

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

REVISTA DEL MUSEO DE LA PLATA
(NUEVA SERIE)

TOMO XIV

Botánica N°

113

DOS PALMERAS ADVENTICIAS EN LA FLORA ARGENTINA

GUSTAVO DELUCCHI

DOS PALMERAS ADVENTICIAS EN LA FLORA ARGENTINA

GUSTAVO DELUCCHI *

ABSTRACT

Two adventive palms reported to the Argentina Flora. In this paper two adventive palms are reported to the Flora of Argentina: *Phoenix canariensis* Chabaud and *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H. Wendl. They grown in anthropic places of urban and suburban regions of the provinces of Buenos Aires, Santiago del Estero and Tucumán. A description of this species and the causes determining its naturalisation are given.

INTRODUCCIÓN

La familia de las Palmeras (Palmae o Arecaceae), es de origen tropical y subtropical y se encuentra distribuida principalmente en América Central y del Sur, este de Asia, Malasia y el Pacífico, (Dahlgren, Clifford & Yeo, 1985). En la Argentina esta representada por 8 géneros y 12 especies (Boelcke, 1981; Xifreda & Sanso, 1996). Constituyen la segunda familia en importancia económica en la región Neotropical (Brücher, 1989) y proveen infinidad de productos a los pueblos de las regiones tropicales y subtropicales (medicinas, fibras, alimento, productos textiles).

El objetivo del presente trabajo es reportar la presencia en la flora adventicia argentina de dos de sus especies: *Phoenix canariensis*, Chabaud y *Trachycarpus fortunei* (Hook.) H. Wendl.

Phoenix L. Syst. ed 1, 1753.

El género *Phoenix* comprende unas 17 especies de las regiones tropicales semiáridas del Viejo Mundo (Uhl & Dransfield, 1987). Por su importancia económica se destacan *Phoenix datylifera* L., *Phoenix reclinata* N.L. Jacquin y *Phoenix canariensis* Chabaud.

Phoenix canariensis Chabaud. *La province agricole et horticole*, 19: 293, fig. 66-68, 1882.

Bibliografía e Iconografía

Pitard & Proust, 1908: 365. Bailey, 1935: 2594. Caballero, 1940: 112. McCurrah, 1960: 161. Moore, 1963: 156. Dimitri, 1978: 193. Healy & Edgar, 1980: 141. Do Amaral Franco, 1980: 155. Everett, 1981: 2607. Uhl & Dransfield, 1987:

214-216 fig. 32 U-Y.

Palmera dioica, con estúpido muy robusto, cubierto por las cicatrices foliares, de 10-20 mt. alt. Hojas pinnatisectas, verde oscuro, de 4-5 mts. long., con las pinnas densas; numerosos segmentos, linear-lanceolados o ensiformes, de 40-50 cm long.; los inferiores modificados en espinas. Inflorescencia una panoja (espádice) ramificada, erguida, extendida o péndula (cuando fructifica), más corta que las hojas, surgiendo entre ellas; espata solitaria, coriácea. Flores unisexuales, pequeñas, amarillentas, coriáceas; las femeninas con segmentos internos del perianto levemente excediendo a los otros. Ovario con tres carpelos libres. Fruto una baya uniseminada, oblonga, amarillo-anaranjada de 2,5-5 cm long. *Nombre vulgar*: palmera fénix, palmera de las Canarias. *Usos*: cultivada como ornamental. *Distribución geográfica*: endémica de las islas Canarias (España), naturalizada en Nueva Zelanda (Healy y Edgar, 1980) y en las provincias de Buenos Aires y Santiago del Estero (Argentina).

Obs. 1: Esta especie fue introducida en el Río de La Plata por inmigrantes canarios hace unos 150 años (Forckel, 1893), siendo muy utilizada en la ornamentación de parques y jardines hasta mediados del siglo XX.

Obs. 2: En los últimos años, en zonas del NE de la provincia de Buenos Aires (Parque Pereyra Iraola, Villa Elisa) y en Santiago del Estero (de Icaño a Pinto), se ha podido comprobar la presencia de grupos de plantas de esta especie en estado reproductivo. Por otra parte Moschione & Kli-

maitis (1988) mencionan la presencia de esta entidad en ambientes antropógenos de Punta Lara.

