



Artículo Original

Resurrección del género *Monteverdia* (Celastraceae) y el rescate de la memoria de Manuel de Monteverde y Bello

Resurrection of the genus *Monteverdia* (Celastraceae) and the rescue of the memory of Manuel de Monteverde y Bello

Celio E. Moya López¹  <https://orcid.org/0000-0002-5033-483X>

Resumen:

Contexto: La rehabilitación taxonómica del género *Monteverdia* A. Rich. en 2017 ha motivado numerosos cambios en el nombre de plantas neotropicales.

Objetivo: Valorar el estado actual de la nomenclatura de los taxones cubanos ubicados actualmente en *Monteverdia* A. Rich. (Celastraceae).

Métodos: Histórico-lógico, analítico-sintético e inductivo-deductivo para valorar información empírica aportada por el análisis documental de fuentes impresas y colecciones botánicas.

Resultados: Se actualiza la nomenclatura de las plantas cubanas pertenecientes al género *Monteverdia*, para lo cual se designa: un lectotipo en primer paso y tres en segundo; se realizan precisiones con relación a tres lectotipos y dos localidades donde fueron colectadas muestras de significativo interés a tal efecto y se da a conocer, por primera vez, la existencia de 15 especímenes (procedentes de 7 herbarios) que clasifican como material tipológico. Se relacionan 104 recolecciones, realizadas a lo largo de 190 años en el territorio nacional, que corresponde a 19 números presentes en 17 instituciones especializados de 9 países, asociados a nombres alguna vez asignados a taxones de este grupo.

Conclusiones: La huella de Manuel de Monteverde y Bello en la nomenclatura de las plantas se ha extendido a amplios espacios de la América tropical, lo cual refuerza la dimensión cultural y patrimonial de la ciencia camagüeyana.

Palabras clave: *Maytenus*, flora de Cuba, HAC, taxonomía, nomenclatura, conservación.

Abstract:

Background: The taxonomic rehabilitation of the genus *Monteverdia* in 2017 has motivated numerous changes in the name of neotropical plants.

Objective: Assess the current status of the nomenclature of Cuban taxa currently located in *Monteverdia* A. Rich. (Celastraceae).

Methods: Historical-logical, analytical-synthetic and inductive-deductive to assess empirical information provided by the documentary analysis of printed sources and botanical collections.

Results: The nomenclature of Cuban plants belonging to the *Monteverdia* genus is updated, for which it is designated: a lectotype in the first step and three in the second; clarifications in relation to three lectotypes and two localities where samples of significant interest were collected for this purpose and the existence of 15 specimens (from 7 herbaria) that they classify as typological material is disclosed, for the first time are made. 104 collections are listed, carried out over 190 years in the national territory, which corresponds to 19 numbers present in 17 specialized institutions in 9 countries, associated with names once assigned to taxa of this group.

Conclusions: The mark of Manuel de Monteverde y Bello in the nomenclature of the plants it has extended to wide spaces of the tropical America, fact that reinforces the cultural and patrimonial dimension of the Camagüey's science.

Keywords: *Maytenus*, Cuban flora, HAC, taxonomy, nomenclature, conservation.

Historial del artículo

Recibido: 7 enero 2021

Aceptado: 12 marzo 2021

¹Investigador independiente, Boynton Beach, Florida, U.S.A.

Email:

celio.moya@gmail.com

Artículo de acceso abierto bajo licencia Creative Commons Atribución NoComercial CompartirIgual (CC-BY-NC-SA) 4.0.



Citación recomendada

para este artículo: Moya López, C. E. (2021). Resurrección del género *Monteverdia* (Celastraceae) y el rescate de la memoria de Manuel de Monteverde y Bello. *Monteverdia*, 14 (1), pp. 17-27. Recuperado de: <https://revistas.reduc.edu.cu/index.php/monteverdia/> 3776

Comentario del Director

En fecha reciente se informó una nueva delimitación de género *Maytenus* (Celastraceae) que motivó numerosos cambios en la nomenclatura de las plantas cubanas. Algunas de estas novedades involucran la rehabilitación de un epónimo de Manuel de Monteverde y Bello, que había quedado en desuso. Por ello, la Dirección de Monteverdia solicitó a Celio E. Moya López, agrónomo, botánico y colaborador habitual de la revista, un estudio

de la situación, enfatizando en su connotación para homenajear al ilustre naturalista dominicano-cubano, del siglo XIX. En el presente número se ofrecen los resultados obtenidos.

Introducción

Manuel de Monteverde y Bello (Santo Domingo 1798 - Puerto Príncipe 1871) fue un destacado promotor cultural de origen dominicano, radicado en Camagüey, donde desarrolló una intensa actividad como periodista, literato, agrónomo, naturalista y docente, entre otras esferas de la esfera intelectual (Méndez, 2017). Si bien fue reconocido por algunos de sus contemporáneos (del Monte 1838, 2002; Calcagno, 1878; Richard, 1845; Varona, 1921, entre otros), su obra permaneció prácticamente olvidada durante casi todo el siglo XX, hasta que su legado comenzó a ser rescatado por investigadores de la Universidad de Camagüey “Ignacio Agramonte Loynaz” (Méndez y Puig, 1997; Méndez, 2008; Méndez, 2017, Méndez y Moya, 2021).

El nombre de Manuel de Monteverde y Bello ha sido utilizado como epónimo, al menos, en dos escenarios totalmente distintos. Primero, en la nomenclatura de las plantas, aspecto que constituye el objeto del análisis que se divulga. Segundo, para denominación de la revista donde este propio estudio va a ser publicado, decisión que constituye la más importante contribución de sus compatriotas a la perpetuidad de la memoria de tan relevante intelectual principieño.

El género que lleva el nombre del intelectual principieño no fue taxonómicamente reconocido durante más de 150 años. Su rehabilitación en época reciente motiva el objeto de estudio del presente artículo, que tiene como objetivo, valorar el estado actual de la nomenclatura de las plantas cubanas ubicadas actualmente en *Monteverdia* A. Rich. (Celastraceae).

Materiales y métodos

Se utilizaron los métodos: histórico-lógico (examen cronológico de sucesos desde la perspectiva que establece la botánica como disciplina científica), analítico-sintético (evaluación de la relación dialéctica que pone de manifiesto entre el todo y las partes para establecer regularidades) e inductivo-deductivo (establecimiento, por un lado, de generalizaciones a partir de premisas y, por otro, de inferencias derivadas de principios generales). Todos ellos fueron empleados

para valorar información obtenida mediante la utilización, en el orden empírico, del análisis documental de fuentes impresas y colecciones botánicas.

