

**CHARLES WRIGHT Y LAS PALMAS CUBANAS.
4. WRIGHT 3221.**

**CHARLES WRIGHT AND THE CUBAN PALMS.
4. WRIGHT 3221.**

Celio. E. Moya López
Investigador Independiente.
<https://orcid.org/0000-0002-5033-483X>
e-mail: celio.moya@gmail.com
10.26.2020
Parte 1. TEXTO, Parte 2. ANEXOS

RESUMEN

Se identifica la colecta *Wright 3221* como *Coccothrinax moaensis* sin categoría de tipo. Se designa lectotipo de *Coccothrinax moaensis* en HAC y se amplía la distribución geográfica al municipio Mayarí y la fitogeográfica al distrito Nipense.

ABSTRACT

The *Wright 3221* collection is identified as *Coccothrinax moaensis* with no type category. *Coccothrinax moaensis* lectotype is designated in HAC and the geographic distribution is extended to the Mayarí municipality and the phylogeographic distribution to the Nipense district.

INTRODUCCIÓN

La familia *Arecaceae* Jussieu (*Palmae*) está representada en Cuba por 15 géneros y 98 taxones infragenéricos, de ellos 79 son especies, 10 taxones infraespecíficos y 9 híbridos. Del total, 85 taxones infragenéricos son endémicos (86.7 %), una de las proporciones más altas entre las familias botánicas representadas en el país (Moya 2020b).

Esta es la cuarta parte de mi tratamiento de las palmas cubanas colectadas por Charles Wright, la primera *Coccothrinax acuminata* (Moya y Méndez 2018), la segunda el género *Calyptronoma* (Moya y Zona 2018) y la tercera los géneros *Acoelorrhapha*, *Colpothrinax* y *Gaussia* (Moya 2020a).

Charles Wright (29 octubre 1811, Wethersfield, Connecticut - 11 agosto 1885, Wethersfield, Connecticut) fue un botánico norteamericano que exploró Cuba y colectó plantas a mitad del siglo XIX en tres expediciones por más de ocho años. La primera del 30 de noviembre de 1856 a

agosto de 1857, la segunda del 29 de noviembre de 1858 a agosto de 1864 y la tercera del 10 de mayo de 1865 a julio de 1867 (Howard 1988). Gray (1886) dijo "...en el otoño de 1856 Mr. Wright comenzó su prolífera expedición botánica a Cuba"

La colecta *Wright 3221* fue tratada en Grisebach (1866), Sauvalle (1871 y 1873) y Beccari (1907, 1913 y 1931).

El objetivo de este artículo es identificar correctamente la colecta *Wright 3221* y lectotipificar *Coccothrinax moaensis*.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se revisaron los protólogos y los cambios nomenclaturales realizados a *Coccothrinax moaensis*, y la especies afín *Coccothrinax orientalis*, incluyendo León (1939), Borhidi y Muñiz (1972) y Muñiz y Borhidi (1982). Así como lo referido a la colecta *Wright 3221* en Grisebach (1866), Sauvalle (1871, 1873) y Beccari (1907, 1913, 1931).

Se revisaron los especímenes de palmas colectados como *Wright 3221* y como *Borhidi, O. Muñiz & Vázquez s.n.* Se vieron los ejemplares depositados en HAC y las imágenes digitalizadas en diferentes instituciones de América y Europa. En total sumaron 22 pertenecientes a los herbarios: BP, FI, G, GH, HAC, MA, MO, P y YU (acrónimos sensu Thiers, 2020).

Para la citación de especímenes de HAC (Herbario Nacional de Cuba "Onaney Muñiz"), donde se custodian actualmente colecciones de diferentes herbarios históricos cubanos, se siguió a Regalado, Ventosa & Morejón (2008). Es así que: EEAB hace referencia a la numeración de C. F. Baker en la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas y HABA, Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de La Habana.

El análisis de la tipificación se hizo sobre la base del Código Internacional de Nomenclatura para Algas Hongos y Plantas (Turland, et al., 2018), en el texto nos referimos al mismo cuando se escribe "Código", con especial énfasis en el artículo 9.17.

La información geográfica incluye el país en mayúsculas, seguido en orden alfabético por la provincia con los municipios entre paréntesis. La información fitogeográfica incluye la provincia en mayúsculas, seguida de la subprovincia y el sector correspondiente, con los distritos entre paréntesis, sensu Borhidi y Muñiz (1996). El origen de la información utilizada para cada municipio o distrito se marca agregando ^(H) para espécimen de herbario, ^(R) para referencia bibliográfica, ^(A) para observaciones de autores y ^(P) para comunicación personal.

