



Lista de Palmas Cubanas. I. *Hemithrinax*, *Leucothrinax* y *Thrinax*

Cuban Palms Checklist. I. *Hemithrinax*, *Leucothrinax* and *Thrinax*

Celso E. Moya López

RESUMEN

Autor para correspondencia:
celio.moya@gmail.com

Se actualiza la lista de táxones y de sinónimos nomenclaturales de los géneros *Hemithrinax*, *Leucothrinax* y *Thrinax*. Se designaron los lectotipos de *Hemithrinax compacta* y *Leucothrinax morrisii*, y se precisaron los lectotipos de otros nueve nombres.

Sociedad Cubana de Botánica
Calle Cuba 406 e/ Amargura y Brasil,
La Habana Vieja, La Habana, Cuba

Palabras clave: *Arecaceae*, *Hemithrinax*, *Leucothrinax*, *Thrinax*

ABSTRACT

Recibido: 01/06/2018

Aceptado: 21/01/2019

The list of taxa and nomenclatural synonyms of the genera *Hemithrinax*, *Leucothrinax* and *Thrinax* is updated. The lectotype of *Hemithrinax compacta* were designated and lectotypes of other ten names were specified.

Key words: *Arecaceae*, *Hemithrinax*, *Leucothrinax*, *Thrinax*

INTRODUCCIÓN

La familia *Arecaceae* Schultz Sch. (nom. cons.) está representada en Cuba por 15 géneros con 80 especies, ocho híbridos y nueve táxones infraespecíficos (Moya y Leiva, 2000). De ellos, tres constituyen nuevos registros o cambios de estatus posteriores (Suárez, 2015; Verdecia, 2016; Moya *et al.*, 2017; Moya y Méndez, 2018), lo cual sugiere que la riqueza taxonómica de la familia en Cuba aún no es totalmente conocida. Los principales autores que han publicado inventarios de palmas nativas de Cuba no han coincidido con respecto al género *Thrinax* y especies afines, desde León (1946) hasta Greuter y Rankin (2017) se han incluido erróneamente especies no reportadas para Cuba o táxones considerados *nomen nudum*.

Los géneros *Hemithrinax* Hook.f., *Leucothrinax* C. Lewis & Zona y *Thrinax* L.f. ex Sw. están estrechamente relacionados entre sí e incluso por algún tiempo estuvieron los tres dentro de *Thrinax* (Lewis y Zona, 2008). Estos autores, con los estudios moleculares realizados, mostraron que las especies de los actuales tres géneros provienen de linajes evolutivos completamente diferentes y que debían separarse. Dicho estudio determinó la restitución del género *Hemithrinax* y el establecimiento del género *Leucothrinax*. Los tres géneros anteriores se diferencian del género *Coccothrinax* por tener las bases de las vainas de las hojas fuertemente abiertas longitudinalmente, en forma de 'uve' invertida (Lewis y Zona, 2008).

Hemithrinax es un género endémico cubano, representado por tres especies y una variedad reconocida. Sus táxones se diferencian fácilmente de los de *Thrinax* o *Leucothrinax* por presentar las venas transversales poco visibles, mientras que en éstos las venas transversales son conspicuas (Lewis y Zona, 2008).

Leucothrinax es un género monotípico, de distribución caribeña, representado por *Leucothrinax morrisii* (H.Wendl.) C.Lewis & Zona. El envés blanquecino es lo que fácilmente lo distingue del género *Thrinax*, y en época de floración sus flores sésiles o subsésiles (Lewis y Zona, 2008).

Thrinax es un género representado por tres especies y una subespecie, de distribución caribeña, de las cuales solo *Thrinax radiata* Lodd. ex Schult. & Schult.f., es nativa de Cuba. Se diferencia de *Leucothrinax* por tener el envés verde y las flores y frutos con pedicelos mayores de 1 mm de longitud (Lewis y Zona, 2008).

El objetivo de este trabajo fue ofrecer una lista actualizada de los táxones reportados para Cuba de los géneros *Hemithrinax*, *Leucothrinax* y *Thrinax*, que incluye sus sinónimos nomenclaturales y los materiales tipos asociados a estos nombres.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se revisaron todos los protólogos y cambios de estatus de los táxones relacionados por Grisebach (1866), Hooker f. (1883), Salomon (1887), Beccari (1907), León

(1941, 1946), Burret (1929), Borhidi y Muñiz (1985), Read (1975), Muñiz y Borhidi (1982), Moya y Leiva (2000), Lewis y Zona (2008) y Rodríguez *et al.* (2017), que permitieron la identificación de las especies. Además, se revisaron los inventarios de Alain (1974), Henderson *et al.* (1995), Acevedo-Rodríguez y Strong (2012) y Greuter y Rankin (2017).

De los tres géneros de palmas estudiados se revisaron todos los materiales depositados en el Herbario Nacional de Cuba "Onaney Muñiz" del Instituto de Ecología y Sistemática (HAC). Se estudiaron también las imágenes digitales de los ejemplares correspondientes y depositados en: A, BRU, F, FI, G, GB, GH, GOET, K, LE, M, MA, MO, NY, P, S, US y YU (acrónimos *sensu* Thiers, 2016, continuamente actualizado). En total se revisaron 126 especímenes de 19 herbarios o sus correspondientes imágenes digitales. La citación de los acrónimos de los especímenes cubanos se realizó según Regalado *et al.* (2008).

Para la tipificación de los nombres se siguieron las recomendaciones del Código Internacional de Nomenclatura para Algas, Hongos y Plantas (Thurland *et al.*, 2018). De las especies no endémicas que incluyen entre sus sinónimos especies no nativas y se han citado en las publicaciones de listados de palmas para Cuba, se relacionaron y actualizaron la nomenclatura y tipología. En la distribución en Cuba se incluyeron, entre paréntesis, el municipio y el distrito fitogeográfico de acuerdo con la clasificación de Borhidi (1996). Como material suplementario aparecen los Link de los lectotipos revisados ([Anexo 1](#)).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se ofrece la lista actualizada de los táxones de *Hemithrinax*, *Leucothrinax* y *Thrinax* con sus correspondientes sinónimos nomenclaturales.

Hemithrinax compacta (Griseb. & H.Wendl.) Hook.f. ex Salomon, *Palmen* 158. 1887. ≡ *Trithrinax compacta* Griseb. & H.Wendl., *Cat. Pl. Cub.*: 221.1866. ≡ *Thrinax compacta* (Griseb. & H.Wendl.) Borhidi & O.Muñiz, *Acta Bot. Hung.* 31: 226. 1985. Tipo. CUBA. [Provincia Santiago de Cuba, municipio Mella], Cuba or[iente], Farallón del Cayo del Rey, 1-IX-1860, fl., Wright 3222, (lectotipo, designado aquí, G00164697 [foto!], G00355817 [foto!], G003585817a [foto!]; isolectotipo: FI018276 [frag.] ex B [foto!], FI018277 [frag. y dib.] ex G-DC [foto!], GH00028560 [foto!], GOET009340 [foto!], GOET009341 [foto!], GOET009342 [foto!], GOET009343 [foto!], HAC!, K000462854 [foto!], K000462855 [foto!], LE00000791

[foto!], MO104471 [foto!], MO104472 [foto!], NY0064447 [foto!], P007255561 [foto!], YU034631 [foto!].