Obs. 3: Suele crecer como epífita facultativa sobre árboles de parques y jardines y bajo la copa de los árboles. Sobre esta palmera se desarrollan algunas epífitas como *Ficus luschnathiana* (Miq.) Miq. "higuerón", *Hedera helix* L. "hiedra" y *Nephrolepis cordifolia* (L.) Presl. "helecho serrucho". En las Islas Canarias (Morici, 1998) es notable la infinidad de especies epífitas que suelen crecer en sus troncos fibrosos.

Obs. 4: Esta especie presenta una gran capacidad de colonizar todo tipo de hábitats en su región de origen (Morici, 1998), desde los bosques termófilos hasta la laurisilva canaria. Vive en una gran variedad de suelos, presenta un extendido sistema de raíces que le permiten colonizar ambientes más secos. Esta gran tolerancia ecológica explica la presencia de poblaciones muy abundantes en la provincia de Santiago del Estero, a los bordes de la ruta nacional 34, entre las localidades de Icaño y Pinto. Las mismas viven en suelos marcadamente salobres (Roic, comunicación personal). Las poblaciones de Villa Elisa crecen en el mismo tipo de suelo que el mencionado anteriormente.

Obs. 5: La dispersión de *Phoenix canariensis* es ornitocora (Esler, 1987). Aunque no se han podido identificar las especies de aves que diseminan a esta palmera, no se podría descartar que la "cotorra" *Myopsitta monachus* (Psittacidae) intervenga en la dispersión de esta especie, ya que suelen hacer sus nidos en esta palmera (Moschione, comunicación personal). De acuerdo con Aramburu (1991) esta ave presenta una gran capacidad de adaptación consumiendo todo tipo de recursos disponibles en el ambiente, siendo las semillas sumamente importantes para su crecimiento. Moschione (comunicación personal) observó que el zorzal (*Turdus rufiventris*, Turdidae), consume los frutos de esta planta como ya fue mencionado en otras especies naturalizadas (Delucchi, 1989, 1991).

MATERIAL ESTUDIADO

ARGENTINA. Provincia Santiago del Estero. Dep. Aguirre: Pinto, 18/XI/1998, Delucchi 2103 (LP).

Provincia Buenos Aires. Pdo. La Plata: Villa Elisa, Barrio Jardín, 5/XII/1990, Delucchi 410 (BAA);

Camino Villa Elisa-Boca Cerrada, 5/XII/1990, Delucchi 418 (LP).

Trachycarpus H.Wendl. *Bull. Soc. Bot. Fr.* 8: 429, 1861.

El género *Trachycarpus* incluye 6 especies que se distribuyen por los Himalayas, norte de la India, Tailandia y China hasta los 34° de latitud norte (Kimmach, 1977; Uhl & Dransfield, 1987), alcanza los 2400 m.s.n.m. (Larchner & Winter, 1981), soporta temperaturas de hasta -12 °C, siendo el más resistente de la familia. *Trachycarpus fortunei* se cultiva como ornamental en todo el mundo, y se desarrolla hasta en climas rigurosos (Hodge, 1958; Bishop, 1960; Saakov, 1963; Manley, 1967).

Trachycarpus fortunei (Hook.) H. Wendl. *J. Gay. Bull. Soc. Bot. Fr.* 8: 429, 1861

Bibliografía e Iconografía

Bailey, 1935: 3362. McCurrah, 1960: 250. Moore, 1963: 169. Kimmach, 1977: 157. Dimitri, 1978: 186. Healy & Edgar, 1980: 142. Everett, 1981: 2607. Uhl, & Dransfield, 1987: 182 fig. 9 A-H.

Palmera de porte mediano, con estípote erecto, no ramificado, cubierto de fibras amarronadas, restos de la base del pecíolo de la hoja, de unos 4-12 mts. alt. Hojas orbiculares, palmadas, de 75 X 100 cm; divididas en numerosos segmentos estrechos, péndulos en el ápice, connados hasta la mitad. Pecíolos de más o menos 1 mt. long., con espinas en la parte basal. Inflorescencia, una panoja grande, ramificada y compacta, protegida por una espata gruesa, coriácea y tomentosa. Flores pequeñas, numerosas, unisexuales y de color amarillento. Carpelos 3, libres, estigmas recurvados. Drupa globoso-reniforme, 9 X 12 mm, amarilla al principio, luego azul-negra. *Nombre vulgar:* palmera china o de Chusán. *Usos:* ornamental, textil. *Distribución geográfica:* Centro y Este de China, naturalizada en Nueva Zelandia (Healy & Edgar, 1980) y en las provincias de Tucumán y Buenos Aires (Argentina).

