



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

Junio 1992

Nº 8

Edición digital 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

MYRTACEAE Juss.

Alicia D. Rotman¹

Arbustos o árboles con glándulas subepidérmicas en todos sus órganos. Hojas opuestas, simples, enteras. Flores perfectas, actinomorfas. Hipanto prolongado o no por encima del ovario. Cáliz 4-5-mero. Corola con 4-5 pétalos, generalmente blancos. Estambres numerosos, incurvos en el botón floral. Ovario ínfero, 2-4-locular, con 2 o más óvulos por lóculo, placentación axilar. Estilo único, estigma poco conspicuo. Fruto baya con 1-2 semillas exalbuminadas con tegumento membranáceo o cartilaginoso. Embrión cilindroide, curvo, con cotiledones foliáceos reducidos a escamas pequeñísimas en el extremo del hipocótilo carnoso y largo, o embrión globoso o subgloboso con cotiledones carnosos, libres, plano convexos e hipocótilo muy reducido.

Familia con distribución tropical y subtropical con aproximadamente 3.000 especies. En la Argentina crecen 22 géneros, de los cuales 2 están representados en el valle de Lerma.

Obs.: La familia Myrtaceae está incluida dentro del Superorden Myrtales y del Orden Myrtales. Las Mirtanas son muy próximas a las Rosanas, de las que se separan por no existir gineceos coricárpicos. Se caracterizan, entre otros elementos, por poseer receptáculo floral acopado o tubuloso (=hipanto), con pistilos medios o inferiores con frecuencia, primordios seminales en número elevado, hojas indivisas y opuestas y flores, por lo común, radiadas. Las relaciones de parentesco deben buscarse por el lado de las Rosanas-Saxifragales.

En el orden Myrtales, puede observarse perianto formado por cáliz y corola, estambres a menudo multiplicados de modo secundario, con concrecencia de los carpelos, endosperma endurecido y haces conductores bicolaterales.

¹ Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Jujuy, Alberdi 47, 4600-San Salvador de Jujuy, República Argentina.