Distribución: Endémica en Cuba: Santiago de Cuba (Mella), Holguín (Mayarí). Subprovincia fitogeográfica Cuba Oriental, sector Moanicum (Yaterense).

Grisebach (1866) en el protólogo de *Trithrinax compacta* designó como tipo la recolección Wright 3222 con varios especímenes y sin definir el herbario. Más tarde Beccari (1907) la reconoció como tipo, pero depositado en dos herbarios, el destruido de Berlín (B) y en el herbario de Ginebra (G). De los anteriores se designa como lectotipo G00164697 ([Enlace 1](#)), G00355817 ([Enlace 2](#)), G00355817_a ([Enlace 3](#)), donde Beccari además dejó etiquetas de identificación. Los restantes 16 duplicados se consideraron isolectotipos.

Se definió también la fecha y localidad de recolecta, las cuales aparecen en los especímenes GH28560 y GOET9340 donde hay notas escritas por Charles Wright citando que la misma fue en Cayo del Rey en "sept [iembre] 1". El año se presume es 1860, pues Howard (1988) en sus anexos 2 y 3, refiere que Wright visitó Cayo del Rey en septiembre de ese año.

Salomon (1887) publicó la primera combinación válida de este nombre al género *Hemithrinax*, la cual fue adoptada por Beccari (1907), quien amplió la descripción de *Hemithrinax compacta* citando la combinación de Hooker f. y relacionando un espécimen depositado en B (destruido en la segunda guerra mundial) y un espécimen depositado en G-DC. Sin embargo, este taxon fue tratado por Dahlgren (1936), León (1946), Glassman (1972), Muñiz y Borhidi (1982) y Moya y Leiva (2000) como parte del género *Thrinax* hasta que Dransfield *et al.* (2008) vuelven a considerarlo dentro del género *Hemithrinax*, criterio seguido por Acevedo-Rodríguez y Strong (2012) y Greuter y Rankin (2017).

Hemithrinax ekmaniana Burret, *Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl.*, n. s., 6(7): 9. 1929. ≡ *Thrinax ekmaniana* (Burret) Borhidi and O.Muñiz, *Acta Bot. Hung.* 31: 227. 1985. Tipo. CUBA. [Provincia Villa Clara, municipio Sagua La Grande], "on steep rock," 20-II-1924, Ekman 18536 (lectotipo, Rodríguez *et al.* (2017: 127), S05-5546 [foto!]; isolectotipos GB48293 [foto de S!], NY00071223 [foto!], S-R-2860 [foto!], S05-5547 [foto!], S05-5548 [foto!]).

Distribución: Endémica en Cuba: Villa Clara (Sagua La Grande: Mogotes de Jumagua). Subprovincia fitogeográfica Cuba Central; sector Camagüeyicum (Sagüense).

Hemithrinax rivularis León, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 15: 380. 1941. ≡ *Thrinax rivularis* (León) Borhidi & O.Muñiz var. *rivularis*, Acta Bot. Hung. 31: 226. 1985. Tipo. CUBA. [Provincia Holguín, municipio Moa], en las orillas del arroyo de Centeno, cerca de Moa, 23-VII-1941, ft., León & Clemente 20426 (holotipo HAC (dos ejemplares)!; isotipo: US00005422 [foto!]).

Distribución: Endémica en Cuba: Holguín (Moa) (León, 1941) y Guantánamo (Baracoa: playa Maguana (Morici, 2000)). Subprovincia fitogeográfica Cuba Oriental; sector Moanicum (Moaëense).

Hemithrinax rivularis* var. *savannarum (León) O.Muñiz, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 28: 312. 1982. ≡ *Hemithrinax savannarum* León, Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" 15: 381. 1941. ≡ *Thrinax rivularis* var. *savannarum* (León) Borhidi & O.Muñiz, Acta Bot. Hung. 31: 226. 1985. Tipo. CUBA. [Provincia Holguín, municipio Moa], Sabanas algo húmedas; Moa, Oriente, no lejos de la costa, 21-VII-1941, fl., ft., León 20101 (holotipo HAC (dos ejemplares)!; isotipos: US00005491 [foto!], US00005492 [foto!], US00005493 [foto!]).

Distribución: Endémica en Cuba: Holguín (Moa). Subprovincia Cuba Oriental; sector Moanicum (Moaëense).

León (1941) publicó la localidad tipo de este nombre, con cierta variación con respecto a la etiqueta del material de herbario que menciona "sabana del aeropuerto (Moa)".

Leucothrinax morrisii (H.Wendl.) C.Lewis & Zona, Palms (1999+) 52: 87. 2008. ≡ *Thrinax morrisii* H.Wendl., Gard. Chron., ser. 3, 11: 104. 1892. Tipo. ANGUILA. Blowing Point, XI-1891, Nicholls s.n. (lectotipo, designado aquí, ANGUILLA, British Overseas Territories. [Blowing Point], Anguilla, West Indies, I-1891, D. Morris s.n., K000367509 [foto!]).

= *Thrinax microcarpa* Sarg., Gard. & Forest 9: 162. 1896. Tipo. ESTADOS UNIDOS. [Florida, "Monroe County"], "No Name Key", "coral soil", III-1879, fl., ft., Curtiss 2679*** (lectotipo, Read 1975: 88, precisado aquí, A00112425 [foto!]; isolectotipos: K000697800 [foto!], K000736134 [foto!], LE00010446 [foto!], LE00010447 [foto!], US00087353 [foto!], US00087354 [foto!], VT115448 [foto!]).

= *Thrinax keyensis* Sarg., Bot. Gaz. 27: 86. 1899. Tipo. ESTADOS UNIDOS. [Florida, "Monroe County"], "Marquesas Keys", 25-III-1898, ft., Sargent s.n. (lectotipo, Read 1975: 88, precisado aquí, A00028564 [foto!], A00028565 [foto!], A00028568 [foto!]; isolectotipos: A00028566 [foto!], LE00010445 [foto!]).

= *Thrinax ponceana* O.F.Cook, Bull. Torrey Bot. Club 28: 536. 1901. Tipo. PUERTO RICO. [Municipio de Ponce], "dry limestone hills west of Ponce", VII-1901, ft., Cook 1005 (lectotipo, Read 1975: 88, precisado aquí, US00087355 [foto!], US00087356 [foto!], US00087357 [foto!]; isolectotipos: US00087358 [foto!], US00013948 [foto!], US00013949 [foto!]).

