. Prefloración valvar. Estambres con anteras basifijas. Óvulo ascendente. Drupas globosas, comprimidas

2. Lithrea

1'. Flores haplostémonas. Prefloración imbricada. Estambres con anteras dorsifijas

2. Frutos drupáceos, fusiformes u ovoide-globosos, con el cáliz acrescente y persistente. Estilos terminales

1. Astronium

- 2'. Frutos samaroides, comprimidos y dilatados superiormente en un ala. Cáliz no acrescente. Estilos laterales
3. Pericarpo delgado, más angosto que la semilla

3. Loxopterygium

- 3'. Pericarpo grueso (epicarpo tenue, mesocarpo esponjoso, endocarpo grueso y leñoso) 3 o 4 veces más ancho que la semilla

5. Schinopsis**1. Astronium Jacq.**

N. J. Jacquin, *Enum. syst. pl.*: 10. 1760; etimol.: del griego *astron* (αστρον) = astro o estrella, por la forma del cáliz.

Myracrodruon Allemão, *Trab. Conmiss. Sci. Expl., Secç. Bot.* 1: 3. 1862.

Árboles caducifolios, polígamo-dioicos. Hojas alternas, imparipinnadas. Inflorescencias paniculadas, terminales o axilares. Cáliz de 5 sépalos imbricados. Corola de 5 pétalos imbricados. Disco 5-lobulado. Androceo de 5 estambres alternipétalos, muy reducidos en las flores pistiladas. Ovario generalmente tricarpelar, unilocular, muy reducido en las flores estaminadas; estilos 2-3, cortos. Frutos drupáceos, fusiformes u ovoide-globosos, con corola persistente y cáliz persistente y acrescente. Semillas con testa membranácea.

Género de 13 especies de América tropical. En la Argentina habitan 3 especies.

BIBLIOGRAFÍA.- Fr. Mattick, Die Gattung *Astronium*, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 11: 991-1012. 1934.- F. A. Barkley, *Anacardiaceae: Rhoideae: Astronium*, *Phytologia* 16 (2): 107-152, f. 1, pl. I-IV. 1968.

1. Frutos fusiformes y apiculados, con sépalos persistentes, ligeramente más largos que el fruto. Folíolos ovado-trianguulares u oblongo-ovados, enteros o algo ondulados, con corto acumen obtuso y base subcordada o truncada

2. Folíolos pilosos o glabrescentes

2. A. fraxinifolium

2'. Folíolos glabrescentes, sólo esparcidamente pilosos en el peciólulo y base del nervio central

2a. A. fraxinifolium var. glabrum

1'. Frutos ovoide-globosos, con sépalos persistentes muchos más largos que el fruto

2. Folíolos lanceolados, aserrados, largamente peciolulados y acuminados, discolores y glabros

1. A. balansae

2'. Folíolos ovados u oblongo-ovados, cortamente peciolulados, enteros o algo crenulado-aserrados

3. A. urundeuva

3. Folíolos con pubescencia generalizada

3a. A. urundeuva var. urundeuva

3'. Folíolos glabrescentes, sólo esparcidamente pubescentes en el peciólulo y nervio central

3b. A. urundeuva var. candollei

1. ***Astronium balansae*** Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 1: 45. 1881. subglobosos, pardo-oscuros, de 3-4 mm; sépalos de + 5 x 2 mm.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 45, f. 12 C-E. 1938.- Muñoz, op. cit.: 25, f. 6. 1990 a.

NOMBRE VULGAR.- "Urunday".

EXSICC.- Krapovickas 1063 (LIL, SI); Meyer 9003 (LIL).

Árbol de 6-25 m de alt. y tronco hasta de 1 m de diám. Hojas de 10-17 cm, de los cuales 2-4 cm corresponden al peciolo; Folíolos 5-15, peciolulados, lanceolados, acuminados, con la base asimétrica y aserrados en el margen; glabros; verde oscuros en la haz, más pálidos en el envés, de 3-8 x 1-2 cm. Inflorescencias hasta de 15 cm. Frutos

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Paraguay y Argentina: Distrito Oriental de la PB Chaqueña (F, Cha, norte de SF, noroeste de Ctes) donde adquiere el mayor desarrollo y la máxima concentración, aunque su hábitat está profundamente alterado por la acción del hombre. Se encuentra además en la PB Paranaense (sudoeste de M), donde a veces forma bosques puros.

Obs.- Su madera es muy dura, muy pesada, de peso específico 1,100, y durable. Soporta la exposición a la intemperie y al agua, por lo que es célebre para muy diversas aplicaciones. Proporciona 18% de extracto tanante.

2. **Astronium fraxinifolium** Schott, en Sprengel, *Syst. veg.* 4 (2): 404. 1827.

Árbol con hojas imparipinnadas, con pecíolo y raquis pilosos o glabros. Folíolos 7-11, peciolulados, ovado-triangulares u oblongo-ovados, obtusamente acuminados, con la base subcordada o truncada y el margen entero o algo ondulado, pilosos sobre el peciólulo, nervios y el envés, o esparcidamente pilosos en el peciólulo y base del nervio central. Inflorescencias amplias en las axilas de las hojas terminales. Frutos fusiformes pardo-oscuros con los sépalos acrescentes y persistentes.

- 2a. **Astronium fraxinifolium** var. **glabrum** Engl., *Monogr. phan.* 4. 456. 1883.

Astronium fraxinifolium f. *glaberrimum* Mattick, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 11: 1005. 1934.

ICONOGRAFÍA.- Muñoz, op. cit.: 22, f. 5. 1990 a.

Árbol de 5-15 m de alt. Hojas de 12-30 cm; Folíolos glabros, exceptuando el peciólulo y base del nervio central, que son esparcidamente pilosos, de 3-12 x 1,5-6 cm. Inflorescencias de 20-25 cm. Frutos de 1-1,2 x 0,3-0,4 cm; sépalos de 1-1,2 x 0,3-0,4 cm.

EXSICC.- F. M. Rodríguez s. n. (BAF).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Colombia; norte y centro del Brasil; este de Bolivia; Paraguay y nordeste de la Argentina: PB Paranaense (M). Vive en variados ambientes, desde los "cerrados" y "caatingas" del Brasil, hasta en las selvas y sabanas.

Obs.- Su madera, moderadamente dura, pesada y elástica, variable en su color desde el castaño claro al oscuro, o bien rojiza, es altamente estimada para la confección de muebles finos. Es además apropiada en construcciones civiles, navales, y objetos de adorno.

3. **Astronium urundeuva** (Allemão) Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 1: 45. 1881.

Myracrodruon urundeuva Allemão, *Trab. Commiss. Sci. Expl., Secç. Bot.* 1: 3. 1862; *Astronium juglandifolium* Griseb., *Symb. fl. argent.*: 94. 1879.

Árbol con hojas imparipinnadas, con pecíolo y raquis pubescentes o glabros; Folíolos 5-15, peciolulados, ovados u oblongo-ovados, enteros o crenulado-aserrados, con pubescencia generalizada o esparcidamente pubescentes en el peciólulo y base del nervio central. Inflorescencias axilares, ramosas desde la base, que brotan una vez caídas las hojas. Frutos subglobosos, pardo-oscuros, con los sépalos acrescentes y persistentes. $2n = 30$ (G. Covas y B. Schnack, *Revista Argent. Agron.* 14 (3): 228, f. 21. 1947).

- 3a. **Astronium urundeuva** (Allemão) Engl. var. **urundeuva**

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 45, f. 12 A-B.1938.- P. R. Legname, Árboles indígenas del noroeste argentino, *Opera Lilloana* 34: 176, lám. 70. 1982.- Muñoz, op. cit.: 27, f. 7. 1990 a.

Árbol de 5-30 m de altura y tronco hasta de 1 m de diám. Hojas con pubescencia generalizada, de 10-30 cm, de los cuales 2-6 cm corresponden al pecíolo; Folíolos de 4-8 x 2-4 cm. Inflorescencias de 5-20 cm. Frutos de + 5 mm; con sépalos de 5-7 x 3-4 mm.

NOMBRE VULGAR.- "Urundel".

EXSICC.- Venturi 9698 (GH, LP, NY, S, US); Meyer 12663 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Este del Brasil, Bolivia, Paraguay y noroeste de la Argentina: PB de las Yungas, Distrito de las Selvas de Transición (J y S), en la selva de “palo blanco” y “palo amarillo”, donde es dominante entre los 350 y 500 m.s.m. Vive también en el Distrito de las Selvas Montanas, hasta los 800 m.s.m. Tolera diversos tipos de suelos y climas. En el Brasil vive tanto en “caatingas” y “cerrados”, como en la “floresta pluvial”.

OBS.- Proporciona madera muy dura, pesada, de peso específico 1,150, y durable, con las mismas aplicaciones de *A. balansae*. Sin embargo tiene tendencia a sufrir rajaduras longitudinales, por lo que requiere un proceso cuidadoso de secado. Juntamente con la corteza, proporciona alrededor de 15% de extracto curtiente.

3b. ***Astronium urundeuva* var. *candollei*** (Engl.) Mattick, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 11: 1011. 1934.

Astronium candollei Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 1: 45. 1881.

Árbol semejante a la variedad típica, de la que se diferencia por ser glabro en todas sus partes, exceptuando el peciólulo y nervio central de los folíolos, que son esparcidamente pubescentes.

NOMBRE VULGAR.- “Urundel”.

EXSICC.- Lillo 10842 (GH, LIL); Schreiter 3390 (LIL, US).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Similares a los de la variedad típica.

2. *Lithrea* Hook. et Am.

W. J. Hooker et G. A. Arnott, *Bot. misc.* 3: 175. 1833; etimol.: de *litre*, nombre dado en Chile a *Lithrea caustica* (Molina) Hook. et Am.

Árboles polígamo-dioicos, resinosos, con principios cáusticos. Hojas alternas, simples o imparipinnadas. Inflorescencias paniculadas, terminales o axilares. Cáliz 5-partido. Corola de 5 pétalos. Androceo de 10 estambres desiguales; en las flores estaminadas 5 algo más cortos; en las flores pistiladas todos vestigiales. Disco 10-lobulado. Ovario tricarpelar, unilocular, vestigial en las flores estaminadas, con 3 estilos y estigmas extrorsos, truncados. Drupas blanquecinas. Semillas con testa membranácea.

Género de 3 especies sudamericanas, dos de las cuales habitan en la Argentina.

BIBLIOGRAFÍA.- F. A. Barkley, *Anacardiaceae: Rhoidene: Lithrea*, *Phytologia* 8: 329-365, pl. I-VI. 1962.

1. Todas o casi todas las hojas imparipinnadas con 3-5 (7) folíolos

2. *L. molleoides*

1'. Todas o casi todas las hojas simples

1. *L. brasiliensis*

1. ***Lithrea brasiliensis*** Marchand, *Rev. Anacard.*: 183. 1869.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 42, f. 11. 1938.

Árbol de 3-8 m de alt. Hojas con peciólulos de 0,3-2 cm, generalmente simples, en parte 2-3 o hasta 5-folioladas, oblongo-lanceoladas u oblongo-elípticas, enteras, obtusas o subagudas y atenua-

das en la base en pecíolo alado, glabras, de 4-9 x 1-3 cm; las hojas compuestas con folíolos de forma similar a las hojas simples. Panículas axilares de 5-10 cm. Drupas de 4-5 mm $2n = 28$ (Th. V. J. Gadella et al., *Acta Bot. Neerl.* 18: 76. 1969).

