



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 4

FLORA DEL VALLE DE LERMA

PHYTOLACCACEAE R.Br.

Fanny C. Juárez¹

Hierbas, subarbustos, arbustos o árboles de hojas simples, alternas, pecioladas o sésiles, estípulas ausentes o si presentes muy pequeñas, láminas de bordes enteros. Inflorescencias axilares o terminales, dispuestas en racimos simples o compuestos o en espigas, con brácteas y bractéolas. Flores perfectas o imperfectas; perigonio 4-5 partido, con piezas libres o a veces unidas, persistentes en el fruto. Estambres (3-) 4 a ∞ , con frecuencia sobre un disco en 1-2 ciclos, el externo alternipétalo y el interno epipétalo; filamentos libres o unidos en la base; ovario súpero, raro ínfero, con 1 a numerosos carpelos libres, parcial o totalmente unidos. Estilos en igual número al de carpelos, o ausente, estigma capitado, sésil o penicilado, óvulos 1 por lóculo. Fruto drupa, baya, aquenio, sámara o utrículo; semilla globosa, lenticular reniforme.

Familia con 17 géneros y casi 80 especies distribuidas en casi todo el mundo, especialmente en América tropical y subtropical. En Argentina 7 géneros, en el valle de Lerma 3.

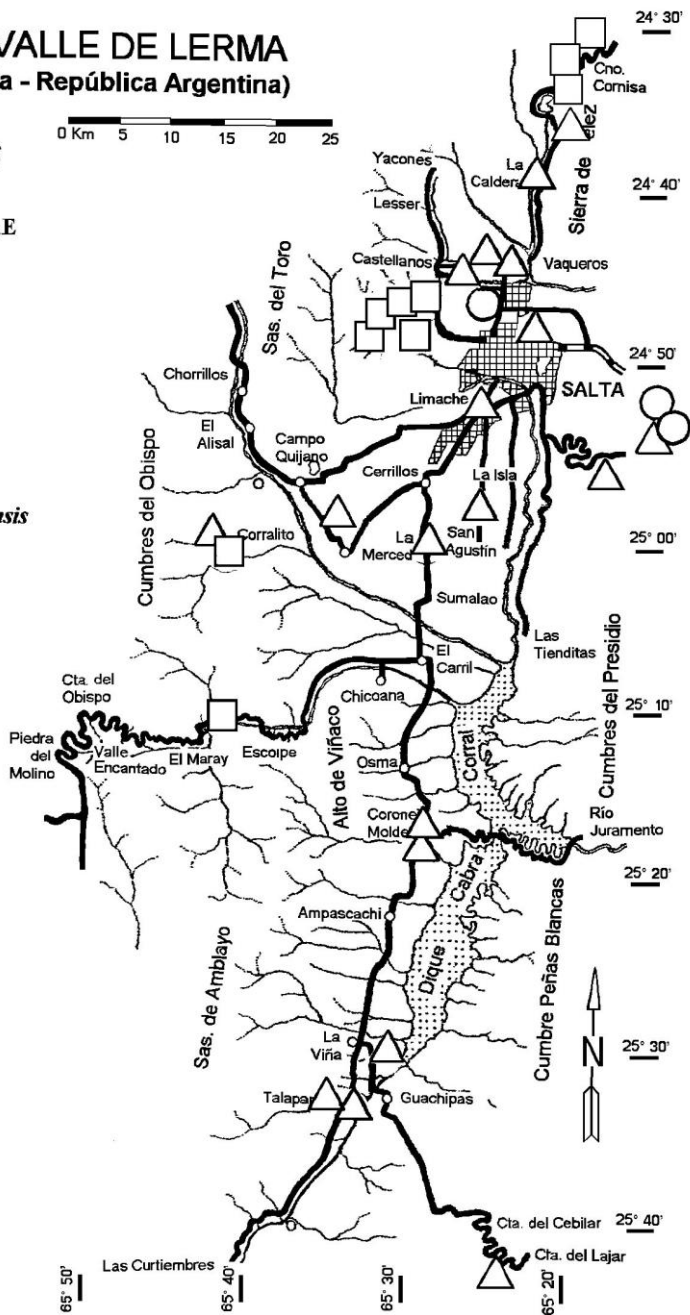
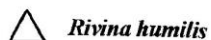
Obs: Los caracteres distintivos de esta familia son el perigonio calicino y el gineceo casi siempre pluricarpelar y plurilocular, con un óvulo en cada lóculo.

