



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. 4

Octubre 1996

Nº 15

Edición Internet 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

A C E R A C E A E Juss.

Julio Alberto Tolaba¹

Arboles o arbustos dioicos o polígamo-dioicos, yemas vegetativas con escamas acrescentes formando cicatrices anulares en la base de las ramas. Hojas simples enteras o 3-7-palmatilobadas; o bien compuestas, pinnadas o palmadas; opuestas (raro verticiladas), caducas; a menudo palmatinervias. Flores imperfectas, raramente perfectas, reunidas en inflorescencias racimosas, axilares o terminales en ramas jóvenes o del año anterior. Cáliz con 4-5 piezas libres o conniventes en la base; corola ausente o bien, 4-5 partida, tépalos imbricados alternisépalos. Flores estaminadas, a menudo con disco extra o intraestaminal; androceo con 4-12 estambres libres agrupados en el borde del disco, filamentos filiformes o subulados; anteras bitecas linear-elipsoides. Flores pistiladas de ovario súpero; 2 carpelos unidos, cada uno con una expansión aliforme en el dorso; 2 lóculos biovulados desarrollándose solo uno; estigma bifido; placentación axilar. Fruto ezquizocárpico con 2 mericarpos samaroides con ala lateral o circular. Semillas sin endosperma; dispersión anemócora.

Más de un centenar de especies reunidas en 2 géneros originarias de las regiones templadas del hemisferio norte, tanto del viejo como del nuevo mundo. Un solo género introducido en la Argentina.

Obs.: Según Novara, (com. pers.) ha habido coincidencia entre los filogenetistas al incluir a esta familia en el orden *Sapindales* (o *Terebinthales*), principalmente emplazada próxima a las *Akaniaceae* por poseer su mayoría 8 estambres y a las *Melianthaceae* por sus flores irregulares y disco nectarífero extraestaminal. Se diferencian de ellas y de otras afines por agrupar a plantas con hojas opuestas, ovario 2-locular y fruto disámara.

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

FLORA DEL VALLE DE LERMA

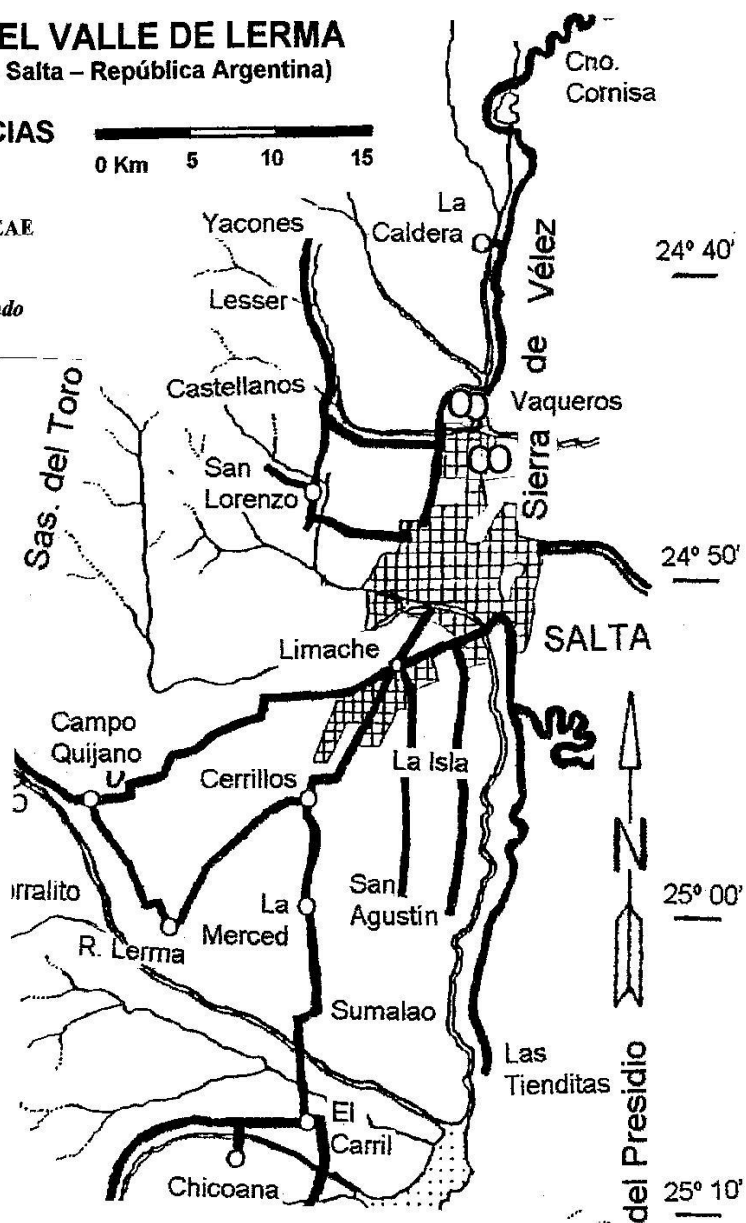
(Provincia de Salta – República Argentina)

