

**PHYTOLACCA THYRSIFLORA (PHYTOLACCACEAE) EN LA ARGENTINA**HÉCTOR A. KELLER<sup>1</sup>

**Summary:** Keller H.A. 2010. *Phytolacca thyrsoflora* (Phytolaccaceae) in Argentina. Bonplandia 19(1): 27-30. ISSN: 0524-0476.

By mean specimens found in Misiones, Province, *Phytolacca thyrsoflora* Fenzl ex J. A. Schmidt (Phytolaccaceae) is mentioned for the first time for the Argentinean flora. This species has been mentioned as useful for a lot of purposes. The text is illustrated by photographs.

**Key words:** flora, useful species, new record, Misiones Province.

**Resumen:** Keller H.A. 2010. *Phytolacca thyrsoflora* (Phytolaccaceae) en la Argentina. Bonplandia 19(1): 27-30. ISSN: 0524-0476.

Sobre la base de ejemplares hallados en la provincia de Misiones, se cita por primera vez para la flora argentina *Phytolacca thyrsoflora* Fenzl ex J. A. Schmidt (Phytolaccaceae), una especie para la que se han mencionado múltiples usos. Se ilustra el trabajo mediante fotografías.

**Palabras clave:** flora, especie útil, nuevo registro, Misiones.

La revisión de material de herbario de especies reputadas como colorantes por parte de integrantes de comunidades indígenas de Misiones, permitió identificar un ejemplar cuyas características coinciden con la descripción de *Phytolacca thyrsoflora* Fenzl ex J. A. Schmidt (Phytolaccaceae) efectuada por Schmidt (1872) y otras posteriores (Marchioretto & Siqueira, 1993; Nowicke, 1969; Santos & Flaster, 1967). Esta especie aún no cuenta con registros para la Argentina, lo cual motiva el propósito de la presente contribución.

***Phytolacca thyrsoflora* Fenzl ex J. A. Schmidt (Fig. 1)**

Schmidt, J.A., Fl. bras. 14(2): 343, t. 80, 1872.

Hierbas hasta de 3 m de altura, erectas cuando crecen aisladas, apoyantes cuando crecen entre vegetación densa, cubiertas de puntaduras blanquecinas. Ramas glabras con médula tabicada. Hojas simples, alternas; pecíolos glabros, 1,5- 5,5 cm long., con costillas decurrentes; láminas de 7,5-20 cm long. x 3-10 cm lat., ovadas, lanceoladas a elíptico-lanceoladas, glabras, ápice agudo a acuminado, base aguda a decurrente, borde entero, ondulado; membranáceas, flácidas y reflexas en días calurosos. Tirsos de 9-32 cm long., terminales y pseudo-laterales, erectos a recurvados, ejes rojizos, angulosos y levemente pubescentes. Flores hermafroditas, blancas, rojizas o rosadas; pedicelos pubescentes, angulosos, 2-7 mm long.; bráctea lanceolada, 1,5-8 mm long., bracteólas 2, lanceoladas, 1-2,5 mm long.; tépalos 5, elípti-

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Misiones. Instituto de Botánica del Nordeste, Casilla de Correo 209, 3400 Corrientes, Argentina.

