



ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN

**Lista actualizada de tipos nomenclaturales del Herbario
“Dr. Alberto Alonso Triana”**

Updated list of nomenclatural types of the “Dr. Alberto Alonso Triana” Herbarium

Alfredo Noa Monzón*, Rafael Alejandro Pérez Obregón

Centro de Estudios Jardín Botánico Villa Clara, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, carretera a Camajuani km 5½, Santa Clara 54830, Cuba

INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

Recibido: 03/06/2021
Aceptado: 19/07/2021

CONFLICTO DE INTERESES

No se declaran conflictos de intereses.

CORRESPONDENCIA

Alfredo Noa Monzón
anoa@uclv.edu.cu



Cu-ID: <https://cu-id.com/2153/cag021222350>

RESUMEN

La colección del Herbario “Alberto Alonso Triana” contiene actualmente más de 50 000 especímenes que son fuente de consulta para la redacción de la Flora de la República de Cuba. Con el objetivo de actualizar las cifras y corregir en algunos casos los tipos presentes en este herbario se listan los mismos en el presente trabajo. La actualización se realizó a partir de la revisión crítica de lo publicado anteriormente comparado con los especímenes físicos presentes en la colección y la incorporación de los tipos de los nombres publicados después. Se presentan los nombres de 76 tipos nomenclaturales presentes en la colección, 18 taxones más de lo conocido anteriormente. El número de exsiccatas que representan tipos nomenclaturales se incrementó a 105 con respecto a trabajos anteriores, de las cuales siete son holotipos, ilustradas en el trabajo, 95 isotipos, un epitipo, un isoepitipo y un paratipo. Los tipos nomenclaturales representan a 30 familias, 58 géneros y 76 taxones infragenéricos de la flora de Cuba. Se reconoció la validez de la publicación de *Cyperus violifolius* y se listaron los nombres correctos de los taxones citados como tipos nomenclaturales en el presente trabajo.

Palabras clave: espécimen tipo, flora de Cuba, taxonomía vegetal, ULV

ABSTRACT

The collection of the “Alberto Alonso Triana” Herbarium currently contains more than 50,000 specimens that are a source of consultation for the writing of the Flora of the Republic of Cuba. With the objective of updating the figures and correcting in some cases the types present in this herbarium, they are listed in the present work. The update was made from the critical revision of the previously published compared with the physical specimens present in the collection and the incorporation of the types of the names published later. The names of 76 nomenclatural types present in the collection are presented, 18 taxa more than previously known. The number of exsiccata representing nomenclatural types increased to 105 with respect to previous works, of which seven are holotypes, illustrated in the paper, 95 isotypes, one epitype, one isoeptype and one paratype. The nomenclatural types represent 30 families, 58 genera and 76 infrageneric taxa of the flora of Cuba. The validity of the publication of *Cyperus violifolius* was recognized and the correct names of the taxa cited as nomenclatural types in the present work were listed.

Keywords: type specimen, Cuban flora, plant taxonomy, plant taxonomy, ULV

INTRODUCCIÓN

El Herbario (ULV) de la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas tuvo su origen en 1956 junto a la creación del Jardín Botánico de esa institución. El Dr. Alberto Alonso Triana, fue el promotor de la idea y su primer director. Alonso Triana fue profesor universitario en el campo de la Botánica, incursionó en la creación de colecciones botánicas y materiales didácticos para la docencia de forma muy metódica. Estuvo muy ligado al trabajo del eminente botánico cubano Julián Acuña y Galé en la Estación Experimental Agronómica de Santiago de Las Vegas en La Habana. Las primeras colectas las realizó desde esa institución, y las continuó luego desde el Jardín Botánico de la Universidad Central de Las Villas. Promovió la incorporación del herbario al Index Herbariorum, donde queda registrado con el acrónimo ULV en 1960 (Thiers, 2021).

En 1963 se recibió la donación de 5 399 exsiccatas procedentes del Herbario de la Estación Experimental Agronómica de Santiago de Las Vegas. Dicha colección atesoraba importantes especímenes colectados en toda Cuba por eminentes botánicos cubanos y extranjeros en la primera mitad del siglo XX. Muchos serían referenciados como tipos nomenclaturales en estudios posteriores.