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

REFERENCIAS

MYRTACEAE

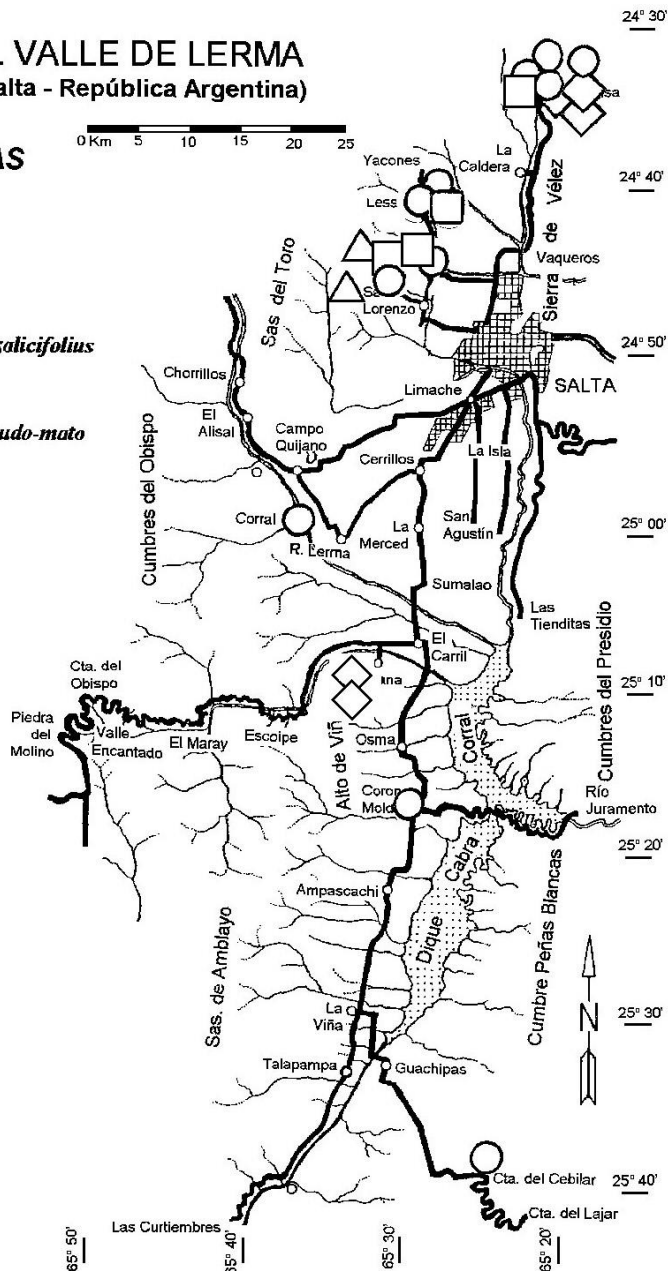
MAPA 1

○ *Blepharocalyx salicifolius*

□ *Myrcianthes pseudo-mato*

△ *M. mato*

◇ *M. pungens*



Las Myrtaceae, en general, son vegetales leñosos subtropicales de follaje persistente, con cavidades secretoras lisígenas con esencias productoras de especias y sustancias medicinales (Ehrendorfer, F., in Strasburger, E., Tratado de Botánica, 7a. Ed. española: 859, 1986).

Muchas especies tienen frutos comestibles y, entre las exóticas, deben señalarse: *Pimenta dioica* (L.) Merrill, de cuyos frutos se obtiene la "pimienta de Jamaica", *Eugenia cariophyllata* Thunb., con capullos que se comercializan como "clavo de olor" y numerosas especies del género *Eucalyptus* que por su madera muy resistente se cultivan con fines forestales además de ornamentales.

Bibliografía: Berg, O. 1857-1859, Myrtaceae in Mart., *Fl. Brasil*. 1 (1): 1-655.- Digilio, A. P. & P. R. Legname. Los árboles indígenas de la Prov. de Tuumán. Opera Lilloana 15. Tucumán.- Legrand, D. & R. Klein. 1967-1978, Mirtáceas, en R. Reitz (ed.), *Fl. Illustr. Catar.*, Fasc. MIRT, 87, pp., Itajaí, Brasil.- Rotman, A. 1984. Myrtaceae, en: A. T. Hunziker, Los géneros de Fanerógamas de la Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23 (1-4): 192-197.- Weberling, F. & H. O. Schwantes. 1981. Botánica Sistemática: 86-88.- Zuloaga, F.O. & O. Morrone (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

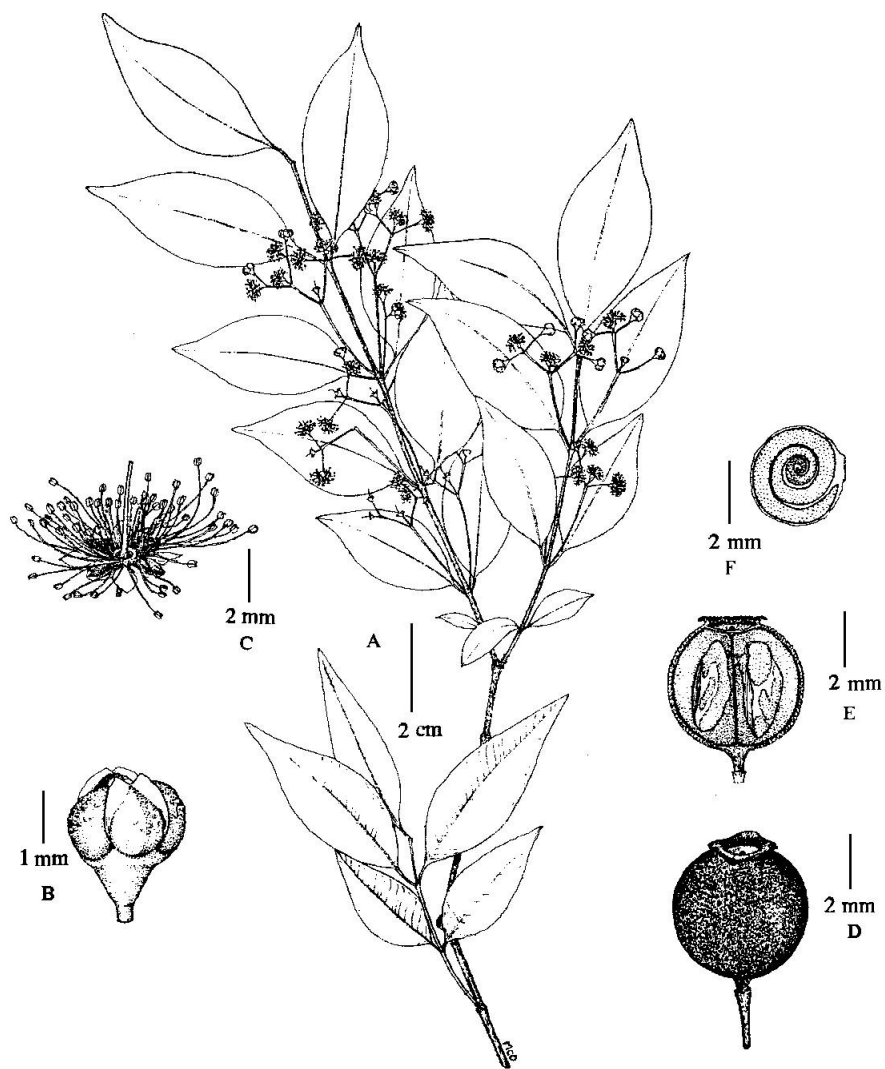
- A. Flores con 4 sépalos conspicuamente fimbriados y caducos a la antesis. Embrión en forma de letra C, con los cotiledones reducidos a escamas pequeñas en el extremo de un hipocótilo carnoso, largo y encorvado. 1. ***Blepharocalyx***
- A'. Flores con 4 sépalos ciliolados, persistentes. Embrión globoso o subgloboso con cotiledones carnosos bien desarrollados, libres, plano-convexos; hipocótilo inconspicuo 2. ***Myrcianthes***