Las muestras vistas por el autor están marcadas con "!", Las que no se han visto con "[n.v.]", y las que no tienen marcas se consideran imágenes digitales también vistas por el autor.

Se consultó la clave inédita para las *Coccothrinax* de la provincia Holguín.

RESULTADOS

Se informa sobre la identificación de la colecta *Wright 3221* y la lectotipificación de la especie *Coccothrinax moaensis*.

Antecedentes históricos de la colecta *Wright 3221*.

Grisebach escribió en sus notas originales presentes en GOET19973 (**Fig. 1**) con el número 11 “11. – [*Thrinax*] *miraguana* Mart. (Wr. 3221. *T. yuraguana* Rich.)”. Mientras Grisebach (1866) (**Fig. 2**) fue el primero que publicó la colecta *Wright 3221* con similar tengo que su escrito en GOET. Más tarde Sauvalle (1871, 1873) (**Fig. 2**) la relacionó con *Thrinax miraguano* Mart. con su número 2378, citando por error 3224, también dio los nombres vulgares de miraguano, yuraguano y guanichiche. Por su parte Beccari (1907) (**Fig. 2**) la relacionó con *Coccothrinax miraguano* Becc., la cual mencionó como sintipo en G-Boisser y G-DC, en Beccari (1913) ofreció dibujo de raquilla, flor, fruto y semilla (**Fig. 3**) a partir de *Wright 3221*, que repitió en Beccari (1931).

Los ejemplares GH549104 y GH549105 tienen la etiqueta original impresa “Plantæ Cubenses Wrightianæ. Coll. C. Wright, 1860-1864.” (Etiqueta tipo 7 de Howard), con un escrito a mano de Gray: “3221 *Thrinax miraguana* Mart.”, y en la cartulina un escrito a mano de Howard “*Coccothrinax yuraguana* (Rich) León R.A.H. 47”. GH549104 está compuesto por una hoja, pecíolo y vaina y GH549105 por inflorescencia, con flores, frutos y semillas y una nota escrita por Wright “Pinal Mayari abajo Aug 6.

Los ejemplares G301706.1 y G355863.2 están compuesto de hoja, pecíolo y vaina y los G301706.2 y G355863.1 con parte de inflorescencia con flores y frutos. Comparten una etiqueta original impresa “Plantæ Cubenses Wrightianæ. Coll. C. Wright, 1860-1864.” (Etiqueta tipo 7 de Howard), con escrito a mano de Gray “3221 *Thrinax miraguana* Mart.” y ambas con etiquetas firmadas por Beccari en 1907 con el nombre “*Coccothrinax miraguano* (Mart.) Becc.”.

El ejemplar FI51883 está compuesto de fragmentos de hoja, raquilla, flor y fruto de G-DC y FI051889 de dibujos de raquilla, flor, fruto y semilla. Mientras el ejemplar HAC ex HABA.1 está compuesto por hoja y porción de inflorescencia e infrutescencia y HAC ex HABA.2 por hoja, vaina y porción de inflorescencia. Ambas con la etiqueta Sauvalle “No. 2373 *Thrinax miraguano*” y sobre la cartulina León escribió “*Coccothrinax yuraguana* (A.Rich.) Leon”. Por su parte el ejemplar MA607605 compuesto de hoja, vaina y porción de infrutescencia, con la etiqueta original impresa sin nada escrito, tiene una etiqueta impresa de la revisión de la colección R. Oviedo con la identificación hasta género “*Coccothrinax sp.*”

Los ejemplares MO636606, MO636607, P1794331 y P1794333 constan con un pliego con hoja y vaina y otro con inflorescencia con flores; todos tienen la etiqueta original impresa “Plantæ Cubenses Wrightianæ. Coll. C. Wright, 1860-1864.” (Etiqueta tipo 7 de Howard), con un escrito a mano de Gray: “3221 *Thrinax miraguana* Mart.”. Mientras los ejemplares YU34633 y YU34634, constan con un pliego con hoja y otro con y vaina e inflorescencia; ambos con la etiqueta original impresa “Plantæ Cubenses Wrightianæ. Coll. C. Wright, 1860-1864.” (Etiqueta tipo 7 de Howard), con un escrito a mano de Gray: “3221 *Thrinax miraguana* Mart.”.