Nuevas expediciones de colecta enriquecieron al Herbario ULV, a los cuales se unieron la colección del Herbario HPVC donada por la Universidad Pedagógica “Félix Varela” (hoy Serie HPVC), así como materiales donados por otros herbarios, entre ellos: Herbario del Jardín Botánico Nacional (Serie HFC del HAJB), Herbario “Armando Urquiola Cruz” de Pinar del Río (HAJU) y Herbario “Julián Acuña y Galé” de la Universidad de Camagüey (HIPC). Colectores como Werner Greuter de Gr-PAL, Thomas Borsch, M. Ackermann, Nils Kolterman, Susy Fuentes de B, Rosa Rankin y Banessa Falcón de HAJB también han aportado al enriquecimiento de las colecciones. El herbario fue nombrado en honor a su creador Dr. Alberto Alonso Triana el 3 de noviembre de 2006, en el marco de la conmemoración de 50 aniversario de la creación del Jardín Botánico de la UCLV. La colección general en su conjunto, agrupa actualmente más de 50 000 especímenes que son fuente de consulta para la redacción de la Flora de la República de Cuba.

Méndez (2010) publicó el listado de tipos (68 exsiccatas, representando a 58 taxones) que atesoraba el herbario ULV hasta ese momento. Con el objetivo de actualizar las cifras y corregir, en algunos casos, los tipos presentes en el Herbario “Dr. Alberto Alonso Triana” se listan los mismos en el presente trabajo.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó la revisión crítica del artículo de Méndez (2010) y se comparó con los especímenes físicos presentes en la colección. Se incorporaron a la lista los tipos de los nombres de las especies que fueron publicados posteriormente. La lista se ordenó alfabéticamente por familias, géneros y especies. Contempla nombres de familia y taxón, referencia bibliográfica donde se publicó el protólogo, colectores del espécimen y número (colector o serie), categoría de tipificación, cantidad de exsiccatas presentes en la colección por cada ejemplar tipo, lugar de colecta según datos originales de la etiqueta (cualquier modificación que se introduce se coloca entre corchetes) y fecha de colecta.

Se tabuló la cantidad de tipos por familias, géneros y especies y el número total de exsiccatas. Se tuvo en cuenta el estado fenológico de cada taxón, anotando si estaba con botones, flores, frutos o estéril.

Se ilustraron los holotipos presentes en la colección. Las fotos fueron tomadas con una cámara Canon EOS 600D. Se anexó un listado con los nombres correctos de los taxones citados como tipos nomenclaturales de acuerdo a Greuter y Rankin (2017). Cuando el nombre del taxón se trataba de un sinónimo se marcó con un asterisco y la corrección del nombre aceptado se aclara al final de la tabla.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Como resultado de la actualización se enumera el nombre de 76 taxones infragenéricos que constituyen tipos nomenclaturales presentes en el Herbario ULV, lo que representa un incremento de 18 taxones respecto a la lista publicada por Méndez (2010). El número de exsiccatas se incrementa también a 105 (Tabla 1). *Antirhea ophiticola* Alain aparece tanto como isotipo como paratipo, lo que hace que el listado de la tabla contenga 77 nombres de taxones. De acuerdo a la categoría de tipificación, siete son holotipos (Figuras 1-2), 95 isotipos, un epitipo, un isoepitipo y un paratipo. Los tipos nomenclaturales representan a 30 familias, 58 géneros y 76 taxones infragenéricos de la flora de Cuba. Se excluyen del listado de materiales tipo los nombres de *Lobelia cubana* Urb. y *Citharexylum caudatum* f. *parvifolium* Moldenke citados por Méndez (2010), por haberse comprobado que no corresponden a ellos. De los nombres de los taxones infragenéricos que se listan, 32 constituyen sinonimias de los nombres correctos que se citan al final de la tabla 1.

Las familias con mayor número de taxones representados son Rubiaceae y Myrtaceae (10), Fabaceae y Melastomataceae (7), Lamiaceae (5), Acanthaceae (4) y Polygonaceae (3). Varias de esas familias se corresponden con las de mayor distribución y diversidad en la flora cubana o con familias publicadas en los nuevos fascículos de Flora de la República de Cuba.

