

APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora

HERBARIO MCNS
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Buenos Aires 177 - 4400 Salta - República Argentina
ISSN 0327 - 506X

Vol. 2

Setiembre 1993
Edición digital 2012

Nº 12

FLORA DEL VALLE DE LERMA

S I M A R O U B A C E A E DC.

María Alicia Zapater¹

Árboles y arbustos erectos o apoyantes de follaje caduco. Hojas alternas, simples o compuestas. Flores pequeñas en racimos o panojas, generalmente imperfectas, raro perfectas, actinomorfas. Sépalos (3-) d (-8), libres o connados en la base. Pétalos (3-) 5 (-8), raro ausentes, de preflorescencia imbricada o valvada. Disco hipógino notable, a menudo lobulado. Androceo isostémono o diplostémono, inserto en la base del disco; filamentos libres, delgados o engrosados en la base, a veces provistos de una escama ligular; anteras con dehiscencia longitudinal. Gineceo súpero, compuesto por 2-8 carpelos libres o soldados, 1-5 locular, y con 1, raro 2 ó más óvulos por carpelo; estilos libres o connados. Fruto drupa, baya o sámara. Semillas con o sin endosperma; embrión recto o curvado.

Familia pantropical con unos 30 géneros y alrededor de 200 especies. En Argentina se citan 5 géneros nativos y uno introducido, cultivado y subespontáneo. Al valle de Lerma ingresa un solo género indígena, característico de áreas selváticas. Es probable la presencia de *Castela* en zonas chaqueñas de llanura.

Usos: Muchas especies se distinguen por el sabor marcadamente amargo de sus hojas y madera, siendo muy usadas en medicina indígena y oficial. También son de destacada belleza para ornamento.

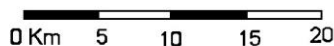
Bibliografía: Fabris, H. A. 1965. Simaroubaceae, en A. L. Cabrera (dir.) *Fl. Prov. Buenos Aires* 4 (4): 45-48. INTA. Bs. As.- Dimitri, M. J. 1978. *Encicloped. Argent. Agricult. y Jardín*. 1 vol.: 557. Ed. Acme. Bs. As.- Sleumer, H. 1953. Notas sobre la flora argentina. *Las Simarubáceas argentinas. Lilloa* 26: 162-172.- Zuloaga, F.O. & O. Morrone (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

¹ Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Buenos Aires 177. 4400 Salta. Rep. Argentina.

FLORA DEL VALLE DE LERMA

(Provincia de Salta – República Argentina)