Identificación de la colecta *Wright 3221*.

Coccothrinax moaensis (Borhidi & O. Muñiz) O. Muñiz se puede identificar por tener la vaina de la hoja con tejido laxo distal, con fibras gruesas de 1-1.5 mm en la mitad distal (**Fig. 4**); las hojas con 8-22 segmentos (**Fig. 5**) y el palman de 2-3 cm; las inflorescencias cortas y colgantes, las parciales 1-4, aproximadas entre sí y las flores y frutos con pedicelos de 1-2 mm de largo.

En base a lo anterior se identificó la colecta *Wright 3221* como *Coccothrinax moaensis*, la cual Grisebach (1866) relacionó con *Thrinax miraguama* Mart. ‘miraguana’ y *Thrinax yuraguana* Rich., que no corresponde a ninguna de las dos especies relacionadas arriba.

La localidad y fecha de colecta de *Wright 3221* se determinó por el ejemplar GH549105, donde Wright dejó una nota escrita por él “Pinal Mayari abajo Aug 6”. En el apéndice 2, Howard (1988) informó que Wright visitó “Mayarí abajo” en agosto 1860. Por lo que la fecha de colecta de *Wright 3221* se define como 6 de agosto de 1860.

Respecto a la localidad “Pinal Mayari abajo” en la actualidad, se debe identificar como la meseta de Pinares de Mayarí (J.L. Gómez, Com. Pers.), quien también define que Mayarí Abajo es la actual ciudad de Mayarí, cabecera municipal de la provincia Holguín. Lo cual reafirma lo escrito en el apéndice 2 de Howard (1988) cuando infiere que Wright estuvo del 1 al 10 de agosto entre Cayo del Rey y Mayarí abajo, así como en Pezuela (1867) que nombra a San Gregorio de Mayarí Abajo, como el actual Mayarí.

Información de la colecta *Wright 3221*. CUBA. Provincia Holguín, municipio Mayarí, “Pinal Mayari abajo” [Meseta de Pinares de Mayarí], 6.VIII.1860, *Wright 3221*. Sin categoría de tipo (FI 051883 [frag. ex G-DC], FI 051889 [dibujo], G 00301706.1, G 00301706.2, G 00355863.1, G 00355863.2, GH 00549104, GH 00549105, HAC ex HABA.1!, HAC ex HABA.2!, MA607605, MO636606, MO636607, P 01794331, P 01794333, YU 034633, YU 034634).

Actualización: Moya aquí.

Lectotipificación de *Coccothrinax moaensis*.

Coccothrinax moaensis (Borhidi & O. Muñiz) O. Muñiz, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 27: 451. 1981 publ. 1982 ≡ *Coccothrinax yuraguana* subsp. *moaensis* Borhidi & O. Muñiz, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 17: 1. 1971 publ. 1972. Tipo: CUBA. [Provincia Guantánamo, municipio Yateras], “Reservacion Cupeyal pr. pag. Yateras in fruticetis sempervirentibus serpentinosus ad rivum Toa, prov. Oriente, 500 m, ft., 9.II.1970, Borhidi, O. Muñiz & Vázquez s.n. (lectotipo, designado aquí, HAC27120A!; isolectotipos, HAC27120B!, HAC27934!, BP503062, BP503066).

En HAC hay tres ejemplares de esta recolecta con etiquetas EEAB que fueron asentados en el libro de registro con diferentes números, donde en todas coincide la información escrita por

Borhidi, por lo que corresponden al mismo material de colecta. Los ejemplares 27120 tienen escrito por Borhidi "*Coccothrinax yuraguana* (A. Rich.) ssp. *moaensis* Borhidi & Muñiz" y en la correspondiente a 27120A alguien escribió "TIPO!" y en la 27120B alguien escribió "ISOTIPO". Mientras el ejemplar 27934 tiene escrito por Borhidi "*Coccothrinax moaensis* (Borhidi & Muñiz) Muñiz" y "HOLOTIPUS!". Aquí se asume que lo escribió en 1981 cuando la transfirieron a especie, algo similar está escrito en el Libro de registros de HAC.

Borhidi & Muñiz (1972) designaron *Borhidi, O. Muñiz & Vázquez s.n.* como tipo nomenclatural de *C. yuraguana* subsp. *moaensis*, referido a una colección completa, creando así sintipos, aquí se designa como lectotipo "HAC27120A" (**Fig. 6**) donde aparece la denominación como subespecie del protólogo de 1972 (**Fig. 7**), se consideran isolectotipos los restantes cuatro duplicados, incluyendo el ejemplar EEAB27934 donde aparece la nueva combinación *C. moaensis* publicada en 1982.