= *Thrinax praeceps* O.F.Cook, Bull. Torrey Bot. Club 28: 536. 1901. Tipo. PUERTO RICO. [Municipio Utuado], "on dry hillside, road from Utuado to Arecibo", 13-VII-1901, Underwood & Griggs 850 (lectotipo, Read 1975: 88, precisado aquí, US00005148 [foto!]; isolectotipos: NY0073085 [foto!], NY0073086 [foto!], NY0073087 [foto!], US00087359 [foto!], US00087360 [foto!], US00087361 [foto!]).

= *Thrinax bahamensis* O.F.Cook, Mem. Torrey Bot. Club 12: 20. 1902. Tipo. BAHAMAS ["North Andros district"], "Big Cabbage Creek, Andros Island", 19-VII-1890, fl., Northrop, J.I. & A.B. Northrop 668 (lectotipo, Read 1975: 88, precisado aquí US00087341 [foto!], US00087342 [foto!]; isolectotipos, US00087343 [foto!], US00087344 [foto!], NY00073061 [foto!], NY00073062 [foto!]).

= *Thrinax drudei* Becc., Webbia 2: 269. 1907. Tipo. CUBA. [Provincia Artemisa, municipio San Cristóbal], "Santa Cruz, Cliffs around the river", 18-IX-1862, fl., ft. Wright 3965 (lectotipo, Read 1975: 88, precisado aquí, A00028571 [foto!], A00028572 [foto!]; isolectotipos, BRU00055649 [foto!], BRU00055650 [foto!], F0075106 [foto!], F0075107 [foto!], FI018278 [frag.] [foto!], FI018279 [frag.] [foto!], GH00028570 [foto!], GH00028573 [foto!], GH00028574 [foto!], K000462852 [foto!], K000462853 [foto!], NY00073065 [foto!], NY00073066 [foto!], NY00073067 [foto!], NY00073068 [foto!], US00087345 [foto!], US00087346 [foto!], US00087347 [foto!]).

= *Thrinax punctulata* Becc., Webbia 2: 280. 1907. Tipo. CUBA. [Provincia Artemisa, municipio Guanajay], Monte. Guanajay, 10-XII-1904, Baker & Hermann 4245 (lectotipo, Read 1975: 88, precisado aquí, NY00073074 [foto!]; isolectotipos, F0075108 [foto!], FI018280 [foto!], FI018280_a [foto!], FI018280_b [foto!], HAC!).

= *Thrinax ekmanii* Burret, Kongl. Svenska Vetensk. Acad. Handl., ser. 3, 6(7): 27. 1929. Tipo. HAITÍ. [Isla Navassa], "Île La Navase", "at the lighthouse, common, Hispaniola, Haiti", 23-X-1928, fl., ft., Ekman H10839 (holotipo, S05-5545 [foto!]; isotipos, S-R-6102 [foto!], US00087348 [foto!], US00087349 [foto!], US00087350 [foto!]).

Distribución: Estados Unidos (Sur de Florida), Caribe: Antillas Menores (Barbudas y Anguila), Bahamas, Cuba,

Haití (Islas Navasa), Islas Turcos y Caicos y Puerto Rico (Read, 1975) e Islas Vírgenes Británicas (Proctor 2005). En Cuba presente en Pinar del Río (Minas de Matahambre, Viñales), Artemisa (Bahía Honda, Caimito, Guanajay), Mayabeque (Jaruco, San José de las Lajas), Matanzas (Jovellanos) y Camagüey (Esmeralda, Nuevitas) (Risco *et al.* 2017). Subprovincia Cuba Occidental: sector Rosaricum (Viñalense y Rosariense) y Cuba Central: sector Havanicum (Jarucoense) y sector Camagüeyacum (Gibarense).

En el protólogo de *Thrinax morrisii* Wendland (1892) relacionó dos ejemplares, los que se consideran sintipos, ambos recolectados en Anguila y utilizados para la descripción de la especie, Morris s.n. de 1890 y Nicholls s.n. de 1891. Read (1975) designó como lectotipo, el ejemplar de Nicholls s.n. (K), sin embargo, este ejemplar está perdido y no se encuentra disponible en dicho herbario (L. Brogan, comun. pers.). Por tal motivo, aquí se designa el espécimen Morris s.n. (K000367509), como lectotipo ([Enlace 4](#)).

Para *Thrinax microcarpa* Sargent (1896) no indicó ni herbario ni espécimen tipo, solamente lo refirió a una colecta de Curtiss de 1879. Read (1975) designó la recolección Curtiss 2679*** como tipo de la especie depositado en el herbario de la Universidad de Harvard, correspondiendo al lectotipo, precisándose aquí como A00112425 ([Enlace 5](#)). Los restantes seis duplicados se consideraron isolectotipos.

Sargent (1899) no indicó ni herbario ni espécimen tipo para el nombre *Thrinax keyensis*. Read (1975) designó la recolección de Sargent en 1886 como lectotipo, recolectado en Las Marquesas y depositado en el herbario de la Universidad de Harvard. Aquí se precisa que el lectotipo está formado por tres especímenes: A00028564 compuesto de hoja ([Enlace 6](#)), A00028565 compuesto de vaina ([Enlace 7](#)) y A00028568 compuesto de inflorescencia con frutos ([Enlace 8](#)), todos utilizados por Sargent para describir la especie. Los restantes dos duplicados se consideraron como isolectotipos. Los especímenes Sargent #3 recolectados en noviembre de 1898 no se consideraron como parte del material original.

Para *Thrinax ponceana* Cook (1901) designó la recolección Cook 1005 como tipo sin indicar el herbario. Read (1975) escribió que "el espécimen en US no tiene un número adjunto, pero las partes están etiquetadas, probablemente por O. F. Cook, como "*Thrinax ponceana* CK (Tipo)", lo que se interpreta como una lectotipificación. Aquí se precisa como lectotipo US00087355 ([Enlace 9](#)), US00087356 ([Enlace 10](#)) y US00087357 ([Enlace 11](#)),

que corresponden con la descripción del protólogo, los tres restantes duplicados se consideraron isolectotipos.

Cook (1901) describió *Thrinax praeceps* y designó como tipo la recolección 850 sin indicar recolectores y herbario. Read (1975) precisó los recolectores como Underwood & Griggs de los ejemplares depositados en el herbario US, sin definir cuál de los cuatro especímenes es el lectotipo. Aquí se precisa como lectotipo el ejemplar US00005148, compuesto de una hoja ([Enlace 12](#)), que se corresponde con la descripción original. Los seis restantes duplicados se consideraron como isolectotipos.

Para *Thrinax bahamensis* Cook (1902) no indicó ni herbario ni espécimen tipo. Read (1975) consideró que un espécimen depositado en US con etiqueta que dice "No. 668 *Thrinax bahamensis* CK type", formaba parte del material original y lo consideró como tipo, sin declarar cuál de los cinco ejemplares designaba como lectotipo. Aquí se seleccionan dos especímenes ([Enlace 13](#) y [Enlace 14](#)) depositados en US como lectotipo. Los restantes cuatro duplicados se consideran isolectotipos.