La mayoría de los filogenetistas coinciden al emplazar la familia dentro de grupos poco evolucionados de Dicotiledóneas, creyendo encontrar sus orígenes a partir de órdenes ranalianos. Hutchinson la emplaza dentro de su orden Chenopodiales, asignándole caracteres evolucionados del clásico orden Centrosper-

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

REFERENCIAS

PHYTOLACCACEAE



males de Engler & Diels. Modernamente se han desmembrado algunas tribus y subfamilias en familias autónomas, como entre otros casos, el caso del género *Achatocarpus*, presente en Salta, que hoy ocupa la familia independiente de las *Achatocarpaceae*.

Bibliografía: Guaglianone, E. R. 1987. *Phytolaccaceae*, en : A. Burkart, *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 6 (3) : 209-222. Col. Cient. INTA, Bs. As.- Raeder, K. 1961. *Phytolaccaceae*. Flora of Panama, en *Ann. Missouri Bot. Gard.* 48, Fascículo 4: 6-79.- Santos, E. & B. Flaster. 1967. *Fitolacáceas* en R. Reitz. *Fl. Ilustr. Catar.* Fasc. FITO: 1-37. Itajaí. Brasil.- Tournarkissian, M. Las *Fitolacáceas* Chaqueñas. *Notas preliminares para la Fl. Chaqueña* 6: 17-25. INTA. Castelar.- Zuloaga, F.O. & O. Morrone (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

A. Flores sésiles o subsésiles en espigas terminales y axilares. Fruto seco uniseminado, indehisciente. 1. ***Petiveria***

A'. Flores pediceladas en racimos. Fruto carnoso.

B. Tépalos 5, ovario 2 a numerosos carpelos. Baya púrpura casi negra.
2. ***Phytolacca***

B'. Tépalos 4, ovario 1-carpelar. Baya roja. 3. ***Rivina***

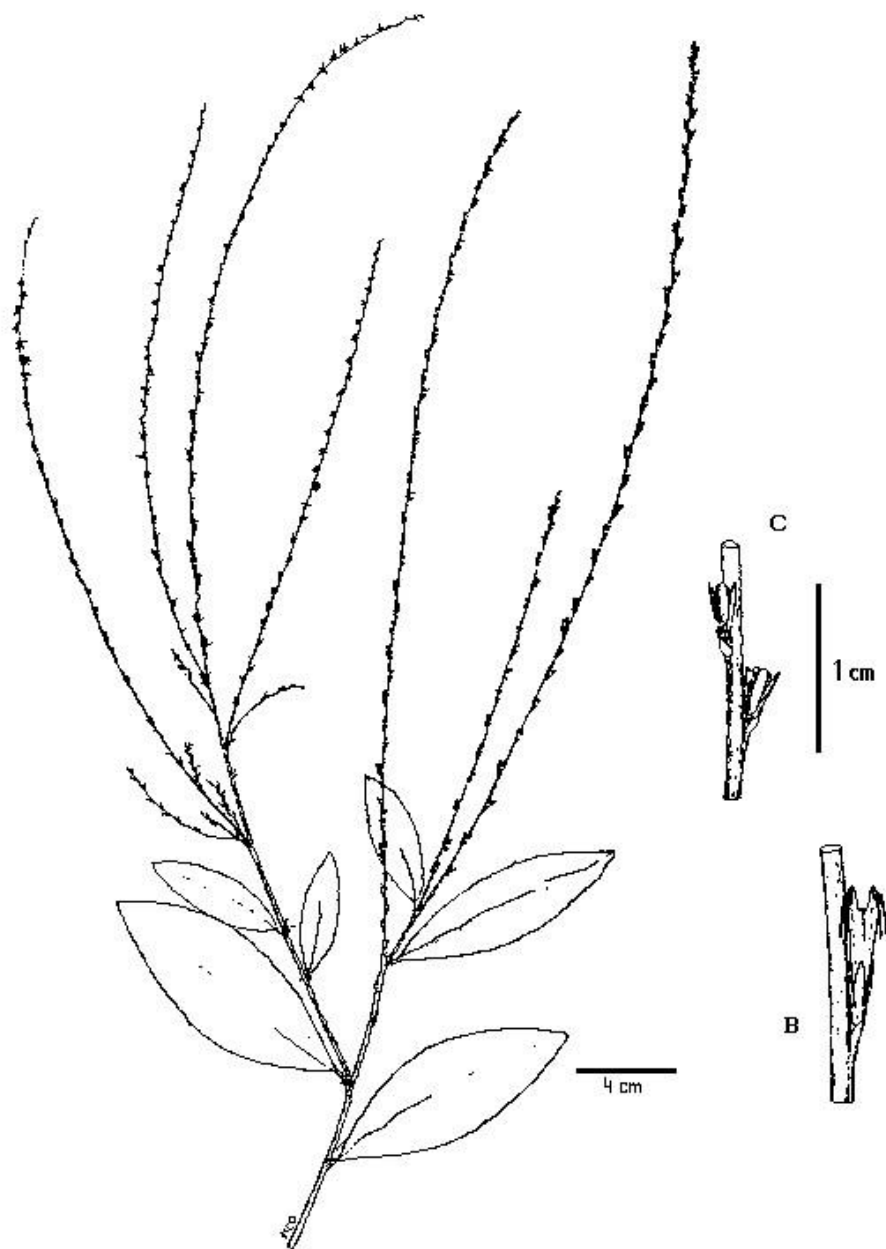
1. ***Petiveria*** L.

