



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 Tolaba¹¹

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.

¹¹ Herbario MCNS, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. Buenos Aires 177. 4400 Salta. Argentina.

FLORA DEL VALLE DE LERMA

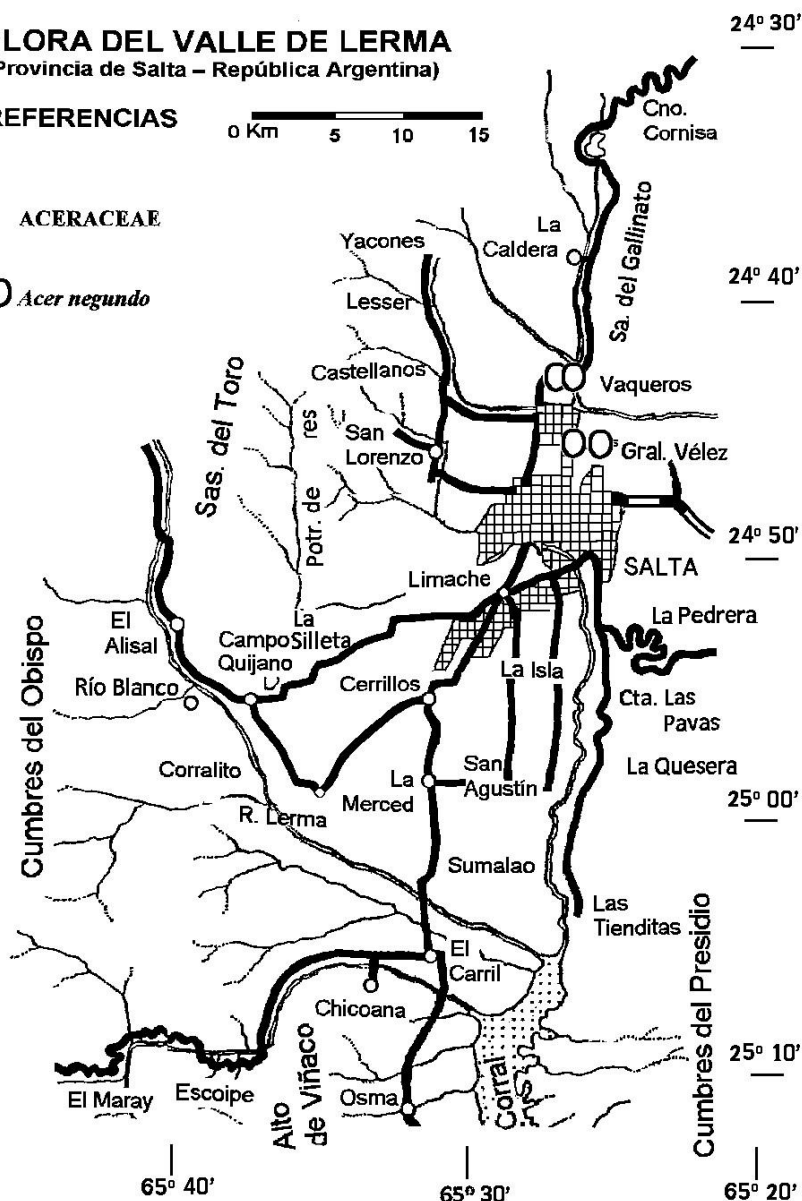
(Provincia de Salta – República Argentina)

REFERENCIAS

0 Km 5 10 15

ACERACEAE

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. Acmé. 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/Flora Argentina/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.

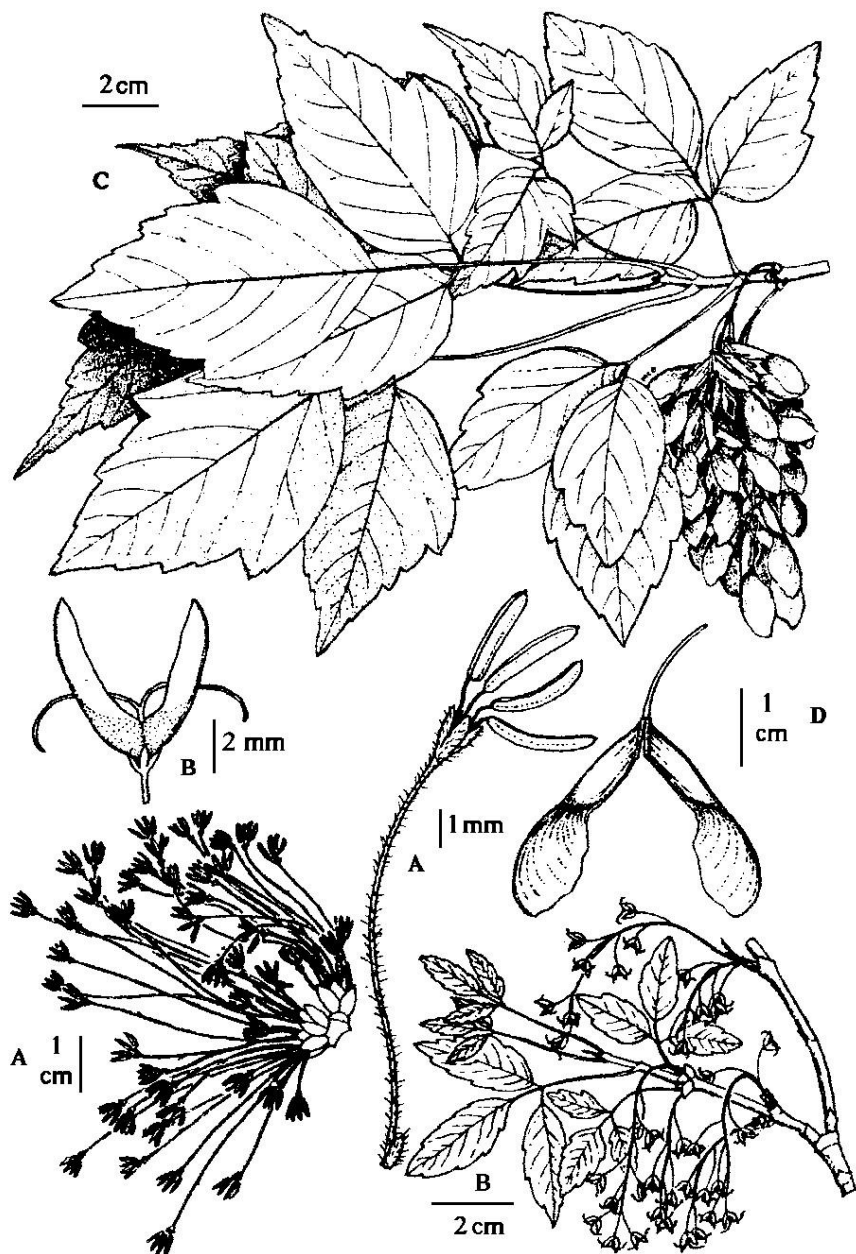
Nombres vulgares: "Arce", "acer ", "negundo ".

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:** Ciudad 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 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.

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.