Con respecto a *Thrinax drudei*, Beccari (1907) en el protólogo designó como tipo la recolección Wright 3965, depositada en dos herbarios: Berlín (B) y Universidad de Harvard (A, GH), los que se consideran como sintipos. Read (1975) designó como lectotipo los especímenes depositado en GH alegando que el material depositado en B fue destruido. Sin embargo, Read no precisó cuál de los tres duplicados de esta recolección presentes en GH y A escogió como lectotipo, por lo que esta se considera una lectotipificación de primer paso de acuerdo con el artículo 9.17 del Código Internacional de Nomenclatura para Algas, Hongos y Plantas (Thurland *et al.* 2018). Beccari en 1907 dejó etiquetas escritas en los especímenes A00028571 ([Enlace 15](#)) y A00028572 ([Enlace 16](#)), los cuales utilizó para la descripción de la especie; por tanto, se utilizan aquí para precisar el lectotipo de *Thrinax drudei*, lo que constituye una lectotipificación de segundo paso. El propio Read en 1969 escribió 'Isotype' de *Thrinax morrisii* ssp. *drudei* (Becc.) Read en los especímenes A28572, GH28570, GH28573 y GH28574. Este cambio de estatus nunca fue publicado. Se presume que el año de la recolección Wright 3965 sea 1862, pues Howard (1988) en su anexo 2, citó que Wright se encontraba entre San José y Santa Cruz de los Pinos durante los meses de agosto y septiembre de 1862.

Thrinax punctulata fue lectotificada por Read (1975) y precisado aquí ([Enlace 17](#)). En cuanto a la localidad tipo referida para *T. punctulata*, Bailey (1938) refiere que la localidad Monte Guanajay es conocida actualmente como Sierra de Guanajay o como Lomas del Esperón.

Thrinax radiata Lodd. ex Schult. & Schult.f., Syst. Veg. 7(2): 1301. 1830. ≡ *Coccothrinax radiata* (Lodd. ex Schult. & Schult.f.) Sarg., Bot. Gaz. 27: 89. 1899. Tipo. [Cultivada, sin fecha], Loddiges s.n., "E. horto from paris" (lectotipo, Read 1975: 77, M0208160 [foto!]). = *Porotherinx pumilio* H.Wendl. ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 221. 1866. Tipo. CUBA. [Localidad desconocida, sin fecha] Wright 3219e (holotipo, GOET009186 [foto!]).

= *Thrinax floridana* Sarg., Bot. Gaz. 27: 84. 1899. Tipo. Estados Unidos. [Florida, "Monroe County"], "cultivated at Miami from Long Key", 14-XI-1898, fl., ft., Sargent 2 (lectotipo, Read 1975: 77, precisado aquí, A00028556 [foto!]; A00028557 [foto!], A00028558 [foto!]), isolectotipos, K000697812 [foto!], K000697813 [foto!]).

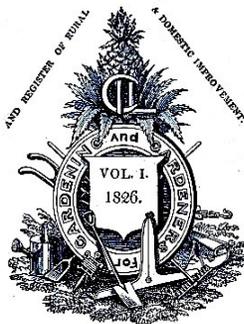
= *Thrinax wendlandiana* Becc., Webbia 2: 265. 1907. Tipo. CUBA. [Provincia Artemisa, municipio Bahía Honda], Toscano, 5-VIII-1866, Wright 3219 p.p., (lectotipo, Read 1975: 77, precisado aquí; G00099985 [foto!] (tres ejemplares); isolectotipos: F00876452 [foto!], FI018281 [frag.], G355870 [foto!], (tres ejemplares), GH00028575 [foto!], HAC!, K000462850 [foto!],

K000462851 [foto!], LE000792 [foto!], MA607606 [foto!], MA886547 [foto!], MO2204538 [foto!], MO2204539 [foto!], MO2204540 [foto!], P00725679 [foto!], P00725680 [foto!], P00725681 [foto!], YU034630 [foto!], YU034632 [foto!]; Wright 3219d, GOET009185 [foto!]).

Distribución: Estados Unidos (Sur de Florida), Belice, Honduras, México (Yucatán y Quintana Roo) y Caribe: Bahamas, Cuba, Haití, Islas Caimán y República Dominicana (Read, 1975). Pancubana, subprovincias Cuba Occidental: sector Peninsularicum (Guanahacabibense, Subpinoense y Zapatense), sector Pinaricum (Geronense, Indiosense, Pinarense y Sabaloense), sector Rosaricum (Cajalbanense), Cuba Central: sector Havanicum (Casildense y Havanense) y sector Camagüeyacum (Gibarense, Guaimarense y Sagüense). Subprovincia Cuba Oriental; sector Moanicum (Moaense), sector Santiagicum (Guantanamense, Pilonense y Uveroense).

La primera mención a *Thrinax radiata* apareció en un listado de palmas cultivadas sin descripción, publicado por el viverista de Londres Loddiges (1826) en The

THE
GARDENER'S MAGAZINE,



CONDUCTED
By J. C. LOUDON, F.L.S. H.S. &c.
AUTHOR OF THE ENCYCLOPEDIA OF GARDENING AND OF AGRICULTURE, AND
EDITOR OF THE ENCYCLOPEDIA OF PLANTS.

LONDON:
PRINTED FOR
LONGMAN, REES, ORME, BROWN, AND GREEN,
PATERNOSTER-ROW.
1826.



Figura 1. Primera referencia al binomio *Thrinax radiata* por Loddiges (1826).
Figure 1. First reference to the binomial *Thrinax radiata* by Loddiges (1826).

136 The Palms of Messrs. Loddiges.

hands, which is often the case with those placed in such circumstances as above described; and gardeners are often led away by servants and lose their places, more through this than any other circumstance.

Having Sir, intruded thus far on your notice, I hope and trust that you and your numerous correspondents will endeavour to impress on the minds of noblemen and gentlemen the evil effects of placing their gardeners any where else but in their gardens.

I am, Sir, &c.

A Common Sense reforming Gardener.

Feb. 2d, 1826.

ART. XI. Catalogue of the different Species of Palm cultivated in the Stoves of the Hackney Garden. Communicated by Messrs. LODDIGES.

Dear Sir,

We return you our hearty thanks for your valuable Gardener's Magazine, which we assure you has given us a great deal of pleasure. The whole plan has our unqualified approbation; — we consider it to be just such a thing as has been long wanted in this country. The quantity and variety of important matter it contains cannot fail to make it universally acceptable. We are not aware of any thing that could have been better arranged.

Being just now engaged in making out a new catalogue, we enclose you a list of all our palms. They are the most important part of our collection, and as nothing is put down but what really exists here, perhaps you may think it worth inserting in the Magazine; at any rate you have our full consent to make whatever use you please of it.

We remain, Dear Sir,

Yours truly,

C. LODDIGES & SONS.

Hackney,
11th February, 1826.

