



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. 1

Diciembre 1991
Edición digital Mayo 2012

Nº 4

FLORA DEL VALLE DE LERMA

LAURACEAE Juss.

Miriam Hadid de Chehda¹

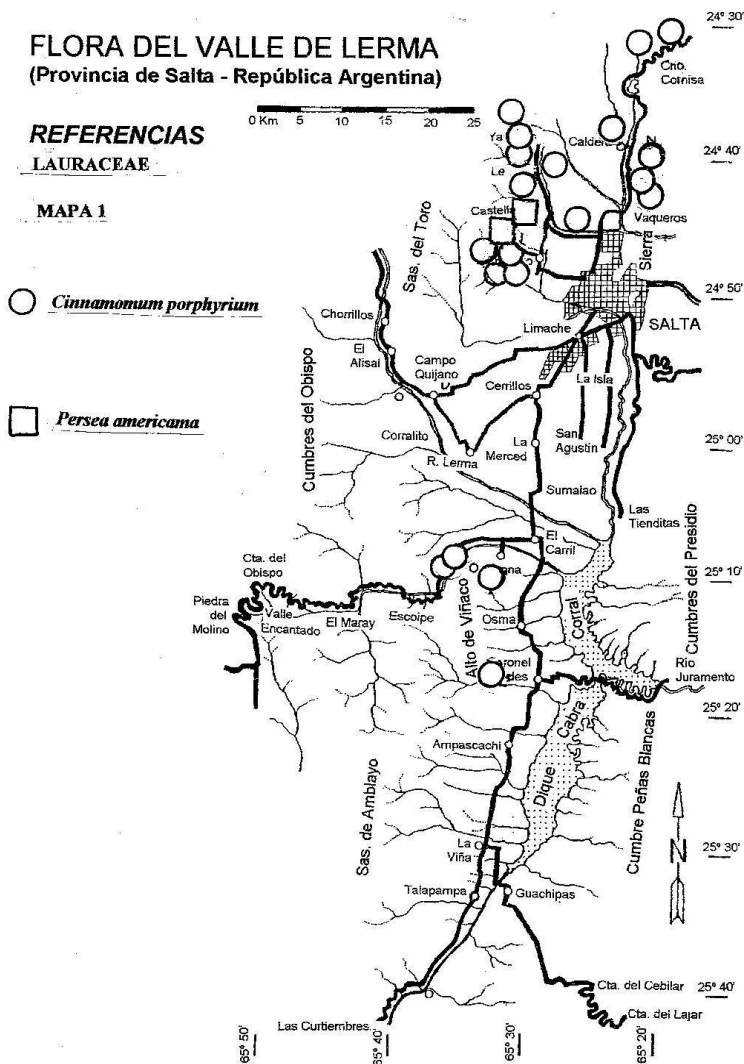
Árboles o arbustos perennifolios, de hojas alternas, simples, pecioladas, bordes enteros, fragantes por la presencia de células oleíferas en los tejidos parenquimáticos. inflorescencias axilares cimosas o racimosas, raro flor solitaria. Flores pequeñas, blancas, amarillentas o verdosas, perfectas o imperfectas, actinomorfas. Perianto formado por dos ciclos trímeros iguales, base tubulada. Estambres en cuatro ciclos de tres, generalmente el interno reducido a estaminodios, anteras de dehiscencia valvar. Ovario súpero o semiínfero, tricarpelar, unilocular, con un solo ovulo anátropo y péndulo, estilo corto o largo, con estigma pequeño y capitado, entero o lobado. Fruto baya o drupa, globoso o elipsoide, rodeado en la base por el receptáculo persistente o no. Semilla exalbuminada con cotiledón carnoso.

Unas 2.000 especies de regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo. en Argentina crecen silvestres unas 16 especies. En el norte del país existen 3 géneros indígenas y uno escapado de cultivo, todos en la provincia de Salta. Una especie silvestre y otra naturalizada en el valle de Lerma.

Usos: Plantas importantes desde el punto de vista económico *Laurus nobilis* L. árbol pequeño de Asia menor, discretamente cultivado en Salta como ornamental y aromático, se utilizan sus hojas como condimento. De la corteza de *Cinnamomum zeylanicum* Breyn se obtiene la canela utilizada como aromática. Por destilación del leño de *C. camphora* (L.) Nees & Eberm. se obtiene el alcanfor.