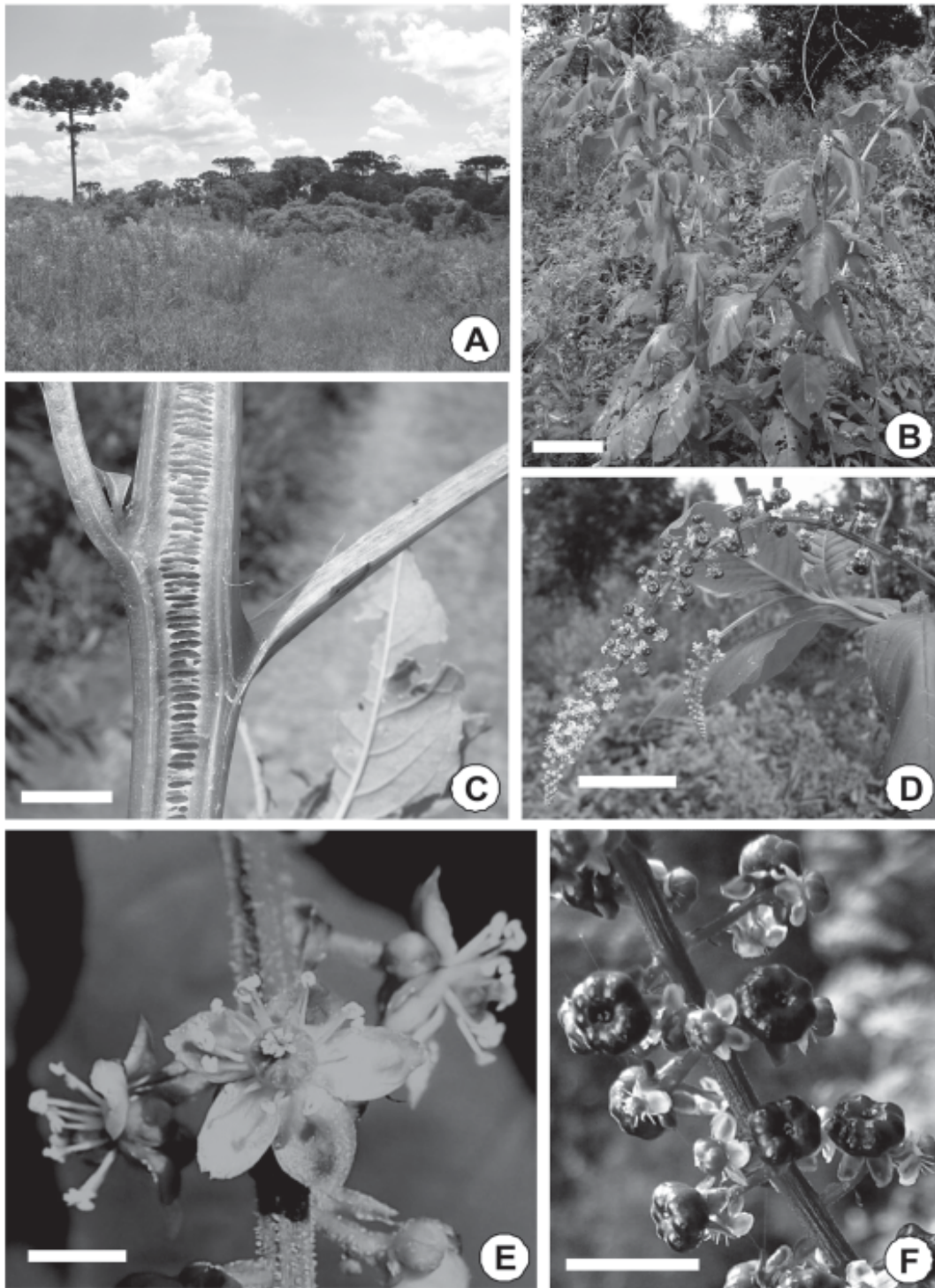


Fig. 1. A: ambiente. B: ejemplar. C: porción del tallo donde se observa la médula tabicada y los pecíolos con costillas decurrentes. D: inflorescencia. E: flores y botones. F: base del tirso con frutos y flores. Escalas: B=20 cm; C=1 cm; D=4 cm; E=0,3 cm y F=1 cm (B, D-F, *Keller 3939*; C, *Keller & Paredes 8287*).

cos, glabros, cóncavos, 2,4-4 mm long. x 1,5-2,5 mm lat. Androceo en dos series, la externa abortada o con cuatro estambres, la interna con 8-10 estambres menores que los tépalos, insertos en un disco sub-hipógino; filamentos 1,5-2,5 mm long., anteras blancas, elípticas 0,5-1 mm long. Ovario con 7-9 carpelos unidos en la base, estilos cilíndricos recurvados. Fruto baya violácea a negra, 5-8 mm diám. Semillas casi reniformes, negras, brillantes, 2,5-3 mm long. x 2-2,5 mm lat.