1. ***Blepharocalyx*** Berg

Árboles con hojas pecioladas. Flores en dicasios 3-15-floros. Hipanto turbinado. Cáliz con 4 sépalos caducos, los 2 internos con 2 alas anchas, marginales, membranáceas, cubiertos por los externos, sin esas características. Pétalos 4. Ovario 2-locular, con varios óvulos por lóculo. Fruto globoso. Semillas 1-3 con testa membranácea o cartilaginosa. Embrión en forma de letra C, con el hipocótilo algo espiralado.

Género sudamericano con 3 especies. En Salta está representado por sólo una de ellas.

Bibliografía: Landrum, L. 1986. *Campomanesia*, *Pimenta*, *Blepharocalyx*, *Legrandia*, *Acca*, *Myrrhineum* and *Luma*, (Myrtaceae). *Fl. Neotropica*, 45: 115-130.



Lám. 1. *Blepharocalyx salicifolius*: **A**, detalle de rama florífera y con frutos jóvenes; **B**, botón floral; **C**, flor en antesis; **D**, fruto; **E**, corte longitudinal por fruto; **F**, embrión. (A y C, de Novara & Neumann 3805; D-F, de Novara & Bruno 9360). Dib. M. C. Otero.



Foto 1. *Blepharocalyx salicifolius*. Foto L. J. Novara

1. *Blepharocalyx salicifolius* (Kunth) Berg (Lám. 1, foto 1)

Arbol generalmente glabro de hasta 30 m de alt. Hojas de lámina elíptica, ovado lanceolada, lanceolada o linear, brevemente acuminada, a veces apiculada, de 1,5-8,5 cm long. x 0,4-3,8 cm lat.; pecíolo de 1,5-10,0 mm long. Flores suavemente perfumadas en dicasios con pedúnculos glabros o pubescentes de 1,1-2,3 cm long. Sépalos de ca. 2 mm long. Pétalos de 2,0-2,5 mm long. Estambres de 3-8 mm long. Disco estaminal subcuadrangular, glabro. Hipanto generalmente glabro. Estilo glabro, de 3-6 mm long. Fruto rojo de ca. 5 mm diám.

Descrita para Ecuador. Habita también en el SE de Brasil, Paraguay, Uruguay, Bolivia y Argentina, donde fue hallada en las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán,

Catamarca, Misiones, Corrientes, Entre Ríos y Buenos Aires. Habita en bosques húmedos de Yungas en el noroeste y en montes en galería de la región platense.

Nombres vulgares: "Anacahuita", "arrayán", "cocha molle", "horco molle", "multa" o "palo barroso".