Se revisaron los protólogos, combinaciones y cambios de estatus, de alguna manera relacionados con los taxones de *Maytenus* registrados para Cuba por: Richard (1845), Grisebach (1866), Sauvalle (1868), Gómez de la Maza (1889 y 1890), Urban (1904, 1923 y 1925), Britton y Wilson (1923), Borhidi y Muñiz (1972 y 1975), Mory (2010) y Biral et al. (2017).

Se localizaron y revisaron imágenes digitalizadas de los especímenes tipo en diferentes instituciones de América y Europa. En total sumaron 104 (correspondientes a 19 números de colecta), pertenecientes a 17 herbarios: B, BM, BR, BREM, G, GH, GOET, HAC, HAJB, JE, K, MA, NY, P, S, US y YU (acrónimos sensu Thiers, 2020).

El análisis de la tipificación se hizo sobre la base del Código Internacional de Nomenclatura para Algas Hongos y Plantas (Turland, Wiersema, Barrie, Greuter, Hawksworth, Herendeen et al., 2018), con especial énfasis en los artículos 8.3, 9.1, 9.2, 9.6 y 9.17 y la recomendación 8 A.2.

En todos los casos se respeta la localidad tipo expuesta en el protólogo, se le agrega el municipio y la provincia actual, si fuera necesario.

Resultados y discusión

En 1845 el médico y botánico francés Achille Richard (1794-1852) honró a Manuel de Monteverde y Bello dedicándole un nuevo género perteneciente a la familia Celastraceae (ver Fig. 1) en el Tomo 11 de la *Historia física, política y natural de la Isla de Cuba*, editada por el sociólogo, economista, botánico, escritor y político español Ramón de la Sagra (1798-1891). En ese taxón ubicó una única especie (*M. buxifolia* A. Rich.), conocida en aquel momento sólo de Cuba, pero que fue posteriormente registrada también en Bahamas, Islas Caimán y La Española (Mory, 2010). Sin embargo, el mismo fue pronto transferido a *Maytenus* Molina (Grisebach, 1866), por lo que *Monteverdia* A. Rich. solo trascendió como parte de la sinonimia de las

plantas cubanas (Loesener 1942; Carvalho-Okano 1992; Mory 2010; Biral 2016).

Mory (2010) realizó un estudio taxonómico con las especies cubanas de *Maytenus*, donde revisó su distribución, taxonomía, palinología, biología de la reproducción, fitoquímica e importancia económica. Ofreció, además una clave para diferenciar las especies cubanas y amplió la descripción y caracteres morfológicos de cada una de ellas.

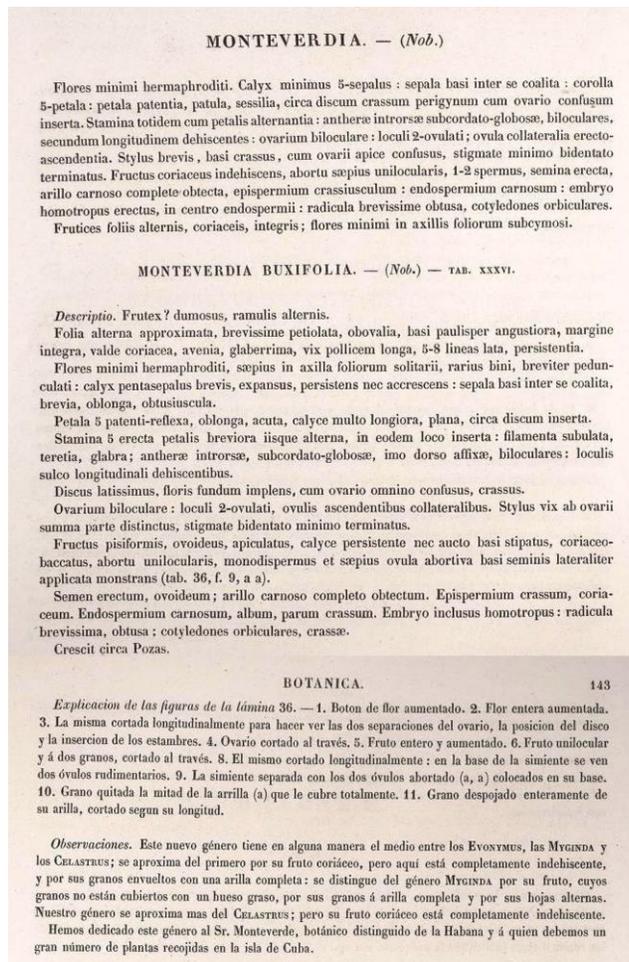


Fig. 1. Protólogo de *Monteverdia* A. Rich. in Sagra, Hist. Fis. Cuba 10: 142. 1845.

Recientemente, Biral et al. (2017), sobre la base de evidencias moleculares (regiones génicas nucleares - ITS y 26S rDNA- y plastidiales -matK y trnL-F-), así como caracteres morfológicos, demostraron la condición polifilética de *Maytenus* Molina, según la concepción que se tuvo del mismo hasta ese momento. La nueva delimitación genérica llevó a rehabilitar *Monteverdia* A. Rich., dentro del cual se realizaron 123 nuevas combinaciones para especies descritas

originalmente como *Maytenus*, pero que tienen fruto en cápsula, con pericarpio coriáceo, dehiscencia 2-valvar y semillas envueltas totalmente por un arilo blanco.

Con independencia de que entre las 75 especies estudiadas por Biral et al. (2017) ninguna era cubana, todos los taxones agrupados bajo *Maytenus* Molina por Mory (2010) han sido transferidos a *Monteverdia* A. Rich. Una relación completa de la nomenclatura actual de las plantas de este grupo representadas en el país (respetando la taxonomía de Mory, 2010), se resume a continuación:

1. *Monteverdia buxifolia* A. Rich. in Sagra, Hist. Fis. Cuba 10: 142. 1845 ≡ *Maytenus buxifolia* (A. Rich.) Griseb., Cat. pl. Cub.: 53. 1866 ≡ *Celastrus richardii* M. Gómez, Dicc. Bot. Nombres Vulg. Cub. Puerto-Riq.: 25. 1889. Holotipo (precisado aquí): [ilustración] Cuba, (Table 36, in Sagra 1850, dibujado por Vauthier [foto!]; isolectotipos: P #2273986 p. p. [foto!], P #2273987 [foto!]; P #2273988 [foto!]).