NOMBRES VULGARES.- En el nordeste “Árbol malo”, “Laurel del monte”, “Molle de beber”.

EXSICC.- Niederlein 713 (BA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur del Brasil, Uruguay y nordeste de la Argentina: PB Paranaense (M).

2. *Lithrea molleoides* (Vell.) Engl., en Mart., *Fl. bras.* 12 (2): 394, tab. 83. 1876.

Schinus molleoides Vellozo, *FL flumin.* 10: 428. tab. 134. 1825 (como *S. meleoides*); *Schinus ternifolia* Hook., *Bot. misc.* 3: 177. 1833; *Lithrea molleoides* var. *lorentziana* Lillo, *Contrib. Conoc. Arb. Argent.*: 2. 1910; *Lithrea ternifolia* (Hook.) F. A. Barkley, *Phytologia* 8: 338. 1962.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 39, f. 10. 1938.- A. P. L. Digilio y P. R. Legname, Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán, *Opera Lilloana* 15: f. 58. 1966 (sub nom. *Lithraea ternifolia*).- Muñoz, op. cit.: 30, f. 8. 1990 a.

Árbol de 3-8 m de alt. Hojas imparipinnadas, excepcionalmente simples, con pecíolo de 1,5-3 cm y raquis alado de igual longitud. Folíolos sésiles, enteros, generalmente lanceolados u oblongo-lanceolados, o bien subagudos o mucronados, cuneados, de 3-7 x 0,7-2 (-2,5) cm, el terminal algo mayor. Panículas de 5-7 cm. Drupas de 0,5-0,8 cm. $n = 15$ (J. R. Coleman, *Revista Brasil. Genét.* 5: 538. 1982).

NOMBRES VULGARES.- En el noroeste “Molle de beber”, “Molle blanco”, “Molle dulce”; en el nordeste “Chichita”; en el centro “Molle de Córdoba”.

EXSICC.- Parodi 14009 (LP); Muñoz 1714 (ERA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur del Brasil, Bolivia, Paraguay, Uruguay y Argentina, donde es especie secundaria en la PB Paranaense, prolongándose por las selvas marginales (M, Ctes, ER) y en la PB Chaqueña, Distrito Oriental (F, Cha, norte de SF, noroeste de Ctes). Es especie dominante en el distrito serrano de la PB Chaqueña (J, S, T, CT, LR, SL y Cord) en la comunidad climax (bosques de “horco quebracho”), donde adquiere hábito orófilo. Se ha coleccionado hasta los 2100 m.s.m.

OBS.- Los ejemplares de esta especie provenientes de la zona montañosa del noroeste argentino, y los coleccionados en áreas del sur del Brasil y nordeste argentino, han sido clasificados de manera diferente según los autores, pues existe una serie de formas intermedias que hacen difícil su separación.

Mientras Cabrera, op. cit., las considera formas de una misma especie, Barkley, op. cit., distingue 3 entidades; una, *Lithrea ternifolia* (Hook.) F. A. Barkley, más alta, con frutos ligeramente mayores de las zonas montañosas de Bolivia, norte y centro de la Argentina, y 2, *Lithrea molleoides* (Vell.) Engl. y *Lithrea molleoides* var. *lorentziana* Lillo, mas bajas, con frutos menores, de regiones tropicales y subtropicales no montañosas, cuya diferencia radica especialmente en la forma de los folíolos.

Los ejemplares vistos, tanto vivos como de herbario, demuestran que los caracteres utilizados por Barkley son muy variables, siendo destacable que aun en una misma rama conviven hojas con distintos tipos de folíolos. Por lo tanto se ha optado por seguir el criterio tradicional seguido por Cabrera, op. cit., de sinonimizar las 3 entidades.

Proporciona madera semipesada, semidura, de peso específico entre 0,550 y 0,750, durable. La corteza es rica en tanino y las hojas medicinales. Por exudado se obtiene una gomoresina que proporciona un aceite esencial y con los frutos se elabora una bebida alcohólica (aloja). El contacto con su madera y sus frutos puede provocar serias dermatitis.

3. *Loxopterygium* Hook. f.

J. D. Hooker, en Benth. et Hook. f., *Gen. pl.* 1: 419. 1862; etimol.: del griego *loxos* (λοξος) = inclinado y *pterygion*, diminutivo de *pteryx-ygos* (πτερυξ) = ala (alita inclinada).

Árboles polígamo-dioicos, con hojas imparipinnadas. Inflorescencias paniculadas, multirramosas, con densos fascículos de flores. Cáliz 5-lobulado. Corola de 5 pétalos imbricados. Disco 5-lobulado. Androceo de 5 estambres; vestigiales en las flores pistiladas. Ovario con rudimento seminal basifijo y 3 estilos laterales; vestigial en las flores estaminadas. Frutos samaroides, con pericarpo delgado y ala oblicua, obtusa. Semillas con testa membranácea. $x = 15$ (M. E. Cáceres y P. M. Ávila Todesco, *Kurtziana* 19: 50, f. 18. 1987).

Género de 5 especies sudamericanas. En la Argentina habita 1.

BIBLIOGRAFÍA.- F. A. Barkley, *Anacardiaceae: Rhoideae: Loxopterygium*, *Lloydia* 25: 109-122, f. I-X. 1962.

1. ***Loxopterygium grisebachii*** Griseb.,
Symb. fl. argent.: 95. 1879.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 49, f. 13. 1938.- Legname, op. cit.: 177, lám. 71. 1982.

Árbol de 5-15 m de alt. Hojas imparipinnadas de 15-40 cm, un tercio de los cuales corresponden al pecíolo. Folíolos 7-17, peciolulados, oblongo-ovados, crenado-aserrados, generalmente acuminados y con la base ampliamente cuneada, glabros o glabrescentes a la madurez, a veces pilosos sobre los nervios del envés, de 3-13 x 2-6 cm. Panículas de 10-25 cm. Frutos samaroides con ala pálida, de + 1,5 x 0,5 cm. $2n = 30$ (M. E. Cáceres y P. M. Ávila Todesco, op. cit.: 50, f. 1 B. 1987).

NOMBRE VULGAR.- “Urundel amarillo”.

EXSICC.- Burkart y Troncoso. 11414 (SI).- Schreiter 3897 (LIL, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Bolivia y noroeste de la Argentina (J, S, T): PB de las Yungas, Distrito de las Selvas de Transición, en las selvas de “palo blanco” y “palo amarillo”, entre los 350-500 m.s.m. Se ha coleccionado también en el Distrito de las Selvas Montanas, hasta los 1000 m.s.m. Vive en llanuras al pie de las montañas y en cerros bajos.

OBS.- Proporciona madera muy pesada, de peso específico superior a 1,000, dura, muy durable, pero abrasiva en el aserrado. Es apta para carpintería rural, escaleras exteriores, postes, carrocerías, pisos, chapas y tornería.

4. *Mauria* Kunth

C. S. Kunth, *Ann. Sc. Nat.* 2: 338. 1824; etimol.: en honor a Ernesto Mauri (1791-1836), botánico italiano.

Árboles inermes. Hojas alternas, simples o imparipinnadas. Inflorescencias en panículas compuestas, terminales o axilares. Flores perfectas o polígamo-dioicas. Cáliz cupuliforme persistente con 4-5 dientes anchos y cortos. Corola de 4-5 pétalos imbricados. Disco orbicular. Androceo de 8-10 estambres libres, algo menos desarrollados en las flores pistiladas. Ovario unilocular

con 1 óvulo péndulo, estilo corto persistente y estigma trilobado, algo menor en las flores estaminadas. Frutos drupáceos oblicuo-elípticos, comprimidos, umbilicados, con endocarpo cartáceo. Semillas comprimidas, subreniforme-oblongas, con testa membranacea.

Género de unas 20 especies de América andina, desde Honduras hasta Bolivia y noroeste de la Argentina. En nuestro país habita 1 especie.

BIBLIOGRAFÍA.- H. R. Ayarde, *Mauria* (Anacardiaceae): Género nuevo para Argentina, *Kurtziana* 23: 93-99. 1994.

1. ***Mauria thaumatophylla*** Loes., *Bot. Jahrb. Syst.* 37: 573. 1906.

ICONOGRAFÍA.- Ayarde, op. cit.: 96, f. 1994.

Pequeño árbol de 3-6 (8) m de alt., con tronco hasta de 20 cm de diám. Hojas 3-5 folioladas, de 13-25 cm, de los cuales 3-7 cm corresponden al peciolo. Folíolos cortamente peciolulados, con excepción del terminal, ovados o angostamente elípticos, acuminados, enteros o algo aserrados hacia el ápice, glabros o algo pubescentes en la base,

con pilosidad axilar en la cara abaxial, de 5-13 x 2-5 cm de long. Panículas de 5-15 cm de long. Fruto drupáceo, verde-anaranjado a rojizo, con epicarpo membranáceo, mesocarpo blando y delgado y endocarpo cartáceo y esponjoso, de 7-9 x 5-6 x 3-4,5 mm. Semilla de 5-6 x 3-4 mm.

EXSICC.- Halloy y Ayarde C-141 (LIL); Ayarde 157 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia y noroeste de la Argentina (J), donde habita en selvas de montaña entre los 1000 y 2000 m.s.m.

5. *Schinopsis* Engl.

A. Engler, en Mart., *Fl. bras.* 12 (2): 403. 1876; etimol.: del griego *schinos* (σχινος) = lentisco (*Pistacia lentiscus* L.), y *opsis* (οψις) = semejante a.

Quebrachia Griseb., *Symb. fl. argent.*: 95. 1879.

Árboles polígamo-dioicos con dos tipos de ramas: cortas, con o sin espinas, y largas. Hojas alternas, simples, o compuestas imparipinnadas. Inflorescencias paniculadas, laterales o terminales. Cáliz de 5 sépalos imbricados y persistentes. Corola de 5 pétalos imbricados, cóncavos. Disco intrastaminal 5-lobulado. Androceo de 5 estambres, vestigiales en las flores pistiladas. Ovario ovoide, comprimido, con 3 estilos y estigmas laterales; vestigial en las flores estaminadas. Frutos samaroides con endocarpo leñoso y cáliz persistente. Semillas con testa membranacea.

Género de 8 especies de Sudamérica tropical y subtropical. En la Argentina existen 4 especies. $x = 7$ (M. E. Cáceres y P. M. Ávila Todesco, l. c.).

BIBLIOGRAFÍA.- J. R. Báez, La verdad sobre el área geográfica del quebracho colorado en Entre Ríos, *Revista Argent. Agron.* 2 (5): 38-39 1935.- A. E. Ragonese y J. A. Castiglioni, Nueva especie del Género *Schinopsis* y área geográfica de las especies argentinas, *Revista*

Invest. Agríc. 1 (2): 93-100, lám. I-V. 1947.- F. A. Barkley y T. Meyer, El nombre botánico del “quebracho colorado santiagueño”, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 3 (3): 155-156. 1950.- M. A. Del Pero de Martínez, Hibridación de *Schinopsis*, comunic. pers., 1972.- T. Meyer y F. A. Barkley, Revisión del género *Schinopsis* (*Anacardiaceae*), *Lilloa* 33 (11): 207-258, f. 1-4, lám. I-III. 1973.- J. de D. Muñoz, Nota y complementos al tratamiento de *Anacardiaceae*, *Candollea* 45 (1): 39-43, f. 1-2, 1990 c.- A. T. Hunziker, Los nombres científicos de los “quebrachos colorados” (*Schinopsis*, *Anacardiaceae*) del centro y noroeste de Argentina, *Kurtziana* 26: 55-64. 1998.