Tabla 1. Listado de materiales tipo presentes en el Herbario "Dr. Alberto Alonso Triana" (ULV)

No.	Familia	Nombre del taxón	Referencia	Colectores y número	Categ. de tipificación	Essic.	Lugar de colecta	Fecha de colecta	Fenol.
1	Acanthaceae	<i>Barleria saturoioides</i> subsp. <i>acunae</i> Borhidi & O. Muñiz	<i>Acta Bot. Acad. Sci. Hung.</i> , 17 (1-2): 28. 1972 ["1971"].	Acuña, J. 5193	Isotipo	1	Oriente. Baracoa, Camino de Montecristo a Jauco	7/II-1929	st
2		<i>Elytraria planifolia</i> subsp. <i>acunae</i> Borhidi	<i>Acta Bot. Acad. Sci. Hung.</i> , 23 (3-4): 315. 1978 ["1977"].	Acuña, J. y Rodríguez, E. 16322	Isotipo	1	Camagüey, Camino de Cubitas, sabanas serpentinosas	1/VIII-1950	fr
3		<i>Elytraria serpens</i> Greuter & R. Rankin	<i>Phytokeys</i> , 177: 117-124. 2021.	Greuter, W., Rankin, R., Castañeda, I. y Pérez Obregón, A. 29687	Isotipo	1	Villa Clara, "Municipio Corralillo: entre Las Cañas y el arroyo Clarita, alt. 85 m. Sabana en suelo mocarrero"	4-III-2019	fl
4		<i>Oplonia acunae</i> Borhidi	<i>Acta Bot. Acad. Sci. Hung.</i> , 23 (3-4): 313. 1978.	Acuña, J. 9710	Isotipo	1	Oriente. Pico Turquino, Pico Cuba	1-2/VIII-1935	st
5	Annonaceae	<i>Xylopiya cristalensis</i> Alain (*)	<i>Candollea</i> , 17: 108. 1960.	Alain, Hno., Acuña, J. y López Figueiras, M. 5435	Isotipo	1	Oriente. Cristal, charrascos de Saca Lengua	2-7/IV-1956	st
6	Apocynaceae	<i>Neobraccia martiana</i> Borhidi & O. Muñiz	<i>Acta Bot. Acad. Sci. Hung.</i> , 17 (1-2): 22. 1972 ["1971"].	López Figueiras, M. 39	Isotipo	1	Oriente. Siboney, camino de Sardinero, mirando al mar, sobre farallones	26/VIII-1951	st
7	Aquifoliaceae	<i>Ilex coa</i> Alain	<i>Candollea</i> , 17: 117. 1960.	Alain, Hno., Acuña, J. y López Figueiras, M. 5426	Isotipo	1	Oriente. Mayarí. Cristal, charrascos de Saca Lengua, suelos lateríticos-serpentinosos	2-7/IV-1956	fl
8		<i>Ilex subavenia</i> Alain (*)	<i>Phytologia</i> , 8: 369. 1962.	Alain, Hno., Acuña, J. y López Figueiras, M. 5644	Isotipo	1	Oriente. Mayarí, charrascos del Cristal	2-7/IV-1956	fl
9	Areaceae	<i>Calyptronoma clementis</i> subsp. <i>orientensis</i> O. Muñiz & Borhidi (*)	<i>Acta Bot. Acad. Sci. Hung.</i> , 28 (3-4): 342. 1982.	Acuña, J. 13019	Isotipo	1	Oriente. Baracoa, Moa, Monte Centeno	12/XI-1945	fl