= *Maytenus buxifolia* var. *latifolia* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 53. 1866. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba, [prov. Pinar del Río, Guane, Punta de Jaula, 21-XII-1866], *Wright 2214b* (GOET #9898 [foto!]; ¿isotipos?: GH #49834 [foto!], K #534977 [foto!], P #227390 [foto!], US #94695 [foto!]).

= *Maytenus buxifolia* subsp. *monticola* Borhidi & O. Muñoz in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 17(1-2): 14. 1972. Lectotipo ([primer paso], Mory 2010: 21): HAC, [segundo paso], designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, [Guamá], “Prov. Oriente: Sierra Maestra; Peladeros de Indio”, 900-1300 msnm, 27-XI-1959, *López Figueiras 372* (HAC 19882 ex LS [foto!]; isolectotipos: HAC ex EEAB [foto!], HAJB #672 [foto!], HAJB #673 [foto!], US #952543).

Notas:

Richard (1845) ofreció una descripción que validó *Monteverdia buxifolia* A. Rich. sin hacer referencia a un material de herbario, sin embargo, escribió, seguido del nombre “(Nob. – Tab. XXXVI”, ilustración que asoció con el taxón y el material original que tuvo disponible al preparar la descripción (Fig. 2). Esta ilustración constituye el holotipo, con independencia de que el autor tuvo seguramente disponibles también los tres especímenes adicionales depositados en P, que constituyen isolectotipos (Art. 9.1).

Mory (2010) relacionó erróneamente como lectotipo de *Monteverdia buxifolia* A. Rich. a la recolecta de la Sagra depositada en P, sin precisar alguno de los duplicados en particular. Aquí se le reconoce a estos últimos la condición de isotipos y se precisa el número de herbario que corresponde a cada uno.

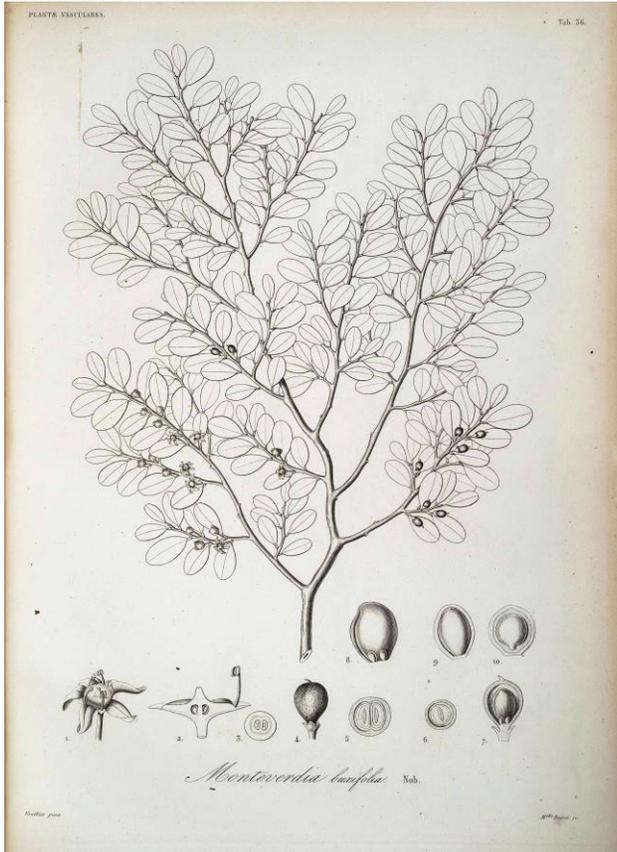


Fig. 2. Tab. XXXVI, en *Hist. Phys. Cuba, Atl.*, vol. 12: t. 36 (1850). Dibujado por A.C. Vauthier. Holotipo de *Monteverdia buxifolia* A. Rich. (Celastraceae). Disponible en: http://www.plantillustrations.org/illustration.php?id_illustration=48684.

Grisebach (1866) designó *Wright 2214b* como tipo nomenclatural de *Maytenus buxifolia* var. *latifolia* Griseb., refiriéndose a una recolección completa y sin relacionar un herbario concreto, creando así sintipos. Mory (2010) señaló erróneamente el duplicado existente en GOET como holotipo. En el presente artículo se designa, por primera vez a este último espécimen (Fig. 3) como lectotipo, con apego a los Artículos 9.11 y 9.12 del CINAHP (Turland, Wiersema, Barrie, Greuter, Hawksworth, Herendeen *et al.*, 2018).

La precisión añadida (entre corchetes) en los datos del holotipo de *Maytenus buxifolia* var. *latifolia* Griseb.,

referentes a la localidad y fecha de colecta, se hizo sobre la base del espécimen GH49834, en el cual C. Wright dejó una nota en la que escribió: “Punta, jurisdicción Guane Dec. 21”. Esta evidencia es congruente con Howard (1988), quien asegura que, en diciembre 1866, Wright estuvo en Punta de Jaula, Guanes.

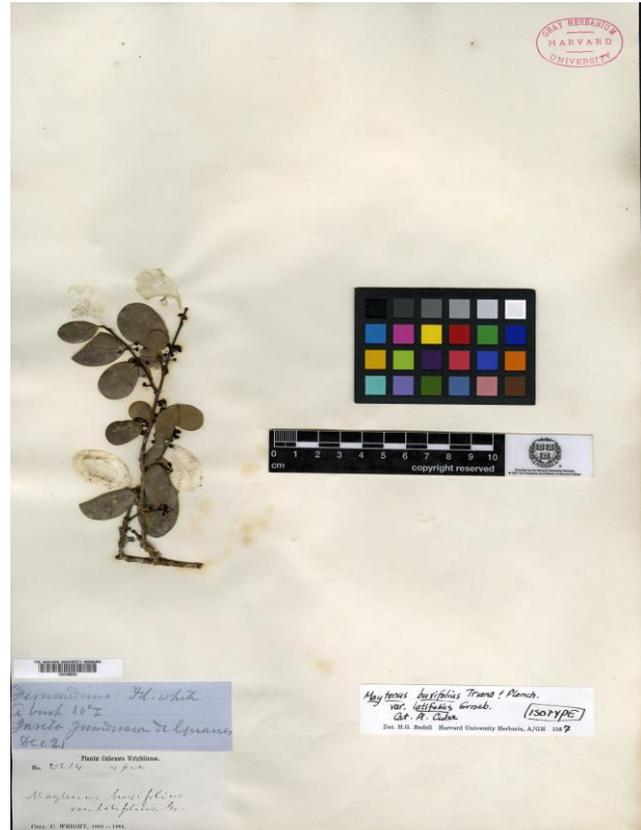


Fig. 3. GH #49834 (*Wright 2214b*) Isotipo de *Maytenus buxifolia* var. *latifolia* Griseb. © Copyright of the Gray Herbarium of Harvard University.