Borhidi & Muñiz (1972) en el protólogo escribieron 9.2.1970 como la fecha de recolecta, lo que coincide con los dos ejemplares de BP, pero difiere con las etiquetas de HAC donde aparece por error "11 Febr. 1970" pues el resto de la información coincide con el protólogo (**Fig. 8**).

Con la colecta de Wright se amplía la distribución geográfica al municipio Mayarí y la fitogeográfica al distrito Nipense. Mientras con las fotos de D. Suárez se confirma la presencia en Yamanigüey, municipio Moa (**Fig. 9**).

Las colectas referidas a *C. moaensis* depositadas en HMC no pertenecen a esa especie, por la hoja tener más de 20 segmentos, el palman ser mayor de 3 cm y los pedicelos mayores de 1.5 mm (Municipio Moa. Quemado del Negro, 6.IV.1991, *Brull s.n.* (HMC 4158a, b) y Playa La Vaca, 25.X.2009, *Bonet s.n.* (HMC 8284a, b).

Coccothrinax moaensis ha sido adoptado por la mayoría de los autores, excepto por Henderson et al. (1995) que consideraron *C. moaensis* como sinónimo de *Coccothrinax miraguama*.

Distribución Geográfica. CUBA. Provincias Guantánamo (Yateras^H) y Holguín (Moa^P y Mayarí^H).

Distribución Fitogeográfica. Provincia CUBA, subprovincia Cuba Oriental: sector Moanicum (Moaense^H y Nipense^H).

AGRADECIMIENTOS

Especial agradecimiento a Ramona Oviedo Prieto, por permitirnos la revisión inicial de los ejemplares Wright de HAC. Se agradece las facilidades ofrecidas en HAC para la revisión de los ejemplares estudiados aquí. Mi sincera gratitud a todos los que hicieron posible que los especímenes y sus fotos estuvieran disponibles para este estudio, entre ellos: Walter Kittredge de A y GH, Lajos Somlyay de BP, Chiara Nepi de FI, Fred Stauffer y Laurence Loze de G, Marc Appelhans de GOET, Rosario Noya de MA, James Solomon de MO, Marc Jeanson de P y Patrick Sweeney de YU. Se reconoce al personal de GBIF e IPNI. Gracias a Javier Francisco-

Ortega por la literatura facilitada, a Duanny Suárez por las fotos de la especie en su hábitat, a Raúl Verdecia por las fotos de HMC, a José Luis Gómez por la información sobre la localidad de colecta de Wright. Gracias al Museo de Historia Natural de Hungría, por hacernos las referencias sobre las palmas cubanas publicadas en Hungría. También gracias a los revisores anónimos, por sus sugerencias. Para todos, mi más sincero agradecimiento.

CONCLUSIONES

La primera colecta de *Coccothrinax moaensis* fue hecha por Charles Wright el 6 de agosto de 1860.

REFERENCIAS

- Beccari, O. 1907. Le palme Americane della tribu delle Corypheeae. Webbia. 2: 1–343.
- Beccari, O. 1913. The palms indigenous to Cuba III. Pomona Coll. J. Econ. Bot. 3(1): 391–417.
- Beccari, O. 1931. Asiatic palms–Corypheeae: the species of the genera, revised and edited by U. Martelli. Ann. Royal Bot. Gard., Calcutta, Calcutta 13: 1–344.
- Borhidi, A. y Muñiz, O. 1971. Publ. 1972. New Plants in Cuba I. Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae 17: 1-36.
- Borhidi, A. & O. Muñiz. 1996. The phytogeographic subdivision of Cuba, en Borhidi, Phytogeography and vegetation ecology of Cuba. Akadémiai Kiado, Budapest, 870 pp.
- Grisebach. A. 1866. Catalogus Plantarum Cubensium. Wilhelm Englemann, Leipzig. [Palmae 220-222] <https://www.biodiversitylibrary.org/item/5105#page/1/mode/1up>
- Henderson, A., G. Galeano y R. Bernal. 1995. Field Guide to the Palms of the Americas. Princeton University Press, Princeton, New Jersey.
- Howard, R.A. 1988. Charles Wright in Cuba, 1856–1867. Chadwyck-Healy, Cambridge.
- León, Hno. 1939. Contribución al estudio de las palmas de Cuba. III. Género *Coccothrinax*. Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural "Felipe Poey" 13: 107-156.
- Moya, C.E. 2020a. Charles Wright and the Cuban Palms. Pt. 3. Update of *Acoelorrhaphe*, *Colpothrinax*, and *Gaussia*. PalmArbor 2020-7: 122. <https://ucanr.edu/sites/HodelPalmsTrees/files/330687.pdf>
- Moya López, C.E. 2020b. Lista de las Palmas Nativas de Cuba, actualizado 15 agosto 2020. Repositorio de Información de Medio Ambiente de Cuba. <http://repositorio.geotech.cu/jspui/handle/1234/4323>