Obs.: *B. salicifolius* es una especie muy variable en lo referente a la pubescencia y al tamaño y forma de las hojas. Sus frutos son muy apetecidos por los pájaros que realizan la dispersión zoócora de las semillas.

Material estudiado²: **Dpto. Capital:** San Lorenzo, C^{os} al N de la quebr. Novara 3805. 5-XI-1983.- **Dpto. Guachipas:** Cta. del Lajar, Ruta 9, 23 km al SE de Guachipas. Novara & Bruno 9360. 16-I-1990.- **Dpto. La Caldera:** Alto la Sierra, Cno. cornisa Salta-Jujuy. Núñez & Mármol 319. 5-XI-1987.- *Ibid.*, Km 39. Palací 1005. 6-X-1987.- *Ibid.*, El Ucumar, Km 1642-1646. Novara & Bruno 9024. 15-IX-1989.- La Angostura, pasando el dique Cpo. Alegre, 7 km antes del límite con Jujuy. Novara 2866. 15-IX-1982.- Lesser. Zapata 45. 16-XI-1980.- **Dpto. La Viña:** Cnel. Moldes. Zabala 498. X-1942.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cno. a El Manzano. Zabala 28a. II-1941.

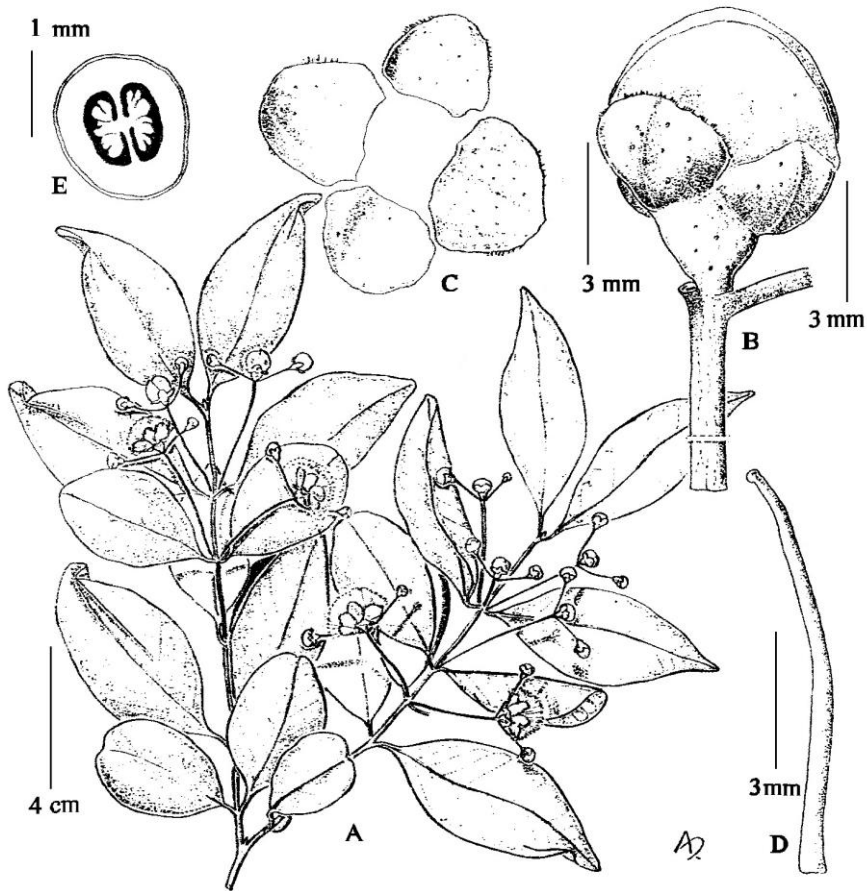
2. *Myrcianthes* Berg

Arboles con hojas pecioladas. Flores solitarias o en inflorescencias cimosas o racemosas. Cáliz formado por 4 sépalos desiguales, ciliolados o fimbriados, persistentes. Pétalos 4. Ovario 2-locular, con varios óvulos por lóculo. Fruto globoso. Semillas 1-2, subreniformes, con cubierta membranácea. Embrión globoso con 2 cotiledones carnosos, plano-convexos, unidos sólo en la base y radícula cilíndrica.