Mory (2010) relacionó como holotipo de *Maytenus buxifolia* subsp. *monticola* Borhidi & O. Muñiz al espécimen López Figueiras 372, depositado en HAC (Fig. 4), sin precisar alguno de los existentes, lo cual se considera una lectotipificación de primer paso. Aquí se designa, en segundo paso, HAC 19882 ex LS. Los cuatro restantes duplicados en HAC, HAJB y US pasan a ser isolectotipos.

Mory (2010) reconoce dos de las subespecies descritas por Borhidi y Muñiz (1972), las cuales no fueron tenidas en cuenta por Biral *et al.* (2017). Seguidamente se precisa su nomenclatura a la luz de los resultados de estos últimos autores.

1.1. *Monteverdia buxifolia* subsp. *cajalbanica* Borhidi & O. Muñiz **comb. nov.** \equiv *Maytenus buxifolia* subsp. *cajalbanica* Borhidi & O. Muñiz in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 17(1-2): 14. 1972 \equiv *Maytenus cajalbanica* (Borhidi & O. Muñiz) Borhidi & O. Muñiz in Bot. Közlem. 62: 26. 1975. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, [La Palma], "... in fruticetis serpentinos montis Cajalbana", 3-XII-1949, *Acuña & Alain 24945* (HAC ex EEAB [foto!]; isotipo: HAJB #671 [foto!]).

= *Celastrus parvifolius* A. Rich. in Sagra, Hist. Fís. Cuba 10: 143. 1845 (non *Maytenus parvifolia* Steyererm. 1952) \equiv *Maytenus buxifolia* var. *parvifolia* Griseb., Cat. pl. Cub.: 53. 1866 \equiv *Celastrus richardii* var. *parvifolius* (A. Rich.) M. Gómez in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 19: 239. 1890. Holotipo: Cuba, [parte occidental], localidad y fecha no conocida, "crescit in pretrosis partis Vuelta de Abajo, ubi detexit clar.", *J. M. Valenzuela* ([n.v.]).



Fig. 4. HAC 19882 ex LS (López Figueiras 372). Lectotipo de *Maytenus buxifolia* subsp. *monticola* Borhidi & O. Muñiz. © Copyright del Herbario Nacional de Cuba "Onaney Muñiz".

Notas:

Ante la imposibilidad de localizar el espécimen de *J. M. Valenzuela*, se mantuvo el criterio de Mory (2010) y se señala a este último como holotipo de *Celastrus parvifolius* A. Rich. Esta decisión puede cambiar en caso de que, de ser encontrado, existan duplicados.

En los herbarios GH, GOET, MO, NY, S y US, se relaciona erróneamente a Wright 2215 como sintipo de *Maytenus buxifolia* var. *parvifolia*. Esa misma situación está presente en GOET con respecto a Rugel 628. Al parecer ambas confusiones guardan relación con especímenes citados por Grisebach (1866). Sin embargo, Richard (1845) no dio lugar a duda alguna, al citar el espécimen de José María Valenzuela.

1.2. *Monteverdia buxifolia* subsp. *cochlearifolia* Griseb. **comb. nov.** \equiv *Maytenus buxifolia* subsp. *cochlearifolia* (Griseb.) Borhidi & O. Muñiz in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 17(1-2): 14. 1972 \equiv *Maytenus cochlearifolia* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 53. 1866 \equiv *Celastrus richardii* var. *cochlearifolius* (Griseb.) M. Gómez in Anales. Soc. Esp. Hist. Nat. 19: 239. 1890. Lectotipo (Mory 2010: 24): [espécimen] Cuba oriental, localidad y fecha no conocida, *Wright 2212* (GOET #9896 [foto!]; ¿isotipos?: BM [n.v.], BREM [n.v.], GH #139987 [foto!], GOET #9897 [foto!], K #534976 [foto!], NY #1385074 [foto!], NY #1385080 [foto!], P #2274047 [foto!], S #11-18709 p. p., [foto!], US #94698 [foto!], YU #69062 [foto!]).

Notas:

Biral et al. (2017) hicieron referencia a que Grisebach (1866) trató a *Monteverdia* provisionalmente como una sección de *Maytenus*, en la que incluyó a *Maytenus cochlearifolia* Griseb., endémico de Cuba. Sin embargo, no hicieron la combinación bajo *Monteverdia*.

Grisebach (1866) designó Wright 2212 como tipo nomenclatural de *Maytenus cochlearifolia*, refiriéndose a una recolección completa y sin relacionar el herbario, creando así sintipos. Al designar un lectotipo, Mory (2010) hizo referencia a GOET #33181/10 (número manuscrito), que corresponde actualmente con GOET #9896 (código de barra). En el espécimen de S, Mory diferenció en 2004 dos partes, de las cuales sólo S #11-18709 clasifica como isotipo.

1.3. *Monteverdia buxifolia* subsp. *serpentina* Borhidi & O. Muñiz **comb. nov.** \equiv *Maytenus buxifolia* Griseb. subsp. *serpentina* Borhidi & O. Muñiz in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 17: 14. 1971. 1972 \equiv *Maytenus*

serpentini (Borhidi & O. Muñiz) Borhidi & O. Muñiz in Bot. Közlem 62: 25. 1975 ≡ *Monteverdia serpentini* (Borhidi & O. Muñiz) Biral in Syst. Bot. 42(4): 690. 2017. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Holguín, [Moa], “Prov. Oriente; region de Moa, in fruticetis serpentinos ad Playa Vaca”, 11-IV-1945, Acuña 12540 (HAC ex EEAB [foto!]; isotipos: HAJB #901593 [foto!], US # 901593).