1. Todas las hojas simples, enteras, glabras o glabrescentes

1. *S. balansae*

1'. Todas las hojas pinnadas, o bien simples y pinnadas en la misma rama

2. Individuos adultos con hojas pinnadas, 5-15 yugas. Envés esparcido o densamente pubescente

3. Hojas 6-15-yugas. Folíolos linear-lanceolados, agudos y mucronulados, con el envés más claro, algo pubescente y densamente cubierto con puntos de cera

3. *S. lorentzii*

3'. Hojas 5-11-yugas. Folíolos ovales u oval lanceolados, obtusos o subagudos, mucronulados, con el envés grisáceo, densamente pubescente y uniformemente cubierto con cera

4. *S. marginata*

2'. Individuos adultos con dimorfismo foliar. Hojas desde simples hasta pinnadas 1-7-yugas; las simples enteras o con un principio de división; las pinnadas con folíolos de diversa forma y tamaño. Envés glabrescente

2. *S. heterophylla*

1. ***Schinopsis balansae*** Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 6: 286. 1885.

Quebrachia morongii Britton, *Ann. New York. Ac. Sc.* 7: 77. 1892.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 51, f. 14 C-G. 1938.- Ragonese y Castiglioni, op. cit., lám. I. 1947.- Meyer y Barkley, op. cit.: 243, f. 1. 1973.- Muñoz, op. cit.: 36, f. 10. 1990 a.

Árbol de 10-25 m de alt., con tronco de 0,5-1,5 m de diám. y copa obcónica. Hojas simples con pecíolos de 0,3-1 cm, coriáceas, oblongas u oblongo-lanceoladas, obtusas y mucronuladas, redondeadas o atenuadas en la base, láminas glabras, a veces esparcidamente pilosas en los márgenes y base del nervio central, con puntos aislados de cera en el

envés, de 3,5-10 x 1,5-2,5 cm. Inflorescencias terminales de 5-10 cm. Frutos samaroides con porción seminífera de 1 x 0,4 cm y ala oblonga obtusa de + 2 x 1 cm.

NOMBRES VULGARES.- “Quebracho colorado”; “Quebracho colorado chaqueño”.

EXSICC.- Pedersen 3041 (LP, US); Meyer 8113 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Brasil (Mato Grosso), Bolivia, Paraguay y Argentina: PB Chaqueña, Distrito Oriental (este de F, este del Cha, norte de SF, nordeste de Sgo y noroeste de Ctes), donde es especie dominante, aunque no siempre la más abundante por la extracción selectiva. Los bosques de “quebracho colorado” y “quebracho blanco” constituyen la comunidad climax del distrito.

OBS.- Todas las especies del género *Schinopsis* tienen importancia forestal por su madera muy dura, muy pesada, de peso específico superior a 1,000, y durable, y por su alto contenido de extracto lo que las hace excelentes para las más diversas construcciones y usos rurales y navales. La madera es además tintórea y medicinal, y el follaje forrajero.

La especie de mayor importancia forestal es *S. balansae*, que dio origen a la industria del tanino, explotándose de manera tan desmedida e irracional que su existencia se ha visto seriamente alterada o hasta ha desaparecido en muchas áreas. Su duramen proporciona hasta 35% de extracto tánico, que rinde hasta 65% de tanino puro, valores que no alcanza ninguna otra especie en el mundo.

Cabrera, op. cit., como así también Barkley, incluyen a Entre Ríos dentro del área de distribución de *S. balansae*. Con respecto a este dato comparto a partir de mis observaciones la información dada por Báez, op. cit., de que sólo existen 2 ejemplares en el norte de esta provincia, desconociéndose su origen. Si alguna vez existieron quebrachales en ER, desde hace mucho han desaparecido, razón por la que no se incluye a esta provincia dentro de su área de distribución.

2. ***Schinopsis heterophylla*** Ragonese et J. A. Castigl., *Revista Invest. Agríc.* 1: 98. 1947.

ICONOGRAFÍA.- Ragonese y Castiglioni, op. cit., lám. IV-V. 1947.- Muñoz, op. cit.: 44, f. 14. 1990 a.

Árbol de 12-15 m de alt. Hojas con pecíolos pubescentes de 0,7-3 cm, desde simples hasta imparipinnadas con nervios bien marcados en la haz; el envés más claro, glabro, sólo esparcidamente piloso en los márgenes y base del nervio central, densamente cubierto con puntos de cera; las hojas simples elípticas, enteras o con un principio de división, de 3,5-5 x 1,5-3 cm; las imparipinnadas 1-7 yugas, de 5-7 cm, con folíolos muy polimorfos de 1,5-5 x 0,5-2,5 cm, desde lanceolados hasta subreniformes, o con un principio de

subdivisión. Inflorescencias de 3-6 cm. Frutos samaroides cultriformes, de 1,5-3 x 1-1,2 cm.

NOMBRES VULGARES.- “Quebracho colorado mestizo”, “Quebracho mestizo”.

EXSICC.- Ragonese y Castiglioni 1956 y 1957 (BAB) ex BAI.

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Paraguay y norte de la Argentina. Híbrido entre *S. balansae* y *S. lorentzii* que habita donde las áreas geográficas de ambas especies se superponen, creciendo allí asociadas más o menos en igual proporción. La zona se encuentra entre los 59° 30' y 60° 30' de longitud oeste en el Paraguay y en la Argentina (F y Cha).

OBS.- Por su aspecto se asemeja mucho a *S. lorentzii*, en especial a los ejemplares jóvenes, razón por la cual Meyer y Barkley, op. cit., sinonimizaron ambas especies. No obstante, dado que *S. heterophylla* tiene características intermedias entre *S. balansae* y *S. lorentzii*, que asimismo vive en el área de superposición geográfica de ambas especies, y que conserva el polimorfismo foliar aun en los ejemplares adultos, se sugirió la hipótesis de un híbrido interespecífico, la que fue confirmada con los trabajos de Del Pero de Martínez, comunic. pers., y de Anzótegui, op. cit.

3. ***Schinopsis lorentzii*** (Griseb.) Engler, *Bot. Jahrb. Syst.* 1: 46. 1881.

Loxopterygium lorentzii Griseb., *Pl. lorentz.*: 67. 1874; *Quebrachia lorentzii* (Griseb.) Griseb., *Symb. fl. argent.*: 95. 1879.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit., 51, f. 14 A-B. 1938.- Ragonese y Castiglioni, op. cit., lám. II. 1947.- Digilio y Legname, op. cit., f. 60. 1966 (sub nom. *S. quebracho-colorado*).- Meyer y Barkley, op. cit.: 249, f. 4. 1973 (sub nom. *S. quebracho-colorado*).- Muñoz, op. cit.: 42, f. 13. 1990 a (sub nom. *S. quebracho-colorado*).

Árboles de 10-25 m de alt., con tronco de 0,40-1,50 m de diám. Ejemplares adultos con hojas imparipinnadas o paripinnadas de 10-17 cm, de los cuales 1-3 cm corresponden al pecíolo. Folíolos 13-31, sésiles, linear-lanceolados, agudos y

mucronulados, verde glaucos en la haz, más claros, algo pubescentes y densamente cubiertos con puntos de cera en el envés, de 1,5-3,5 x 0,4-0,8 cm. Inflorescencias de 5-12 cm. Frutos samaroides semileñosos; porción seminífera de 0,8-1,2 cm; ala oblonga de 1,5-2 x 0,7-1 cm. $2n = 28$ (J. Laporte, *Revista Argent. Agron.* 29: 34, f. 1 G. 1962).

NOMBRES VULGARES.- “Quebracho colorado”, “Quebracho colorado santiagueño”.

EXSICC.- Cabrera 3173 (G, GH, LP, S); Ragonese 6348 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia, oeste del Paraguay y Argentina: PB Chaqueña, Distrito Occidental (J, S, T, Sgo, oeste del Cha, oeste de F, noroeste de SF y norte de Cord). Es especie dominante.

Los bosques de “quebracho colorado” y “quebracho blanco” constituyen la comunidad climax del distrito, aunque profundamente alterados por la ganadería y la explotación forestal. Se ha coleccionado hasta los 1200 m.s.m.

OBS.- De acuerdo con A. T. Hunziker (op. cit.: 55-64. 1998), se acepta que el nombre *S. quebracho-colorado* (Schltdl.) F. A. Barkley et T. Meyer, que se ha estado empleando en esta especie desde 1950, puede ser aplicado a uno u otro de dos taxones que conviven en la misma área, y por lo tanto debe ser abandonado como fuente de confusión. En su lugar se recomienda el empleo del nombre *Schinopsis lorentzii* (Griseb.) Engl.

Los ejemplares jóvenes presentan en su mayoría hojas desde simples hasta 3-5 folioladas y a veces espinas gruesas y agudas de 2-2,5 cm. El polimorfismo foliar se presenta también en las ramas basales del tronco de los ejemplares adultos. En ambos casos las hojas simples son elípticas de 5-6 x 2-2,5 cm. Las hojas 3-5 folioladas tienen los folíolos más anchos que en las hojas de las plantas adultas. El contenido de extracto tanino en el duramen es menor que en *S. balansae* (22-24%) y rinde desde 15 a 18% de tanino puro.

4. ***Schinopsis marginata*** Engl., en A. de Candolle et C. de Candolle, *Monograph phan.* 4: 464. 1883.

Schinopsis lorentzii var. *marginata* (Engl.) Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 2: 54. 1938.

ICONOGRAFÍA.- Ragonese y Castiglioni, op. cit., lám. III. 1947 (sub nom. *S. lorentzii* var. *marginata*).

Árbol de 10-25 m de alt. con tronco hasta de 1,20 m de diam. Hojas imparipinnadas de 7-20 cm, de los cuales 1,5-3 cm corresponden al pecíolo. Folíolos 11-23, sésiles, ovales u oval lanceolados, obtusos o subagudos en el ápice, mucronulados, con la haz glabra y el envés grisáceo muy pubescente y con cera dispuesta de manera uniforme, de 2-4,5 x 0,7-1,5 cm. Inflorescencias de 5-8 cm. Frutos samaroides de 2-3,5 x 0,8-1,2 cm, con porción seminífera de + 1 x 0,5 cm. $2n = 28$ (J. La Porte, op. cit.: 34, f. 1 I, J. 1962, sub nom. *S. lorentzii* var. *marginata*).- $2n = 28$ (M. E. Cáceres y P. M. Ávila Todesco, op. cit.: 50, f. 1 A. 1987).

NOMBRES VULGARES.- “Orco quebracho”, “Quebracho colorado”, “Quebracho colorado cordobés”, “Quebracho de la Quebrada”; “Quebracho serrano”, “Quebracho colorado del cerro”.

EXSICC.- Krapovickas 1787 (BA, LIL, SI); Parodi 13978 (GH, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Centro y sur de Bolivia y Argentina: PB Chaqueña, Distrito Chaqueño Serrano (J, S, T, Ct, LR, Sgo y Cord), donde es una de las especies dominantes. Los bosques de “orco quebracho”, constituyen allí la comunidad climax. Es de hábito típicamente orófilo y se ubica en las laderas bajas de cerros y quebradas formando un amplio ecotono con la PB de las Yungas y la PB del Monte. Se ha coleccionado hasta los 1500 m.s.m.

