



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

Julio 1993
Edición digital 2012

Nº 3

FLORA DEL VALLE DE LERMA

AQUIFOLIACEAE Bercht. & J. Presl

Fanny C. Juárez de Varela¹

Arboles o arbustos dioicos, pubescentes o glabros. Hojas simples, alternas o pecioladas. Flores solitarias o en inflorescencias cimosas racimosas, axilares. Flores perfectas o imperfectas por aborto, 4-6-meras; cáliz con piezas unidas en un tubo o libres, lo mismo que la corola. Flores estaminadas con anteras introrsas, filamentos unidos a la base de la corola, gineceo rudimentario. Flores pistiladas con ovario súpero globoso a ovoide, 3-pluricarpelar y locular, estilo ausente o muy breve; ramas estigmáticas en igual número al de carpelos; placentación axilar, estaminodios presentes. Fruto baya drupácea con una semilla generalmente trígona, dorsalmente lisa o estriada en cada lóculo.

Familia de 3 géneros distribuidos en zonas templadas y tropicales. En Argentina uno de ellos, *Ilex*. Próxima a las Celastraceae, las Aquifoliaceae se caracterizan por ser plantas predominantemente polígamo-dioicas, por poseer inflorescencias axilares cimosas, por la ausencia de disco nectarífero en la base de los estambres y por la presencia de un óvulo solitario (raro 2) en cada lóculo. Familia emplazada por Engler & Diels (1936. *Syllabus der Pflanzenfamilien*) en su extenso Orden Sapindales (Suborden Celastrinae). Autores posteriores desmembraron este amplio grupo en 3 a 6 órdenes, casi siempre confinando a las Aquifoliáceas dentro del Orden Celastrales. Hallier, por su parte, las emplazó, junto con sus vecinas más afines, Celastraceae e Hippocrateaceae en su orden Guttarales.

Bibliografía: Dimitri M. J. 1980. Aquifoliáceas, en *Encicloped. Argent. Agric. Jardin* : Ed. 2, vol. 1: 700-701. Ed. ACME SACL Bs. As.- Edwin, G. & R. Reitz. 1967. Aquifoliáceas, en: R. Reitz. *Fl. Ilustr. Catar.*, Fasc. AQUÍ: 1-47. Itajaí. Brasil.- 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, Argentina.

