



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

Agosto 1993
Edición digital 2012

Nº 7

FLORA DEL VALLE DE LERMA

ACHATOCARPACEAE Heimerl

Lázaro Juan Novara¹

Arboles o arbustos espinosos diclinos, con ramificaciones heteroblásticas. Hojas simples, sésiles o pecioladas, de bordes enteros, deciduas, sin estípulas dispuestas sobre braquiblastos alternos. Inflorescencias pequeñas, racimosas. Flores inconspicuas, actinomorfas, las estaminadas con 4-5 tépalos libres. Estambres 8-20, anteras basifijas de dehiscencia longitudinal extrorsa o latrorsa, filamentos filiformes, concrecentes, a veces con un gineceo breve, abortado. Flores pistiladas con 4-5 tépalos persistentes sobre el fruto, a veces con estaminodios. Ovario súpero, bicarpelar, unilocular, óvulo solitario basal campilótropo, estilo 0, estigmas 2. Fruto drupoide o abayado, semilla recta o arqueada, embrión anular con cotiledones lineares, perisperma amiláceo.

Pequeña familia americana compuesta por 2 géneros: *Paulothamnus* y *Achatocarpus*, el primero monotípico del sur de Estados Unidos y México, el otro con 8 especies de validez muy dudosa distribuidas desde el sur de Estados Unidos hasta el norte y centro de la Argentina. En Salta el género típico con una especie propia de la Provincia Chaqueña.

Bibliografía: Arenas, P. *Etnobotánica Lengua-Maskoy*, 1 vol. 358 pp. Ed. Fecic, Bs As. Botta, S. 1987. Achatocarpaceae, en A. Burkart, *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 6 (3) : 222-225 INTA, Bs. As.- Digilio, A. P. & P. R. Legname. 1966. Los arboles indígenas de la provincia de Tucumán. *Opera Lilloana* 15, f. 19. Inst. M. Lillo, S. M. Tucumán.- Flaster, B. & E. Santos. 1967. Achatocarpaceas. en R. Reitz, *Fl. Ilustr. Catar. Fasc. ACHA*: 1-6, Itajaí, Bra-

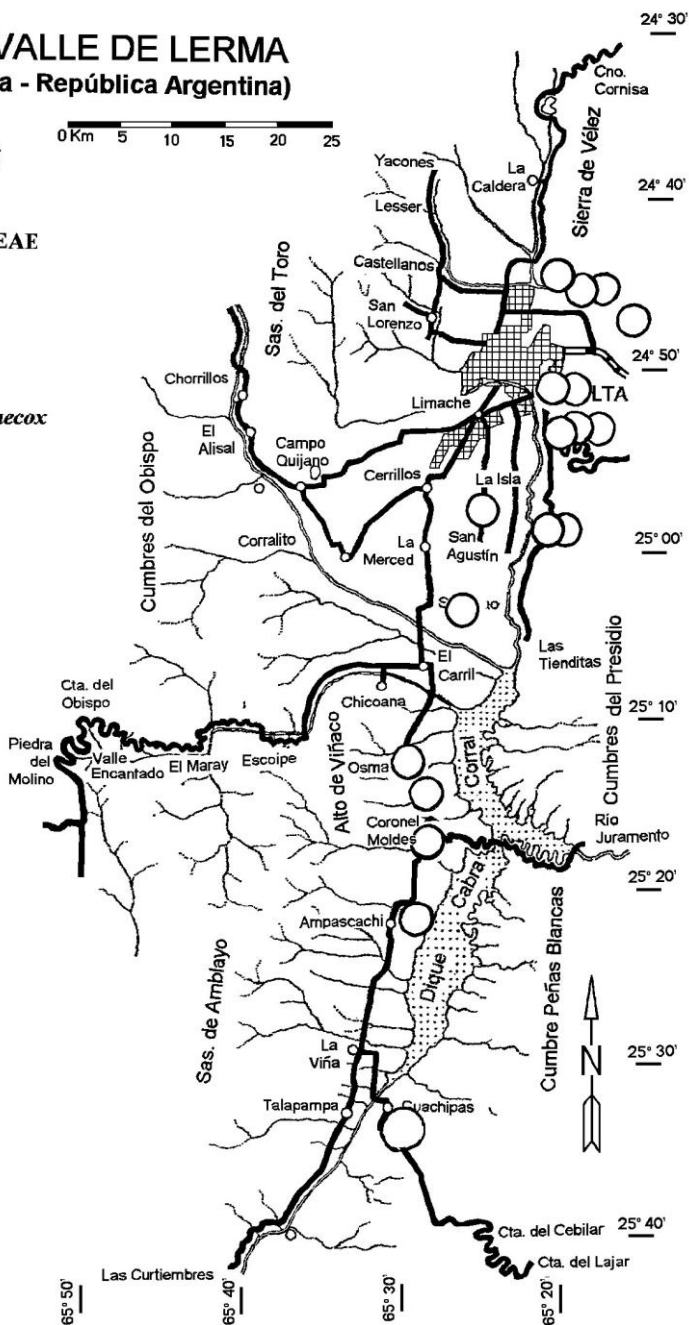
¹ Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. Buenos Aires 177. 4400 Salta. Rep. Argentina.