Obs. 1: De acuerdo con Forckel (1893: 582) esta palmera era la más cultivada en la Argentina en el pasado.

Obs. 2: Esta especie ha sido observada creciendo en forma subespontánea en el NE de la provincia

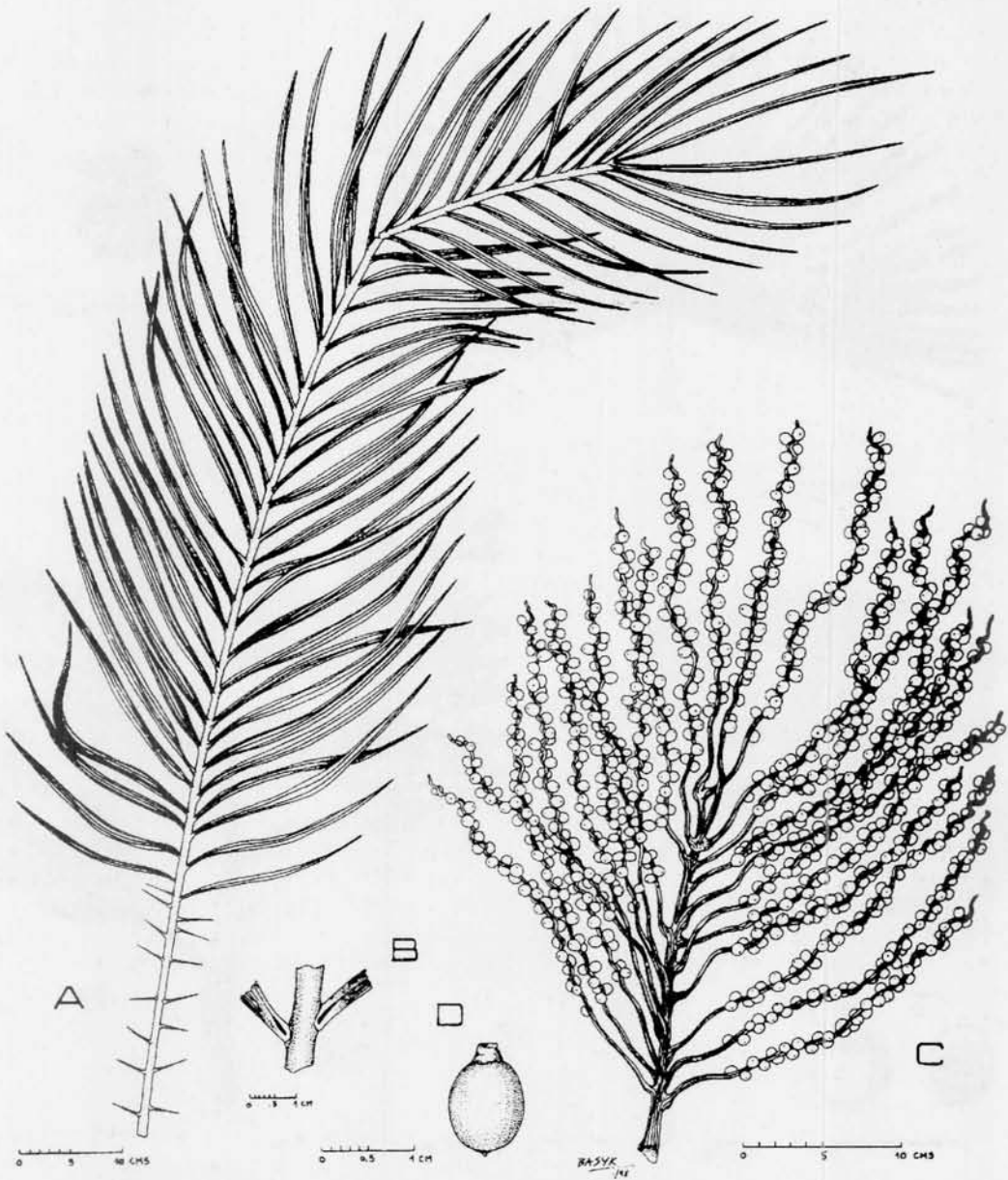


Fig. 1: *Phoenix canariensis*. A- Hoja pinnada., B- Inserción de las espinas basales. C- Infrutescencia. D- Fruto.