Nota:

Se desconocen los criterios manejados por Biral et al. (2017) para establecer la combinación *Monteverdia serpentini* (Borhidi & O. Muñiz) Biral. Se asume la taxonomía de Mory (2010) que reconoce este taxón como subespecie de *M. buxifolia* A. Rich., para la cual se hace la nueva combinación.

2. *Monteverdia elaeodendroides* (Griseb.) Biral in Syst. Bot. 42(4): 688. 2017 ≡ *Maytenus elaeodendroides* Griseb., Cat. Pl. Cub.: 54. 1866 ≡ *Maytenus buxifolia* var. *elaedendroides* (Griseb.) C. Wright in Anales Acad. Ci. Méd. Habana 5: 290. 1868 ≡ *Celastrus richardii* var. *elaedendroides* (Griseb.) M. Gómez in Anales Soc. Esp. Hist. Nat. 19: 239. 1890. Lectotipo (designado aquí): [espécimen] Cuba oriental, [prov. Guantánamo, Yateras, Farallones Monte Verde], [7-IX-1861], Wright 2214a (GOET #821 [foto!]; ¿isotipos?: BREM [n.v.], GH #139981 [foto!], K #534977 [foto!], MA #607913 [foto!], NY #1163519 [foto!], NY #1385163 [foto!], S #06-12126 [foto!], S #11-18778 [foto!], US #94703 [foto!], YU #069064 [foto!]).

Nota:

Grisebach (1866) designó Wright 2214a como tipo nomenclatural de *Maytenus elaeodendroides* Griseb., refiriéndose a una recolección completa y sin relacionar el herbario, creando así sintipos. Mory (2010) señaló erróneamente el duplicado existente en GOET como holotipo (el número 539 que cita no aparece en el protólogo). En el presente artículo se designa, por primera vez, a este último espécimen como lectotipo, con apego a los Artículos 9.11 y 9.12 del CINAHP (Turland, Wiersema, Barrie, Greuter, Hawksworth, Herendeen et al., 2018). Los restantes duplicados constituyen isotipos (Fig. 5).

La precisión añadida (entre corchetes) en los datos del lectotipo referido a la localidad y fecha de colecta, se hace sobre la base de que, en GH139981, C. Wright dejó una nota donde escribió “Farallones M. V. [Monte

Verde] Sept. 7”. Esta evidencia es congruente con Howard (1988) quien asegura que, en septiembre 1861, Wright estuvo en Monte Verde, Yateras, Guantánamo.



Fig. 5. GH #139981 (Wright 2214a). Isotipo de *Maytenus elaeodendroides* Griseb. © Copyright of the Gray Herbarium of Harvard University.

3. *Monteverdia lineata* (C. Wright ex Griseb.) Biral in Syst. Bot. 42(4): 689. 2017 ≡ *Maytenus lineatus* C. Wright ex Griseb., Cat. Pl. Cub.: 54. 1866 ≡ *Celastrus lineatus* (Griseb.) M. Gómez, Dicc. Bot. Nombres Vulg. Cub. Puerto-Riq.: 77. 1889. Lectotipo (Mory 2010: 26, precisado aquí): [espécimen] Cuba occidental, [prov. Artemisa, Bahía Honda], “in paludosis salsis pr. Toscano”, 20-VII-1860, Wright 2216 p.p. (GOET #9900 [foto!]; ¿isotipos?: BM [n.v.], BREM [n.v.], GH #139984 [foto!], HAC [n.v.], K #534990 [foto!], MA #607930, NY#83827 [foto!], P #2274009 [foto!], S #06-12130 [foto!], US #94720 [foto!], YU #69065 [foto!]).

Nota:

Se añaden datos referentes al lectotipo no precisados por Mory (2010), con respecto a la localidad (primero

entre corchetes y después entre comillas) y el código de barra en GOET (Fig. 6). En la etiqueta de GOET9900, Grisebach escribió parte de la descripción original y Wright dejó nota donde señala: “in saline swamp Toscano July 20”. Esta evidencia es congruente con Howard (1988), quien asegura que Wright estuvo en julio 1866 en Toscano, municipio Bahía Honda de la provincia Artemisa.



Fig. 6. GOET #9900 (*Wright 2216*). Lectotipo de *Maytenus lineatus* C. Wright ex Griseb. © Copyright of the Göttingen University Herbarium.

4. *Monteverdia loeseneri* (Urb.) Biral in Syst. Bot. 42(4): 689. 2017 ≡ *Maytenus loeseneri* Urb., Symb. Antill. 5(1): 56. 1904. Lectotipo (Mory 2010: 30, precisado aquí): [espécimen] Cuba, localidad y fecha no conocida, *Wright 1141 p.p.* (GOET #9890 [foto!]; ¿isotipos?: BR #574019 [foto!], G #177341 [foto!], GH #139982 [foto!], K #534989 [foto!], NY #83828 [frag., foto!], P #2274010 [foto!], S #11-18837 [foto!]).

= *Maytenus loeseneri* var. *rotundifolia* Mory in Feddes Rept. 96: 548. 1985. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Holguín, Mayarí, “Sierra de Nipe, Mayarí Abajo, charrascales cerca de Seboruco”, IV-1968, Bisse & Kohler HFC 7046 (HAJB #674 [foto!]; isotipos: HAJB #675 [foto!], JE #11869 [foto!]).

– “*Ilex celastroides*” sensu Griseb. (1866: 56) p.p. (non *Ilex celastroides* Klotzsch ex Garcke 1849).

Nota:

Urban (1904) designó *Wright 1141 p. p.* como tipo nomenclatural de *Maytenus loeseneri* Urb., refiriéndose a una recolección completa y sin relacionar el herbario, creando así sintipos. Cuando Mory (2010) designó al duplicado existente en GOET (Fig. 7) como lectotipo, no hizo referencia al número de herbario (código de barra), algo que se precisa en el presente artículo.



Fig. 7. GOET #9890 (*Wright 1141 p. p.*). Lectotipo de *Maytenus loeseneri* Urb. © Copyright of the Göttingen University Herbarium.