Palms in the Hackney Garden.

	NATIVE COUNTRY.
Aeroeomin aculeata	Jamaica.
globosa	St. Vincens.
guianensis	Denerarp
horrida	Trinidad.
minor	St. Vincens.
sclerocarpa	Brazil.

138 The Palms of Messrs. Loddiges.

	NATIVE COUNTRY.
Geonoma schottiana	Brazil.
Gomatus saccharifer	Bengal.
Hyphaene cuciphora	Upper Egypt.
Latania borbonica	Bourbon.
glaucophylla	Madagascar.
rubra	Bourbon.
Licuala peltata	India.
spinosa	Ditto.
Lontarus glaucus	Madagascar.
sylvestris	India.
Manicaria saccifer	Trinidad and Brazil.
Mauritia flexuosa	Central America.
Maximiliana regia	Brazil.
Enocarpus Batana	Ditto.
Phoenix aculeis	Mauritius.
dactylifera	Egypt, Persia, Palestine, &c.
farinifera	Mauritius.
leonenis	Sierra Leone.
paludosa	India.
pygmaea	Mauritius.
sylvestris	India.
Rhaphis fabeliformis	China.
Sebal adansonii	Tropics.
Ditto	Ditto.
blackburniana	South America.
graminifolia	Georgia.
palmetto	Jamaica.
umbraucifera	Florida.
minor	Florida.
Sagrus pedunculata	Ganbla.
ruffii	Mauritius.
rumphii	Ambayna.
vinifera	Africa.
Syagrus cocoides	Brazil.
Thrinax argentea	Jamaica.
barbadensis	Barbadoes.
elegans	India.
gracilis	Cayenne.
parviflora	Jamaica.
pumilio	Ditto.
radiata	Trinidad.
Wallichia caryotoides	India.
Zamia cycadifolia	South Africa.
debilis	Florida.
furfuracea	Ditto.
integrifolia fœmina et mas.	Ditto.
lanuginosa	South Africa.
latifolia	Florida and Cuba.
media	Ditto.
prunifera	Persia.
pumilis fœmina et mas.	Florida and Cuba.
pungens	South Africa.
pygmaea	South Africa.
repanda	Cuba.
spinosa	South Africa.
spiralis	Ditto.
tridentata	New Holland.
	South Africa.

Gardener's Magazine (Fig. 1). Lo cual contradice a Read (1975) cuando aseguró que la primera publicación del binomio era de Desfontaines en 1829.

Cuatro años más tarde padre e hijo, J. A. Schultes y J. H. Schultes, publicaron la diagnosis que valida la especie, basada en el espécimen enviado por Loddiges al "Herbario Regium Monacense" de Múnich (M), presumiblemente de ejemplares cultivados como era común en él, donde se encuentra un ejemplar de una hoja juvenil etiquetada como "*Thrinax radiata* Lodd. E. horto from paris", con el código de barra M0208160 (Fig. 2), que sin duda es la descrita e indicada en el protólogo como *Thrinax radiata* (Read 1975).



Figura 2. Loddiges s.n. (M0208160), lectotipo de *Thrinax radiata* Lodd. ex Schult. & Schult.f., designado por Read (1975) precisado aquí. © Autorizado por el Botanische Staatssammlung München.

Figure 2. Loddiges s.n. (M0208160), lectotype of *Thrinax radiata* Lodd. ex Schult. & Schult.f., designated by Read (1975) here specified. © Authorized by the Botanische Staatssammlung München.

Beccari (1907) dudó de la distribución ofrecida en el protólogo de *T. radiata*, por no haberse reportado ninguna

especie de *Thrinax* para la isla Trinidad, lo cual fue confirmado por Baksh-Comeau *et al.* (2016). Beccari (1907) también sugirió que pudiera ser Trinidad de Cuba, lo cual no se ha confirmado hasta el momento.

Para *Porothrinax pumilio* Grisebach (1866) designó como tipo el ejemplar Wright 3219.e, ofreció la diagnosis explicando que la semilla tiene "albumen perforado al centro, con el margen no ruminado en absoluto", lo que adjudicó a Wendland y explicó que el ejemplar solamente cuenta con frutos. Wendland dejó una nota escrita en el ejemplar GOET9186 "*Porothrinax pumilio* Wendl. Semen. Cuba: Wr. 3219.e." el cual se considera como holotipo de *P. pumilio* (Enlace 18), no encontrándose otros duplicados de esta recolección. Dransfield *et al.* (2008) consideraron *Porothrinax pumilio* H.Wendl. ex Griseb. como sinónimo de *Thrinax radiata*.

Las recolectas de Wright 3219 pertenecen solamente a dos géneros *Coccothrinax* y *Thrinax*. Mientras las semillas de *Coccothrinax* presentan una red de ranurado profundo con el margen ruminado, las de *Thrinax* tienen el albumen homogéneo con una cavidad central, características que definen a Wright 3219e como *Thrinax* y avala la sugerencia de Dransfield *et al.* (2008).

Para *Thrinax floridana* Sargent (1899) no indicó ni herbario ni espécimen tipo. Read (1975) escribió que "Sargent, *Thrinax* no. 2" era el tipo, de una planta cultivada en Miami procedente de Long Key y depositado en A, lo que se considera como lectotipo, precisándose aquí los tres especímenes depositados en A (Enlace 19, Enlace 20 y Enlace 21), todos utilizados por Sargent para describir la especie. Los restantes dos duplicados en K se designan como isolectotipos, los cuales fueron enviados en diciembre 1998 por The Arnold Arboretum (A) según consta en etiquetas, por lo que ambos se consideran como Sargent [no. 2].

En el protólogo de *Thrinax wendlendiana* Beccari (1907) relacionó como vistos a Wright 3219 p.p., sin letra adjunta, depositado en G y otra recolecta (no. 2329) según él probablemente de la misma especie depositada en B, los que se consideran como sintipos (Turland *et al.* 2018). Read escribió "Type" en tres ejemplares de Wright 3219 depositados en G con número G99985 (Enlace 22, Enlace 23 y Enlace 24), ejemplares que fueron consultados por Beccari para la descripción de la especie y designados como lectotipo por Read (1975) los restantes 23 duplicados se designan aquí como isolectotipos.

Se definió la fecha y localidad de recolecta, las cuales aparecen en GH28575, donde hay nota escrita por Wright

citando que la recolección fue hecha en Toscano el 5 de agosto. Se presume que el año sea 1866, pues Howard (1988) en sus anexos 2 y 3, citó que Wright se encontraba alrededor de Toscano a principios de agosto de 1866.

Thrinax parviflora Sw. fue citada para Cuba por error, como especie válida por Sauvalle (1871, 1873) y Alain (1974) y como sinónimo de *T. radiata* por Moya y Leiva (2000). La citaron como un nombre mal aplicado y no referido a Swartz y sinónimo de otras especies: *T. martii* (Grisebach, 1866), *T. wendlandiana* (León, 1946) y *T. radiata* (Muñiz y Borhidi, 1982; Borhidi y Muñiz, 1985; Greuter y Rankin, 2017). Esta especie es el tipo del género *Thrinax*, solo crece en Jamaica y no es sinónimo de *T. radiata* (Read 1975).

