



## 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 Novara<sup>1</sup>

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: *Paulothismus* 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. *Etnotánica Lengua-Maskoy*, 1 vol. 358 pp. Ed. Fecic, Bs As. Botta, S. 1987. Achatocarpaceae, en A. Burkart, *Fl. Illustr. 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. Achatocarpaceae. en R. Reitz, *Fl. Illustr. Catar.* Fasc. ACHA: 1-6, Itajaí, Bra-

---

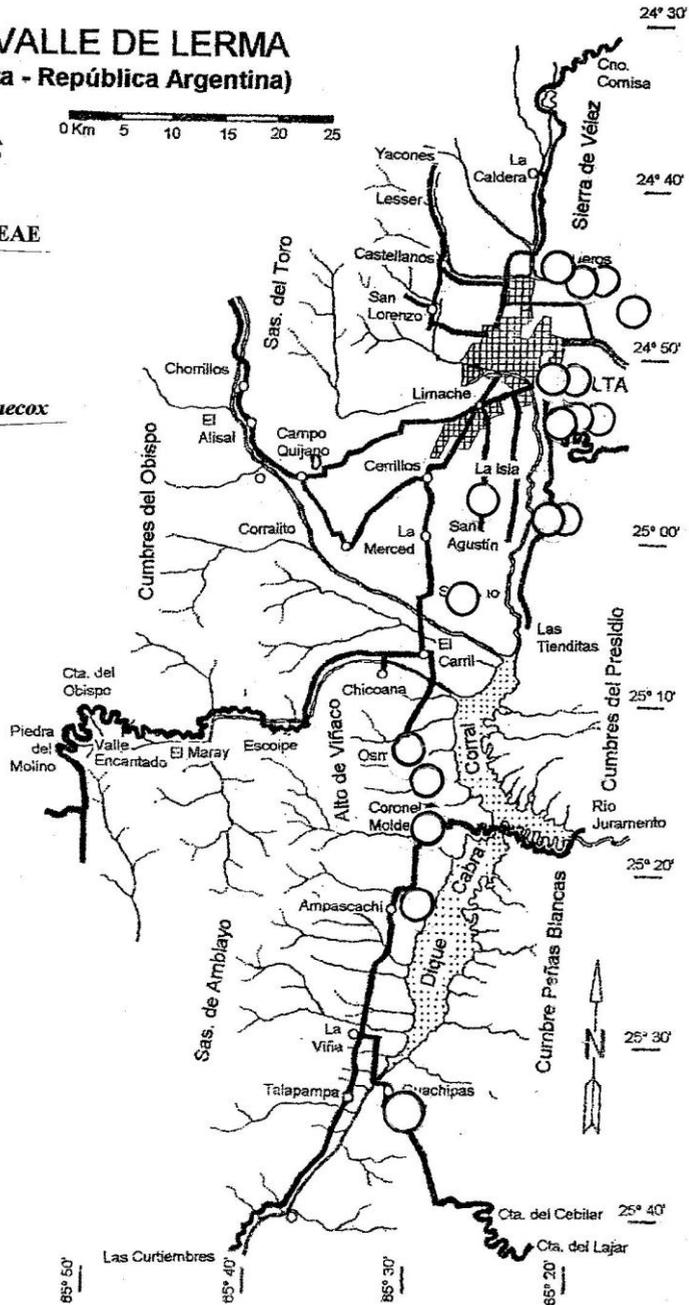
<sup>1</sup> Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. Buenos Aires 177. 4400 Salta. Rep. Argentina.