Moya, C.E. e I.E. Méndez Santos. 2018. Charles Wright and Cuban Palms. 1. Resurrection of *Coccothrinax acuminata*. Palms 62(1): 42–50. <http://palms.org/wp-content/uploads/2018/03/PALMSv62n1p42-50-Moya-Coccothrinax-acuminata.pdf>

Moya, C.E. y S. Zona. 2018. Charles Wright and the Cuban Palms. 2. The genus *Calyptronoma*. Palms 62(3): 129-135. <http://palms.org/wp-content/uploads/2019/05/PALMSv62n3p129-135-Moya-Calyptronoma.pdf>

Muñiz, O. y A. Borhidi, A. 1981 publ. 1982. Palmas Nuevas del Género *Coccothrinax* Sarg. en Cuba. Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae 27: 439-454.

Pezuela, J. 1867. Diccionario geográfico, estadístico, histórico de la Isla de Cuba. 4 (MAR-Z). Imprenta del Banco Industrial y Mercantil.

Regalado L., I. Ventosa y R. Morejón. 2008. Revisión histórica de los herbarios cubanos con énfasis en las series de especímenes. Revista del Jardín Botánico Nacional. 29: 101-138.

Sauvalle, F.A. 1871. Revisio Catalogi Grisebachiana vel Index Plantarum Cubensium. Anales Acad. Ciencias Medicas. 7: 562–563. Havana.

Sauvalle, F.A. 1873. Flora Cubana. Enumeratio Nova Plantarum Cubensium Vel Revisio Catalogi Grisebachiani. “La Antilla,” Havana.

Thiers, B. 2016. Index Herbariorum: a global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden’s Virtual Herbarium. <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/> Accessed: 13 September 2020.

Turland, N.J., J.H. Wiersema, F.R. Barrie, W. Greuter, D.L. Hawksworth, P.S. Herendeen, S. Knapp, W.-H. Kusber, D.-Z. Li, K. Marhold, T.W. May, J. McNeill, A.M. Monro, J. Prado, M.J. Price, and G.F. Smith (eds.). 2018. International Code of Nomenclature for Algae, Fungi, and Plants (Shenzhen Code) adopted by the 19th International Botanical Congress, Shenzhen, China, July 2017. Reg. Veg. 159. Koeltz Botanical Books, Glashütten: <https://doi.org/10.12705/Code.2018>

CHARLES WRIGHT Y LAS PALMAS CUBANAS. 4. WRIGHT 3221.

Celio. E. Moya López / Investigador Independiente.