Hierbas o sufrutices de hojas pecioladas, elípticas, con pequeñas estípulas. Inflorescencias en racimos espiciformes, terminales o laterales. Flores perfectas, actinomorfas, subsésiles. Tépalos 4, a veces 6-8. Estambres 4; ovario súpero, unicarpelar, unilocular, muy piloso, estigma sésil, laciniado, con 1 óvulo campilótrofo. Aquenio tubuloso, achatado, aplanado, rodeado en la base por el perigonio, con un ápice largo, truncado y bilobado; de cada lóbulo nacen 2-3 puntas rígidas y retrorsas. Semilla única con teste membranacea levemente unida al pericarpio.

Género monotípico distribuido en regiones tropicales y subtropicales del Nuevo Mundo.

1. ***Petiveria alliacea*** L. (Lám. 1, mapa 1)

Sufrutice de hasta 1 m de alt., perenne, levemente pubescente. Hojas con 1 mina ovada, elíptica, de ápice agudo y bordes enteros de 9-12 cm long. x 5,0-5,5 cm lat., pecíolos y nervios foliares principales con pelos uniseriados. Inflorescencias en ra-



Lám. 1. *Petiveria alliacea*. A, rama con hojas y flores; B, fruto; C, flores. (A, B y C, de Novara 8707).

cimos espiciformes. Flores blancas con brácteas deltoideas, acuminadas, subglabras, persistentes y con 2 bractéolas muy pequeñas. T, palos 4 unidos en la base de 2,2-3,2 mm long., estambres 4; ovario obovado, densamente piloso de 0,7 mm long. Aquenio tubuloso prolongado en dos lóbulos, cada uno de ellos provistos en sus ápices de dos ganchos o cerdas reflejas de 8-9 mm long.

Se distribuye desde los Estados Unidos, América Central y del Sud; en Argentina por el N, NE y la Mesopotamia. En Salta en el N y S de la provincia en lugares preferentemente húmedos. Muy rara y escasa en el N del valle de Lerma, donde aparece como excepcional en sotobosque húmedo de Chaco serrano y su transición en Yungas.

Nombre vulgar: "Planta de la suerte ", "antiyeta".

Usos: Se la utiliza como medicinal; la raíz es diurética (Hieronymus, 1882:248); como antiespasmódica, vermífuga y abortiva. (Pittier: 291).