5. *Monteverdia maestrensis* (Urb.) Biral in Syst. Bot. 42(4): 689. 2017 ≡ *Maytenus maestrensis* Urb.,

Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 21: 215. 1925. Lectotipo (Mory 2010: 19, precisado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, [Guamá], “prov. Oriente in Sierra Maestra, in cacumine Punta de Palmamocha”, 1400 msnm, 15-VII-1922, *Ekman 14311* (S #06-12131 [foto!]; isotipo: NY #83848 [frag. y foto ex S]).

Nota:

Urban (1925) designó Ekman 14311 como tipo nomenclatural de *Maytenus maestrensis* Urb. refiriéndose a una recolección completa y sin relacionar el herbario, creando así sintipos. Cuando Mory (2010) designó al duplicado existente en S como lectotipo (Fig. 8), no hizo referencia al número de herbario (código de barra), algo que se precisa en el presente artículo.

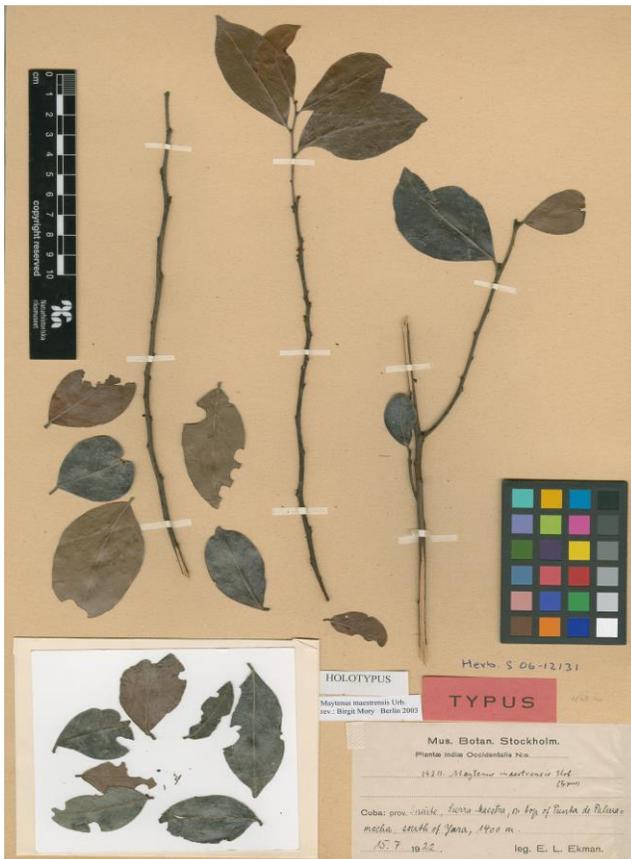


Fig. 8. S #06-12131 (*Ekman 14311*). Lectotipo de *Maytenus maestrensis* Urb. © Copyright of the Swedish Museum of Natural History.

6. *Monteverdia revoluta* (Alain) Biral in Syst. Bot. 42(4): 690. 2017 ≡ *Maytenus revoluta* Alain in Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio De La Salle 12: 5. 1953. Lectotipo ([primer paso] Mory 2010: 31;

[segundo paso], designado aquí): [espécimen] Cuba, prov. Holguín, [Moa], “El Coco, Moa”, 3-VIII-1945, *León & al. 22610* (HAC 19947 ex LS [foto!]; isotipos: HAC EX LS.1 [foto!], HAC EX LS.2 [foto!], US #930602).

= *Maytenus revoluta* subsp. *bissei* Mory in Feddes Repert. 96: 549. 1985 ≡ *Monteverdia revoluta* var. *bissei* (Mory) Biral, Syst. Bot. 42(4): 690. 2017. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Holguín, “Moa, La Veguita, Monte La Breña, alrededores del Campamento Los Carboneros”, 400-500 msnm, 14-IV-1981, *Bisse & al. HFC 44129* (HAJB #676 [foto!]; isotipos: B #273032 [foto!], B #385235 [foto!], HAJB [3x, n.v.], JE #11864 [foto!], NY #1085928 [foto!]).

= *Maytenus revoluta* var. *jaucoensis* Mory in Feddes Repert. 96: 549. 1985 ≡ *Monteverdia revoluta* var. *jaucoensis* (Mory) Biral in Syst. Bot. 42(4): 690. 2017. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Maisí, charrascos de la zona de Peladero de Jauco”, 300-500 msm, IV-1975, *Álvarez, Areces & Bisse HFC 25922* (HAJB #678 [foto!]; isotipos B #385228, HAJB #679 [foto!], HAJB #680 [foto!], JE #11868 [foto!]).

= *Maytenus revoluta* subsp. *macrophylla* Mory in Feddes Repert. 96: 550. 1985 ≡ *Monteverdia revoluta* subsp. *macrophylla* (Mory) Biral in Syst. Bot. 42(4): 690. 2017. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Guantánamo, “Baracoa, subida a la Mina Iberia”, 300-700 msm, III-1968, *Bisse & Kohler HFC 6150* (HAJB #681 [foto!]; isotipos: B #382780, HAJB #682 [foto!], JE #11906 [foto!]).

Nota:

La designación por Mory (2010) del espécimen *León & al. 22610* depositado en HAC (Fig. 9), como holotipo de *Maytenus revoluta* Alain, sin precisar uno de los tres existentes, se considera una lectotipificación de primer paso. Aquí se designa, en segundo paso, HAC 19947 ex LS. Los dos restantes duplicados en la propia institución pasan a ser isolectotipos.

7. *Monteverdia saxicola* (Britton & P. Wilson) Biral, Syst. Bot. 42(4): 690. 2017 ≡ *Maytenus saxicola* Britton & P. Wilson in Bull. Torrey Bot. Club 50: 41. 1923. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Santiago de Cuba, [Santiago de Cuba], “On rocks, Sierra Maestra, Oriente”, [Loma del Gato and vicinity Cobre range of Sierra Maestra], 11-VII a 14-VIII-1921, León, Clement

& Roca 10221 (NY #83853 [foto!]; isotipo: HAC [n.v.]).



Fig. 9. HAC 19947 ex LS (León & al. 22610). Lectotipo, de *Maytenus revoluta* Alain. © Copyright del Herbario Nacional de Cuba “Onaney Muñiz”.