La recolecta Wright 3219 pp. distribuida como *Thrinax martii* Griseb. corresponde al género *Coccothrinax*. *Thrinax martii* fue citada por error como sinónimo de *Thrinax radiata* por Read (1975), Muñiz y Borhidi (1982), Borhidi y Muñiz (1985), Henderson *et al.* (1995), Acevedo-Rodríguez y Strong (2012) y Greuter y Rankin (2017).

Relación de nombres dudosos o imprecisos:

Thrinax maritima Lodd. ex Mart., en Mart. Hist. Nat. Palm. 3: 320. 1853. *nom. nud.*

Thrinax montana Lodd. ex Mart., en Mart. Hist. Nat. Palm. 3: 320. 1853. *nom. nud.*

AGRADECIMIENTOS

Especial agradecimiento a Ledis Regalado Gabancho, al revisor anónimo y al editor de la revista por sus sugerencias y recomendaciones que permitieron la salida de este artículo. Se agradece las facilidades ofrecidas en HAC para la revisión de los ejemplares de los tres géneros estudiados aquí, en especial la ayuda y sugerencias de Berta L. Toscano (Yiya), Isora Baró, Lisbet González-Oliva y Ramona Oviedo. Muchas gracias 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, Tim Whitfeld de BRU, Chiara Nepi de FI, Fred Stauffer y Laurence Loze de G, Marc Appelhans de GOET, Liz Brogan y Marie-Hélène Weech de K, Hans-Joachim Esser de M, Rosario Noya de MA, James Solomon de MO, Marc Jeanson de P, Mia Ehn de S, Meghann S. Tonner e Ingrid Lin de US, Patrick Sweeney de YU y a Jorge Gutiérrez por facilitar copia del material de LE. Gracias también a Shobha S. Maharaj del Herbario Nacional de Trinidad Tobago por la bibliografía enviada.

LITERATURA CITADA

- Acevedo-Rodríguez O, Strong MT. 2012.** *Catalogue of seed plants of the West Indies*. Smithsonian Institution Scholarly Press, Washington D.C.
- Alain Hno. 1974.** *Flora de Cuba. Suplemento*. Instituto Cubano del Libro, La Habana.
- Bailey LH. 1938.** Certain Palms of the Greater Antilles. I. Article 6. *Thrinax*. The Peaberry Palms. *Gentes Herbarum*. 4: 239-284.
- Baksh-Comeau YS, Maharaj SS, Adams CD, Harris SA, Filer DL, Hawthorne WD. 2016.** An annotated checklist of the vascular plants of Trinidad and Tobago with analysis of vegetation types and botanical 'hotspots'. *Phytotaxa*. 250: 1-432.
- Beccari O. 1907.** Le Palme Americane della Tribu delle Corypheeae. *Webbia*. 2: 1-343.
- Borhidi A. 1996.** *Phytogeography and Vegetation Ecology of Cuba*. Akademia Kiado, Busdapest, Hungry.
- Borhidi A, Muñiz O. 1985.** Adiciones al Catálogo de las Palmas de Cuba. *Acta Botanica Hungarica*. 31: 225-230.
- Burret M. 1929.** Palmae Cubenses et Domingenses a Cl. E. L. Ekman 1914–1923 lectae. *Kung. Svenska Vetenskapsak. Hand.* III. 6: 3-28.
- Dahlgren, B. 1936.** Index of American Palms. *Field Museum of Natural History Botanical Series* 14: 1-456.
- Dransfield J, Uhl NW, Asmussen CB, Baker WJ, Harley MM., Lewis CE. 2008.** *Genera Palmarum: The Evolution and Classification of Palms*. Richmond, United Kingdon: Kew Publishing.
- Glassman F. 1972.** *A revision of B. E. Dahlgren's index of American palms*. Phanerogamarum Monografiae, Tomus VI. Cramer, Lehre, Germany.
- Greuter W, Rankin R. 2017.** *The Spermatophyta of Cuba A Preliminary Checklist. Second, updated edition of the The Spermatophyta of Cuba with Pteridophyta added*. Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Berlín.
- Grisebach A. 1866.** *Catalogus Plantarum Cubensium*. Wilhelm Englemann, Leipzig.
- Henderson A, Galeano G, Bernal R. 1995.** *Field Guide to the Palms of the Americas*. Princeton Univ. Press. Princeton. New Jersey.
- Hooker JD. 1883.** Palmae. En: Bentham & Hooker f. (eds.), *Genera Plantarum*. 3: 870-948.
- Howard RA. 1988.** *Charles Wright in Cuba, 1856–1867*. Chadwyck-Healy, Cambridge.
- León Hno. 1941.** Contribución al estudio de las palmas de Cuba. III. Género *Hemithrinax*. *Memorias de la Sociedad Cubana de Historia Natural "Felipe Poey"* 15: 379-384.
- León Hno. 1946.** Flora de Cuba 1. Gimnospermas. Monocotiledóneas. *Contribuciones Ocasionales del Museo Historia Natural del Colegio de La Salle*. 8: 236-269.
- Lewis CE, Zona S. 2008.** *Leucothrinax morrisii*, a new name for a familiar Caribbean palm. *Palms*. 52: 84-88.
- Loddiges C, Sons. 1826.** Art. XI. Catalogue of the different species of Palms cultivated in the stoves of the Hackney Garden, en London J.C. *The Gardener's Magazine*.1: 136-138.
- Morici C. 2000.** The genus *Thrinax* in Cuba. *Palms*. 44: 63-68.

Moya CE, Leiva AT. 2000. Checklist of the palms of Cuba, with notes on their ecology, distribution and conservation. *Palms*. 44: 69-84.

Moya López CE, Méndez-Santos IM. 2018. Charles Wright and the Cuban Palms. 1. Resurrection of *Coccothrinax acuminata*. *Palms*. 62: 42-50.

Moya CE, Verdecia R, García-Lahera JP., Martínez-Pentón L. 2017. The *Coccothrinax azul* from Sancti Spiritus, Cuba. *Palms*. 61: 83-90.

Muñiz O, Borhidi A. 1982. Catálogo de las palmas de Cuba. *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae*. 28: 309-345.

Proctor GR. 2005. *Arecaceae (Palmae)*, En: Acevedo-Rodríguez P., Strong MT. (eds.), Monocotyledons and Gymnosperms of Puerto Rico and the Virgin Islands, *Contributions from the United States National Herbarium*. 52: 1-415.

Read R. 1975. The genus *Thrinax* (*Palmae: Coryphoideae*). *Smithsonian Contributions to Botany*. 19: 1-98.