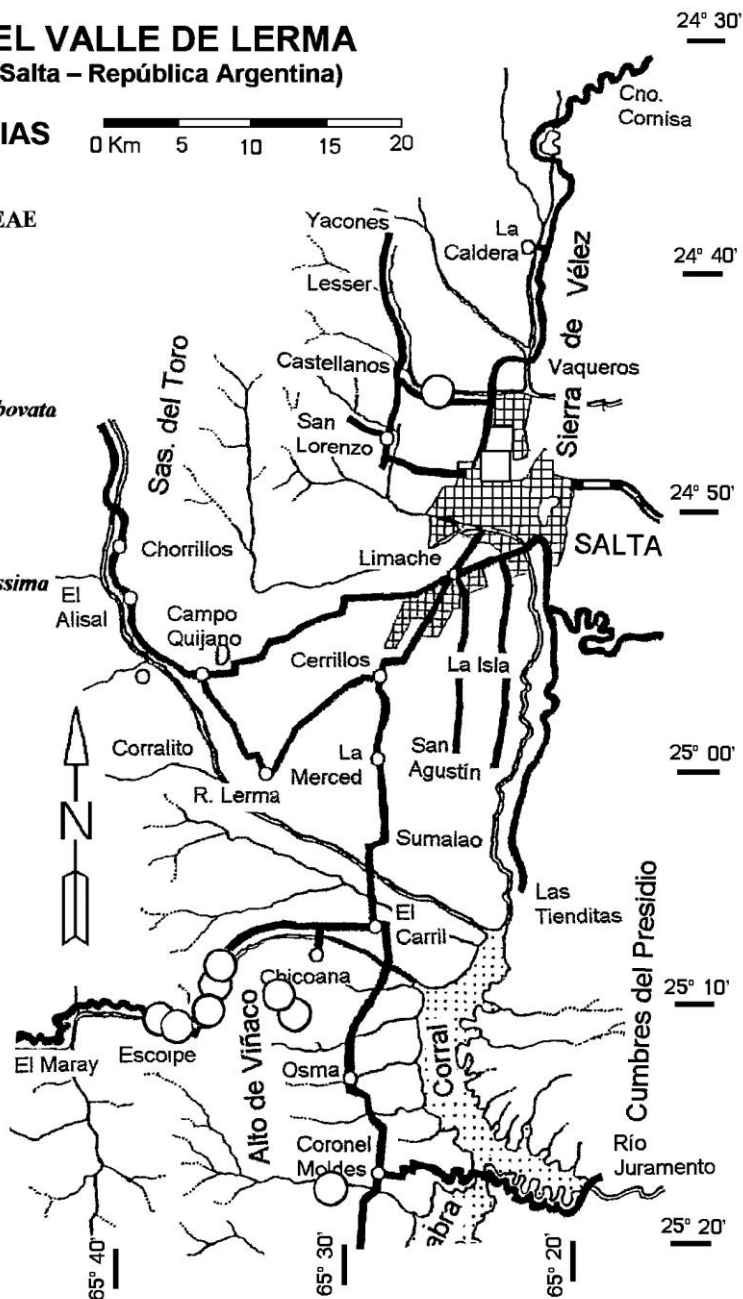
REFERENCIAS



SIMAROUBACEAE

○ *Alvaradoa subovata*

□ *Ailanthus altissima*



- A. Folíolos de borde entero. Flores imperfectas. Gineceo gampcarpelar, aplanado-triangular, pubescente, con 3 estilos libres. Estambres exsertos, de hasta 4 mm long. Fruto dehiscente, uniseminado. 1. ***Alvaradoa***
- A'. Folíolos con 1-3 dientes o lóbulos basales. Flores perfectas. Gineceo dialicarpelar, pentámero, glabro, con 5 estilos connados. Estambres de hasta 2 mm long. Fruto pentasámara. 2. ***Ailanthus***

1. ***Alvaradoa*** Liebm.

Árboles pequeños, dioicos, de 4-6 m alt. Hojas pari- o imparipinnadas con 16-24 folíolos de ápice emarginado u obtuso. Racimos terminales densos, con flores estaminadas y pistiladas. Pedicelos florales persistentes. Gineceo ovado-oblongo, hirsuto, transversalmente triangular-aplanado, 2-3-carpelar, 1-locular y con 2 óvulos basales. Fruto de transcorte triangular-aplanado, hirsuto, con el ápice brevemente acuminado.

Género exclusivamente americano compuesto por 2 especies (Sleumer, 1953) con área disyunta: *A. amorphoides* Liebm., de distribución boreal (Florida, Bahamas, Cuba, México, Honduras, Nicaragua y Costa Rica). La segunda es la que estudiamos aquí, con localización reducida a la Provincia de Las Yungas.

1. ***Alvaradoa subovata*** Cronquist (Lám. 1, foto 1)

[=*Alvaradoa puberulenta* (Monach.) Sleumer]

Árbol dioico, de 4-6 m alt., tronco 25 cm diám. Hojas alternas de hasta 25 cm long., con hasta 24 folíolos glabros a ligeramente pubescentes en el envés, de bordes enteros, ápice emarginado, color verde oscuro en la haz y más claro en el envés, de hasta 35 mm long. x 15 mm lat. Flores pistiladas en racimos péndulos, densifloros, axilares o terminales, de hasta 15 cm long. Pedicelos pubescentes de 5 mm long. Sépalos 5, soldados en su mitad inferior, pubescentes, de hasta 2 mm long. Gineceo ovado-oblongo, amarillento, lateralmente triangular-aplanado, de hasta 3 mm long., con pelos ocráceos largos en las aristas, cortos y adpresos en ambas caras; estilos 3, subulados, arqueados. Flores estaminadas de 3 mm long. x 2 mm lat., en racimos péndulos multifloros, terminales o axilares, hasta de 18 cm long. Sépalos similares a la flor pistilada, externamente pubescentes, de 2 mm long. Pétalos 5, filiformes, de 2,0-2,5 mm long., curvados hacia el interior. Estambres 5, largamente exsertos, filamentos pilosos en la base, hasta de 4 mm long., insertos sobre un disco basal 5-lobado, densamente piloso en la parte superior. Fruto capsular, elíptico-lanceolado, lateralmente triangular-aplanado, pubescente, unise-minado, de 15 mm long. x 5 mm lat. Semilla alargada, de 6 mm long. x 2 mm lat.