<https://orcid.org/0000-0002-5033-483X/> e-mail: celio.moya@gmail.com

Parte 2. ANEXOS

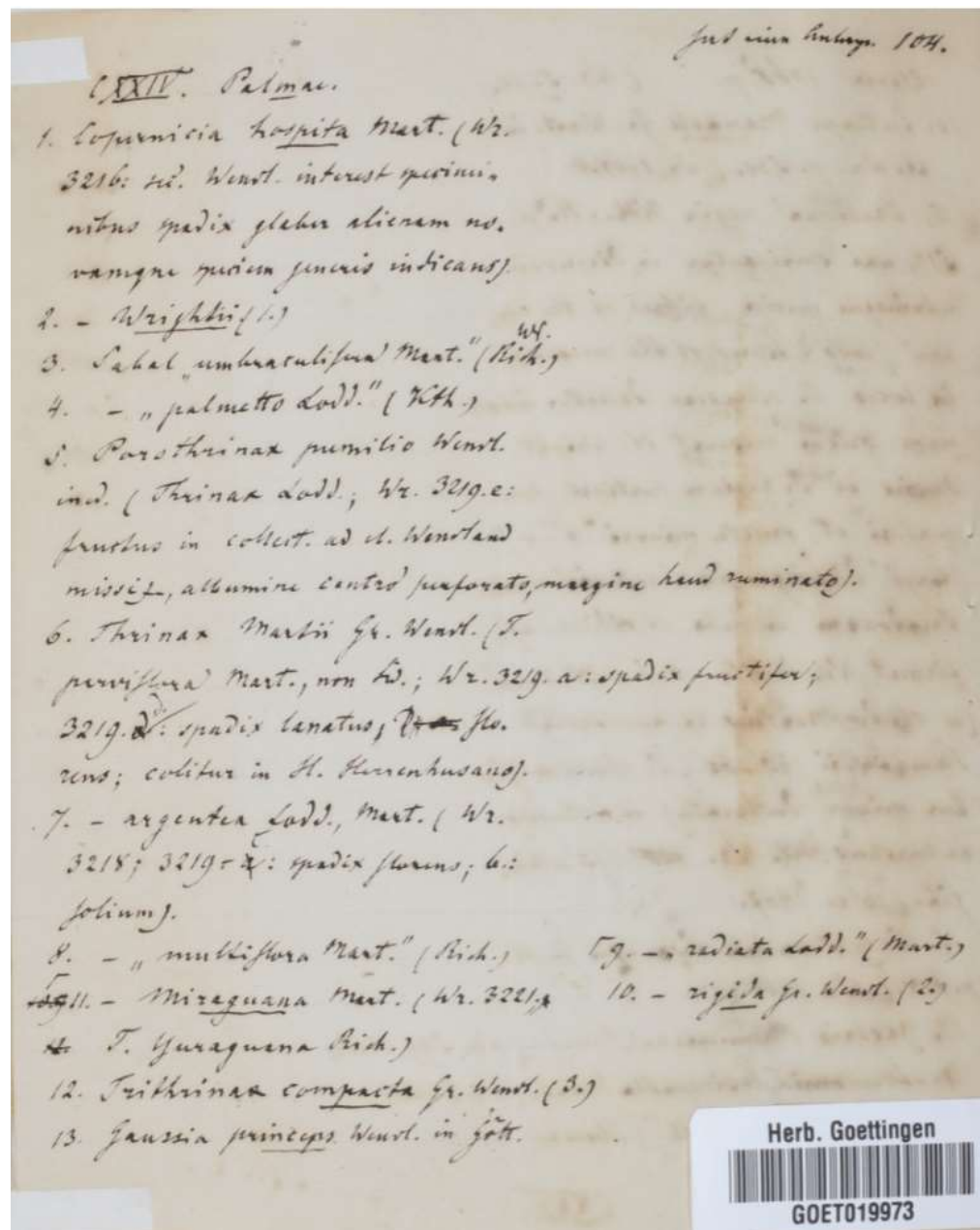


Fig. 1 Texto original escrito por Grisebach para Cat. Pl. Cub., 1866. En 11 relaciona “– [Thrinax] miraguana Mart. (Wr. 3221. T. yuraguana Rich.)”. (© GOET019973_c)

Grisebach 1886: 221

11. THRINAX MIRAGUANA Mart. (Wrt. 3221; *T. Yuraguana* Rich.). E.

Sauvalle 1871: 563

2378 THRINAX MIRAGUANO Mart. (3224)... Miraguano.
Yuraguano.
Guanichiche.

Beccari 1907: 298

— 298 —

Guantanamo, Guendlach (Herb. Berol.); — Wright, *Plantae Cub.* n.º 3221 (Herb. Boissier e de Cand.); — Presso *Nuova Gerona* nell'Isla de Pinos, W. S. Curtiss, *West Indian Plants*, n.º 423 (Herb. de Candolle e Monac.).

Questa Palma è conosciuta in Cuba col nome volgare di « Miraguano », « Yuraguano » ed anche di « Guaniche » (Sauvalle *Fl. Cubane* n.º 2378). Per questo motivo ho adottato il nome specifico di *Miraguano* e non di *Miraguama*, come probabilmente per errore hanno scritto Humboldt e Bonpland.

Fig. 2. Reportes de *Wright 3221* en Grisebach (1866), Sauvalle (1871) y Beccari (1907).

bb. Flowers with 6-9 stamens. Fruits borne on a pedicel
3-5 mm. long. *C. acuminata*

aa. Leaves slightly ferruginous (not silvery-white) on the lower
surface, divisions strongly striately-veined on both surfaces.