Obs.: No existen dudas en cuanto al primitivismo de esta Familia. Engler & Diels, las ubicaron el amplio orden de las *Ranales*, uno de los más antiguos entre las

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



de este grupo serían las que originaron a su vez la mayoría de las restantes Dicotiledóneas actuales. Autores modernos, como Stebbins, entre otros, desmembran este orden en varios grupos de igual jerarquía (On. Laurales, Ranunculales, Magnoliales, Ilíciales y Ninféales), basándose principalmente en la disposición espiralada de las piezas florales y la ausencia de vasos en el sistema vascular de los más primitivos y cíclicas con vasos en los evolucionados. Así estos grupos quedan emplazados próximos a otros órdenes como Piperales, Papaverales y Sarraceniales en un sistema con arreglo filogenético más natural que el propuesto por los antiguos taxónomos.

Bibliografía: Dimitri, M. J. 1978. *Encicloped. Argent. Agric. Jard.*, Ed. 2, Vol. 1: 395-399. Ed. Acme SACI. Bs As.- Múlgura de Romero, M. E. 1987. *Lauraceae* en A. Burkart, *Fl. Ilust. Entre Ríos* 6 (3): 330-337. INTA, Bs. As.- Pontirolí, A. 1967. Lauráceas, en A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 4 (3): 260-265, INTA, Bs As.- Vattimo, I. 1979. Lauráceas, en R. Reitz, *Fl. Ilust. Catar.*, Fasc. LAUR: 1-5. Itajaí, Brasil.

A. Fruto pequeño, 1,2-1,5 cm long., receptáculo acopado persistente. Pedúnculo engrosado

1. *Cinnamomum*

A'. Fruto grande, 10-12 cm long., receptáculo deciduo. Pedúnculo no engrosado

2. *Persea*

1. *Cinnamomum* Schaeff.

Árboles de gran porte, copa amplia, follaje verde intenso. Hojas penninervadas, sin estípulas. Flores perfectas, blanco amarillentas, perianto petaloide, glabro o tomentoso, con 6 tépalos imbricados. Androceo con 9 estambres fértiles, soldados a la base del perianto, dispuestos en tres ciclos, los dos externos con anteras introrsas y el interno extrosas con un par de glándulas basales pequeñas, ovoides a cada lado del filamento. Estaminodios grandes, sagitados o cordados. Ovario súpero, ovulo péndulo, estilo simple, corto, recto, estigma discoideo, obtuso. Fruto pequeño carnoso, rodeado en la base por el receptáculo persistente, generalmente provisto de lenticelas.

Aproximadamente 80 especies de regiones cálidas de todo el mundo, pero predominantemente asiáticas. En la Argentina 3 especies, de ellas, 2 en Misiones y 1 en el noroeste.

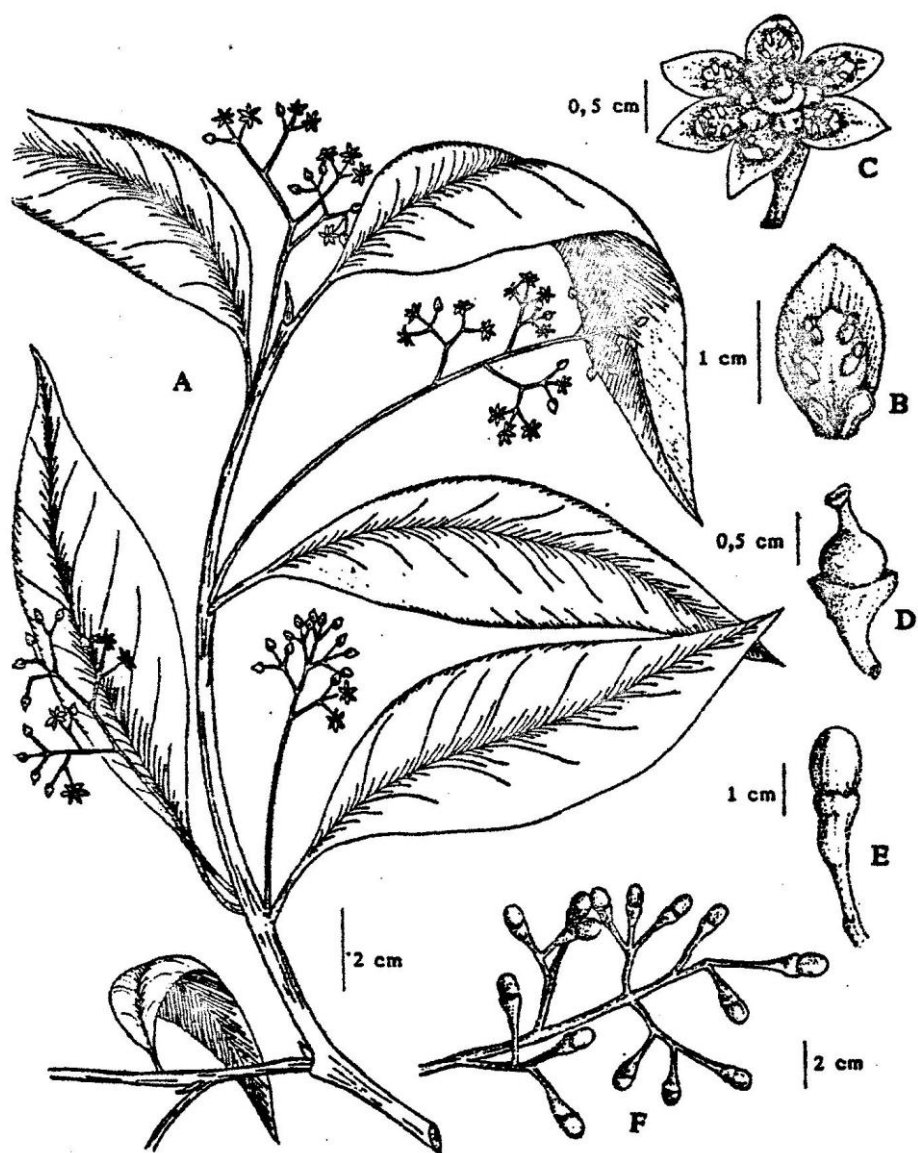
1. *Cinnamomum porphyrium* (Griseb.) Kosterm. (Lám. 1, foto 1)