Género con aproximadamente 50 especies nativas de la región tropical, principalmente en América del Sur. De las 7 especies que habitan en la Argentina, 3 están representadas en el valle de Lerma.

Bibliografía: Rotman, A., 1979. Las especies argentinas del género *Myrcianthes* (Myrtaceae). *Darwiniana* 22 (1-3): 109-123.- Rotman, A. 1986. Las especies de Mrtaceae del noroeste argentino. *Darwiniana* 27 (1-4): 521-524.

² Los ejemplares carentes de sigla poseen su original depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta (MCNS). Los departamentos citados corresponden a la provincia de Salta (Argentina).



Lám. 2. *Myrcianthes pseudo-mato*: A, rama florífera; B, botón floral; C, sépalos; D, estilo; E, transcurso esquemático del ovario (A, de Venturi 9395; B-E, de Schreiter 919). Copiado de A. Rotman, 1979, fig. 1.

A. Flores en dicasios 3 (-7) floros. Hipanto glabro. Estilo glabro

1. *M. pseudo-mato*

A'. Flores solitarias o en racimos paucifloros. Hipanto pubescente. Estilo pubescente

B. Lámina foliar aguda. Flores solitarias con pedúnculos de hasta 4,2 cm long.

2. *M. mato*

B'. Lámina foliar acuminada, punzante. Flores solitarias o en racimos paucifloros de hasta 2,7 cm long. 3. *M. pungens*

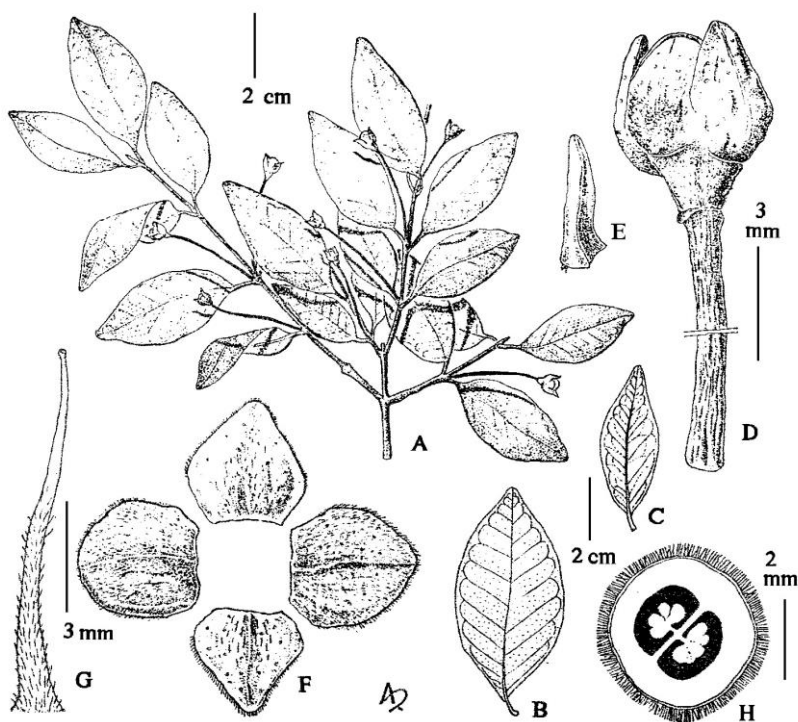
1. *Myrcianthes pseudo-mato* (D.Legrand) McVaugh (Lám. 2)

Árbol de 4-10 m alt., con corteza lisa, exfoliante, gris claro con manchas castañas. Hojas de lámina elíptica, aguda de base cuneada, de 3,7-9,0 cm long. por 1,7-4,0 cm lat.; pecíolo de 0,5-1,0 cm long. Flores en dicasios 3 (-7)-floros con pedúnculos de (1,0-) 2,2-3,7 cm long., aplanados hacia el ápice. Sépalos con la cara externa glabra y la interna seríceo-pubescente, de 1-2 mm long. Pétalos de 5-7 mm long. Estambres de 6-10 mm; disco estaminal pubescente. Estilo de 7-10 mm long.

Sur de Bolivia y noroeste de la Argentina, en los bosques húmedos de Jujuy, Salta y Tucumán.

Nombres vulgares: "Alpa mato", "güili", "güili blanco", "laurel".