OBS.- De acuerdo con A. T. Hunziker (op. cit.: 55-64. 1998) se acepta que “el nombre *Schinopsis haenkeana* Engl. con que se designaba este taxón debe ser relegado

como dudoso, prefiriendo el epíteto *marginata* a nivel nomenclatural de especie, o combinado a nivel varietal". Sus particulares características morfológicas, cromatográficas y electroforéticas justifican a mi criterio su designación como especie.

Existen ejemplares adultos cuya morfología es intermedia entre *S. lorentzii* y *S. marginata*, probablemente debido a hibridación. El duramen de esta especie contiene un 12% de tanino.

NOMBRES DUDOSOS

Schinopsis haenkeana Engl. (cfr. Hunziker, op. cit.: 61. 1998).

Schinopsis quebracho-colorado (Schltdt.) F. H. Barkley et T. Meyer (cfr. Hunziker, op. cit.: 57. 1998).

6. *Schinus* L.

C. Linnaeus, *Sp. pl.* 1: 388. 1753; *Gen. pl.* ed 5: 184. 1754; etimol.: del griego *schinos* (σχίνοϛ) = lentisco (*Pistacia lentiscus* L.).

Duvaua Kunth, *Ann. Sci. Nat.* 1 (2): 340. 1824.

Árboles o arbustos polígamo-dioicos, espinosos o inermes, resinosos. Hojas alternas o fasciculadas, cortamente pecioladas o sésiles, simples o pinnadas. Inflorescencias paniculadas o en racimos de cimas. Cáliz de 4-5 sépalos. Corola de 4-5 pétalos. Disco 8-10 lobulado. Androceo de 8-10 estambres desiguales; en las flores estaminadas la mitad más cortos; en las flores pistiladas vestigiales. Ovario tricarpelar, unilocular, con 3 estilos concrecentes; vestigial en las flores estaminadas. Drupas globosas. Semillas con testa membrácea.

Género de unas 30 especies sudamericanas. En la Argentina habitan 22.

BIBLIOGRAFÍA.- A. L. Cabrera, Nueva especie argentina del Género *Schinus* (*Anacardiaceae*), *Notas Mus. La Plata* 18 (87): 27-31, f. 1-2. 1955.- F. A. Barkley, A study of *Schinus* L., *Lilloa* 28: 5-110. 1957.- R. Martínez Crovetto, Estudio taxonómico biométrico de *Schinus molle* y *Schinus areira*, *Bonplandia* 1: 225-244. 1963.- F. A. Barkley, *Schinus meyeri*, una nueva especie de Anacardiáceas, *Lilloa* 33 (14): 295-296, f. 1. 1973.- J. de D. Muñoz, Nota y complementos al tratamiento de *Anacardiaceae*, *Candollea* 45 (1): 41. 1990 c.

OBS.- En la siguiente clave se tienen en cuenta los caracteres de las hojas de los ejemplares adultos. *Schinus* es considerado masculino o femenino en distintas floras e institutos. Se lo trata aquí como masculino.

1. Hojas simples. Ramas espinescentes o inermes. Flores dispuestas generalmente en pseudorracimos cortos (racimos de cimas)
2. Ramas espinescentes
3. Hojas de un solo tipo o algo disímiles, pero no típicamente dimorfas
4. Hojas ovadas, ovales, obovadas u oblongo-lanceoladas, con nervios poco conspicuos, coriáceas

5. Hojas generalmente enteras, a veces ligera e irregularmente aserradas

10. S. marchandi

- 5'. (Ver tambien 5") Hojas dentadas, con pocos dientes triangulares y poco profundos

19. S. roigii

- 5". Hojas crenado-aserradas o irregularmente lobadas

14. S. o'donellii

- 4'. (Ver tambien 4") Hojas obovadas u oblongo-obovadas con nervios sobresalientes, subcoriáceas

5. Hojas glabras

6. Hojas obovadas

3. S. engleri

- 6'. Hojas oblongo-obovadas

3a. S. engleri var. uruguayensis

- 5'. Hojas pubescentes en ambas caras

5. S. ferox

- 4". Hojas oblongo-elípticas, espatuladas, lanceoladas u oblongo-lanceoladas, papiráceas o subcoriáceas

5. Hojas alternas, oblongo-elípticas, enteras, obtusas o truncadas, mucronuladas; pecíolos generalmente de 0,5-1 cm

2. S. bumelioides

- 5'. Hojas alternas, o en fascículos sobre braquiblastos

6. Árboles de porte medio, de 4-10 m de alt, con tronco de 0,30-0,80 in de diam. Hojas glabras, espatuladas, lanceoladas o anchamente lanceoladas; pecíolos generalmente de 0,3-0,5 cm

9. S. longifolius

7. Hojas espatuladas, obtusas, enteras

9a. S. longifolius var. longifolius

- 7'. Hojas lanceoladas o anchamente lanceoladas, agudas, enteras, a veces obovadas y emarginadas

9b. S. longifolius var. paraguariensis

- 6'. Arbustos o pequeños árboles de 2-5 (7) m de alt., con tronco de 0,10-0,30 m de diám. Hojas con pubescencia diversamente distribuida, o glabras; pecíolos generalmente menores de 0,3 cm

7. Hojas oblongo-lanceoladas, enteras o dentadas, a veces aserradas o con dos lóbulos en la base, glabras, sólo esparcidamente pubérulas en los pecíolos

17. S. polygamus

- 7'. Hojas espatuladas, oblongo-elípticas u oblongo-lanceoladas, enteras, subagudas, obtusas o truncadas, mucronadas, con pubescencia variablemente distribuida o glabras

16. S. piliferus

8. Hojas con pubescencia variablemente distribuida

9. Hojas con pubescencia generalizada

16c. S. piliferus var. cabreræ

- 9'. Hojas con pubescencia confinada al pecíolo y a los nervios de ambas caras

16a. S. piliferus var. piliferus

- 8'. Hojas glabras, sólo esparcidamente pubérulas en los pecíolos

16b. S. piliferus var. boliviensis

- 3'. Hojas típicamente dimorfas o polimorfas; enteras, onduladas, o diversamente crenadas, dentadas o lobadas, alternas o en fascículos sobre braquiblastos

4. Hojas coriáceas, glabras. Eje de la inflorescencia no mayor de 0,5 cm. Fruto de 0,7-0,8 cm

5. Hojas cortas obovadas y truncadas; hojas largas espatuladas y obtusas

7. S. johnstonii

- 5'. Hojas cortas ovadas, agudas; hojas largas linear-lanceoladas, obtusas

18. S. praecox

- 4'. Hojas papiráceas o subcoriáceas con pubescencia variable hasta glabras. Eje de la inflorescencia mayor de 0,5 cm. Fruto no mayor de 0,5 cm

4. S. fasciculatus

5. Árboles con hojas generalmente pilosas en el pecíolo y el envés; las hojas cortas obovadas u obcordadas, las largas espatuladas u ovales

4a. S. fasciculatus var. fasciculatus

- 5'. Arbustos de hojas glabras o laxamente pilosas en los márgenes; muy polimorfas, redondeadas, oblongo-lanceoladas, oblongo-obovadas o linear-lanceoladas, enteras o groseramente aserrado-lobuladas

4b. S. fasciculatus var. arenicola

- 2'. Ramas no espinescentes

3. Hojas subcoriáceas o papiráceas. Ejes de las inflorescencias y pedicelos finos

4. Hojas pequeñas (como máximo de 3,5 x 2,5 cm), ovadas, ovado-lanceoladas u obovadas, enteras o ligeramente crenadas

13. *S. myrtifolius*

- 4'. Hojas mayores (hasta de 9 x 4 cm), ovado-lanceoladas u ovadas, enteras, crenadas, o algo irregulares

5. Hojas pubérulas sólo en los pecíolos, márgenes de la base de la lámina, o sobre el nervio central

6. Hojas agudas u obtusas, enteras o algo crenadas, con pecíolos esparcidamente pubérulos; éstos de 0,4-0,7 cm

21. *S. venturii*

- 6'. Hojas generalmente agudas, enteras, a veces ligeramente crenadas, pubérulas sobre los márgenes de la base de la lámina, el nervio central y a veces en los pecíolos; éstos de 0,7-1,5 cm

11. *S. meyeri*

- 5'. Hojas con pubescencia esparcida y generalizada, regularmente crenadas o crenado-aserradas

6. *S. gracilipes*

- 3'. Hojas coriáceas. Ejes de las inflorescencias y pedicelos gruesos

15. *S. patagonicus*

- 1'. Hojas pinnadas. Ramas inermes. Flores dispuestas generalmente en panículas

2. Arbustos o subarbustos rizomatosos, con frutos de + 0,8 cm de diám. Hojas con raquis y pecíolo alados, siempre con folíolo terminal, glabras o pubescentes. Folíolos 3-19, algo asimétricos, lanceolados, ovados u obovados, enteros o con algunos dientes

22. *S. weinmannifolius*

3. Subarbusto rastrero de 20-50 cm de altura. Hojas glabras. Folíolos 3-19 (mayormente 9-13), anchamente lanceolados u ovados

22a. *S. weinmannifolius* var. *weinmannifolius*

- 3'. Arbustos hasta de 4 m de alt.

4. Hojas pubescentes, al menos sobre los nervios y bordes de los folíolos. Éstos 7-11 (generalmente 9), oval-lanceolados u obovados

22b. *S. weinmannifolius* var. *dubius*

- 4'. Hojas glabras. Folíolos 9-17 (generalmente 13 a 15), lanceolados u oblongo-lanceolados

22c. *S. weinmannifolius* var. *riedelianus*

- 2'. Árboles con frutos de 0,3-0,5 cm de diám.

3. Hojas con folíolo terminal. Fruto de \pm 0,5 cm de diám.

4. Folíolos 5-51, glabros, lanceolados o linear-lanceolados (sólo a veces el folíolo terminal inexistente por aborto)
5. Folíolos 5 a 31, generalmente opuestos, lanceolados, irregularmente aserrados, largamente acuminados

12. S. molle

- 5'. Folíolos 14 a 35, raramente 51, generalmente alternos, linear-lanceolados, algo falcados y apiculados, enteros o irregularmente dentados

1. S. areira

- 4'. Folíolos 5-15, anchamente lanceolados, elípticos u obovados, con pubescencia diversamente distribuida, o glabros

20. S. terebinthifolius

5. Folíolos 7-15 (generalmente 11-13), anchamente lanceolados, crenado-aserrados, raramente enteros, lustrosos en la haz, con pubescencia sobre el nervio central

**20a. S. terebinthifolius var.
acutifolius**

- 5'. Folíolos 5-15 (generalmente 11), elípticos u obovados, crenado-aserrados o enteros, con el envés pubescente y la haz más oscura, brillante y esparcidamente pilosa

**20b. S. terebinthifolius var.
pohlianus**

- 3'. Hojas sin folíolo terminal, o reducido a una seta. Árbol de 4-8 m de alt. Folíolos cenicientos, 6-12 (generalmente 8). Fruto de 0,3-0,4 cm de diám.

8. S. lentiscifolius

1. **Schinus areira** L., *Sp. pl.* 1: 389. 1753.