10	Asteraceae	<i>Anastrophia recurva</i> var. <i>integrifolia</i> Moldenke	<i>Phytologia</i> , 2: 214. 1947.	Acuña, J. 12780	Isotipo	1	Oriente. Yagrumaje, Moa, Baracoa	15/IV-1945	st
11		<i>Lachnorhiza piloselloides</i> subsp. <i>stenophylla</i> Borhidi	<i>Acta Bot. Hung.</i> , 29 (1-4): 213. 1983.	Moldenke, H. N., Moldenke, A. L., León, Hno., Alain, Hno. y Acuña, J. 15307	Isotipo	1	Pinar del Río, San Luis, Pinares próximos a laguna Santa María	29/XI-1948	fr
12	Bignoniaceae	<i>Tabeaia turquinensis</i> Alain (*)	<i>Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"</i> , 15: 19. 1956.	Acuña, J. 10216	Isotipo	1	Oriente, falda Sur del Pico Turquino	10/VI-1936	fr
13	Boraginaceae	<i>Cordia vanhermannii</i> Alain (*)	<i>Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"</i> , 15: 12. 1956.	van Hermann, H. A. 14120	Isotipo	1	Oriente. Mayarí, Lengua de Pájaro	7/III-1943	st
14	Buxaceae	<i>Buxus acunae</i> Borhidi & O. Muñiz	<i>Acta Bot. Acad. Sci. Hung.</i> , 22: 307. 1977 ["1976"].	Acuña, J. 13168	Isotipo	1	Oriente. Baracoa. Moa, breñales de Playa La Vaca	9/XI-1945	st
15		<i>Buxus koehteri</i> P. A. González & Borsch	<i>Willdenowia</i> , 43: 132. 2013.	Borsch, T. y Gutierrez, J. 4091	Isotipo	1	Holguín. Mayarí, Sierra de Nipe, sendero Salto del Guayabo	24/II-2010	fr
16	Celastraceae	<i>Maytenus buxifolia</i> subsp. <i>cajalbanica</i> Borhidi & O. Muñiz	<i>Acta Bot. Acad. Sci. Hung.</i> , 17: 14. 1972 ["1971"].	Acuña, J. Alain, Hno. 24945	Isotipo	1	Pinar del Río. La Cajalbana. La Palma	3/XII-1949	st
17		<i>Torralbasia cuneifolia</i> var. <i>rotundata</i> Borhidi (*)	<i>Acta Agron. Acad. Sci. Hung.</i> , 27: 434. 1978.	López Figueiras, M. 2210	Isotipo	1	Oriente. Baracoa. Tlaco Bay, Sierra Iberia, entre la base y Río Iberia	25/VII-1960	fl
18	Combretaceae	<i>Terminalia pachystyla</i> Borhidi (*)	<i>Acta Bot. Acad. Sci. Hung.</i> , 21: 224. 1976 ["1975"].	Alain, Hno., Acuña, J. y López Figueiras, M. 5368	Isotipo	1	Oriente. Mayarí. Nicaro, subida de Los Mulos	2-7/IV-1956	fl
19	Cyperaceae	<i>Cyperus violifolius</i> Rodríguez & Alfonso	<i>Centr. Agric.</i> , 15(1): 88. 1988.	Rodríguez, J. I. y Alfonso, O. [UCLV s.n.]	Holotipo	1	Sur del Jibaro, Sancti Spiritus. Suelos anegados, arroceras	s/f	fl