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Castellanos, A° Castellanos, 5 km al W del puente a Yacones. Novara 8094. 16-IX-1988.- Quebr. de San Lorenzo. Palací 231. 20-XI-1985.- *Ibid.*, C^{os} al N de la quebr. Novara & Neumann 3820. 5-XI-1983.- **Dpto. La Caldera:** Alto la Sierra, Km 1637. Núñez & Mármol 340. 6-XI-1987.- Lesser. Zapata 48. 4 -XII-1980.



Lám. 3. *Myrcianthes pseudo-mato*; A, rama; B-C, hojas; D, botón floral; E, bractéola; F, Sépalos; G, estilo; H, transcurso esquemático del ovario. (Copiado de A. Rotman, 1979, fig. 5).



Foto 2. *Myrcianthes mato*. Foto L. J. Novara

2. *Myrcianthes mato* (Griseb.) McVaugh (Lám. 3, foto 2)

Árbol de hasta 15 m alt. con corteza gruesa, áspera, de color canela. Hojas de lámina elíptica u ovada angosta, aguda de base cuneada, de 3,7-7,5 cm long. por 1,5-3,5 cm lat.; pecíolo de 3-4 mm long. Flores solitarias con pedúnculo de (0,6-) 2,5-4,2 cm long. Sépalos con la cara externa pubérula y la interna pubescente, de hasta 5 mm long. Pétalos de 4 -5 mm long. Estambres hasta 8 mm long.; disco estaminal pubescente. Estilo de 7-10 mm long., pubescente en la base y mitad inferior. Fruto comestible.

Descripta originalmente para Tucumán, fue hallada también en las provincias de Jujuy, Salta y Catamarca. Habita en la provincia fitogeográfica de Las Yungas.

Nombres vulgares: “Alpa mato”, “horco molle”, “mato”, “m. colorado”, “sacha mato”.

Material estudiado: Snías. de San Lorenzo. Novara & Schain 4339. 27-X-1984.

3. *Myrcianthes pungens* (Berg) Legrand (Lám. 4, foto 3)

Árbol de hasta 20 m alt. con corteza clara, lisa. Hojas de lámina elíptica u ovada, angosta, acuminada, punzante, de base atenuada, de 3,5-7,6 cm long. x 1,4 -3,4 cm lat.; pecíolo de 0,2-1,0 cm long. Flores solitarias o en inflorescencias racemosas con pedúnculos de 0,3-2,7 (-3,5) cm long. Sépalos con la cara externa pubescente hacia el borde y tercio inferior y la interna nívoo tomentosa, de 3,5-5,5 mm long. Pétalos de 6,5-7,5 mm long. Estambres de 9-10 mm long.; disco estaminal pubescente. Estilo de 5-10 mm long., pubescente en la base y mitad inferior. Fruto comestible.

Habita en Brasil, Paraguay, Bolivia, Uruguay y Argentina: en las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, Misiones, Chaco, Corrientes y Santa Fe.

Nombres vulgares: "Arrayán", "guabijú", "guabirá", "guabiyú", "guiti-guili", "ibaviyú", "mato", "mato blanco".

Obs.: Especie muy fácil de reconocer por sus hojas con lámina coriácea y con un mucrón pungente en el ápice.

Material estudiado: Dpto. Chicoana: Montañas de Chicoana. Zabala 28. I-1941.- Quebr. de Tilián, al S de Chicoana. Rupnik 41. 1-XI-1980.- **Dpto. La Caldera:** Cno. cornisa Salta-Jujuy, Ruta 9, Km 40. Palací 1003. 6-X-1987.- *Ibid.* Ruta Nac. 9, Km 1640-1644. Núñez & Mármol 315. 5-XI-1987.



Lám. 4. *Myrcianthes pungens*: A, rama florífera; B, flor; C. fruto. (Copiado de Digilio & Legname 1966, fig. 85).



Foto 3. *Myrcianthes pungens*. Foto del Field Mus. Nat. Hist.

En la edición original, el Director de la obra agradece al Prof. Aldo Correa por su valioso aporte de papel que permitió publicar el trabajo. Al Sr. Daniel Garrido por el procesado de textos para la publicación. La versión impresa de este fascículo ha sido publicada, en parte, con fondos provenientes del Consejo de Investigaciones (Proyecto 174).

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, coregada 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.