Obs.: En la provincia de Misiones, crecen además otras dos especies del género; *Phytolacca dioica* L. árbol dioico que alcanza gran tamaño y *P. bogotensis* H. B. K. que se diferencia por poseer racimos simples y densos.

Distribución geográfica: la especie ha sido mencionada para México, República Dominicana, Guayana Francesa, Perú, Brasil y Paraguay (Rzedowski & Calderón de Rzedowski, 2000). En Argentina crece en Campinas de América, Departamento Bernardo de Irigoyen, Provincia de Misiones, a unos 40 km de una localidad citada para Santa Catarina, Brasil, por Santos & Flaster (1967).

Nombres vulgares: ara'ó (mbya guaraní); ombu mirĩ (ava chiripa); bredo bravo, bredo de veado, caruru, caruru açu, caruru assu, caruru brabo, caruru de cacho, caruru de pomba, caruru salvagem, erva pombinha, frutas de pomba, marando (Brasil).

Ecología: El sitio en que fueron hallados los ejemplares en Argentina corresponde al punto de mayor altitud de la provincia de Misiones (805 msnm), se trata de un pastizal degradado (Fig. 1A), que cuenta como casi único elemento arbóreo a *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze (Araucariaceae). También fueron hallados ejemplares cercanos a este punto, creciendo en borde de bañado, dentro de un campo de pastoreo. En Brasil es mencionada como un elemento de la selva primaria, bosques en galería y escarpas rocosas (Cervi & al., 2007; Felfili & al., 2007; Martins & al., 2007), pero más frecuentemente como especie ruderal, arvense (Santos & Flaster, 1967) y pionera en la sucesión secundaria de distintas formaciones

boscosas degradadas por el fuego (Martins & al., 2002; Rosot & al., 2007). Sus nombres vulgares frutas de pomba (fruta de paloma), caruru de pomba (alimento de paloma), erva pombinha (hierba palomita), sugieren que sus frutos son dispersados por palomas. Algunas especies de estas aves están relacionadas a ambientes antrópicos (Frisch & Frisch, 2005), lo cual explicaría la frecuencia de *P. thyrsoflora* en ambientes rurales y domésticos.

Usos: los guaraníes de Misiones dicen que esta especie ha sido utilizada tradicionalmente como colorante facial, con antigua aplicación en la cosmética femenina (Keller, inéd.). En Brasil se han mencionado los siguientes usos: la planta es considerada medicinal; las hojas comestibles, los frutos verdes purgantes y los maduros tintóreos (Santos & Flaster, 1967). Respecto a su posible uso como recurso alimenticio, puesto que ha sido reportada como especie tóxica (Andrade, 1969), es posible que sea confundida con especies comestibles del género *Amaranthus* L. (Amarantaceae), tradicionalmente denominadas «carurú» en lengua Tupí-Guaraní. En un ensayo de vegetales testeados para tratar la virosis del tabaco, los mejores resultados fueron obtenidos a partir del extracto foliar de la hoja de esta especie mezclado con extractos de dos nictagináceas cultivadas (Duarte & Alexandre, 2009). A partir de sus raíces se aislaron saponinas que podrían utilizarse como moluscicidas (Haraguchi & al., 1988).