No. Familia	Nombre del taxón	Referencia	Colectores y número	Categ. de tipificación	Exsic.	Lugar de colecta	Fecha de colecta	Fenol.
20 Fabaceae	<i>Acacia curbeloi</i> León (*)	<i>Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"</i> ; 10: 241. 1951.	Curbelo, M. 16982	Isotipo	1	Oriente. Puerto Padre	/V-1930	st
21	<i>Ateleia bissei</i> Barreto (*)	<i>Fontqueria</i> , 44: 250. 1996.	Bisse, J., et al. [HFC 36076]	Isotipo	2	Holguín. Mogotes de caliza, cerca del terraplén de Miranda a los Pinares de Mayarí	3/XI-1977	st
22	<i>Behaimia roigii</i> Borhidi (*)	<i>Acta Agron. Acad. Sci. Hung.</i> , 27: 430. 1978.	Roig, J. T. (& M. Cremata) 7482	Isotipo	1	Las Villas. Zapata, Caleta el Rosario [Hacienda El Jiquí, Aguada de Pasajeros]	3/VIII-1920	st
23	<i>Harpalyce alainii</i> León	<i>Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"</i> ; 9: 14. 1950.	Acuña, J. 12439	Isotipo	1	Oriente. Baracoa. Moa. Cayo Coco, suelos ferruginosos	15/IV-1945	st
24	<i>Harpalyce cristalensis</i> Borhidi & O. Muñiz	<i>Ci. Biol. Acad. Ci. Cuba</i> , 1: 133. 1977.	Acuña, J. y Zayas, F. 19671	Isotipo	1	Oriente. Cristal. Sierra Saca la Lengua	26-27/V-1955	st
25	<i>Harpalyce cubensis</i> var. <i>cajalbanensis</i> Borhidi & O. Muñiz (*)	<i>Ci. Biol. Acad. Ci. Cuba</i> , 1: 136. 1977.	Acuña, J. y Roig, J. T. 15601	Isotipo	1	Pinar del Río. Pelada de La Cajálbana	2/II-1951	bt
26	<i>Pithecellobium asplenifolium</i> subsp. <i>mayarensis</i> Borhidi (*)	<i>Acta Bot. Acad. Sci. Hung.</i> , 22: 298. 1977 ["1976*"].	Acuña, J. y Zayas, F. 19663	Isotipo	1	Oriente. Mayarí. Nicaro, montes de la United Fruit	26-27/V-1955	st
27 Flacourtiaceae	<i>Banara wilsoni</i> Alain	<i>Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"</i> ; 12: 7. 1953.	Curbelo, M. 111	Isotipo	1	Oriente. Puerto Padre, terrenos bajos	1/IX-1931	fl
28 Lamiaceae	<i>Clinopodium rankiniae</i> I. E. Méndez	<i>Willdenowia</i> , 46: 173-177. 2017.	Méndez, I. E., Rifa, J. C. y Regalado, C. [HMC 12016]	Isotipo	1	Santiago de Cuba. Altipianicie de Santa María del Loreto. Finca Los Monieles, al este de la subestación eléctrica con paneles fotovoltaicos	10/V-2016	st
29	<i>Callicarpa cubensis</i> var. <i>parviflora</i> Moldenke (*)	<i>Phytologia</i> , 3: 487. 1951.	Acuña, J. y Roig, J. T. 16765	Isotipo	1	Pinar del Río. La Cajálbana, La Palma	8/III-1951	bt
30	<i>Satureja suborbicularis</i> Alain (*)	<i>Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"</i> ; 15: 13. 1956.	Alain, Hno. 5242	Isotipo	1	Oriente. Baracoa, farallones de Jauco	16/II-1956	st
31	<i>Scutellaria holguinensis</i> I. E. Méndez	<i>Rodriguésia</i> , 70 (e02982017): 2, f. 1, 2. 2019.	Méndez, I. E. y Hernández, A. M. [HMC 12029]	Isotipo	1	Cuba. Provincia de Holguín; Cerro Verde, km 10, carretera Holguín - Gibara, 180 m	21/X-2016	fl
32	<i>Vitex acunae</i> Borhidi & O. Muñiz	<i>Acta Bot. Acad. Sci. Hung.</i> , 22: 318. 1977 ["1976*"].	Acuña, J. y Zayas, F. 19936	Isotipo	1	Pinar del Río. Península de Guanahacabibes	24/VII-1955	st
33 Lauraceae	<i>Ocotea bucheri</i> Roig & Acuña	<i>Revista Soc. Cub. Bot.</i> , 6(2-3): 13. 1949.	Acuña, J. 13104	Isotipo	1	Oriente. Camino de Johnston, Moa, Baracoa	8/XI-1945	st
34 Lythraceae	<i>Ginoria thomasiana</i> Alain (*)	<i>Rev. Soc. Cub. Bot.</i> , X: 30. 1953.	Acuña, J., Alain, Hno., León, Hno. y Muñiz, O. 16182	Isotipo	1	Pinar del Río. La Palma, La Cajálbana	10/VI-1950	fl
35 Malpighiaceae	<i>Malpighia nummulariaefolia</i> Ndz. ssp. <i>cristalensis</i> F. K. Mey. (*)	<i>Revista Jard. Bot. Nac.</i> , 3(2): 30. 1982.	Acuña, J. y Zayas, F. 19679	Isotipo	1	Oriente. Cristal. Sierra Saca la Lengua	26-27/V-1955	st
36 Melastomataceae	<i>Calycogonium revolutum</i> Alain	<i>Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"</i> ; 14: 7. 1955.	Acuña, J. 13286	Isotipo	2	Oriente. Baracoa. Moa, montes de Cayo Chico	13/XI-1945	fr
37	<i>Clidemia lopezii</i> Alain (*)	<i>Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"</i> ; 15: 6-7. 1956.	López-Figueiras, M. 2285	Isotipo	1	Oriente. Sierra Maestra. En el Pinalón, alto de la Valenzuela	11/VIII-1955	fl
38	<i>Henriettella acunae</i> Alain (*)	<i>Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"</i> ; 14: 9. 1955.	Acuña, J. 13278	Isotipo	2	Oriente. Baracoa. Moa, montes de La Breña, suelos ferruginosos	5/XI-1945	st
39	<i>Ossaea acunae</i> Alain (*)	<i>Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"</i> ; 15: 7. 1956.	Acuña, J. y Zayas, F. 19752	Isotipo	1	Oriente. Mayarí. Nicaro, Sierra de la Escalera, suelos ferruginosos	26-27/V-1955	st