Schinus molle var. *areira* (L.) DC., *Prodr.* 2: 74. 1825.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 9, E 1. 1938 (sub nom. *S. molle* var. *areira*).- Legname, op. cit.: 65, lám. 73. 1982 (sub nom. *S. molle* var. *areira*).- Muñoz, op. cit.: 66, f. 24. 1990 a.

Árbol hasta de 15 (20) m de alt. con tronco grueso hasta de 1,5 m de diám. Hojas generalmente imparipinnadas, glabras, con raquis subalado, de 11-30 cm. Folíolos 14-35 (51), sésiles, generalmente alternos, lanceolado-lineares, algo falcados, agudos, con la base obtusa, enteros o irregularmente

dentados, de 2-6 x 0,3-0,7 cm. Panículas péndulas axilares o terminales, muy ramificadas, multifloras, de 6-20 cm. Drupas lilacinas, luego pardas, de + 0,5 cm. $n = 15$ (H. F. Copeland, *Madrono* 15, 1: 18, f. 9, 10. 1959, sub nom. *S. molle*).- $2n = 28$ (B. Schnack y G. Covas, *Haumania* 1: 35, f. 2b. 1947).

NOMBRES VULGARES.- "Aguaribay", "Árbol de la pimienta", "Bálsamo", "Curanguay", "Gualeguay", "Pimentero".

EXSICC.- Cabrera 3479 (LP, NY); A. T. Hunziker 1363 (CORD, NY).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Perú, Bolivia, norte de Chile, Paraguay y Argentina: PB Prepuneña (J, S, T, Ct, LR) en los bosques de "arca" del fondo de las quebradas, entre

los 1800 y 2800 m.s.m., y en los matorrales de “molle” y “chilca” de las quebradas y márgenes de ríos, donde adquiere porte arbustivo y es abundante. En la PB Chaqueña, Distrito Chaqueño Serrano (J, S, T, Ct, LR, SL, Cord) habita en los bosques de “horco-quebracho”. Es cultivado en numerosas provincias argentinas por su rusticidad, como en las regiones templadas y cálidas del mundo donde a veces ha llegado a naturalizarse, lo que no permite definir exactamente su área original de distribución.

OBS.- Los dientes de los folíolos, cuando existen, forman un ángulo de aproximadamente 90° con respecto al margen. En *S. molle* L., por el contrario, los dientes son inclinados en ángulo agudo.

Es árbol pionero aun en suelos pedregosos y salinos. Su madera semipesada, de peso específico entre 0,500 y 0,600, semidura, flexible y moderadamente resistente, es apta para cajonería, tornería rústica, muebles y pasta de papel.

2. **Schinus bumeliodes** I. M. Johnst., *J. Arnold Arbor.* 19 (3): 258. 1938.

Schinus myrtifolius sensu Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 2: 23. 1938, non Griseb., excl. *Cybianthus myrtifolius* Griseb., p. syn. - F. A. Barkley, *Brittonia* 5: 167. 1944.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 24, f. 6. 1938 (sub nom. *S. myrtifolius*).- Digilio y Legname, op. cit., f. 61. 1966.

Arbusto o árbol de 2-6 m de alt., con ramas espinescentes, grisáceas a la madurez. Hojas con pecíolos finos, de 0,4-1 cm., oblongo-elípticas, raramente obovadas, enteras o algo irregulares, truncadas u obtusas, mucronadas, a veces emarginadas, con la base obtusa o algo atenuada, glabras, de 1,8-5 x 0,7-3 cm. Pseudorracimos axilares de 0,2-0,5 (0,7) cm. Drupas lilacinas, de 0,3-0,5 cm.

NOMBRES VULGARES.- “Molle”, “Molle negro”, “Molle espinoso”.

EXSICC.- Venturi 9422 (BM, K, LIL, NY, S, SI); Cuezco 2274 (LIL, S).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Abundante en el centro y noroeste de la Argentina (J, S, T, Sgo, Ct, Cord, LR, SJ, SL). Menos frecuente en Mza, Cba, SF, ER. Se ha coleccionado hasta los 1500 m.s.m.

OBS.- Durante mucho tiempo se sinonimizaron por error *S. bumeliodes* y *S. myrtifolia*, especies bien diferenciables.

Schinus bumeliodes tiene ramas espinescentes y hojas elípticas, enteras. *S. myrtifolia* se distingue por sus ramas no espinescentes y hojas ovadas, subagudas, así como también obovadas y obtusas, subenteras o ligeramente crenadas.

3. **Schinus engleri** F. A. Barkley, *Brittonia* 5: 178. 1944.

Arbusto o pequeño árbol con ramas espinescentes, glabras o puberulentas, grisáceas a la madurez. Hojas pecioluladas, obovadas u oblongo-obovadas, agudas u obtusas y mucronadas, cuneadas, enteras, a veces irregularmente crenado-aserradas o aserradas, algo revolutas, glabras o puberulentas sobre el nervio central superior. Inflorescencias multifloras. Drupas violáceas.

3a. **Schinus engleri** var. **uruguayensis** F. A. Barkley, *Lilloa* 28: 49. 1957.

ICONOGRAFÍA.- A. Lombardo, *Los Arbustos y Arbustillos de los Paseos Públicos*, Intendencia Municipal de Montevideo, p. 213. 1979.

Arbusto o pequeño árbol de + 3 m de alt. Hojas juveniles papiráceas, ovadas, diversamente dentadas hasta inciso-aserradas, de 1,5-4 x 1-2 cm. Hojas adultas, con pecíolos de 0,1-0,2 cm, oblongo-obovadas, enteras, obtusas, subcoriáceas, glabras, de 1-5-3 x 0,5-1 cm, a menudo en fascículos 2-3 foliados. Pseudorracimos de + 1 cm. Drupas de + 0,5 cm.

NOMBRES VULGARES.- “Mae”, “Molle Incienso”.

EXSICC.- Spegazzini 177 (BAB); Lourteig 277 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur del Brasil, Uruguay y este de la Argentina (SF, Ctes, ER, BA). Prefiere la proximidad de los ríos y arroyos.

4. **Schinus fasciculatus** (Griseb.) I. M. Johnst., *J. Arnold Arbor.* 19: 257. 1938.

Duvaua fasciculata Griseb., *Pl. lorentz.*: 68. 1874.

Arbusto o árbol con ramas espinescentes, grisáceas a la madurez. Hojas pecioluladas, dimorfas o polimorfas, enteras, crenadas, o diversamente lobuladas; las largas espatuladas, ovales, oblongo-lanceoladas, oblongo-obovadas, o linear-lanceoladas; las cortas obovadas, obcordadas, o redondeadas. Pseudorracimos axilares. Drupas violáceas.

- 4a. **Schinus fasciculatus** (Griseb.) I. M. Johnst. var. **fasciculatus**

Schinus polygamus f. *fasciculatus* (Griseb.) Cabrera, *Revista Mus. La Plata Secc. Bot.* 2: 32. 1938; *Schinus polygamus* f. *heterophyllus* (O. K.) Cabrera, op. cit.: 33. 1938.

ICONOGRAFÍA.- Muñoz, op. cit.: 49, f. 15. 1990 a.

Árbol de 6-8 m de alt. Hojas dimorfas, con pecíolos de 0,1-0,2 cm., enteras, crenadas o diversamente lobuladas, glabras en la haz y esparcidamente pilosas en el envés y márgenes; las largas espatuladas u ovales, de 1,5-4 x 0,3-2 cm; las cortas obovadas u obcordadas de 0,8-2 x 0,3-1,5 cm. Pseudorracimos de 0,8-2 cm. Drupas de 0,3-0,5 cm.

NOMBRES VULGARES.- “Molle”, “Molle pispi”, “Molle santiagueño”, “Moradilla”, “Trementina”.

EXSICC.- Schulz 848 (LP, NY); Muñoz 2153 (ERA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia, Paraguay y Argentina: J, S, T, Sgo, Cord, Ct, SJ, Mza, LP, F, Cba, Ctes, ER, SF. Es más abundante en la PB Chaqueña. Se ha coleccionado hasta los 1100 m.s.m.

Obs.- La forma y la pubescencia de las hojas es variable. Se han coleccionado ejemplares con hojas glabras. Madera semipesada, de peso específico entre 0,550 y 0,750, semidura y durable, apta para postes, tornería, herramientas, leña y carbón; tiene además hojas y corteza curtientes. Por incisión proporciona gomorresina medicinal y de sus hojas se obtiene un aceite esencial.

- 4b. **Schinus fasciculatus** var. **arenicola** (Hauman) F. A. Barkley, *Lilloa* 28: 28. 1957.

Schinus dependens f. *arenicola* Hauman, *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 24: 402. 1913; *Schinus polygamus* f. *arenicola* (Hauman) Cabrera, *Revista Mus. La Plata Secc. Bot.* 2: 29. 1938.

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 133, f. 37. 1965.- Muñoz, op. cit.: 42, f 2. 1990 c.

Arbusto de 0,5-3 m de alt. con ramas generalmente divergentes en ángulo recto. Hojas con pecíolos de 0,1-0,2 cm, muy polimorfas, glabras o laxamente pilosas en los márgenes. Las cortas redondeadas y truncadas; las largas oblongo-lanceoladas, oblongo-obovadas o linear-lanceoladas, agudas u obtusas, enteras o groseramente sinuado-lobadas, de 0,8-3 x 0,2-1 cm. Pseudorracimos de 0,5-1,5 cm. Drupas de 0,4-0,5 cm.

NOMBRES VULGARES.- “Molle”, “Molle pisquito”.

EXSICC.- A. T. Hunziker 4091 (CORD, NY); Muñoz 2219 (ERA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Argentina y Uruguay. En nuestro país es frecuente en gran parte del territorio. Es más escaso en las provincias del nordeste y en la Patagonia, donde sólo habita en RN. Se ha coleccionado hasta los 2650 m.s.m.

OBS.- Especie sumamente variable en la forma y textura de sus hojas.

5. **Schinus ferox** Hassl., *Feddes Rep. Spec. Nov. Regni Veg.* 12: 373. 1913.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 20, f. 5 B. 1938.- Muñoz, op. cit.: 54, f. 18. 1990 a.

Arbusto o pequeño árbol de 2-4 m de alt. con ramas jóvenes pardo grisáceas, densamente hirsuto-pubescentes, espinescentes. Hojas con pecíolos de 0,2-0,4 cm, obovadas, obtusas, truncadas o emarginadas, subcuneadas, enteras, algo irregulares o aun dentadas, algo revolutas, pubescentes en ambas caras, especialmente sobre los prominentes nervios del envés, de 2-4,5 x 1-2,5 cm. Pseudorracimos axilares de 0,2-0,6 cm. Drupas lilacinas o blanquecinas de + 0,5 cm.

EXSICC.- Niederlein 1578 b (SI); Hauman s.n. (BA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur del Brasil, nordeste del Paraguay, Uruguay y Argentina (M). En "cerrados" y selvas.

6. **Schinus gracilipes** I. M. Johnst., *J. Arnold Arbor.* 19: 257. 1938.

Schinus gracilipes var. *pilosus* F. A. Barkley, *Brittonia* 5: 180. 1944.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 16, f. 3 A-B. 1938.- Digilio y Legname, op. cit., f. 63. 1966.