FLORA DEL VALLE DE LERMA (Provincia de Salta - República Argentina)

REFERENCIAS

ACHATOCARPACEAE

○ *Achatocarpus praecox*



sil.- **Hauman, L.** 1913. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 24 : 504.- Latzina, E.1937. *Lilloa* 1 : 95-211, S. M. Tucumán.- **Martínez-García, J.** 1985. Achatocarpaceae. *Fl. Veracruz*, Fasc. 450 1-6, Xalapa, México.- **Solá, M.** 1889. *Memoria descriptiva de la provincia de Salta* 1888-1889. Cap. VI, Flora: 31-46. Bs As.- **Zuloaga, F.O. & O. Morrone** (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

1. *Achatocarpus* Triana

Arbolitos o árboles con ramas braquiblasticas sobre macroblastos alargados y espinosos. Hojas elípticas, ovales o lanceoladas, glabras o raro levemente pubescentes, solitarias y alternas sobre el macroblasto o agrupadas de a 2 a varias en los braquiblastos. Inflorescencia en pequeñas panojas simples, raro racimos, terminales en cada braquiblasto, pedicelos bracteolados. Flores diminutas, inconspicuas, con 5 tépalos libres, de prefloración quincuncial. Fruto carnoso con estigma persistente en el ápice. Semilla recta.

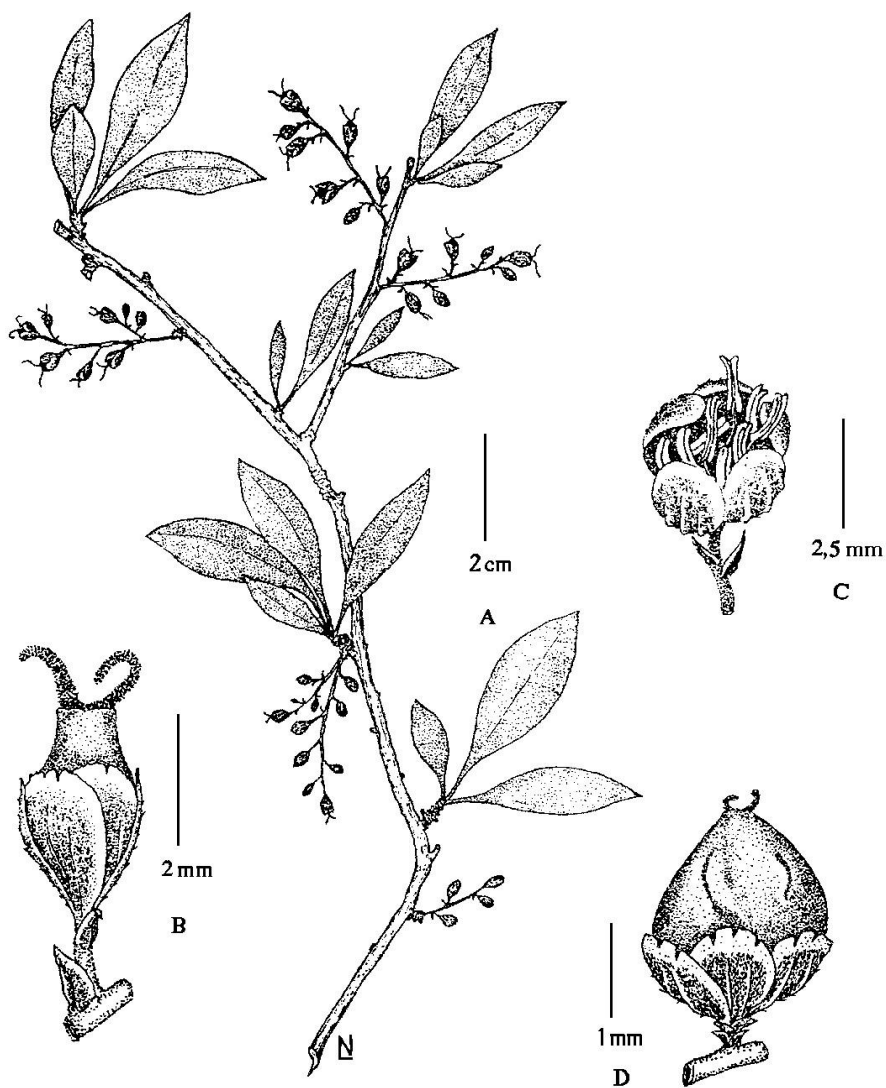
Obs.: La mayoría de los autores clásicos consideraron a estos 2 géneros como integrantes de una subfamilia de las Fitolacáceas, próximos a las Amarantáceas y a las Quenopodiáceas, dentro del orden Centrospermales. Hutchinson, por el contrario, siguiendo el criterio de Heimerl, reconoce a esta familia como un grupo naturalmente independiente, ubicándolo en su orden Bixales, próximo a las Dilleniales por su hábito lignificado, muy alejado y con pocas relaciones con las Chenopodiales.