No. Familia	Nombre del taxón	Referencia	Colectores y número	Categ. de tipificación	Essic.	Lugar de colecta	Fecha de colecta	Fenol.
40	<i>Tetrazigya acunae</i> Borhidi (*)	<i>Acta Bot. Acad. Sci. Hung.</i> , 23 (1-2): 38. 1978 ["1977"].	Isotipo	1	Oriente. Sierra Maestra. Proximidades del Pico Turquino	/VII-1936	st	
41	<i>Tetrazigya bicolor</i> var. <i>patenti-setosa</i> Borhidi (*)	<i>Acta Bot. Acad. Sci. Hung.</i> , 23: 39. 1978 ["1977"].	Isotipo	1	Pinar del Río. Cerro de Cabras, maniguas a la subida	10/X-1954	st	
42	<i>Tetrazigya decorticans</i> Bécquer	<i>Willdenowia</i> , 37 (1): 314. 2007. [HFC:82464]	Isotipo	2	Sancti Spiritus. Res. ecológica Alturas de Banao, base de la Teta de Juana, orillas del arroyo del túnel de caja de agua, 640 msm	16/V-2004	bt	
43	Myrtaceae	<i>Calyptranthes albicans</i> Borhidi	Acuña, J. y Pino, A. 18802	Isotipo	1	Oriente. Mayarí. Minas de Nicaro, Ocujaí	/VII-1953	st
44		<i>Calyptranthes carolivar. longipendunculata</i> Moldenke (*)	León, Hno., Roig, J. T., y Reyes, C. 13544	Isotipo	1	Pinar del Río. Loma Pelada, Buena Vista, Cayajabos	9-10/IV [VIII]-1928	fl
45	Myrtaceae	<i>Calyptranthes cristalis</i> Borhidi	Alain, Hno., Acuña, J. y López Figueiras, M. 5433	Isotipo	1	Oriente. Mayarí, charrascos de Saca La Lengua	2-7/IV-1956	st
46		<i>Mozartia emarginata</i> Moldenke (*)	Bucher, G. C. 14253	Isotipo	1	Moa, Baracoa, Oriente	1/VII-1939	fr
47		<i>Myrcia acunae</i> Borhidi	Acuña, J. 13250	Isotipo	1	Oriente, Baracoa, Moa, Cayo Chico	13/XI-1945	st
48		<i>Myrcia spinifolia</i> Borhidi & O. Muñiz	Alain, Hno., Acuña, J. y López Figueiras, M. 5855	Isotipo	1	Oriente. Sierra Cristal, bosques de charrasco junto al río Miguel	2-7/IV-1956	st
49		<i>Myrtus acunae</i> Borhidi & O. Muñiz (*)	Acuña, J. y Zayas, F. 19735	Isotipo	2	Oriente. Mayarí. Cristal. Loma Escalera	26-27/IV-1955	fl
50		<i>Plinia baracoensis</i> Borhidi	Alain, Hno., Acuña, J. y Ramos, L. 7617	Isotipo	1	Oriente. Pinares y Cañadas al Norte del Yunque de Baracoa	13/I-1960	st
51		<i>Plinia moaensis</i> Borhidi	Acuña, J. 13247	Isotipo	1	Oriente. Arroyo junto a las casas, Moa, Baracoa	3/XI-1945	st
52		<i>Psidium jakucsianum</i> Borhidi	Alain, Hno., Acuña, J. y Ramos, L. 7568	Isotipo	1	Oriente. Este del Yunque de Baracoa, Charrasco de La Ermita	15/I-1960	st
53	Nyctaginaceae	<i>Guapira ophiticola</i> Borhidi	Alain, Hno., Acuña, J. y López Figueiras, M. 5436	Isotipo	1	Oriente. Cristal. Subida de la Sierra Saca la Lengua	2-7/IV-1956	st
54		<i>Guapira peninsularis</i> M. A. Diaz (*)	Areses A., et al. [HFC 34544]	Isotipo	1	Matanzas. Península de Zapata, montes a 5 km. al este de Playa Giron	20/IV-1977	st
55	Ochnaceae	<i>Oureatea neuridesii</i> L. Castañeda	Castañeda, I. y Noa, A. [UCLV 9064]	Holotipo Isotipo	1 2	Sancti Spiritus. Trinidad. Montañas de Trinidad; Topes de Collantes; Complejo de Vegetación de Mogotes cársicos montaños, en Loma "Mi Retiro", ladera norte, cerca de la cima; 800-900 msm	29/IV-2006	fl