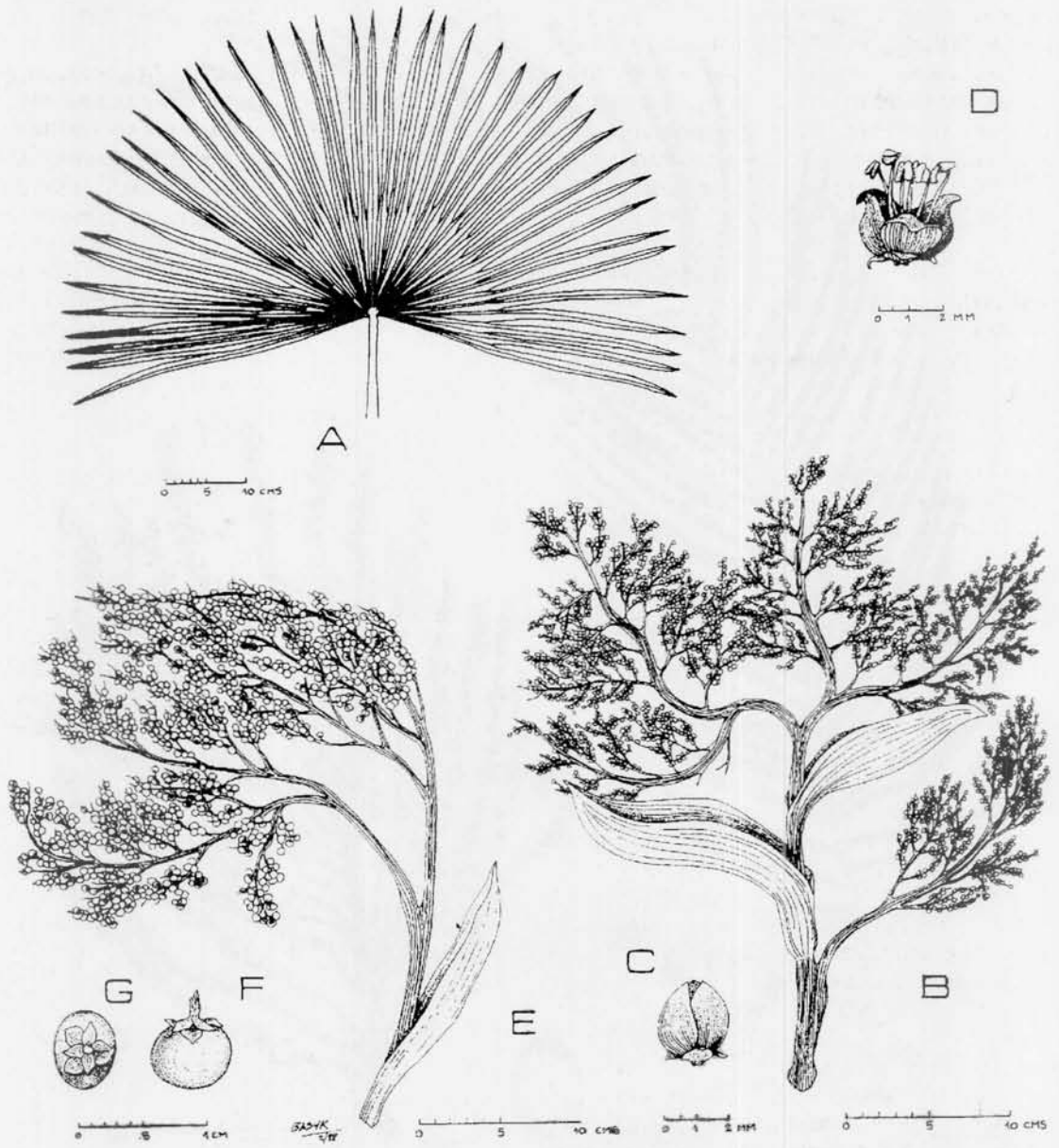


Fig. 2: *Trachycarpus fortunei*. A- Hoja palmada. B- Inflorescencia masculina. C- Flor masculina cerrada. D- Flor masculina abierta. E- Infrutescencia. F- Fruto. G- Fruto, vista basal.