C. crinita

Coccothrinax miraguano Becc. in Webbia di U. Mart., II (1907), 295.

Thrinax? miraguano Mart. Hist. nat. Palm. III, 320; Sauv. Fl. Cub.
n. 2378.

This palm grows as isolated, scattered individuals in the plain at Cayamas in the Province of Santa Clara, apparently much deprived of its usual associates by the fires, which from time to time destroy the smaller vegetation of the savannahs. It is not a large palm, as it does not appear to surpass the height of 5-6 meters. The stem is cylindrical, probably not

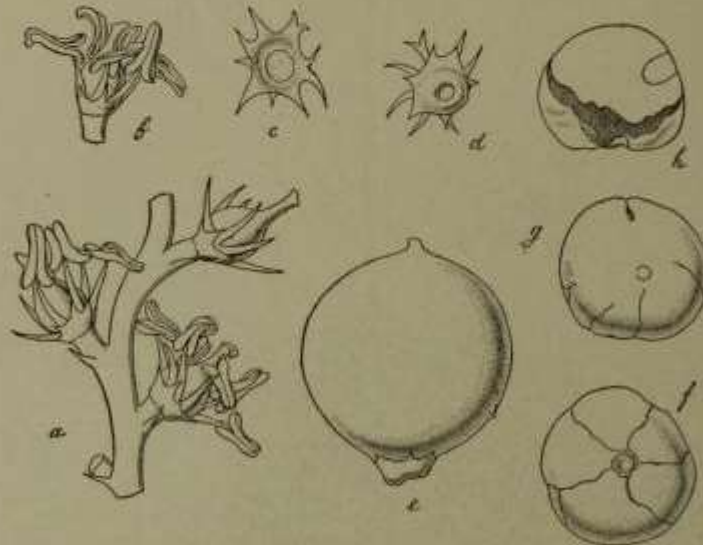


Figure 168. *Coccothrinax miraguano*. a, portion of a flowering branchlet (the flowers are pedicellate); b, flower; c, fruiting perianth, as seen from above, after the fruit has been removed; d, fruiting perianth, as seen from behind; e, fruit; f, seed seen from above; g, seed, lower surface, in the center is the hilum; h, seed cut longitudinally through the embryo. From Wright No. 3221.

Fig. 3. Dibujo de raquilla, flor, fruto y semilla a partir de *Wright 3221* (Beccari 1913).



Fig. 4. Vaina con tejido laxo distal, con fibras gruesas de 1-1.5 mm de *Coccothrinax moaensis* en su hábitat. (© foto Duanny Suárez).



Fig. 5. Hojas con menos de 25 segmentos de *Coccothrinax moaensis* en su hábitat. (© foto Duanny Suárez).



Fig. 6. Lectotipo de *Coccothrinax yuraguana* subsp. *moaensis*, Borhidi, O. Muñiz & Vázquez s.n. (© HAC27120A).

Fam.: **Areceaceae**

Coccothrinax yuraguana (A. Rich.) Leon ssp. **moaënsis** Borhidi et Muñiz
ssp. nova

Palma usque 4 m alta; caudex 8 cm in diam. Frondis vagina tenuis flexibilisque, pars libera subtruncata, emarginata vel incisa, 4–5 cm longa, fibris tenuibus usque 1 mm crassis. Petiolum 30–32 cm longum, 7 mm latum, lamina orbicularis subtus argentea punctis palli-

* Abbreviations:

LS — Herbario del Colegio de La Salle.

Bp — Herbarium Musei Hist. Nat. Hungariae, Budapest.

SV — Herbario del Estacion Experimental de Agronomia, Santiago de las Vegas.

UO — Herbario de la Universidad de Oriente, Santiago de Cuba.

1

Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae 17, 1971

A. BORHIDI and O. MUÑIZ

dis; segmenta 18–20, centralia 23–24 cm longa, basi 2–3 cm connata, apice rotundata, ligula 6 mm longa.

Inflorescentia incurvata, cernua, 20–25 cm longa, ramuli fructiferi usque 3 cm longi; pedicelli 1–1,5 mm longi, apice valde incrassati, fructus glaber, 6–7 mm in diametro.

Typus: Prov. Oriente: Reservacion Cupeyal pr. pag. Yateras in fruticetis sempervirentibus serpentinos ad rivum Toa. Leg.: A. BORHIDI, O. MUÑIZ et S. VAZQUEZ 9. 2. 1970. Typus: SV; isotypus: Bp. 503062.