[=*Phoebe porphyria* (Griseb.) Mez]

Árbol de 15-30 m alt., tronco de 0,7-1,5 m diám., en general prontamente ramificado dando origen a 2-4 ramas de igual grosor e importancia. Hojas alternas con lámina foliar oblongo-elíptica, ápice agudo, base atenuada, cara adaxial glabra verde más oscura, la abaxial más clara, escasamente pubescente en el borde de las nervaduras, de 9-17 cm long., x 4-5 cm lat., pecíolos glabros, de 1,0-1,5 cm long. Inflorescencias en panojas laxas laterales. Flores inconspicuas, de 3-4 mm long., pedicelos de 5-7 mm. Perianto con 6 piezas en dos ciclos, el interno pubescente en su cara adaxial. Tépalos de 2,0-2,5 mm long. x (1,0-) 1,5-2,0 mm lat. Estambres externos 6, adnatos a los tépalos, los internos de 3, adosados al pistilo, filamento menor a 1 mm de long. x 0,8 mm lat., estigma capitado. Fruto baya uniseminada, elipsoide de 1,2-1,5 (-1,8) cm long. x 0,7-1,0 mm lat. El receptáculo acopado y persistente forma una cúpula.



Foto 1. *Cinamomum porphyrium*. Foto de Novara



Lám. 1. *Cinnamomum porphyrium*: A, rama con hojas y flores; B, tépalo con estambres y glándulas basales; C, flor; D, gineceo; E, fruto; F, rama fructífera. (A, B, y C, de Novara, 7215; K, de Novara y Hadid, 9015). Dib. F. Galera.

Muy abundante en piso basal y medio de bosque montano húmedo de Yungas y en su transición con chaco húmedo. Frecuente al N y W del valle de Lerma.

Nombres vulgares: "Laurel de falda", "L. del cerro", "L. criollo", "L. tucumano", "L. montano", "L. negro", "L. silvestre".

Usos: La madera es blanda, fácil de trabajar, liviana a semipesada, textura fina y heterogénea (Tortorelli, 1956). Latzina (1937: 1-45) le asigna un poder calórico de 3.850 k cal/kg. Se usa discretamente en carpintería y mueblería, según Novara, (com. pers.. con limitaciones en Salta por su olor desagradable y por la facilidad con que se raja durante el secado).

Obs.: Se trata de una de las especies más conspicuas del bosque montano húmedo de Salta. Sus ramas son notorios portaepífitos, según Meyer (1963) en un solo ejemplar encontró 30 especies distintas de fanerógamas y Pteridófitas que cubrían las ramas y el tronco.

Bibliografía: Latzina, E. 1937. Index de la flora dendrológica argentina. *Lilloa* 1 : 95-211.- Meyer, T. 1963. Estudio sobre la selva tucumana. La selva de Mirtáceas de "Las Pavas". *Opera Lilloana* 10: 111-112.- Tortorelli, L. 1956. *Maderas y bosques argentinos*. 1 Vol. 910 pp. y f. Ed. Acme Agency. Bs. As.