Risco R, Moya CE, Verdecia V, Suárez D, Rodríguez M. 2017. Las palmas en la provincia Camagüey. I. Inventario preliminar. *Monteverdia*. 10: 55-72.

Rodríguez M, Castañeda I, Moya CE, Suárez D, Hodel DR. 2017. *Hemithrinax ekmaniana*. Jewel of the Cuban Palms. *Palms* 61: 123-134.

Salomon C. 1887. *Die Palmen nebst ihren Gattungen und Arten für Gewächshaus und Zimmer-Kultur*. Parey, Berlin.

Suárez Oropesa D. 2015. *Coccothrinax angelae* (*Arecaceae*), nuevo híbrido natural del género para Cuba. *Revista del Jardín Botánico Nacional*. 36: 9-14.

Thiers B. 2016. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. Disponible en <http://sweetgum.nybg.org/science/ih/> (consultado: 1 de diciembre de 2016).

Turland NJ, Wiersema JH, Barrie FR, Greuter W, Hawksworth DL, Herendeen PS, Knapp S, Kusber W-H, Li, D-Z, Marhold K, May TW, McNeill J, Monro AM, Prado J, Price MJ Smith GF. (eds.) 2018. International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017. *Regnum Vegetabile* 159. Glashütten: Koeltz Botanical Books.

Anexo 1. Enlace de materiales revisados.

Appendix 1. Link of the revised materials.

Enlace 1. *Wright 3222* (G00164697), lectotipo de *Hemithrinax compacta* (Griseb. & H.Wendl.) Hook.f. ex Salomon, designado aquí. (*Wright 3222* (G00164697), lectotype of *Hemithrinax compacta* (Griseb. & H.Wendl.) Hook.f. ex Salomon, here designated. ©: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève). <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/chg/adetail.php?id=170528&lang=en>

Enlace 2. *Wright 3222* (G00355817), lectotipo de *Hemithrinax compacta* (Griseb. & H.Wendl.) Hook.f. ex

Salomon, designado aquí. (*Wright 3222* (G00355817), lectotype of *Hemithrinax compacta* (Griseb. & H.Wendl.) Hook.f. ex Salomon, here designated. ©: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève).

[No. 1]: <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/chg/adetail.php?id=261959&base=img&lang=en>

Enlace 3. *Wright 3222* (G00355817a), lectotipo de *Hemithrinax compacta* (Griseb. & H.Wendl.) Hook.f. ex Salomon, designado aquí. (*Wright 3222* (G00355817a), lectotype of *Hemithrinax compacta* (Griseb. & H.Wendl.) Hook.f. ex Salomon, here designated. ©: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève).

[No. 2]: <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/chg/adetail.php?id=261959&base=img&lang=en>

Enlace 4. *Morris s.n.* (K000367509), lectotipo de *Leucothrinax morrisii* H.Wendl., designado aquí. (*Morris s.n.* (K000367509), lectotype of *Leucothrinax morrisii* H. Wendl., here designated.

© Authorized by the Royal Botanic Gardens, Kew).

[http://apps.kew.org/herbcat/detailsQuery.do?](http://apps.kew.org/herbcat/detailsQuery.do?image-)

[image-](http://apps.kew.org/herbcat/detailsQuery.do?image-)

[Id=81807&pageCode=1&presentPage=1&queryId=2&sessionId=5A4E2CE0A780EA995B46FAD911032&barcode=K000367509](http://apps.kew.org/herbcat/detailsQuery.do?image-Id=81807&pageCode=1&presentPage=1&queryId=2&sessionId=5A4E2CE0A780EA995B46FAD911032&barcode=K000367509)

Enlace 5. *Curtiss 2679**** (A00112425), lectotipo de *Thrinax microcarpa* Sarg., designado por Read (1975) precisado aquí. (*Curtiss 2679**** (A00112425), lectotype of *Thrinax microcarpa* Sarg., designated by Read (1975) here specified. © Authorized by the Herbarium of the Arnold Arboretum (A) of The Harvard University Herbaria).

<https://s3.amazonaws.com/>

[huhwebimages/250F5F2B363D4CE/type/full/112425.jpg](https://s3.amazonaws.com/huhwebimages/250F5F2B363D4CE/type/full/112425.jpg)

Enlace 6. *Sargent s.n.* (A00028564), lectotipo de *Thrinax keyensis* Sarg., designado por Read (1975) precisado aquí. (*Sargent s.n.* (A00028564), lectotype of *Thrinax keyensis* Sarg., designated by Read (1975) here specified. © Authorized by the Herbarium of the Arnold Arboretum (A) of The Harvard University Herbaria).

<https://s3.amazonaws.com/>

[huhwebimages/5085D52CAC8B412/type/full/28564.jpg](https://s3.amazonaws.com/huhwebimages/5085D52CAC8B412/type/full/28564.jpg)

Enlace 7. *Sargent s.n.* (A00028565), lectotipo de *Thrinax keyensis* Sarg., designado por Read (1975) precisado aquí. (*Sargent s.n.* (A00028565), lectotype of *Thrinax keyensis* Sarg., designated by Read (1975) here specified. © Authorized by the Herbarium of the Arnold Arboretum (A) of The Harvard University Herbaria).

<https://s3.amazonaws.com/huhwebimages/CC4A4670C6974E0/type/full/28565.jpg>

Enlace 8. *Sargent s.n.* (A00028568), lectotipo de *Thrinax keyensis Sarg.*, designado por Read (1975) precisado aquí. (*Sargent s.n.* (A00028568), lectotype of *Thrinax keyensis Sarg.*, designated by Read (1975) here specified. © Authorized by the Herbarium of the Arnold Arboretum (A) of The Harvard University Herbaria).

<https://s3.amazonaws.com/huhwebimages/8C1377D450A2481/type/full/28568.jpg>

Enlace 9. Cook 1005 (US00087355), lectotipo de *Thrinax ponceana O.F.Cook*, designado por Read (1975) precisado aquí. (Cook 1005 (US00087355), lectotype of *Thrinax ponceana O.F.Cook*, by Read 1975 here specified. © Information provided with the permission of the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, 10th and Constitution Ave. N.W., Washington, DC 20560-0193). (<https://www.nmnh.si.edu/>).

<http://n2t.net/ark:/65665/3108f7d9e-0e4e-4d08-95cf-cb49e736bffa>

Enlace 10. Cook 1005 (US00087356), lectotipo de *Thrinax ponceana O.F.Cook*, designado por Read (1975) precisado aquí. (Cook 1005 (US00087356), lectotype of *Thrinax ponceana O.F.Cook*, by Read 1975 here specified. © Information provided with the permission of the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, 10th and Constitution Ave. N.W., Washington, DC 20560-0193). (<https://www.nmnh.si.edu/>).