# 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.

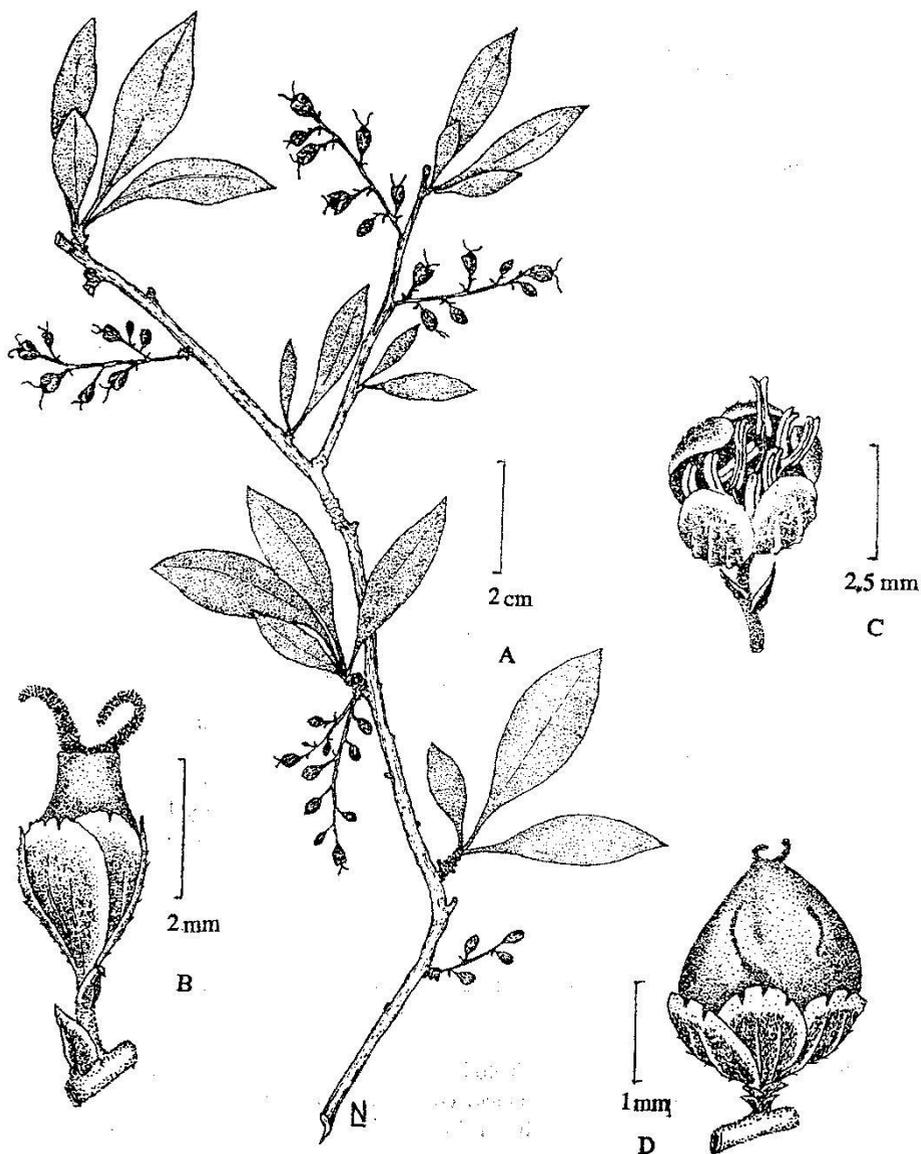
**Obs.:** La mayoría de los autores clásicos consideraron a estos 2 géneros como integrantes de una subfamilia de las Fitolacáceas, próximos a las Amarantáceas y a las Quenopodiáceas, dentro del orden Centrospermales. Hutchinson, por el contrario, siguiendo el criterio de Heimerl, reconoce a esta familia 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 & Rauch, 7010; C, *Ibid.* 7000; D, De Novara, 3036. Dibujo L. Novara).



Foto 1. *Achatocarpus praecox*. Foto de PlantSystematic.org

**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/dm<sup>3</sup> (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.

**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 estudiado<sup>2</sup>:** **Dpto. Capital:** Cdad. de Salta, C° al W de B° El Cabildo (Manjón Nuevo), 4 km al SE del Centro. Novara 3018 y 3021. 5-XII-1982.- Fca. Sta. Elena, Ruta 21, 10 km S de Salta. Novara 9522- 11-II-1990.- La Lagunilla, 5-6 km 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 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 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:** Cnel. Moldes. Ortín 18. 26-I-1987.- Fca. Ampascachi, 3 km E del pueblo. Novara 3036 bis. 20-I-1983.- Entre Osma y Cnel. Moldes, 1150 m s.m. Tolaba 1302. 26-XII-1998.

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, Jorge Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.

---

<sup>2</sup> 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.