Lám. 1. *Alvaradoa subovata*. A, rama fructífera; B, inflorescencia; C, flor; D, fruto. (De Del Castillo & Varela 1970). Dib. M. C. Otero.

Bolivia y noroeste argentino. Coleccionada en bosques húmedos del norte y en los contrafuertes occidentales del valle de Lerma.

Nombres vulgares: “Pichi blanco”, “pichi”.

Usos: En medicina casera se menciona como tónico, estomacal y antipruriginoso. La madera eventualmente se usa en construcciones rurales, aunque es poco resistente a la intemperie. Es un árbol que debería cultivarse en parques y plazas para ornamento (Novara, 1984).

Bibliografía: Digilio, A. P. & P. R. Legname. 1966. Los árboles indígenas de la Provincia de Tucumán. *Opera Lilloana* 15: 110. Tucumán.- Novara, L. J. 1984. *Las Utilidades de los géneros de Antófita del nordeste del valle de Lerma*. 1 vol. 273 pp. Salta.

Material estudiado²: **Dpto. Capital:** Río Vaqueros, 5 km al W del puente de Ruta 9. Novara 2546. 1-III-1982.- **Dpto. Chicoana:** Quebr. de Escoipe, entre Los Laureles y Chorro Blanco. Novara & al. 9199. 15-XII-1989.- *Ibid.*, Novara & al. 13074. 28-II-2008.- *Ibid.*, entrando a Quebr. Los Sauces, Ruta 33 Km 16. Novara 10955. 30-XI-1997.- *Ibid.*, El Infiernillo, pasando El Nogalar. Novara 10762. 16-XII-1995.- *Ibid.* Mal Paso. Novara 1442. 19-XII-1980.- Quebr. de Tilián. Novara & al. 2390. 13-II-1982.- *Ibid.* Varela & Del Castillo 270. 2-XII-1983.- **Dpto. La Viña:** Cnel. Moldes, en falda de C° vecino al río Chuñapampa. Hunziker 1226. 2-II-1941 (CORD).- **Dpto. Metán:** Sas. de Metán, Proyecto de Prospección Minera “León”, Finca Cachari, 18-20 Km al W de Lumbreras; 1334 m s.m. Tolaba 4095 y 4116. 10-IV-2006.



Foto 1. *Alvaradoa subovata*. Foto de L. J. Novara.

2. *Ailanthus* Desf.

² Los ejemplares carentes de siglas poseen su original depositado en el Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Los departamentos citados corresponden a la Provincia de Salta, Argentina.

Árboles a menudo dioicos. Hojas pinnaticompuestas, imparipinnadas, grandes, caducas. Inflorescencia terminal de cimas agrupadas en panícula amplia. Flores imperfectas, raro perfectas, pequeñas, actinomorfas. Sépalos 5 (-6), caducos, de prefloración valvar. Estambres exsertos, isostémonos a diplostémonos, a veces reducidos a 2 ó 3 en las perfectas. Gineceo súpero, 2-5-partido, sobre un disco hipógino lobulado. Fruto dialicarpelar, formado por 1-5 sámaras con semilla central.