<http://n2t.net/ark:/65665/3b2146fc7-37be-4e98-a161-eac7d0811fad>

Enlace 11. Cook 1005 (US00087357), lectotipo de *Thrinax ponceana O.F.Cook*, designado por Read (1975) precisado aquí. (Cook 1005 (US00087357), lectotype of *Thrinax ponceana O.F.Cook*, by Read 1975 here specified. © Information provided with the permission of the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, 10th and Constitution Ave. N.W., Washington, DC 20560-0193). (<https://www.nmnh.si.edu/>).

<http://n2t.net/ark:/65665/36fe44a3a-e2ee-4b04-83d0-e6d42610be6f>

Enlace 12. *Underwood & Griggs 850* (US00005148), lectotipo de *Thrinax praeceps O.F.Cook*, designado por Read (1975) precisado aquí. (*Underwood & Griggs 850* (US00005148), lectotype of *Thrinax praeceps O.F.Cook*, by Read 1975 here specified. © Information provided with the permission of the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, 10th and Constitution Ave. N.W.,

Washington, DC 20560-0193). (<https://www.nmnh.si.edu/>).
<http://n2t.net/ark:/65665/3f5eef2f7-a063-4657-84bc-01173aa2a295>

Enlace 13. *Northrop & Northrop 668* (US00087341), lectotipo de *Thrinax bahamensis O.F.Cook*, designado por Read (1975) precisado aquí. (*Northrop & Northrop 668* (US00087341), lectotype of *Thrinax bahamensis O.F.Cook*, by Read 1975 here specified. © Information provided with the permission of the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, 10th and Constitution Ave. N.W., Washington, DC 20560-0193). (<https://www.nmnh.si.edu/>).

<http://n2t.net/ark:/65665/33e7cd6f1-c9ac-4eeb-951e-0108ed324389>

Enlace 14. *Northrop & Northrop 668* (US00087342), lectotipo de *Thrinax bahamensis O.F.Cook*, designado por Read (1975) precisado aquí. (*Northrop & Northrop 668* (US00087342), lectotype of *Thrinax bahamensis O.F.Cook*, by Read 1975 here specified. © Information provided with the permission of the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, 10th and Constitution Ave. N.W., Washington, DC 20560-0193). (<https://www.nmnh.si.edu/>).

<http://n2t.net/ark:/65665/34ce1f3e2-379f-4bce-9c95-f7016448ae6c>

Enlace 15. *Wright 3965* (A00028571), lectotipo de *Thrinax drudei Becc.*, designado por Read (1975) precisado aquí. (*Wright 3965* (A00028571), lectotype of *Thrinax drudei Becc.*, designated by Read (1975) here specified). © Authorized by the Herbarium of the Arnold Arboretum (A) of The Harvard University Herbaria.

<https://plants.jstor.org/stable/10.5555/al.ap.specimen.a00028571?searchUri=plantName%3D%2522Thrinax%2Bdrudei%2522%26syn%3D1>

Enlace 16. *Wright 3965* (A00028572), lectotipo de *Thrinax drudei Becc.*, designado por Read (1975) precisado aquí. (*Wright 3965* (A00028572), lectotype of *Thrinax drudei Becc.*, designated by Read (1975) here specified). © Authorized by the Herbarium of the Arnold Arboretum (A) of The Harvard University Herbaria.

<https://s3.amazonaws.com/huhwebimages/BD3EB71F853A424/type/full/28572.jpg>

Enlace 17. Baker & Hermann 4245 (NY00073074), lectotipo de *Thrinax punctulata* Becc., designado por Read (1975) precisado aquí. (Baker & Hermann 4245 (NY00073074), lectotype of *Thrinax punctulata* Becc., designated by Read (1975) here specified). © Image

courtesy of the C. V. Starr Virtual Herbarium of the New York Botanical Garden,

<http://sweetgum.nybg.org/science/vh/specimen-details/?irn=320898>

Enlace 18. *Wright 3219.E* (GOET009186), holotipo de *Porotherinax pumilio* H.Wendl. ex Griseb., precisado aquí. (*Wright 3219.E* (GOET009186), holotype of *Porotherinax pumilio* H.Wendl. ex Griseb., here specified). © Authorized by the Göttingen University Herbarium (GOET).

[https://gwdu64.gwdg.de/pls/herbar/typen\\$typen.QueryViewByKey?P_ID=11172&Z_CHK=63304](https://gwdu64.gwdg.de/pls/herbar/typen$typen.QueryViewByKey?P_ID=11172&Z_CHK=63304)

Enlace 19. *Sargent 2* (A00028556), lectotipo de *Thrinax floridana* Sarg., designado por Read (1975) precisado aquí. (*Sargent 2* (A00028556), lectotype of *Thrinax floridana* Sarg., designated by Read (1975) here specified). © Authorized by the Herbarium of the Arnold Arboretum (A) of The Harvard University Herbaria.

<https://s3.amazonaws.com/huhwebimages/0F2FA3E624C549C/type/full/28556.jpg>

Enlace 20. *Sargent 2* (A00028557), lectotipo de *Thrinax floridana* Sarg., designado por Read (1975) precisado aquí. *Sargent 2* (A00028557), lectotype of *Thrinax floridana* Sarg., designated by Read (1975) here specified. © Authorized by the Herbarium of the Arnold Arboretum (A) of The Harvard University Herbaria.

<https://s3.amazonaws.com/huhwebimages/2151F74F13CB4EE/type/full/28557.jpg>

Enlace 21. *Sargent 2* (A00028558), lectotipo de *Thrinax floridana* Sarg., designado por Read (1975) precisado

aquí. (*Sargent 2* (A00028558), lectotype of *Thrinax floridana* Sarg., designated by Read (1975) here specified). © Authorized by the Herbarium of the Arnold Arboretum (A) of The Harvard University Herbaria.

<https://s3.amazonaws.com/huhwebimages/60776A100BAA46D/type/full/28558.jpg>

Enlace 22. *Wright 3219 p.p.* (G00099985) lectotipo de *Thrinax wendlandiana* Becc., designado por Read (1975) precisado aquí. (*Wright 3219 p.p.* (G00099985) lectotype of *Thrinax wendlandiana* Becc., designated by Read (1975) here specified). ©: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève.

[No. 1]: <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/chg/adetail.php?id=131294&lang=en>

Enlace 23. *Wright 3219 p.p.* (G00099985a) lectotipo de *Thrinax wendlandiana* Becc., designado por Read (1975) precisado aquí. (*Wright 3219 p.p.* (G00099985a) lectotype of *Thrinax wendlandiana* Becc., designated by Read (1975) here specified). ©: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève.

[No. 2]: <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/chg/adetail.php?id=131294&lang=en>

Enlace 24. *Wright 3219 p.p.* (G00099985b) lectotipo de *Thrinax wendlandiana* Becc., designado por Read (1975) precisado aquí. (*Wright 3219 p.p.* (G00099985b) lectotype of *Thrinax wendlandiana* Becc., designated by Read (1975) here specified). ©: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève.

[No. 3]: <http://www.ville-ge.ch/musinfo/bd/cjb/chg/adetail.php?id=131294&lang=en>