8. *Monteverdia splendens* (Urb.) Biral in Syst. Bot. 42(4): 690. 2017 ≡ *Maytenus splendens* Urb., Symb. Antill. 9(1): 68. 1923. Lectotipo, designado aquí: [espécimen] Cuba: Prov. Santiago de Cuba, [Guamá], “Prov. Oriente in Sierra Maestra prope Manacal in montibus Sevilla dictis in manacales”, 800-900 msm, 17-VII-1918, Ekman 9388 (S #06-12133 [foto!] y S #11-18921 [foto!]; isolectotipos: NY #83854 [foto!]).

Nota:

Urban (1923) designó Ekman 9388 (Fig. 10) como tipo nomenclatural de *Maytenus splendens* Urb., referido a una recolección completa y no precisó un herbario concreto, creando así sintipos. Mory (2010) señaló erróneamente el posible duplicado existente en B como holotipo, el cual, si existió, debe haber sido destruido durante la Segunda Guerra Mundial. Acá se designa como lectotipo al material depositado en S, consiste en un solo ejemplar montado en dos pliegos (Art. 8.3), con

números de herbario diferentes (S06-12133 y S11-18921). Se tuvo en cuenta que en el primero de ellos el propio Urban escribió de puño y letra “Typi duplum”.

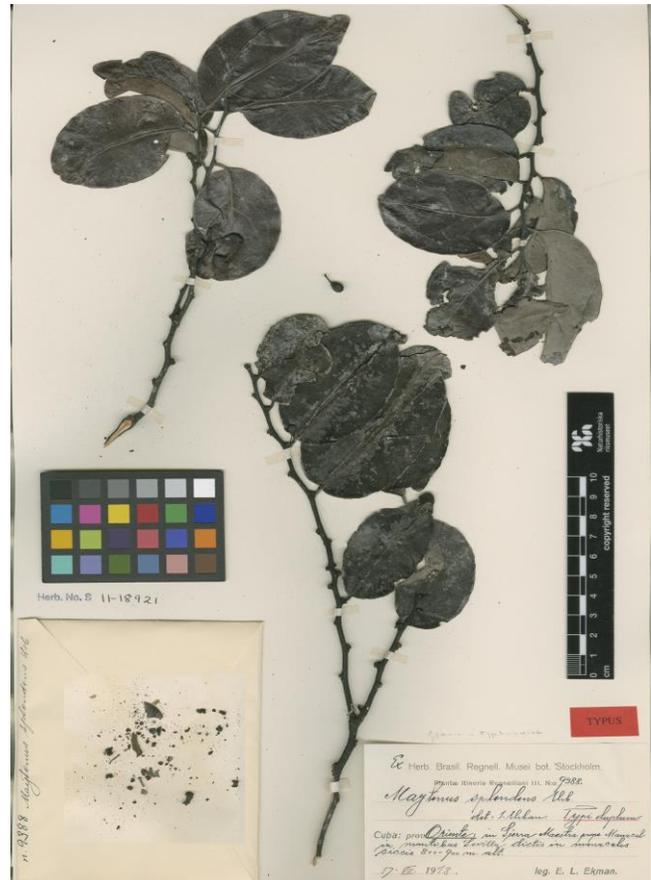


Fig. 10. S1 #1-18921 (Ekman 9388). Lectotipo de *Maytenus splendens* Urb. © Copyright of the Swedish Museum of Natural History.

9. *Monteverdia urquiolae* (Mory) Biral in Syst. Bot. 42(4): 690. 2017 ≡ *Maytenus urquiolae* Mory in Feddes Repert. 104: 432. 1993. Holotipo: [espécimen] Cuba, prov. Pinar del Río, [Mantua], “Mantua, Camarones, barranco del arroyo Calenturas”, 18-V-1984, Bisse & al. HFC 54641 (HAJB #683 [foto!]; isotipos: B #280863 [foto!], B #280866 [foto!], HAJB #684 [foto!], HAJB #685 [foto!], HAJB #686 [foto!], HAJB #687 [foto!], HAJB #688 [foto!], HAJB #689 [foto!], JE #11904 [foto!], JE #11905 [foto!], K #634425 [foto!], NY #1085924 [foto!]).

Conclusiones

Como resultado de la investigación realizada, se designa: un lectotipo en primer paso y tres en segundo; se realizan precisiones con relación a tres lectotipos y dos localidades donde fueron colectadas muestras de

significativo interés a tal efecto y se da a conocer, por primera vez, la existencia de 15 especímenes (procedentes de 7 herbarios) que clasifican como material tipológico. Se relacionan 104 recolecciones de herbario, realizadas a lo largo de 190 años en el territorio nacional, correspondientes a 19 números, presentes en 17 instituciones especializadas de 9 países, asociados a nombres alguna vez asignados a taxones de este grupo.

La huella de Manuel de Monteverde y Bello en la nomenclatura de las plantas cobra ahora una nueva dimensión. Al rehabilitarse taxonómicamente el género epónimo (*Monteverdia* A. Rich.), ese nombre pasa a estar nuevamente en uso, no ya para una especie antillana, sino para más de un centenar, que habitan en amplios espacios de la América tropical (Biral et al., 2017; Biral, 2019).

La dimensión cultural y patrimonial de este suceso merece ser incorporada a los procesos que refuerzan la identidad de los camagüeyanos, a partir de valoraciones referidas al aporte de su región al desarrollo de la ciencia y el reconocimiento recibido por personalidades locales a lo largo de la historia.

Agradecimientos

Especial agradecimiento a Isidro E. Méndez Santos por la revisión crítica del texto. Se agradece las facilidades ofrecidas en HAC para la revisión de los ejemplares estudiados aquí, en especial la ayuda de Berta L. Toscano Silva (Yiya) y Jovani Rojas González por las imágenes de especímenes tipo depositados en dicha institución. Se reconoce a los herbarios B, G, GOET, K, NY, P, S, US la posibilidad de revisar su información en línea, así como el personal de GBIF.

Financiamiento de la investigación

El desarrollo de esta investigación ha sido financiado con fondos personales de su autor.

Contribución de los autores

Moya López: planeación de la investigación, búsqueda de información en fuentes bibliográficas y en bases de datos de herbarios, estudio de especímenes de herbario, procesamiento de la información, revisión documental, análisis de resultados, redacción del artículo, tomas fotográficas, composición de imágenes y revisión final.

Conflictos de intereses

No existen conflictos de interés.

Ética

No se manifiestan problemas éticos.