Material estudiado: Dpto. Capital: Potrero de Uriburu. Varela & Novara 201. 14-X-1983.- Quebr. de San Lorenzo. Novara 603. 5-XII-1978.- *Ibid.*, Palací 230. 20-XI-1985.- *Ibid.*, C^{os} 2-4 km al W de la quebr. Novara 9071. 28-X-1989.- Quebr. de Castellanos, 4 km al N. de San Lorenzo. Novara 13041. 29-XII-2007.- Río Vaqueros. Novara 2255. 17-X-1981.- *Ibid.*, 5 km al W del puente de Ruta 9. Novara 2162. 20-XI-1981.- *Ibid.*, 3 km al W del puente Ruta 9. Novara 2821. 2-VIII-1982.- **Dpto. Chicoana:** Quebr. de Escoipe, Fca. Agua Colorada, frente a El Nogalar, pasando 2 km Chorro Blanco, 1525-1750 m s.m. Novara & al. 12969. 7-III-2007.- Tilián. Varela & al. 1526. 4-XII-1986.- *Ibid.* Ortín 74. 30-I-1987. **Dpto. La Caldera:** Cno. de cornisa, hasta el límite con Jujuy. Del Castillo & Varela 529. 5-XII-1984.- Alto la Sierra, ruta 68 Km 1637-1638, pasando Vialidad Nacional. Novara 8581. 12-II-1989.- C° del Túnel, ruta 9 a Jujuy pasando el puente de Vaqueros. Novara 2990. 14-XI-1982.- Ruta 9, Km 1614, 2 km al N del puente de Vaqueros sobre el Río Caldera, 1300-1500 m s.m. Novara 7215. 30-XI-1987.- Quebr. de Lesser, 4-5 km al N de Castellanos, 1500-1600 m s.m. Novara & Hadid 9015. 5-IX-1989.- Lesser. Zapata 51. 4-XII-1980.- *Ibid.* Tejerina 91. 29-X-1981.- Vaqueros, A° Chaile. Novara 5563. 22-X-1986.- **Dpto. La Viña:** Cnel. Moldes. Hunziker s.n. 2-II-1941 (MCNS 654).

2. *Persea* Gaertn.

Árboles de gran porte, hojas simples, alternas, coriáceas y siempre verdes. Flores en verticilos trímeros, anteras de dehiscencia opercular. Fruto baya monosperma. Según Dimitri, este género cuenta con unas 50 especies originarias de América, Asia e Islas Canarias.



Foto 2. *Persea americana*. Foto L. J. Novara.

Persea lingua Nees "lingue" es un árbol chileno que crece en los bosques andino patagónicos. En Salta *Persea americana* Mill., está muy bien adaptado, hallándose asilvestrado.

1. *Persea americana* Mill. (Foto 2)

Arbol de 15-20 m de alt., con hojas grandes, oblongas, láminas de 12-17 cm long. x 5-6 cm lat., nervaduras sobresalientes y pubescetes en su cara abaxial, marcadas y glabras en su cara adaxial, pecíolos de 1,5-2,0 cm long. Estambres 9, el ciclo externo formado por 6 estambres adnatos a los tépalos, filamentos pubescentes de 0,2 cm long., teca de dehiscencia opercular de 0,2 cm long. Ciclo medio formado por 3 estambres, filamento de 0,3 cm long., anteras con un par de glándulas sagitadas en la base de cada filamento de 0,2 cm. Ciclo interno con 3 estaminodios de 0,8 cm long. Gineceo pubescente de 0,7 cm long. con estilo pubescente y estigma capitado. Fruto baya uniseminada de gran tamaño, rico en aceites, 10-12 cm long.

Nombre vulgar: "Palto".

Usos: Cultivado por sus frutos comestibles. En la provincia de Salta es más frecuente la variedad *drymifolia* Cham. & Schltld., caracterizada por sus hojas de olor anisado.

Obs.: Esta especie se encuentra formando pequeños manchones casi puros en laderas orientales de cerros en zonas húmedas de Yungas. En la ciudad es una de las especies más cultivadas en patios y huertas familiares.

Material estudiado: Dpto. Capital: San Lorenzo, C^{os} 2-4 km al W de la quebrada 1500-1800 m s.m. Novara & Hadid 9070. 28-X-1989.

En la edición original, el Director de la obra agradece al Dr. André Charpin por la lectura del manuscrito. Al Dr. Alfredo E. Cocucci por sus consejos para la publicación. Al Ing. Agrón. Armando T. Hunziker por el apoyo brindado. 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.

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.