Arbusto o árbol inerme de 2-10 m de alt. con ramas algo pubescentes. Hojas con pecíolos de 0,5-2,5 cm, ovadas u ovado-lanceoladas, agudas, atenuadas en la base, crenadas o crenado-aserradas, con nervio central prominente en el envés, esparcidamente pubescentes y variables en tamaño, de 2-8 x 1-3 cm. Pseudorracimos axilares de 1-2,5 cm. Drupas violáceas de + 0,7 cm.

NOMBRES VULGARES.- "Horco molle", "Molle del cerro", "Molle de la quebrada", "Molle trepador".

EXSICC.- Schreiter 3312 (LIL, NY), Rodríguez 29 (LIL, NY, SI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en la PB de Las Yungas (J, S, T, Ct), Distrito de los Bosques Montanos, donde es frecuente en los Bosques de "aliso", entre los 1400 y 2100 m.s.m. junto a otras especies que ascienden de la selva. Se extiende también a la PB Chaqueña, Distrito Occidental (J, S, T, Ct). Se ha coleccionado hasta los 2500 m.s.m.

OBS.- Los ejemplares arbóreos generalmente se apoyan en los árboles vecinos.

7. **Schinus johnstonii** F. A. Barkley, *Brittonia* 5: 171. 1944.

Schinus polygamus f. *australis* Cabrera, p. p., *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 2: 30. 1938.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 99, f. 73. 1988.

Arbusto de + 1,5 m de alt. con ramas divergentes en angulo recto. Hojas con pecíolos de 0,1-0,2 cm, dimorfas, coriáceas, glabras o glabrescentes; las cortas ampliamente obovadas, truncadas, enteras, raramente onduladas, de 0,5-0,7 x 0,4-1 cm; las largas espatuladas, generalmente obtusas y enteras, raramente crenado dentadas, de 1-2 x 0,5-0,7 cm. Pseudorracimos de 0,2-0,5 cm. Drupas azul oscuras de + 0,8 cm.

NOMBRE VULGAR.- "Molle".

EXSICC.- Fischer 113 (F, GH, MO, NY, SI, US); Cuezco y Balegno 1866 (F, LIL, S).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en SJ y es frecuente en Mza, N, RN, y Ch. Predomina en la PB del Monte en vegetación arbustiva xerófila. Se ha coleccionado hasta los 2600 m.s.m.

OBS.- La naturaleza dimórfica no siempre es visible pues hay individuos con uno u otro tipo de hojas. En los lugares donde *S. johnstonii* cohabita con *S. fasciculatus* var. *arenicola* puede ser difícil

distinguirlos. Cuando está fructificado se distingue fácilmente a *S. johnstonii* por sus frutos más grandes azul oscuros.

8. **Schinus lentiscifolius** Marchand, *Rev. Anacardiaceae*: 164. 1869.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 12, f. 2 C-D. 1938.- Muñoz, op. cit.: 72, f. 27. 1990 a.

Árbol de 4-8 m de alt. con ramas grisáceas a la madurez. Hojas paripinnadas terminadas en una seta, glabras, con pecíolo y raquis alado de 5-8 cm. Foliolos 6-12 (generalmente 8), sésiles, asimétricos, ampliamente lanceolados, agudos, u obtusos y mucronados, enteros o con algunos dientes, glabros, de 1,7-2,5 x 0,6-0,8 cm. Panículas axilares, densas, de 4-9 cm. Drupas lilacinas de 0,3-0,4 cm.

NOMBRES VULGARES.- “Caroba”, “Molle”, “Molle ceniciento”.

EXSICC.- Schwarz 5020 (LIL, MO); Schwarz 1316 (LIL, U).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina: PB Paranaense, Distrito de las Selvas mixtas (M). Juntamente con el “fumo bravo” es una de las especies colonizadoras en lugares donde se ha destruido la selva.

OBS.- En el Paraguay se lo llama “Molle tanimbú” (tanimbú = ceniza) debido a su color gris.

9. **Schinus longifolius** (Lindl.) Speg., en Spegazzini y Girola, *Cat. Descr. Maderas* 413. 1910.

Duvaua longifolia Lindl., en *Edward's Bot. Reg.* 29: tab. 59. 1843.

Árbol con ramas espinescentes y grisáceas a la madurez. Hojas cortamente pecioladas, alternas en las ramas jóvenes y en fascículos en las más viejas, espatuladas, lanceoladas o anchamente lanceoladas, agudas u obtusas, angostamente cuneadas, enteras o algo

irregulares, glabras. Pseudorracimos axilares o terminales. Drupas violáceas.

9a. **Schinus longifolius** (Lindl.) Speg. var. **longifolius**

ICONOGRAFÍA.- Fabris, op. cit.: 132, f. 36.1965.- Muñoz, op. cit.: 51, f. 16. 1990 a.

Árbol de 4-10 m de alt. Hojas con pecíolos delgados, de 0,2-0,5 cm., espatuladas, generalmente obtusas, de 2,5-7 x 0,3-1 (1,5) cm. Pseudorracimos axilares de 0,5-1 cm. Drupas de + 0,5 cm.

NOMBRES VULGARES.- “Inciense”, “Molle”.

EXSICC.- Montes 2336 (LIL, MO); Muñoz 1437 (ERA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina: PB Paranaense, Distrito de las Selvas Mixtas, en la comunidad seral de las selvas marginales (M, Ctes, ER, Cha, SF, BA) y en la PB Chaqueña, Distrito Chaqueño Oriental (este de F y Cha, norte de SF y noroeste de Ctes). Allí es frecuente en el palmar de “caranday” con “algarrobo”, en los bosques de “algarrobo” y “churqui” y en palmares de “caranday”, prefiriendo suelos bajos, con pobre drenaje y algo alcalinos. Habita además en la PB del Espinal, Distrito del Ñandubay (Ctes, ER y SF) y en el Distrito del Algarrobo (SF, Cord, SL).

OBS.- Madera semidura, semipesada, de duración regular. Es apta para cajonería, postes, carrocerías, tornería y combustible. Suministra gomorresina medicinal por exudado. Sus hojas y corteza son curtientes.

9b. **Schinus longifolius** var. **paraguariensis** (Hassl.) F. A. Barkley, *Lilloa* 28: 44. 1957.

Schinus dependens var. *paraguariensis* Hassl, *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 17: 373. 1913; *Schinus paraguariensis* (Hassl.) F. A. Barkley, *Brittonia* 5: 166. 1944.

ICONOGRAFÍA.- Muñoz, op. cit.: 53, f. 17. 1990a.

Se diferencia de la variedad típica por sus hojas con pecíolos gruesos, de + 0,5 cm, lanceoladas o anchamente lanceoladas, enteras, generalmente agudas y mucronadas, a veces obovadas y emarginadas, de 4-8 x 0,6-2,2 cm, con el eje de la inflorescencia más largo, de 1-4 cm.

NOMBRE VULGAR.- “Molle”.

EXSICC.- Muñoz 2217 y 2221 (ERA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Paraguay, norte del Uruguay y Argentina (nordeste de ER, donde fue coleccionado sólo dos veces). Vive en selvas marginales y en suelos bajos con pobre drenaje.

10. **Schinus marchandii** F. A. Barkley, *Brittonia* 5: 165. 1944.

Schinus polygamus f. *australis* Cabrera, p. p., *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 2: 30. 1938; *Schinus polygamus* f. *chubutensis* Cabrera, l. c.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 99, f. 74. 1988.

Arbusto glabro hasta de 3 m de alt., con ramas secundarias rectas y espinescentes. Hojas con pecíolos de 0,2-0,4 cm, ovales, oval-lanceoladas u obovadas, agudas u obtusas, cuneadas, enteras, a veces ligera e irregularmente aserradas, de 1,5,4,5 x 0,5-2 cm. Pseudorracimos densos de 0,5-1 cm. Drupas de + 0,8 cm.

EXSICC.- O' Donell 3361 (LIL, F, S) y 3471 (LIL, S).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en la PB Patagónica (N, RN, Ch, SC): Predomina en el Distrito Central y se halla también en el Distrito del Golfo de San Jorge. Vive en estepas arbustivas, faldeos, valles y cañadones. Se ha coleccionado hasta los 900 m.s.m.

11. **Schinus meyeri** F. A. Barkley, *Lilloa* 33 (14): 295. 1973.

ICONOGRAFÍA.- Barkley, op. cit., f. 1. 1973.- Legname, op. cit.: 65, lám. 72. 1982.

Arbusto o pequeño árbol inerme de 2,5-4 (7) m. Hojas con pecíolos de 0,7-1,5 cm, ovadas u ovado-lanceoladas, generalmente enteras, a veces ligeramente crenadas, agudas, raramente obtusas, cortamente cuneadas u obtusas en la base, con pecíolos, márgenes de la base de la lámina y nervio central pubérulos, de 5-9 x 3-4 cm. Pseudorracimos axilares de 1-3 cm. Drupas violáceas de 0,5-0,6 cm.

EXSICC.- Verveorst y Legname 4494 (GH, LIL); Meyer, Cuezco y Legname 20479 (LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia y Argentina: PB de las Yungas (S), Distrito de los Bosques Montanos, en los bosques de “pino” y de “aliso”, entre los 1600 y 1800 m.s.m.

12. **Schinus molle** L., *Sp. pl.* 1: 388. 1753.

ICONOGRAFÍA.- Muñoz, op. cit.: 64, f. 23. 1990 a.- C. Bettfreund, *Flora Argentina*: 2, f. 55. 1899.

Árbol de 4-10 m de alt. con abundantes ramas péndulas. Hojas imparipinnadas, glabras, de 8-30 cm. Folíolos 5-31, lanceolados, largamente acuminados, aserrados, de 4-8 x 0,5-1 cm. Panículas péndulas, axilares y terminales, muy ramificadas, multifloras, de 8-20 cm. Drupas lilacino-rosadas, luego pardas de ± 0,5 cm.

NOMBRES VULGARES.- “Aguaribay”, “Árbol de la pimienta”, “Curanguay”, “Chichita sauce”, “Chichita péndula”, “Pimentero”.

EXSICC.- Montes 248 (LIL, NY); Muñoz 1461 (ERA).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur del Brasil, Paraguay, Uruguay y Argentina: PB Paranaense, Distrito de las Selvas Mixtas (M), donde es una de las especies leñosas colonizadoras en los lugares donde se destruyen las selvas (capueras), y en la PB del Espinal, Distrito del Ñandubay (sur de Ctes, norte y centro de ER y centro de SF),

en los bosques de “ñandubay” y “algarrobo”. No puede definirse exactamente su área original debido a su introducción en numerosas provincias argentinas y en las zonas templadas y cálidas de todo el mundo donde ha llegado a naturalizarse.

OBS.- Sus variadas aplicaciones terapéuticas fueron notoriamente reconocidas por los indígenas y luego recogidas por los jesuitas, quienes divulgaron su fama. El árbol segrega una resina conocida como “mástix americana”, de olor fuerte y agradable, con virtudes medicinales.

Su madera es semidura, semipesada, de peso específico 0,700 a 0,750, poco durable. Es apta para cajonería, estructuras de muebles y chapas decorativas.

13. **Schinus myrtifolius** (Griseb.) Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 2: 23. 1938.

Cybianthus myrtifolius Griseb., *Symb. fl. argent.*: 222. 1879.