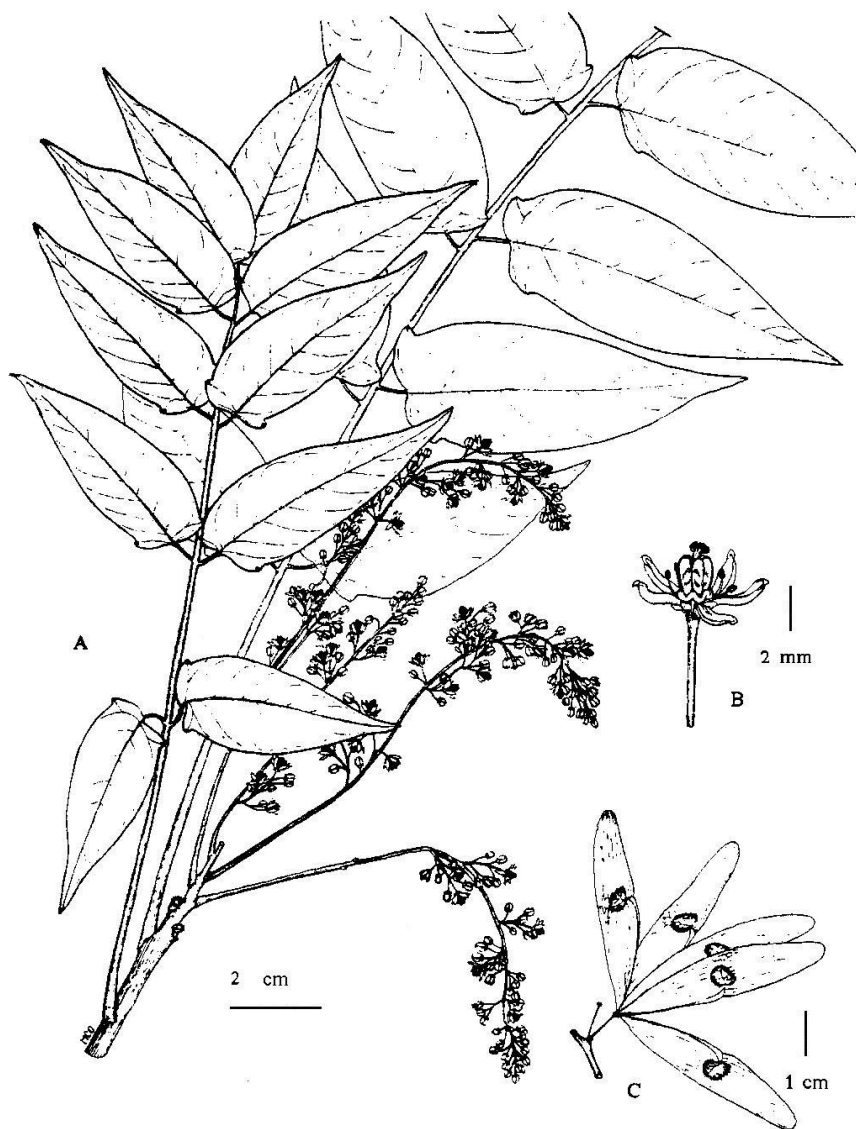
Género asiático y del N de Australia, del que se citan 15 especies. Una cultivada como ornamental y subespontánea en la Argentina y en la Provincia de Salta.

1. *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle (Lám. 2, foto 2)

Árbol de gran porte, con follaje caduco. Hojas hasta de 80 cm long., con 10-25 folíolos ovado-elípticos, de 4-15 cm long. x 3-4 cm lat., de borde entero y con 1-3 lóbulos pequeños en la base, pubescencia esparcida adpresa en ambas caras; raquis, pecíolo y peciólulos pubescentes. Panojas paucifloras de dicasios, de hasta 13 cm long. Flores perfectas, pequeñas, blancas, de hasta 3 mm long. sobre pedicelos pubescentes de 5 mm long. Sépalos 5, libres, con márgenes ciliados, de 0,5 mm long. Pétalos 5, cuculados, ápice reflexo, base y márgenes pilosos, dorso glabro, de 3,0-3,5 mm long. x 1,2 mm lat. Estambres 5-6, filamentos con base dilatada y pilosa, de 1,2-1,4 mm long., pelos de hasta 0,3 mm long.; anteras 0,5 mm long. Disco basal carnososo, grueso, lobulado. Gineceo dialicarpelar con 5 carpelos, 5 estilos laterales y estigmas connatos formando un solo cuerpo 5-lobulado. Fruto pentasámara, cada unidad de hasta 4 cm long.

Especie cultivada que escapa de ese estado en ambientes antrópicamente modificados de los alrededores de poblaciones del valle de Lerma.

Nombres vulgares: “Árbol del cielo”.



Lám. 2. *Ailanthus altissima*. A, rama florífera; B, flor; C, fruto. (A y B, de Novara 8403; C, de Lozano 46). Dib. M. C. Otero.

Obs.: La bibliografía consultada hace referencia a que esta especie es generalmente dioica. El material estudiado parece poseer todas sus flores perfectas pero no se pudo comprobar su viabilidad pese a que evidencian un buen desarrollo.

Material estudiado: Dpto. Capital: Salta, playa de maniobras del FF.CC, cerca de la estación. Novara 8403. 31-XII-1988.- Ciudad de Salta. Lozano 46. s.f.



Foto 2. *Ailanthus altissima*. Foto L. J. Novara.

Agradezco a las autoridades del Museo Botánico de Córdoba (CORD) y del Instituto de Botánica de la Fundación Miguel Lillo (LIL), por las atenciones recibidas para la revisión de sus colecciones de herbario. A la Ing. Agrón. María del C. Otero, por la confección de las láminas.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, corregida e ilustrada por el Director de la Flora en Mayo de 2012, quien asume la responsabilidad de los cambios efectuados. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, a quien se agradece la colaboración brindada.