Coccothrinax moaënsis (BORHIDI et MUÑIZ) MUÑIZ status novus

(Basionymon: *Coccothrinax yuraguana* (A. RICH.) LEÓN ssp. *moaënsis* BORHIDI et MUÑIZ Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 17: 1. 1971)

Palma de 2–4 m de alto. Tronco cilindrico de hasta 8 cm de diámetro. Vaina de la hoja flexuosa, la porción libre de 4–5 cm de largo, subtruncada, emarginada o excisa, las fibras delgadas, densamente entretejidas, de hasta 1 mm de ancho. Pecíolo de 30–35 cm de largo, y de 7–8 mm de ancho en la base. Limbo de la hoja oblicular, rígida, verde oscuro en el haz, plateado en el envés con puntos glanduliformes pálidos; segmentos de 18–22, los centrales de 22–25 cm de largo, muy apartados, en 2–3 cm connados en la base, el ápice corto, redondeado. Ligula de 6–7 mm de largo, redondeada a truncada. Inflorescencia colgante y encorvada, de 20–25 cm de largo, ramitas fructíferas de hasta 3 cm de largo. Pedicelos de 1–1.5 mm de largo, estambres 9. Fruto de 6–7 mm de diámetro, deprimido-globoso; pericarpio delgado. Semilla de 5–6 mm de diámetro, estrechamente surcado.

Esta especie está relacionada estrechamente a la especie siguiente de la cual se difiere por su vaina más delgada y flexible, por los números de los segmentos e indumento de las hojas, además por el número de los estambres.

Esta distribuida en los latosoles erosionados poco profundos de las mesetas altas o sobre mocarreros de latosoles extramadamente pobres en nutrientes en matorrales siempreverdes, de la Sierra de Moa.

Coccothrinax orientalis (LEÓN) MUÑIZ et BORHIDI status novus

Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae 27, 1981

O. MUÑIZ—A. BORHIDI

Fig. 7. Protólogo de *Coccothrinax yuraguana* subsp. *moaënsis* (Borhidi y Muñiz 1972) y nueva combinación a *Coccothrinax moaënsis* Muñiz y Borhidi (1982).

TIPICO!

REPUBLICA DE CUBA
ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA
HERBARIO CH. F. BARKER

No. 27120 A
 N. Cico. Coccothrinax yuraguana (A. Rich.) Leon
subsp. moaensis Borhidi et Muniz
 Localidad _____
 Provincia Oriente, Reserva de Cupeyal
 Col. A. Borhidi, O. Muniz Fecha 11. Febr. 1970
 Det. por S. Vazquez

ISOTIPO

REPUBLICA DE CUBA
ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA
HERBARIO CH. F. BARKER

No. 27120 B
 N. Cico. Coccothrinax yuraguana (A. Rich.) Leon
subsp. moaensis Borhidi et Muniz
 Localidad _____
 Provincia Oriente, Reserva de Cupeyal
 Col. A. Borhidi, O. Muniz Fecha 11. Febr. 1970
 Det. por S. Vazquez

HOLOTYPUS!

REPUBLICA DE CUBA
ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA
HERBARIO CH. F. BARKER

No. 27934 (Muniz)
 N. Cico. Coccothrinax moaensis (Borhidi et Muniz)
 Localidad El Pino, Sur de la Reserva Cupeyal del
 Provincia Norte, Guantánamo, Oriente
 Col. A. Borhidi et O. Muniz Fecha 11. febr. 1970
 Det. por _____

503062

HERBARIUM MUSEI HIST. NAT. HUNG. BUDAPEST
HOLOTYPUS!

A. Borhidi: FLORA CUBANA

Borhidi et Mun.
Coccothrinax yuraguana /A. Rich./Leon subsp. *moaensis*
 Prov. Oriente: in pinetis humidis vallis Rio Toa
 in reserv. Cupeyal del Norte, 500 m.s.m.
 9. II. 1970.
 A. Borhidi, O. Muniz et S. Vazquez

Fig. 8. Etiquetas del tipo. Arriba lectotipo de *Coccothrinax yuraguana* subsp. *moaensis* en HAC. Isolectotipos, HAC en el medio, BP abajo con fecha de protólogo.



Fig. 9. *Coccothrinax moaensis* en su hábitat. Yamanigüey, municipio Moa, provincia Holguín. (© foto Duanny Suárez).