Arbusto o pequeño Árbol de 3-5 m de alt. con ramas flexuosas no espinescentes. Hojas con pecíolos de 0,3-0,7 cm, obovadas, ovado-lanceoladas u ovadas, obtusas o subagudas, ampliamente cuneadas, enteras o ligeramente crenadas, glabras, de 2-3,5 x 1-2,5 cm. Pseudorracimos hasta de 3 cm. Drupas violáceas, de 0,6-0,8 cm.

NOMBRE VULGAR.- “Molle”.

EXSICC.- Burkart y Troncoso 11198 (SI); Schreiter 10875 (F, GH, LIL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia y noroeste de la Argentina: PB Chaqueña, en el norte del Distrito Chaqueño Serrano (J y S). Es especie acompañante en los bosques de “horco quebracho”, que constituyen la comunidad climax del distrito. Se ha coleccionado hasta los 3000 m.s.m. en la PB Prepuneña (J y S).

OBS.- Ver *S. bumelioides* (especie 2).

14. **Schinus o'donellii** F. A. Barkley, *Lilloa* 28: 15. 1957.

Schinus polygamus f. *patagonicus* (Phil.) Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.*: 2: 35. 1938; *Duvaia dependens* var. *patagonica* Phil., *Anales Univ. Chile* 23: 451. 1863.

ICONOGRAFÍA.- Múlgura de Romero, op. cit.: 101, f. 75. 1988.

Arbusto hasta de 2 m de alt. con ramas espinescentes, grisáceas a la madurez. Hojas con pecíolos de 0,2-0,5 cm, ovadas, obovadas u oblango-lanceoladas, crenado-aserradas o irregularmente lobadas, obtusas, semidecurrentes, glabras o pubérulas, de 1-2 x 1-4 cm. Pseudorracimos axilares de 0,30-0,5 cm. Drupas lilacinas de + 0,7 cm.

NOMBRE VULGAR.- “Molle”.

EXSICC.- Meyer 7755 (LIL, NY); Cabrera 4804 (LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Habita en la PB Patagónica, Distrito Occidental (Mza, N, RN), donde es una de las especies dominantes, las que se combinan formando numerosas asociaciones o consociaciones en estepas mixtas de gramíneas y arbustos. Vive también en la PB del Monte (Mza). Se ha coleccionado hasta los 2600 m.s.m.

15. **Schinus patagonicus** (Phil.) I. M. Johnst., en Cabrera, *Revista Argent. Agron.* 6 (2): 94. 1939.

Litrea patagonica Phil, *Anales Univ. Chile* 23: 462. 1863; *Schinus crenatus* Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 1: 423. 1881.

ICONOGRAFÍA.- M. J. Dimitri, *La Región de los Bosques Andino-Patagónicos* 1: f. L. 1972.- Cabrera, op. cit. (sub nom. *S. crenatus*): 16, f. 3 C-D. 1938.- Múlgura de Romero, op. cit. 101, f. 76. 1988.

Arbusto o pequeño árbol de 2-5 m de alt. con ramas grisáceas no espinescentes. Hojas con pecíolos de 0,4-1,2 cm, ovadas, agudas o subagudas, raramente obtusas, enteras o algo crenadas, atenuadas en la base, glabras, a veces con pecíolos y nervio central pubérulos, de 2,5-6 x 1-2,5 cm. Pseudorracimos de + 1,5 cm. Drupas lilacinas de + 0,5 cm.

NOMBRE VULGAR.- “Laura”.

EXSICC.- R. de Barba 148 (LIL, NY) y 195 (LIL, NY).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile y Argentina: PB Subantártica, Distrito del Bosque Caducifolio (N, RN, Ch), en bosques de “ciprés” donde es frecuente. Vive también en la PB del Monte (Mza y N) y en la PB Patagónica (N, RN, Ch).

16. **Schinus piliferus** I. M. Johnst., *J. Arnold Arbor.* 19: 256. 1938.

Arbusto o árbol con ramas espinescentes, grisáceas a la madurez. Hojas pecioluladas, oblongo-elípticas o espatuladas, enteras o algo onduladas, el nervio medio notable en ambas caras, obtusas, truncadas o subagudas, mucronadas, atenuadas en la base, con pecíolos pubérulos o pubescentes, y láminas glabras o variadamente pubescentes. Pseudorracimos axilares o terminales. Drupas violáceas.

16a. **Schinus piliferus** I. M. Johnst. var. **piliferus**

ICONOGRAFÍA.- Digilio y Legname, op. cit., f. 64. 1966.

Arbusto o árbol de 3-7 m. Hojas con pecíolos de 0,1-0,3 cm, truncadas u obtusas, glabras, exceptuando el pecíolo pubescente y los nervios de ambas caras con algunos pelos, de 2-6 x 0,5-1,5. Pseudorracimos de 2-4 cm. Drupas violáceas de + 0,6 cm.

NOMBRES VULGARES.- “Molle”, “Molle blanco”, “Molle de Tucumán”.

EXSICC.- Lillo 7321 (LIL, NY); Venturi 376 (BAF, LIL, NY).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia y Argentina: PB Chaqueña, Distrito Chaqueño Occidental (este de J, S, T, Ct, LR, Cord, SL, Sgo), donde es frecuente en los bosques de “quebracho colorado” y “quebracho blanco”. Penetra hacia el oeste de su área de mayor frecuencia en las PB Prepuneña y del Monte. Se ha coleccionado hasta los 2000 m.s.m.

16b. **Schinus piliferus** var. **boliviensis** (F. A. Barkley) F. A. Barkley, *Lilloa* 28: 39. 1957.

Schinus fasciculata var. *boliviensis* F. A. Barkley, *Brittonia* 5: 177. 1944.

Arbusto hasta de 3 m de alt. Se distingue de la variedad típica por sus hojas subagudas, u obtusas y mucronadas, glabras, con pecíolos esparcidamente pubérulos.

NOMBRE VULGAR.- “Molle”.

EXSICC.- Lillo 4502 (LIL, NY) y 7218 (LIL, NY).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia y Argentina: J, S, T, Ct, LR, Sgo, Cord, con distribución y hábitat similares a los de la variedad típica. Se ha coleccionado hasta los 2100 m.s.m.

16c. **Schinus piliferus** var. **cabrerae** (F. A. Barkley) F. A. Barkley, *Lilloa* 28: 38. 1957.

Schinus cabrerae F. A. Barkley, *Brittonia* 5: 173. 1944.

Pequeño árbol hasta de 5 m de alt. Se distingue de la variedad típica por sus hojas espatuladas con pubescencia generalizada, tanto en los pecíolos como sobre los nervios y en los espacios intervenales.

NOMBRES VULGARES.- “Molle”, “Molle blanco”.

EXSICC.- Rodríguez 1167 (BA, BAB, LIL), Lillo 3246 (LIL, NY).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Bolivia y Argentina: S, T, Ct. Se ha coleccionado hasta los 700 m.s.m.

17. **Schinus polygamus** (Cav.) Cabrera, *Revista Mus. La Plata, Secc. Bot.* 2: 25. 1938, p.p.- F. A. Barkley, *Lilloa* 28: 53. 1957.

Amyris polygama Cav., *Icones* 3: 20, tab. 239. 1794.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 31, f. 8 E-F. 1938.

Arbusto o pequeño árbol de 2-5 m de alt. con ramas espinescentes, pardogrisáceas a la madurez. Hojas con pecíolos de 0,1-0,3 cm, generalmente oblongo-lanceoladas, a veces obovadas, agudas u obtusas, atenuadas u obtusas en la base, enteras, menos a menudo dentadas, aserradas o con dos lóbulos en la base, con láminas glabras o puberulentas y pecíolos esparcidamente pubérulos, de 1-3,5 x 0,3-1 cm. Pseudorracimos de + 2 cm. Drupas negruzcas de + 0,4 cm.

NOMBRES VULGARES.- “Molle”, “Huingan” (en Chile).

EXSICC.- Covas 1776 (LIL); Ruiz Leal 2111 (LIL, LP).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Chile central y Argentina: Mza (Dep. Tunuyán).

OBS.- Barkley, op. cit., rehabilitó especies antes sinonimizadas con *S. polygama* (Cav.) Cabrera y asimismo elevó a la categoría de especies a algunas de sus formas. De esta manera su área de distribución en la Argentina se redujo a un Departamento de Mza.

18. **Schinus praecox** (Griseb.) Speg., en Spegazzini y Girola, *Cat. Descr. Maderas*: 392. 1910.

Duvaua praecox Griseb., *Pl. lorentz.*: 68. 1874.

Arbusto de 1-2 m de alt. con ramas rígidas espinescentes, grisáceas a la madurez. Hojas con pecíolos de 0,1-0,2 cm, enteras o algo crenadas, raramente dentado-sinuadas, subcuneadas, glabras, dimorfas: ovadas y agudas de 0,3-2 x 0,2-1 cm, y linear-lanceoladas, generalmente obtusas, de 1-2 cm x 0,3-0,5 cm. Pseudorracimos cortos de 0,3-0,5 cm. Drupas lilacinas, deprimidas de + 0,4 x 0,7 cm.

NOMBRE VULGAR.- “Molle”.

EXSICC.- A. T. Hunziker 6956 (A, CORD) y 6987 (CORD, MO).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Noroeste de Córdoba (donde es más frecuente), SL, LP.

19. **Schinus roigii** Ruiz Leal et Cabrera, *Notas Mus. La Plata* 18 (87): 27. 1955.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit.: 28 f. 1. 1955.- A. Ruiz Leal, *Deserta* 3: 165, lám. 51, f. 184. 1975.

Arbusto intrincado ramoso de + 2 m de alt. con corteza blanquecina y ramas subuladas, espinescentes. Hojas con pecíolos de 0,1-0,5 cm, anchamente ovales u obovadas, obtusas, cuneadas o semitruncadas, inegulantemente dentadas, con pocos dientes triangulares, anchos y poco profundos, glabras, de 2-3 x 1,3-2,5 (3,5) cm. Pseudorracimos axilares de + 1 cm. Drupas violáceas de 0,5-0,6 cm.

NOMBRE VULGAR.- “Molle blanco”.

EXSICC.- Ruiz Leal 15866 y 16115 (MERL).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- PB Patagónica (Mza, N, RN, Ch) en montañas bajas.

20. **Schinus terebinthifolius** Raddi, *Mem. Mod.* 18: 399. 1820.

Arbusto o árbol con ramas glabras o pilosas. Hojas imparipinnadas con raquis alado, glabras o con pilosidad diversamente distribuida. Folíolos 3-15, sésiles o subsésiles, anchamente lanceolados, elípticos, obovados, agudos, subagudos u obtusos y mucronados, a veces emarginados, con los márgenes algo revolutos, enteros, crenados, crenado-aserrados o aserrados, más oscuros y a veces brillante en la haz. Panículas axilares. Drupas rojizas.

20a. **Schinus terebinthifolius** var. **acutifolius** Engl., en Mart., *Fl. bras.* 12 (2): 384. 1876.

ICONOGRAFÍA.- Muñoz, op. cit.: 68, f. 25. 1990 a.

Árbol de mediana alt. Hojas de 7-22 cm, con raquis pubescente. Folíolos 7-15 (generalmente 11-13), anchamente lanceolados, algo asimétricos, agudos, cuneados, crenado-aserrados, raramente enteros, glabros, exceptuando el nervio principal esparcidamente pubescente, de 2-5,5 x 0,8-2 cm. Panículas de 2,5-15 cm. Drupas de + 0,5 cm.