Referencias

- Biral, L. (2016). *Sistemática e filogenia de Maytenus Molina (Celastraceae) na região neotropical*. Ph.D. thesis. Rio Claro, São Paulo, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”.
- Biral, L. (2019). A new combination in *Monteverdia* (Celastraceae). *Brittonia* 71: 401–402. <https://doi.org/10.1007/s12228-019-09589-6>
- Biral L; Simmons, M. P; Smidt, E. C.; Tembrock, L. R; Bolson, M; Archer, R. H. y Lombardi, J. A. (2017). Systematics of New World *Maytenus* (Celastraceae) and a New Delimitation of the Genus. *Systematic Botany* 42(4): 680–693. DOI: 10.1600/036364417X696456
- Borhidi, A. and Muñiz, O. (1972). New Plants in Cuba I. *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae* 17: 1-36.
- Borhidi, A. y Muñiz, O. (1975). Combinationes novae Florae Cubanae II. *Botanikai Közlemenyek* 62(1): 25–27.
- Britton, N. L. and Wilson, P. (1923). Studies of West Indian plants. XI. *Bulletin Torrey Botanical Club* 50: 36-56.
- Calcagno, F. (1878). *Diccionario biográfico cubano*. New York, Imprenta y librería de N. Ponce de León.
- Carvalho-Okano, R. M. (1992). *Estudos taxonomicos do genero Maytenus Mol. emend. Mol. (Celastraceae) no Brasil extra-amazônico*. Ph.D. thesis. Campinas, São Paulo: Universidade Estadual de Campinas.
- De la Sagra, R. (1850). *Historia física, política y natural de la Isla de Cuba*, t. 12 [11]. París, Imprenta de Maulde y Renou. Disponible en <https://www.biodiversitylibrary.org/item/5986#page/60/mode/1up>
- Del Monte, D. (1838). Movimiento intelectual en Puerto Príncipe. *El Plantel* (3): 88-89.
- Del Monte, D. (2002). Centón epistolario: 1833-1835. La Habana, Imagen Contemporánea.

- Gómez de la Maza, M. (1889). Diccionario Botánico de los Nombres Vulgares Cubanos y Puerto-Riqueños. Habana, Imprenta La Antilla.
- Gómez de la Maza, M. (1890). Catálogo de las periantadas cubanas, espontáneas y cultivadas. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* 19: 213-278.
- Grisebach, A. (1866). *Catalogus Plantarum Cubensium exhibens collectionem Wrightianam aliasque minores ex insula Cuba missas*. Lipsiae, Guilielmu Engelmann.
- Howard, R. A. (1988). *Charles Wright in Cuba, 1856-1867*. Chadwyck-Healy, Cambridge. Leipzig, Paris & London.
- Loesener, T. (1942). Celastraceae. Pp. 87–197 in *Die Natürlichen Pflanzenfamilien* Vol. 20b (A. Engler, H. Harms, and J. Mattfeld, eds.). Berlin, Duncker and Humblot.
- Méndez Santos, I. (2008). Manuel de Monteverde y Bello; precursor en los estudios ambientales y pionero de la educación ambiental. *Monteverdia*. Vol. 1 (1): 10 - 28. Disponible en <https://revistas.reduc.edu.cu/index.php/monteverdia/article/view/1748>
- Méndez Santos, I. (2017). Manuel de Monteverde y Bello; relevante intelectual en el Camagüey del siglo XIX. *Cuadernos de Historia Príncipeña* 16: 11-52. Editorial Ácana. Camagüey.
- Méndez Santos, I., y Puig Jiménez, M. 1997. Manuel de Monteverde; botánico y naturalista. *Moscoso* 9: 154-161.
- Méndez Santos, I. y Moya López, C. (2021). Reconocimiento de *Croton moschatus* (Euphorbiaceae) para la nomenclatura de las plantas cubanas. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 78. Aceptado para publicar.
- Mory, B. (2010). Celastraceae. Pp. 3–80 in *Flora de la República de Cuba, Serie A, Plantas Vasculares*. Fascículo 16 (W. Greuter y R. Rankin Rodríguez, eds.). Ruggell: Editorial Gantner.
- Plantillustrations.org (2021). 6 649616 *Maytenus buxifolia* (A. Rich.) Griseb. (A. Rich.) Griseb. [*Monteverdia buxifolia* A. Rich.] Celastraceae Hist. Phys. Cuba, Atl., vol. 12: t. 36 (1850) [A.C. Vauthier]. Disponible en: http://www.plantillustrations.org/illustration.php?id_illustration=48684
- Regalado, L., Ventosa, I. y Morejón, R. (2008). Revisión histórica de los herbarios cubanos con énfasis en las series de especímenes. *Revista del Jardín Botánico Nacional* 29 (1): 101-138.
- Richard, A. (1845). Fanerogamia. En *Historia física, política y natural de la Isla de Cuba*, t. 11 (Ramón de la Sagra, ed.). París, Librería de Arthus Bertrand.
- Sauvalle, F. A. (1868). Flora Cubana. Revisio Catalogi Grisebachiana vel Index Plantarum Cubensium. In: *Anales de la Academia de Ciencias Médicas Físicas y Naturales de la Hbana*. 5: 286-294. Imp. La Antilla, de Cacho-Negrete. Habana.
- Thiers, B. (2020). Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. Recuperado de <http://sweetgum.nybg.org/science/ih>
- Turland, N.J., Wiersema, J.H., Barrie, F.R., Greuter, W., Hawksworth, D.L., Herendeen, P.S., Knapp, S., Kusber, W-H., Li, D-Z., Marhold, K., May, T.W., McNeill, J., Monro, A.M., Prado, J., Price, M.J. Smith, G.F. (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. DOI <https://doi.org/10.12705/Code.2018>.
- Urban, I. (1904). III. Celastraceae. *Symbolae Antillanae, seu, Fundamenta florae Indiae Occidentalis* 5: 48-94.
- Urban, I. (1923). II. Plantae cubenses novae vel rariores a clo. Er. L. Ekman lectae. I. *Symbolae Antillanae, seu, Fundamenta florae Indiae Occidentalis* 9: 55-176.
- Urban, I. (1925). *Sertum Antillanum. XXIII. Repertorium specierum novarum regni vegetabilis*. 21: 213-230.
- Varona, E. J. (1921). Manuel de Monteverde. *El Fígaro* (31 julio): 32-33.