Obs.: El valor taxonómico de muchas de las especies que señalara Walter, (1909) es muy dudoso. Deberá realizarse una revisión de conjunto para todas ellas, siendo posible que varias deban pasarse a la sinonimia.

1. *Achatocarpus praecox* Griseb. (Lám. 1, foto 1).

Arbol o arbusto de hasta 7 m alt. Tronco 5-15 (-20) cm lat., ramas lenticeladas, ramitas tomentosas. Hojas 2-5 sobre los braquiblastos o solitarias alternas, elípticas a obovadas, de 2-8 cm long. x 1-3 cm lat., basalmente atenuadas, nervadura media prominente en el envés, glabra o a veces algo pubescente de 2-8 cm long. x 1-3 cm lat. Racimos axilares o sobre braquiblastos, 1-8-floros, de 1-3 cm long. Flores 4-5 mm, tépalos paralelinervados, subiguales, imbricados, con bordes hialinos. Estambres (8-) 10-16 (-20), de 3-4 mm long. Ovario elipsoide u obovoide. Fruto drupoide, globoso, blanco traslúcido, de 5-6 mm long. x 4-5 mm lat.

Norte argentino. En Salta, Distritos Chaqueño Occidental y Chaqueño Serrano subhúmedo. En el valle de Lerma, en lugares secos de las laderas orientales, además en cerros y lomadas de las porciones central y sur.



Lam. 1. *Achatocarpus praecox*. A, Detalle de la rama de un individuo pistilado.; B, Flor pistilada.; C, Flor estaminada.; D, Fruto. (A, de Novara, 2905; B, De Novara y Rauch, 7010; C, Ibid. 7000; D, De Novara, 3036. Dibujo L. Novara).



Foto 1. *Achatocarpus praecox*. Foto de L. J. Novara

Nombres vulgares: “Palo tinta”, “palo i”tinta” (Salta), “palo matico”, “palo mataco”, “rumi caspi”, “ruma caspi”, (Santiago del Estero), “ibira-hu”, “viraju” o “urigú” (Guaraní), “talik” (Toba, seg. Digilio, 1974: 27), “kaasis” (Lengua, seg. Arenas, 1981: 175).

Usos: Madera blanda rica en potasio. Peso específico 0,874-0,910 Kg/dm³ (Latzina, 1937, *Lilloa* 1: 141). Usada como combustible y en algunos usos rurales de poca importancia. Arenas, (1981: 175) comenta su corteza posee buenas propiedades tintóreas utilizadas por los indígenas en tatuajes; de dicho atributo posiblemente provenga su nombre vulgar en Salta. Serían interesantes estudios químicos para confirmar la presencia de taninos en hojas y tallos. Los ejemplares de herbario se tornan totalmente negros una vez secos y procesados. Comenta además que sus flores tienen buenas cualidades melíferas.

Obs.: Existe la forma *spinulosus*, aceptada como especie por Grisebach, (1879: 32) y transferida por Hauman, (1913: 505) a este rango.

Obs.: La dispersión de los frutos es zoócora, principalmente debida a passeriformes.



Foto 2. *Achatocarpus praecox*. Foto de L. J. Novara

Obs.: Los ejemplares de herbario se tornan totalmente negros una vez secos; por su nombre vulgar cabe la sospecha que en algún tiempo fuera usada como tintórea. Serían interesantes estudios químicos para confirmar la existencia de taninos en hojas y tallos.

Material estudiado²: **Dpto. Capital:** C° al W del barrio El Cabildo (Manjón Nuevo), 4 km al SE del Centro. Novara 3018 y 3021. 5-XII-1982.- Fca. Santa Elena, Ruta 21, 10 km al S de Salta. Novara 9522- 11-II-1990.- La Lagunilla, 5-6 km al E del C° San Bernardo, 1000 m s.m. Novara & Bruno 8154. 12-X-1988.- **Dpto. Cerrillos:** La Pedrera. Novara 2905. 4-X-1982.- *Ibid.*, 10 km al SE de Salta. Tolaba 659 y 662. 11-III.1996.- Las Tienditas. Novara & Rauch 7000. 25-X-1987, "Pie ♀".- *Ibid.* 7010, "Pie ♂".- Sumalao, 1180 m s.m. Tolaba 1282. 6-XII-1998.- **Dpto. Chicoana:** Osma, Ruta 68 Km 136, 1100 m s.m. Novara & Bruno 8528. 27-I-1989.- **Dpto. Guachipas:** Guachipas, 3 km al ESE del pueblo. Novara 4087. 3-XII-1983.- **Dpto. La Caldera:** C° del Túnel, frente a Vaqueros. Tolaba 931. 20-IX-1997.- Mojotoro. Tolaba 635 y 636. 27-I-1996.- **Dpto. La Viña:** Coronel Moldes. Ortín 18. 26-I-1987.- Fca. Ampascachi, 3 km al E del pueblo. Novara 3036 bis. 20-I-1983.- Entre Osma y Coronel Moldes, 1150 m s.m. Tolaba 1302, 26-XII-1998.

² El material carente de siglas posee su original depositado en el Herbario del Museo de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta (MCNS). Los departamentos citados corresponden a la provincia de Salta, Argentina.

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.