de Buenos Aires desde aproximadamente 1980, en forma localizada pero muy abundante. El ejemplar Venturi 3533 (LIL) podría ser el primer registro de la presencia de esta entidad para la Argentina como se observa *in sched.* "en un lugar inculto". Burkart (1957: 527) menciona brevemente a esta especie: "cultivada y reproduciéndose en masa por semillas en la isla Pflüger sobre el Paraná de Las Palmas un poco arriba del canal de La Serna...", en su lista de especies naturalizadas del Delta del Paraná. No se ha encontrado material de herbario que confirme a la cita.

Obs. 3: El patrón de invasión de esta especie se inicia (Manley, 1964) con plántulas creciendo cerca de la planta madre, posteriormente aparece en cercos, sectores con desechos de jardín, bajo la copa de árboles y arbustos y a los bordes de los riachuelos; eventualmente llegan a invadir las comunidades naturales. Este patrón de invasión se corresponde con el observado en la Argentina, fundamentalmente bajo árboles, cercos y muros perimetrales; llegando a invadir terrenos baldíos y parques. En la Argentina, esta especie suele encontrarse en las tres etapas del proceso de naturalización. Los ejemplares alcanzan unos 2-3 metros de altura a los 10 años de crecimiento, florecen y fructifican con facilidad.

Obs. 4: *Trachycarpus fortunei* es dispersada por las aves, proceso que se observa con facilidad ya que las plántulas nacen en sectores usados por estos animales como percha o lugar de alimentación, como ya fue observado en otras especies naturalizadas (Delucchi, 1989, 1991).

Obs. 5: El género *Trachycarpus* se encuentra incluido en la Subfamilia Coryphoideae, considerada la más primitiva dentro de las palmeras (Uhl & Dransfield, 1987). Tienen inflorescencias masivas, las cuales presentan una secreción de tipo nectarífera producida por tejidos superficiales. De acuerdo con Silberbauer-Gottsberg (1990: 226) esto es común en representantes de esta subfamilia. Estas secreciones atraen a distintos tipos de insectos polinizadores como *Apis mellifera* (Apidae) y avispas la familia Vespidae.

MATERIAL ESTUDIADO

ARGENTINA. Provincia Tucumán. Dpto. Capital: Alto de las palomas, 22/X/1924, Venturi 3533 (LIL).

Provincia Buenos Aires. Pdo. La Plata: Gonnet, calle 492 y 15 bis, 14/IX/1986, Delucchi 102 (BAA), 26/X/1986, Delucchi 113 (BAA), 27/IX/1987, Delucchi 133 (LP), 2/XII/1987, Delucchi 143 (LP), 16/XII/1990, Delucchi 432 (LP).

Como conclusión la Familia Areaceae pasa a tener 10 géneros (ocho nativos y dos adventicios) y 14 especies (12 nativas y 2 adventicias). La provincia de Tucumán tiene 2 especies (una nativa, *Trithrinax campestris* (Burmeist.) Drude & Griseb., y otra adventicia); en la provincia de Buenos Aires los integrantes de esta familia son 3 (una especie nativa, *Syagrus romanzoffiana* (Cham.) Glassman, y dos adventicias); en cuanto a la Provincia de Santiago del Estero encontramos tres especies (dos nativas: *Copernicia alba* Morong y *Trithrinax campestris* (Burmeist.) Drude & Griseb. y una adventicia).