REFERENCIAS



ACERACEAE
Mapa 1

Acer negundo



Vegetación del Delta del Río Paraná. *Darwiniana* 11 (3): 457-561.- **Cámara Hernández, J.** 1980. Algunos árboles cultivados en las calles de la ciudad de Buenos Aires. 1 vol.: 40. Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires.- **Dimitri, M. J.** 1978. *Encicloped. Argent. Agric. Jardin.*, Ed. 3, vol. 2 : 706-710, f. 160. Ed. Acme. Bs. As.- **Fabris, H. A.** 1965. Aceraceae, en: A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 4 (4): 140-141. INTA. Bs. As.- **García Estigarribia, E.** 1993. *Aceraceae*, en: T. J. Killeen et al. (Eds.), *Guía de Árboles de Bolivia*: 75. Herbario Nacional de Bolivia y Missouri Botanical Garden.- **Hunziker, A. T.** 1984. *Aceraceae*, en: A. T. Hunziker, (Ed.), *Los Géneros de Fanerógamas de Argentina. Bol. Soc. Argent. Bot.* 23 (1-4): 16.- **Hitchcock, C. L. a. A. Cronquist.** 1961. *Aceraceae*, en: C. L. Hitchcock et al., (Eds.), *Plants of The Pacific Northwest* 17 (3): 411-414. University of Washington Press, Seattle.- **Ratera, E. L.** 1961. Contribución al estudio de los árboles alergógenos de las calles de la ciudad de Buenos Aires. *Notas de divulgación del Instituto Municipal de Botánica*, 1 : 43-47. *Jard. Bot. "Carlos Thays"*. Bs. As.- **Rial Alberti, F.** 1959. *Aceráceas*, en: *Las Pl. Cultiv. en la República Argentina. Inst. Bot. Agric.* 7 (115): 1-47. INTA. Bs. As.- **Wright, J. E. y C. L. Iaconis.** 1955. Estudios sobre Basidiomycetes III. *Rev. Inv. Agr.* 9 (2): 97.- **Zuloaga, F. O. & al.** 2011. Flora del Conosur. Catálogo de las Plantas Vasculares. Instituto de Botánica Darwinion. San Isidro. Bs. As.- <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA>.

1. *Acer* L.

Árboles o arbustos polígamo-dioicos. Hojas simples, enteras, dentadas o lobuladas, hasta palmati- o pinnaticompuestas con folíolos enteros, aserrados u ondulados; imparipinnadas; largamente pecioladas. Flores actinomorfas casi siempre imperfectas en racimos, fascículos, panojas o corimbos. Flores estaminadas con 4-8 estambres insertos o exsertos de filamentos glabros o pilosos; anteras de dehiscencia longitudinal. Flores pistiladas con 2 ramas estigmáticas filiformes. Fruto disámara glabra o pubérula unilateralmente alada. Semillas esféricas, comprimidas o subglobosas, sin albumen; cotiledones plegados.

Aproximadamente 115 especies de regiones templadas del hemisferio norte. Dimitri, (1978: 707-710) consigna 13 especies ornamentales y forestales cultivadas como tal en la Argentina. Una especie adventicia en Argentina.