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

REFERENCIAS

AQUIFOLIACEAE

○ *Ilex argentina*

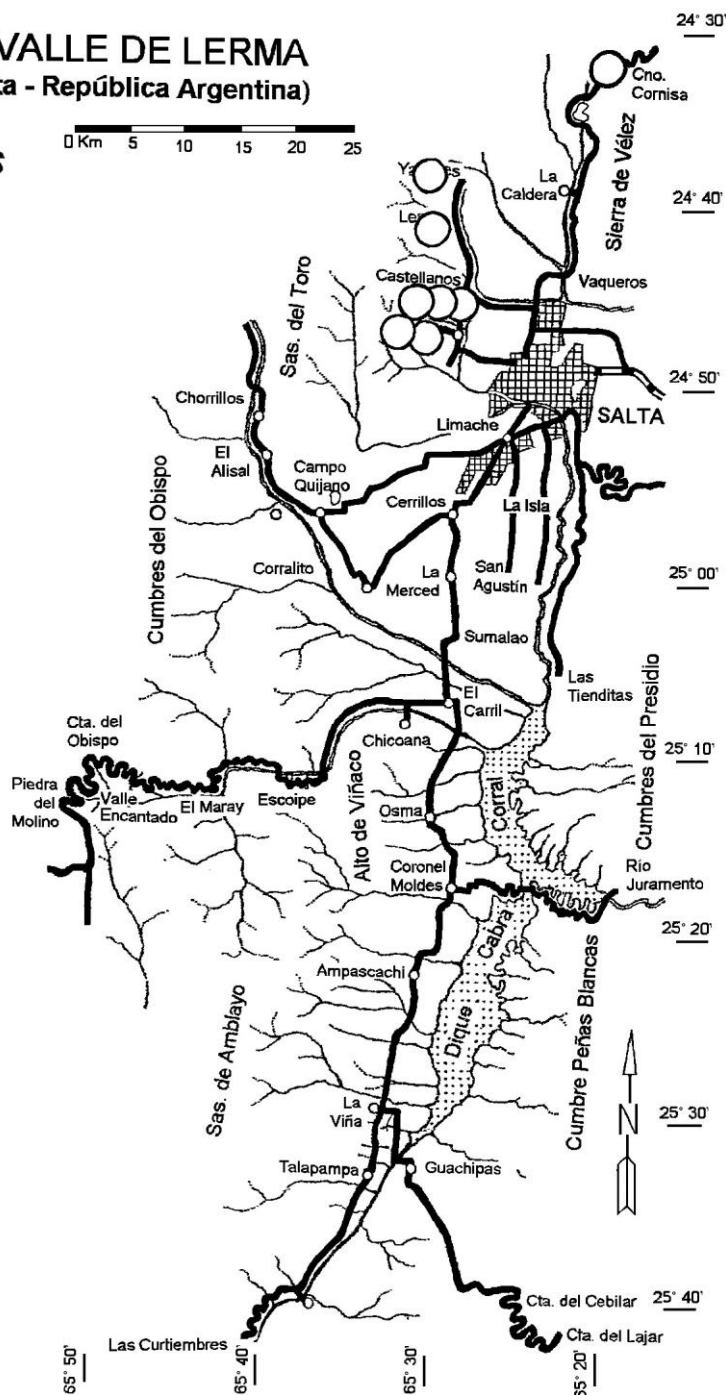




Foto 1. *Ilex argentina*. Flor estaminada. Foto G. Ellenrieder.

1. *Ilex* L.

Arboles o arbustos de hojas perennes o caducas, estipuladas, lámina foliar lineal a suborbicular, bordes enteros o dentados, glabros o pubescentes. Flores solitarias o en inflorescencias, generalmente axilares a las hojas formando dicasios, racimos, corimbos o umbelas. Ciclos 4-5 (-9)-meras, cáliz con los lóbulos enteros o laciniados. Corola con los pétalos unidos en la base, raro libres. Flores estaminadas con anteras ditécicas de dehiscencia longitudinal introrsa, gineceo estéril, pequeño. Flores pistiladas con ovario cónico, ovoide o elipsoide, sin estilo, lóbulos estigmáticos sésiles, lóculos 1-ovulados, estaminodios presentes. Fruto elipsoide a globoso, indehisciente, generalmente rojo, a veces negro o violeta oscuro, con el exocarpo delgado, mesocarpo grueso, endocarpo en la mayoría duro, coriáceo y pétreo, unido a la semilla formando un pireno.

Género con alrededor de 500 especies de regiones tropicales y templadas, excepto en ambientes desérticos. En la Argentina 5 especies, 4 del noreste. En Salta y en el valle de Lerma sólo 1

Bibliografía: Giberti, G. C. 1979. Las especies argentinas del género *Ilex* L. (*Aquifoliaceae*). *Darwiniana* 22: 217-240, f. 1-6.- Giberti, G. C. 1990. *Ilex theezans*, especie confirmada para nuestra Flora. Clave de las especies argentinas del género *Ilex*

(Aquifoliaceae) .*Bol. Soc Argent. Bot.* 26 (3-4): 159-162.- **Bilioni, S.** 1990. Aquifoliáceas. Árboles autóctonos argentinos: 37-38.

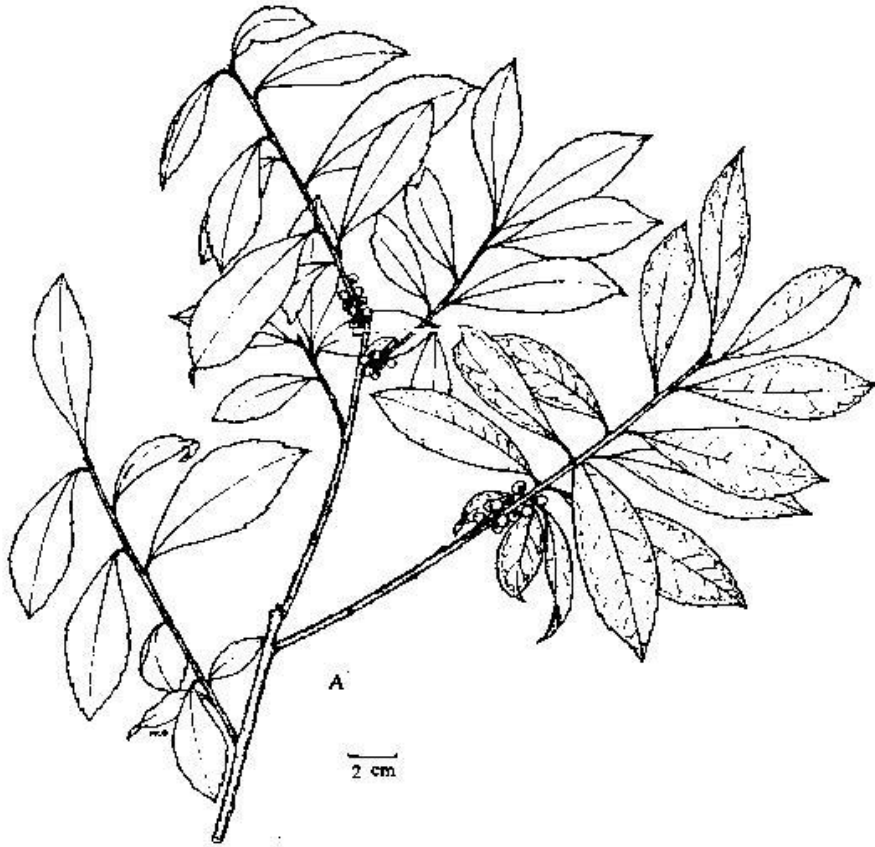
Obs: La especie más conocida es *I. paraguariensis* St. Il. "yerba mate" siendo su área de distribución Brasil meridional, algunas áreas de Uruguay, Paraguay, Nordeste de la Argentina. Sus hojas son usadas para la preparación de una infusión muy popular en nuestro país y en los países vecinos nombrados anteriormente. Se ha comprobado que posee numerosas sustancias como vitamina C, cafeína en menor contenido que el té, tanoides, etc. Es un estimulante intelectual y cardíaco. Se lo toma generalmente con bombilla de una pequeña calabaza llamada 'mate'. Otras especies de *Ilex* se cultivan como ornamentales, siendo la más conocida *Ilex aquifolium* L. "acebo", originario de Asia y Europa.