Obs. : Los pelos que se encuentran en pecíolos y nervios foliares presentan tipos de células que aparentemente indicarían la presencia de aceites esenciales (Guaglianone, 1987: 220) para afianzar este criterio es válido comentar, como su nombre lo indica, el pronunciado olor a ajo que presentan sus partes vegetativas.

Material estudiado: Dpto. Capital: A° Los Matos, Ruta 51 Km 1574,5, camino a La Horqueta, 800-900 m s.m. Novara & Bruno 8834. 17-IV-1989.- Cpo. Militar Gral. Belgrano, 400 m al W de Av. Bolivia 4500, 1200 m s.m. Novara 11731. 21-III-2002.- La Peña, ruta 51. Novara 3.498. 16-VII-1983. Castañares, UNSa. Novara 8707. 16-III-1989.

2. *Phytolacca* L.

Hierbas, arbustos raro árboles, tallos a veces con crecimiento secundario anómalo (*P. dioica*). Hojas ovadas, elípticas, agudas u obtusas, pecioladas. Inflorescencia late-ral o terminal, en racimos, raro espigas, con brácteas y bractéolas. Flores perfectas, raro imperfectas; perigonio con 5 s, palos, glabros, persistentes o caducos. Estambres 6-33 dispuestos en forma irregular en 2 ciclos. Ovario de 5-16 carpelos, parcial o completamente soldados, estilos en igual número de carpelos, óvulos 1 por carpelo. Fruto baya lisa o rugosa; semillas desde circulares a reniformes.

Género con cerca de 26 especies tropicales y subtropicales, la mayoría en el continente americano y algunas en Africa, Asia y Europa. En Argentina 4, de ellas, en Salta 2.



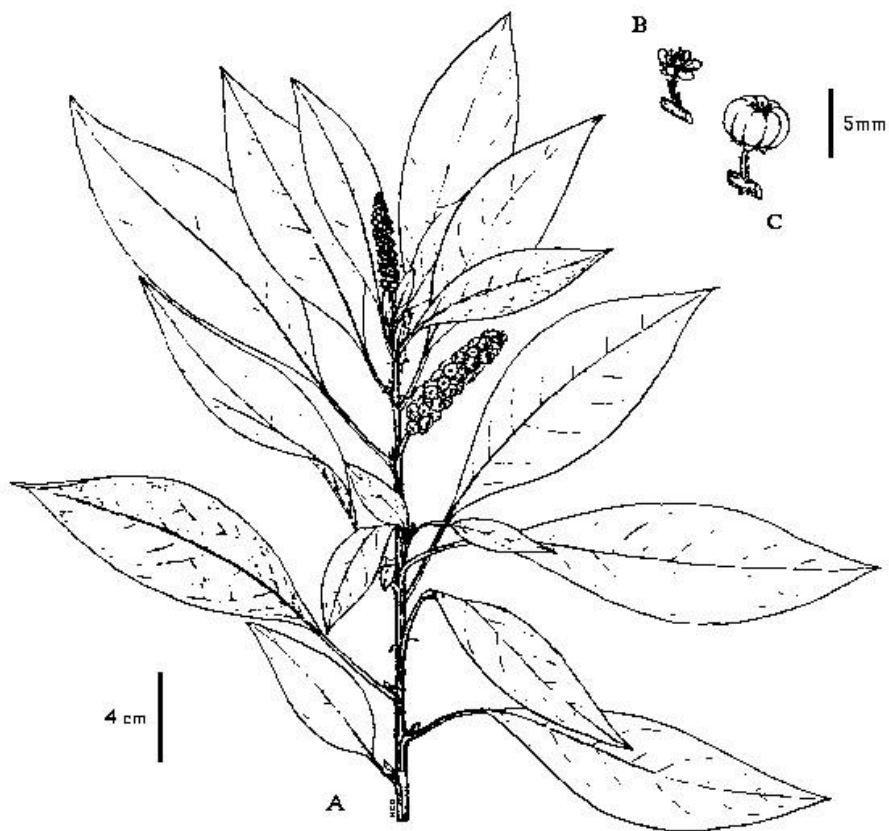
Foto 1. *Petiveria alliacea*. Foto de Field Museum Nat. Hist.