AGRADECIMIENTOS

A los Dres Jorge V. Crisci y Susana E. Freire por la lectura crítica del manuscrito. Un agradecimiento especial al Ing. Ftal. Lucas Roic que me informó de la naturalización de *Phoenix canariensis* en Santiago del Estero. Dedico este trabajo a la memoria de Nicolás Casotti que me acompañó en la colección de estas especies.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- Aramburu, R. M. 1991. Contribución al estudio biológico de la cotorra *Myopsitta monachus* de la provincia de Buenos Aires (Aves, Psittacidae). *Tesis del Museo de La Plata* 573, iii 176 pp. Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP).
- Bailey, L. H. 1935. *The Standard Cyclopaedia of Horticulture*. The Macmillan Company.
- Bishop, R. L. 1960. Oregon *Trachycarpus* and the weather. *Principes* 14 (2): 69-72.
- Boelcke, O. 1981. *Plantas vasculares de la Argentina: Nativas y exóticas*. Fecic, Buenos Aires. 340 pp.
- Brücher, H. 1989. *Useful plants of Neotropical origin and their wild relatives*, 296 pp. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg. New York, London, Paris, Tokyo, Hong Kong.
- Burkart, A. 1957. Ojeada sinóptica sobre la vegetación del Delta del Río Paraná. *Darwiniana* 11 (3): 459-549.
- Caballero, A. 1940. *Flora analítica de España*. Sociedad Anónima Española de Traductores y Autores, Madrid.
- Dahlgreen, R.; Clifford, H. T. & Yeo, P. F. 1985. *The families of the Monocotyledons*. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo. 520 pp.
- Delucchi, G. 1989. *Morus alba*. (Moraceae), ampliación de su área geográfica en Argentina y observaciones sobre su

- naturalización. *Darwiniana* 29 (1-4): 405-406.
- 1991. Especies adventicias y naturalizadas nuevas o críticas para la Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 27 (3-4): 179-181.
- Dimítri, M.J. 1978. *Palmeras* en L. R. Parodi (ed.). *Enc. Arg. Agr. y Jard.* 1 (1): 185-194.
- Do Amaral Franco, J. 1980. *Phoenix* en Tutin, T. G.; Heywood, V. H.; Burgess, N. H.; Moore, D. A.; Valentine, D. H. & Webb, D. A. (eds.) *Flora Europaea* 5: 155. Cambridge Univ. Press. Cambridge, London, New York, New Rochelle, Melbourne, Sydney.
- Esler, A. 1987. The naturalisation of plants in urban Auckland New Zealand. 3. Catalogue of naturalised species. *New Zealand J. Bot.* 25: 530-558.
- Everett, TH. H. 1981. *The New York Botanical Garden Illustrated Encyclopedia of Horticulture*. New York Botanical Garden.
- Forckel, G. 1893. Estudio sobre las palmeras cultivadas o cultivables al aire libre en Buenos Aires. *Bol. Inst. Geog. Arg.* 14 (1-4): 529-597.
- Healy, A. J. & Edgar E. 1980. *Flora of New Zealand* 3, xlii, 220 pp. P. D. Hasselberg, Government Printer. Wellington New Zealand.
- Hodge, W. H. 1958. Hardiness of *Trachycarpus fortunei*. *Principes* 2: 139-141.
- Kimnach, M. 1977. The species of *Trachycarpus*. *Principes* 21:155-160.
- Larchner, W. & A. Winter. 1981. Frost susceptibility of palms experimental data and their interpretation. *Principes* 25 (4): 143-152.
- Manley, W. D. 1964. Palm letters from Georgia *Principes* 8 (2): 58-66.
- 1967. Experience with hardy palms in Georgia *Principes* 11 (3): 79-86.
- McCurrah, J. C. 1960. *Palms of the world*. Harper & Brothers, New York.
- Morici, C. 1998. *Phoenix canariensis* in the wild. *Principes* 42 (2): 85-93.
- Moore, H. E. 1963. An annotated checklist of cultivated palms. *Principes* 7 (1): 156-168.
- Moschione, F. N. & Klimaitis, J. F. 1988. *Flora de Punta Lara. Cartilla Sistemática de los vegetales superiores de la Reserva de selva marginal de Punta Lara y alrededores (Pcia. de Buenos Aires)*. GORA.
- Pitard, J. & Proust, L. 1908. *Les isles Canaries flore de l'archipel*. Paul Klincksieck, París.
- Saakov, S. G. 1963. Introduction of palms in the USSR. *Principes* 7 (3): 88-99.
- Silberbauer-Gottsberger, I. 1990. Pollination and evolution in palms. *Phyton* (Horn, Austria) 30 (2): 213-233.
- Uhl, N. W. & Dransfield, J. 1987. *Genera palmarum*. The L. H. Bailey Hortorium and The International Palms Society, Allen Press, Lawrence, Kansas. 610 pp.
- Xifreda, C. C. & A. M. Sanso. 1996. *Areaceae* en F. O. Zuloaga y O. Morrone (eds.). *Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina* I: 104-106.