Material examinado: **ARGENTINA. Misiones:** Dep. Gral Manuel Belgrano. Campinas de América, alrededores del predio del cementerio, 13-I-2007, Keller 3939 (CTES); ídem., 26° 16' 26,5" S - 53° 42' 02" W, 06-II-2010, Keller & Paredes 8287 (CTES). **BRASIL. São Paulo:** São Paulo. Reserva Biológica do Parque Estadual das fontes do Ipiranga, 02-IV-1974, Correa 7 (CTES); **Paraná:** Ponta Grossa, 09-I-1987, Krapovickas & Cristóbal 40715 (CTES).

### Agradecimientos

A miembros de la comunidad guaraní Teko'a arandu, a Fabián E. Gatti y Nancy G.

Paredes, por su asistencia durante las campañas de recolección.

### Bibliografía

- ANDRADE, S. de O. 1969. Efeitos tóxicos da *Phytolacca thyrsoiflora*, (caruru bravo). O Biológico 35(3): 60-63.
- CERVI, A. C., L. VON LINSINGEN, G. HATSCHBACH & O. S. RIBAS. 2007. A Vegetação do Parque Estadual de Vila Velha, Município de Ponta Grossa, Paraná, Brasil. Bol. Mus. Bot. Mun., Curitiba 69. 01-52.
- DUARTE, L. M. L. & M. A. ALEXANDRE. 2009. Divulgação Técnica. Extratos vegetais utilizados no controle de fitoviroses. Biológico (71)1: 33-35.
- FELFILI, J. M., M. C. SILVA-JUNIOR, R. C. MEDONÇA, C. W. FAGG, T. S. FILGUEIRAS & V. MECENAS. 2007. Composição florística da Estação Ecológica de Águas Emendadas no Distrito Federal. Heringeriana 1(2): 25-86.
- FRISCH, J. D. & C. D. FRISCH. 2005. Aves brasileiras, e plantas que as atraem. 3ª Edição. Dalgas Ecoltec-Ecología técnica limitada. São Paulo. 480 pp.
- HARAGUCHI, M., M. MOTIDOME & O. R. GOTTLIEB. 1988. Estudo químico das saponinas da *Phytolacca thyrsoiflora*. Acta Amazon. 18 (1-2): 443-447.
- MARCHIORETTO, M. S. & J. C. SIQUEIRA. 1993. O gênero *Phytolacca* L. (Phytolaccaceae) no Brasil. Pesquisas, Bot. 44: 5-40.
- MARTINS, S. E., L. ROSSI, P. DE S. P. SAMPAIO & M. A. G. MAGENTA. 2007. Caracterização florística de comunidades vegetais de restinga em Bertiooga, SP, Brasil. Acta Bot. Bras. 22(1): 249-274.
- MARTINS, S. V., G. A. RIBEIRO, W. M. DA SILVA JUNIOR & M. E. NAPPO. 2002. Regeneração pós-fogo em um fragmento de floresta estacional semidecidual no Município de Viçosa, MG. Ciência Florestal 12(1): 11-19.
- NOWICKE, J. W. 1969. Palynotaxonomic study of the Phytolaccaceae. Ann. Missouri Bot. Gard. 55(3): 294-363.
- ROSOT, N. C., F. L. DLUGOSZ, M. A. DOETZER ROSOT, G. KURASZ & Y. M. M. DE OLIVEIRA. 2007. Ações de recuperação em área degradada por fogo em Floresta Ombrófila Mista: resultados parciais. Pesq. Flor. Bras. 55: 23-30.
- RZEDOWSKI, J. & G. CALDERÓN DE RZEDOWSKI. 2000. Notas sobre el género *Phytolacca* (Phytolaccaceae) en México. Acta Bot. Mex. 53: 4966.
- SANTOS, E. & B. FLASTER. 1967. Fitolacáceas en R. Reitz (ed.). Fl. Ilustr. Catarinense, FITO: 1-37. 9 fig. y 7 mapas.
- SCHMIDT, J. A. 1872. Phytolaccaceae in Mart., Fl. bras. 14(2): 325-344.

Original recibido el 24 de febrero de 2010; aceptado el 5 de abril de 2010.