1. *Ilex argentina* Lillo (Lám.1, mapa 1)

Arbol dioico o polígamo-dioico de 10-15 m alt. Hojas alternas simples, lámina con ápice acuminado, bordes aserrados en la mitad superior, enteros en la inferior, de 6-8 cm long. x 1-3 cm lat; pecíolo glabro de 1,0-1,5 cm long. Inflorescencia en dicasios trifloros que se disponen en fascículos axilares. Flores con 4-5 sépalos casi libres, glabros de 1 mm long. y lat.; corola blanca con 4-5 pétalos elípticos de 3 mm long. x 2 mm lat. Flores estaminadas con 4-5 estambres libres o a veces unidos a la



Foto 2. *Ilex argentina*. Foto de L. J. Novara.



Lám. 1. *Ilex argentina*. A, rama con hojas y frutos. (De Juárez 2029).

base de los pétalos; filamentos arqueados ascendentes, engrosados, de 1 mm long., anteras basifijas de 1 mm long.; pistilo rudimentario. Flores pistiladas con ovario ovoide, estilo ausente y estigma cónico, presenta estaminodios. Baya roja oscura o negra, subglobosa con cáliz persistente en la base, de 5-6 mm diám., con 4-5 pirenos lisos, castañas amarillentos de 3-4 mm long. x 2 mm lat.

Se la encuentra en Salta, Tucumán y Catamarca, entre los 900 y 1800 m, poco frecuente en el piso basal y medio de bosques montanos. Parece estar confinada solamente al N y NW del valle de Lerma.

Nombres vulgares: "Roble", "palo de yerba", "roble tucumano".

Obs.: Su madera es semidura, peso específico 0,769 (Biloni, 1990) de color blanco a blanco grisácea, algo fibrosa y quebradiza.

Usos: Según Biloni, hay una cita de Grondona 1953 (no vista) que se la utilizaba como infusión en la época colonial, lo cual no sería extrañar ya que por su afinidad con *I. paraguariensis* podría contener principios estimulantes similares.

Material estudiado²: **Dpto. Capital:** San Lorenzo, cerros al N de la quebrada. Novara & Neumann 3806 (pie ♂) y 3809 (pie ♀). 29-X-1986.- *Ibid.*, filo de C° al W de la Quebrada, 2000-2200 m s.m. Novara 8174. 29-X-1988.- *Ibid.*, Novara 9072. 28-X-1989.- *Ibid.* Tolaba 459. 12-III-1994.- Quebr. de San Lorenzo. Juárez 2029. 19-II-1992.- Serranías de San Lorenzo. Novara & Schain 4334. 27-X-1984.- **Dpto. La Caldera:** Yacones. Meyer 22139. 28-X-1961 (LIL).- Alto La Sierra. Núñez & Mármol 313. 4-XI-1987.- Camino de cornisa Salta-Jujuy. Palací 995. 5-X-1987.

Agradezco a las autoridades y personal del Instituto de Botánica de la Fundación Miguel Lillo de Tucumán (LIL) por las atenciones recibidas para la revisión de sus colecciones de herbario. A la Ing. M. del C. Otero por la confección del dibujo. El mapa de distribución fue realizado por el Ing. L. J. Novara.

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 que carece de siglas se encuentra depositado en el Herbario del Museo de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta (MCNS). Los Departamentos citados corresponden a la Provincia de Salta, República Argentina.