1. *Acer negundo* L. (Lám. 1, fotos 1 y 2)

Árbol dioico de (3-) 7-12 m alt.; tronco de 15-40 cm diám., corteza pardo-grisácea longitudinalmente agrietada o estriada; copa amplia, subglobosa. Ramas erguidas, lisas, verde claro; yemas pequeñas con 2 pérulas blanco-verdosas. Hojas pinnaticompuestas con 3-7 folíolos ovado-elípticos, de 5-10 cm long. x (1,5-) 3-5 (-7) cm lat.; borde irregularmente aserrado o lobulado a marcadamente dentado; subglabro en el haz, pilosas en el envés; peciólulo corto, de 4-10 mm long.; peciolo amarillo-pálido a rosado, de (5-) 6-8 (-10) cm long. Flores conspicuas, verdosas con



Fotos 1 y 2. *Acer negundo*. Flores estaminadas y frutos respectivamente. Foto L. J. Novara.

pedúnculo largo, pubescente, de (3-) 6-8 cm long., apétalas; las estaminadas dispuestas en fascículos laterales péndulos con 12-16 flores sobre ramas del año anterior. Androceo con 4-6 piezas, filamentos cortos, de 0,5-1,0 mm long.; anteras rosadas o verdes, de 2-4 mm long. x 0,3-0,5 mí lat.; disco ausente. Flores pistiladas en cortos racimos axilares péndulo, de 3-8 cm long. con 6-12 flores, en las axilas de hojas jóvenes. Ovario piloso, verde, con alas carpelares curvadas, de 4-8 mm long.; sin disco; estilo único, corto, de 0,1 mm long.; ramas estigmáticas amarillas, largas, de 4-5 mm long. Disámara castaña clara con alas membranosas divergentes en ángulo recto o agudo, de (2,5-) 3-4 cm long.; porción seminífera oblongo-comprimida. Semilla elíptica, de 6-8 mm long.; cotiledones carnosos, lineales.

América del Norte. Extensamente cultivada y eventualmente escapada de ese estado en Argentina y en Salta. Burkart, (1957: 529) y Hunziker (1984: 16) comentan su comportamiento como colonizadora en el Delta del río Paraná y en los alrededores de la ciudad de Córdoba; respectivamente. En el valle de Lerma es muy poco frecuente hallarla como tal, casi siempre con ejemplares aislados en ambientes húmedos y alterados al norte y oeste del área estudiada, como sobreviviente de antiguos ejemplares cultivados; sirviendo como indicadora de antiguos asentamientos urbanos abandonados hace muchos años. Puede encontrarse además, en cualquier lugar y ambiente del área si cuenta con humedad y fertilidad de suelo adecuada.

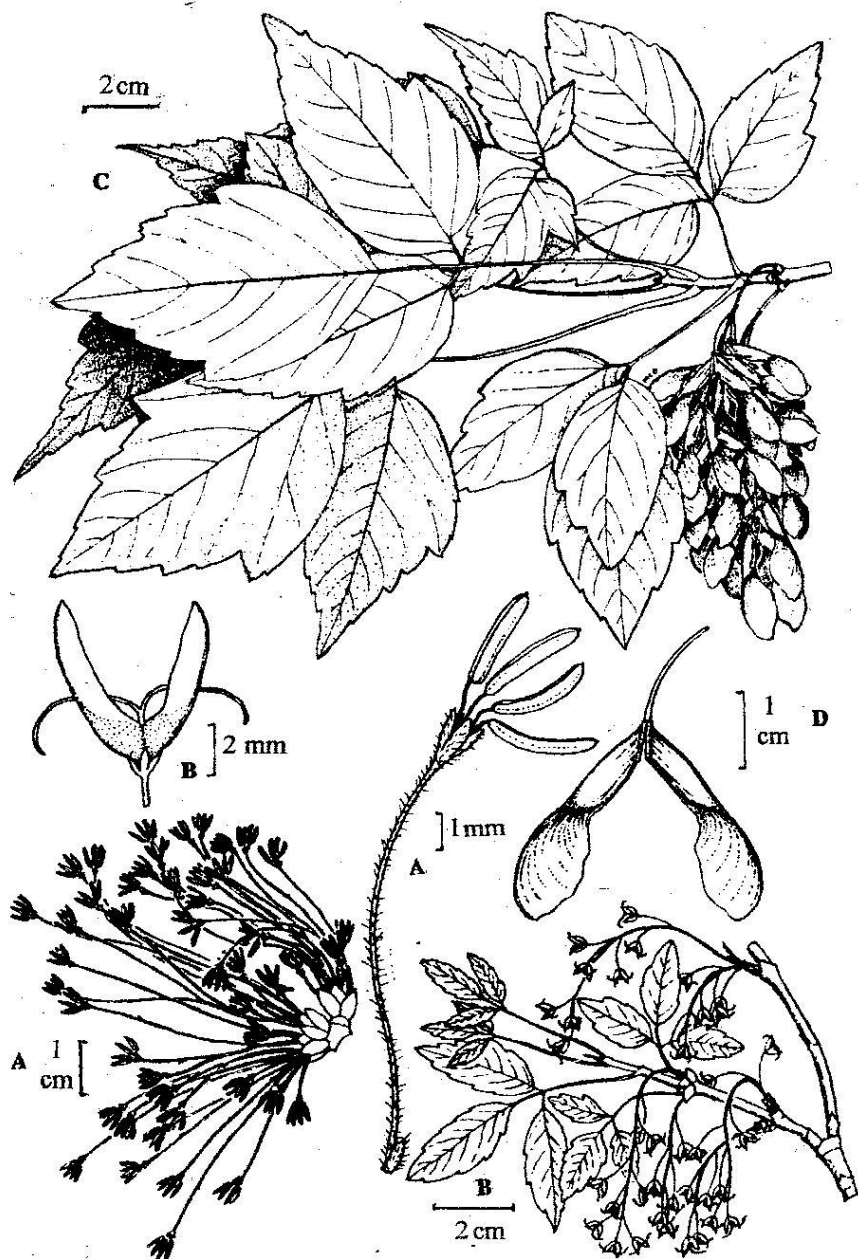
Nombres vulgares: "Arce", "acer ", "negundo ".