1. *Phytolacca bogotensis* Kunth (Lám.1, mapa 1)

Hierba glabra de 0,50-1,0 m alt. Hojas elípticas, algo succulentas, agudas o acuminadas de 5,5-18 cm long. x 2,5-6,7 cm lat. Inflorescencias laterales de 5-9 cm long. Flores perfectas, actinomorfas, pediceladas, rosadas a blanquecinas. Perigonio persistente en el fruto. Estambres 10. Ovario con 8-9 carpelos totalmente soldados. Fruto baya morada, casi negra de 1,0-1,3 mm long. x 2-5 mm lat.

Usos: Las hojas tienen propiedades cáusticas, son purgantes y tóxicas en mayores cantidades.

Obs: Al norte de la provincia se encuentra *P. rivinoides* Kunth & Bouché que crece en Orán y Tartagal y se diferencia de *P. bogotensis* por tener las inflorescencias péndulas y pedicelos de mayor longitud.



Lám. 2. *Phytolacca bogotensis*. A, rama con hojas y frutos; B, flor; C, fruto. (A, B y C de Juárez)

Material estudiado: **Dpto. Capital:** San Lorenzo. Novara 343. 16-IV-1976.- *Ibid.*, Palací 240. 20-XI-1985.- Quebr. de San Lorenzo. Juárez 2040. 19-II-1992.- *Ibid.*, Tolaba 117. 30-III-1991.- **Dpto. Chicaoana:** Quebr. de Escoipe, Ruta 33, 2 km antes de El Maray, 2200 m s.m. Novara 6060. 23-II-1987.- **Dpto. La Caldera:** Ruta 68, cno. de cornisa a Jujuy. Novara 3437. 20-V-1983.- Alto La Sierra. Palací 246. 20-XI-1985.- El Ucumar, cno. cornisa a Jujuy Km 1642-1646. Novara 9023. 15-IX-1989.- **Dpto. Rosario de Lerma:** El Manzano. Zavala 15.-II-1941 (LIL).- Qda. del Río Blanco. Novara 7589. 28-I-1988.



Foto 2. *Phytolacca bogotensis*. Foto de Novara.

3. *Rivina* L.

Plantas herbáceas o sufrútices, glabras o pubescentes; hojas elípticas a subcordiformes, sin estípulas. Inflorescencia racimosa terminales o laterales. Flores perfectas, perigonio con 4 tépalos, blancos o rosados persistentes en el fruto. Estambres 4, alternipétalos; ovario súpero, unicarpelar, estilo subterminal, breve; estigma capitado. Fruto baya globosa, roja, con el pericarpio unido al tegumento de la semilla.

Género con 3 especies de América de América tropical y subtropical, introducida en Asia y Australia.

1. *Rivina humilis* L. (Lám.3, mapa 1)

Hierba de base lignificada, ramificada de 0,3-1,0 m de alt. Tallo estriado, pubescente. Hojas elípticas a ovales de ápice agudo de 4-11 cm long. x 2-6 cm lat.; pecíolos de 2,0-4,5 cm long. Estambres 4, alternipétalos, filamentos libres pero



Lám. 3. *Rivina humilis*. **A**, rama con hojas y frutos; **B**, flor; **C**, fruto (A, de Novara &/ al. 8626, B y C, Juárez 2077).