NOMBRES VULGARES.- “Areira mansa”, “Molle pytâ” (en el Paraguay).

EXSICC.- Schwarz 533 (LIL); Ragonese & Castiglioni 2707 (BAB ex BAI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur del Brasil, Paraguay y Argentina: PB Paranaense, Distrito de las Selvas Mixtas (M).

20b. **Schinus terebinthifolius** var. **pohlianus** Engl., en Mart., *Fl. bras.* 12 (2): 384. 1876.

ICONOGRAFÍA.- Cabrera, op. cit. 12, f. 2 A-B. 1938.- Muñoz, op. cit.: 69, f. 26. 1990 a.

Árbol de 5-10 m de alt. Hojas de 7-20 cm, ferrugíneo-pubescentes, al envejecer glabrescentes. Folíolos 5-15 (generalmente 11), algo asimétricos, elípticos u obovados, crenado-aserrados o enteros, agudos, atenuados en la base; más oscuros, brillantes y esparcidamente pilosos en la haz, con el envés pubescente, de 1,5-6 x 1-2,5 cm. Panículas de 2-8 cm. Drupas rojizas de 0,4-0,5 cm.

NOMBRES VULGARES.- “Chicha”, “Chichita”, “Molle colorado”, “Aroeira colorada” o “Aroeira negra” (en el Brasil).

EXSICC.- Montes 338 (LIL, NY), Meyer 5410 (A, BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur del Brasil, Paraguay y Argentina: PB Paranaense (M y Ctes) y PB del Espinal (Ctes).

OBS.- Proporciona madera semipesada, de peso específico entre 0,550 y 0,750, semidura, poco durable, apta para carpintería rural. La corteza, hojas y frutos son muy conocidos por sus efectos medicinales. Su decocción es antiséptica, astringente, desinflamatoria, febrífuga y balsámica.

21. **Schinus venturii** F. A. Barkley, *Briltonia* 5: 179. 1944.

Pequeño árbol con ramas finas no espinescentes. Hojas con pecíolos de 0,4-0,7 cm, lanceoladas u ovadas, agudas u obtusas, semicuneadas o truncadas, enteras o algo crenadas, glabras, sólo pubérulas en los pecíolos, de 3-9 x 1-4 cm. Pseudorracimos multifloros de + 1,5 cm. Drupas lilacinas de + 0,6 cm.

EXSICC.- Tortorelli 1880 (BAB ex BAI); Devoto y Rial 1354 (BAB ex BAI).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur de Bolivia y noroeste de la Argentina: PB Chaqueña (S) y PB de la Yungas (S).

22. **Schinus weinmannifolius** Engl., en Mart., *Fl. bras.* 12 (2): 385. 1876.

Arbusto rizomatoso. Hojas imparipinnadas con raquis y pecíolo alados,

glabras o pubescentes. Folíolos 3-19, sésiles, lanceolados, ovados, obovados, agudos o acuminados, cuneados, algo asimétricos, con el margen revoluto, enteros o con algunos dientes en uno o en ambos márgenes de la mitad superior. Panículas axilares paucifloras o plurifloras. Drupas rojizas.

22a. **Schinus weinmannifolius** Engl. var. **weinmannifolius**

ICONOGRAFÍA.- Muñoz, op. cit.: 56, f. 19. 1990 a.

Arbusto de + 0,5 m de alt. Hojas glabras a la madurez, de 3-10 cm. Folíolos 3-19 (mayormente 9-13), anchamente lanceolados u ovados, agudos, de 0,6-2 x 0,3-1 cm. Panículas paucifloras de 0,5-3 cm. Drupas de 0,60,8 cm.

NOMBRES VULGARES.- “Arue’i” o “Molle i” (en el Paraguay).

EXSICC.- Quiroga 7680 (LIL, S); Meyer 6363 (LIL, U).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur del Brasil, Uruguay, este del Paraguay y nordeste de la Argentina: PB Paranaense (M y Ctes), PB Chaqueña (Ctes) y PB del Espinal (Ctes).

OBS.- La infusión de sus hojas se emplea en gargarismos para aliviar afecciones de la garganta.

22b. **Schinus weinmannifolius** var. **dubius** F. A. Barkley, *Brittonia* 5: 188. 1944.

ICONOGRAFÍA.- Muñoz, op. cit.: 60, f. 21. 1990 a.

Arbusto de 0,5-4 m de alt. Hojas de 5-12 cm, con pubescencia generalizada al comienzo, luego a veces restringida al nervio central y márgenes de los folíolos, y a los segmentos del raquis. Folíolos 7-11 (generalmente 9), lanceolados u obovados, agudos, de 2-4 x 0,4-1,5 cm. Panículas plurifloras de 4-8 cm. Drupas de 0,8-0,9 cm.

EXSICC.- Ibarrola 2879 (A, LIL, S); Montes 87 (BAB).

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.- Sur del Brasil, este del Paraguay, Uruguay y nordeste de la Argentina: PB Paranaense (M y Ctes), PB Chaqueña (Ctes) y PB del Espinal (Ctes).

OBS.- Tiene usos similares a los de *S. weinmannifolius* var. *riedelianus*.

22c. **Schinus weinmannifolius** var. **riedelianus** Engl., en Mart., *Fl. bras.* 12 (2): 386. 1876.

ICONOGRAFÍA.- Muñoz, op. cit.: 58, f. 20. 1990 a.

Arbusto hasta de 3 m de alt. Hojas glabras, de 10-15 cm. Folíolos 9-17 (mayormente 13 a 15), lanceolados, de 1,5-5 x 0,4-1,5 cm. Panículas plurifloras de 1,5-8 cm. Drupas de 0,8-0,9 cm.

EXSICC.- Descole 3281 (LIL, NY); E. Schwindt 3980 (LIL, US).

OBS.- Su madera es semipesada, de peso específico entre 0,550 y 0,750, semidura, aunque de poco volumen y poca duración, por lo que no tiene valor comercial. Es apta para tornería, cajones, esqueletos y embalajes. Al igual que en la variedad típica, se utiliza la infusión de sus hojas para aliviar afecciones de la garganta.

ÍNDICE DE NOMBRES LATINOS Y VULGARES³

- Aguaribay, 16, 21
 Algarrobo, 20, 22
Amyris polygama, 24
 Árbol de la pimienta, 16, 21
 Árbol malo, 6
 Arca, 16
 Areira mansa, 25
 Aroeira colorada, 25
 Aroeira negra, 25
 Arue'í o, 26
 Astronium, 2
 balansae, 3
 candollei, 5
 fraxinifolium, 3, 4
 f. *glaberrimum*, 4
 var. *glabrum*, 3, 4
 juglandifolium, 4
 urundeuva, 3, 4
 var. *urundeuva*, 3, 4
 var. *candollei*, 3, 5
 Bálsamo, 16
 Caranday, 20
 Carobá, 20
 Ciprés, 23
 Curanguay, 16, 21
Cybianthus myrtifolius, 17, 22
 Chicha, 25
 Chichita, 6, 25
 Chichita péndula, 21
 Chichita sauce, 21
 Chilca, 17
 Churqui, 20
Duvaua, 12
 dependens var. *patagonica*, 22
 fasciculata, 18
 longifolia, 20
 praecox, 24
 Gualeguay, 16
 Horco molle, 19
 Horco quebracho, 6, 22
 Horco-quebracho, 17
 Huingan, 24
 Incienso, 20
 Laura, 23
 Laurel del monte, 6
Lithraea ternifolia, 6
 Lithrea, 2, 5
 brasiliensis, 5
 molleoides, 5, 6
 var. *lorentziana*, 6
 ternifolia, 6
 Litrea patagonica, 22
 Loxopterygium, 2, 7
 grisebachii, 7
 lorentzii, 10
 Marginata, 12
 Mauria, 2, 7
 thaumatophylla, 8
 Molle, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24
 Molle blanco, 6, 23, 24
 Molle ceniciento, 20
 Molle colorado, 25
 Molle de beber, 6
 Molle de Córdoba, 6
 Molle de la quebrada, 19
 Molle de Tucumán, 23
 Molle del cerro, 19
 Molle dulce, 6
 Molle espinoso, 17
 Molle i, 26
 Molle Incienso, 17
 Molle negro, 17
 Molle pispí, 18
 Molle pispito, 18
 Molle pytâ, 25
 Molle santiagueño, 18
 Molle tanimbú, 20
 Molle trepador, 19
 Moradilla, 18
Myracrodruon, 2
 urundeuva, 4
 Ñandubay, 22
 Orco quebracho, 11
 Orco quebracho, 11
 Palo amarillo, 7
 Palo blanco, 7
 Pimentero, 16, 21
Quebrachia, 8
 lorentzii, 10
 morongii, 9
 Quebracho blanco, 9, 11
 Quebracho colorado, 9, 11
 Quebracho colorado cordobés, 11
 Quebracho colorado chaqueño, 9
 Quebracho colorado del cerro, 11
 Quebracho colorado mestizo, 10
 Quebracho serrano, 11
 Schinopsis, 2, 8, 10
 balansae, 9, 10, 11
 haenkeana, 11, 12

³ Los sinónimos en letra cursiva.

- heterophylla, 9, **10**
 lorentzii, 9, **10**, 11, 12
 var. *marginata*, 11
 marginata, 9, **11**, 12
quebracho-colorado, 10, 11, 12
- Schinus, 2, **12**
 areira, **16**
 bumeliodes, 13, **17**, 22
cabreræ, 23
crenatus, 22
dependens f. *arenicola*, 18
 var. *paraguariensis*, 20
 engleri, 13, **17**
 var. *uruguayensis*, 13, **17**
 fasciculatus, 14, **18**
 var. *arenicola*, 14, **18**, 19
 var. *boliviensis*, 23
 var. *fasciculatus*, 14, **18**
 ferox, 13, **19**
 gracilipes, 15, **19**
 var. *pilosus*, 19
 johnstonii, 14, **19**, 20
 lentiscifolius, 16, **20**
 longifolius, 13, **20**
 var. *longifolius*, 13, **20**
 var. *paraguariensis*, 13, **20**
 marchandii, 13, **21**
meleoides, 6
 meyeri, 15, **21**
 molle, 16, **17**, **21**
 var. *areira*, 16
molleoides, 6
- myrtifolius, 15, 17, **22**
myrtifolius sensu Cabrera, 17
 o'donellii, 13, **22**
paraguariensis, 20
 patagonicus, 15, **22**
 piliferus, 14, **23**
 var. *boliviensis*, 14, **23**
 var. *cabreræ*, 14, **23**
 var. *piliferus*, 14, **23**
 polygamus, 13, 24
 f. *arenicola*, 18
 f. *australis*, 19, 21
 f. *chubutensis*, 21
 f. *fasciculatus*, 18
 f. *heterophyllus*, 18
 f. *patagonicus*, 22
 praecox, 14, **24**
quebracho-colorado, 10, 11
 roigii, 13, **24**
 terebinthifolius, 16, **25**
 var. *acutifolius*, 16, **25**
 var. *pohlianus*, 16, **25**
ternifolia, 6
 venturii, 15, **25**
 weinmannifolius, 15, **25**
 var. *weinmannifolius*, 15, **26**
 var. *dubius*, 15, **26**
 var. *riedelianus*, 15, **26**
- Trementina, 18
 Urunday, 3
 Urundel, 4, 5
 Urundel amarillo, 7

ABREVIATURAS GEOGRÁFICAS

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

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

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