Usos: Muy difundida artificialmente como ornamental por su elegancia y sombra, para el arbolado de veredas, parques y plazas; siendo una de las especies más cultivadas en la ciudad de Salta y pueblos aledaños.

Obs: La polinización es anemófila; el polen fue citado como alergógeno de vías respiratorias (Ratera, 1961). En los individuos estaminados, la aparición de las hojas es posterior a la floración; ésta se extiende desde fines de agosto a mediados de setiembre; en tanto que los pistilados florecen a partir de octubre, conservando los frutos hasta comienzos del otoño. Se propaga por semillas.

Según Wright & Iaconis (1955: 97) los individuos de edad avanzada, suelen ser atacados por un hongo (*Polyporus rickii* f. *negundinis*) que produce podredumbre en tronco y ramas; lo cual conduce a un decaimiento general de la planta y luego a su muerte.

Obs.: De esta especie Dimitri, (loc. cit.) estudia 2 variedades y 2 formas cultivadas en Argentina, a saber: var. *californicum* (Torr. et Gray) Sarg., var. *violaceum* (Kirchn.) Jaeg., f. *variegatum* (Jacq.) Kuntze, y f. *aureo-marginatum* Schw.; diferenciadas principalmente por pilosidad y coloración del margen de foliolos y ramas.



Lám. 1. *Acer negundo*. A, flor e inflorescencia estaminada; B, flor e inflorescencia pistilada; C, rama con hojas y frutos; D, fruto. (A, de Tolaba, 718; B, de Tolaba, 721; C y D, de Tolaba, 693). Dib. M. del C. Otero.

En el valle de Lerma, esta especie no llega a asilvestrarse, puesto que no aparecen individuos de segunda generación; por lo que su presencia en el área estudiada es hasta ahora relictual.

Material estudiado²: **Dpto Capital:** Cdad. de Salta, B° Castañares, 1200 m s.m. Tolaba 721. 31-VIII-1996 (Pie ♀).- *Ibid.* Tolaba 693. 25-III-1996 (Pie ♂). "Arbol de 4-5 m alt.".- **Dpto. La Caldera:** Vaqueros, 800 m al NW del puente sobre el río homónimo, 1350-1400 m s.m. Tolaba 718. 31-VIII-1996 (Pie ♂). "Escapado de cultivo, compitiendo con vegetación autóctona. Relictual".- *Ibid.* Tolaba 720. 31-VIII-1996 (Pie ♂). "Relicto de cultivo. Arbol de 8 m alt., tronco de 30 cm diám.".

En la edición original, el autor agradece al Ing. Agrón. Lázaro Novara, por la lectura crítica del manuscrito, sus sugerencias y la confección del mapa de distribución. A la Ing. Agrón. María del Carmen Otero, por la confección de la lámina. A las autoridades de la Fundación M. Lillo (LIL) por las atenciones recibidas para la revisión de sus colecciones de Herbario.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, corregida e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios realizados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, José Luis Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.

² El material estudiado posee su original depositado en el Herbario MCNS de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Salta. Los Departamentos citados corresponden a la Provincia de Salta, República Argentina.