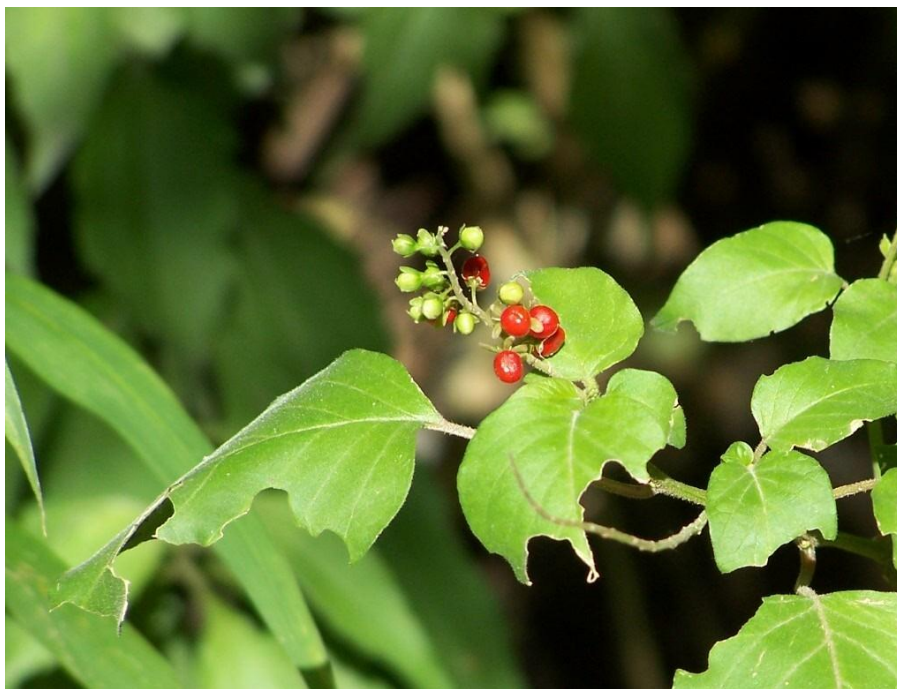


Foto 3. *Rivina humilis*. Foto L. J. Novara.

insertos en un anillo basal. Ovario globoso, estilo corto, estigma capitado. Baya globosa, roja, de 4,5-6,0 cm lat., semilla lenticular de 2-3 mm lat.

Se distribuye desde el sur de Estados Unidos hasta Buenos Aires, siendo nativa de América tropical y subtropical.

Nombre vulgar: "sangre de toro".

Usos: Los aborígenes usan los frutos como cosmético colorante y para pintar sobre cuero (Arenas 1981: 235); con las hojas se curan heridas de los animales (Hieronymus 1882: 235)

Obs: Crece comúnmente en el sotobosque de lugares húmedos del valle de Lerma.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** A° Los Matos, Ruta 51 Km 1574,5, Cno. a La Horqueta, 800-900 m s.m. Novara & Bruno 8833. 17-IV-1989.- Limache, próximo a la rotonda. Novara 1821. 16-IV-1981.- C° San Bernardo. Sotelo 838. 12-III-1948 (LIL).- La Pedrera, cerca de las Higuierillas. Novara 1937. 19-IV-1981.- **Dpto. Cerrillos.** Fca. Santa Margarita, ruta 21. Novara 7743. 5-III-1988.- La Merced. Legname 481. 26-II-1949 (LIL).- **Dpto. Guachipas:** Cta. El Cebilar y El Lajar. Del Castillo & Neumann 395. 3-IV-1984.-

Dpto. La Caldera: Vaqueros. Tolaba 655. 2-III-1996.- *Ibid.*, A° Chaile. Juárez 1561. 20-II-1987.- Entre Fca. La Angostura y Fca. Los Sauces. Juárez & al 1280. 3-XII-1985.- La Caldera. Rosa 259. 2-II-1942 (LIL).- Las Zanjás. Tolaba 1316. 2-I-1998.- Río Vaqueros, 5 km al W del puente de Ruta 9. Novara 2519. 11-III-1982.- **Dpto. La Viña:** Castañares, estación de FF.CC. abandonado entre La Viña y Guachipas. Novara 9546. 22-II-1990.- Coronel Moldes, 2 km al S del pueblo, Ruta 68 Km 123, 1150 m s.m. Novara & al. 8626. 1-III-1989.- *Ibid.*, Coronel Moldes. Meyer 3748. 31-I-1941. (LIL).- *Ibid.*, 1 km al E de Talapampa. Novara 868. 18-III-1980.- Talapampa. Correa 272. 5-III-1963.- **Dpto. Rosario de Lerma:** El Manzano. Zavala 44. II.1941 (LIL).- Fca. La Florida. Tolaba 1487. 19-III-1999.-

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. Carmen Otero por la confección de los dibujos. El mapa de distribución fue realizado por el Ing. Lázaro 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.