No. Familia	Nombre del taxón	Referencia	Colectores y número	Categ. de tipificación	Exsic.	Lugar de colecta	Fecha de colecta	Fenol.
56	Orchidaceae <i>Encyclia sabanensis</i> Vale, Pérez-Obr. & Faife	<i>Syst. Bot.</i> , 39 (4): 1077. 2014.	Pérez-Obregón, R. A. [UCLV 10593]	Holotipo Isotipo	1 4	Villa Clara, Caibarién. Cayo Santa María, Matorral xeromorfo costero y subcostero sobre arena humificada	5/VII-2013	fl
57	Passifloraceae <i>Passiflora cubensis</i> subsp. <i>holguinensis</i> Duharte	<i>Feddes Reperit.</i> , 96: 537. 1985.	Acuña, J. 13215	Isotipo	1	Oriente. Baracoa. Moa, junto a las casas	16/XI-1945	st
58	Picramniaceae <i>Alvaradoa amorphoides</i> subsp. <i>caribaea</i> A. Noa	<i>Revista Jard. Bot. Nac.</i> , 40: 87-97. 2019.	Noa, A., Pérez-Obregón, R. A. y Oliver, I. [UCLV 10024]	Holotipo Isotipo	1 7	Villa Clara, Sagua la Grande, Mogotes de Jumagua Veg cársica de mogotes, 50-80 msm	10/XI-2011	fl, fr
59	Polygonaceae <i>Coccoloba berazinae</i> I. Castañeda	<i>Willdenowia</i> , 43: 319. 2013.	Borsch A., et al. 4624	Holotipo Isotipo	1 1	Holguín. Moa. Concesión minera Santa Teresita, al este de Yamaniquí, Pinares y Charrascales	31/III-2011	fl
60	<i>Coccoloba geniculata</i> Lindau	<i>Polygonaceae. Flora de la República de Cuba</i> , 26(3): 116. 2021.	Castañeda, I.	Epitipo Iso- epitipo	1 1	Relicto de cuabal entre El Reparto José Martí y Motel Los Caneyes, em Matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinita	15/VIII-2010	fl
61	<i>Coccoloba xhybrida</i> I. Castañeda	<i>Revista Jard. Bot. Nac.</i> , 38: 4. 2017.	Gutiérrez, P. A., Carmenate, W. Y Fernández, A. 10723	Holotipo	1	Holguín. Antilla. Península El Ramón, al margen del cuadro de béisbol del poblado El Ramón	23/I-2013	fl
62	Rubiaceae <i>Antirhea ophiticola</i> Alain (*)	<i>Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"</i> , 17: 1. 1959.	Acuña, J. y Zayas, F. 19806	Isotipo	2	Oriente. Mayarí. Sierra Cristal, sierra Saca Lengua	26-27/IV-1955	st
63	<i>Antirhea ophiticola</i> Alain (*)	<i>Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"</i> , 17: 1. 1959.	Alain, Hno., Acuña, J. y López Figueras, M. 5423	Paratipo	1	Oriente. Cristal, charrascos subida Saca Lengua	2/IV-1956	st
64	<i>Exostema venezuelae</i> subsp. <i>maestrense</i> Borhidi & M. Fernández (*)	<i>Acta Bot. Hung.</i> , 35 (1-4): 305. 1989.	Acuña, J. 10218	Isotipo	2	Oriente. Sierra Maestra, Sur del Pico Turquino, Bordes del Río Portillo, tierras ácidas de montaña	10-26/VI-1936	fl
65	Rubiaceae <i>Phialanthus linearis</i> Alain	<i>Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De La Salle"</i> , 17: 7. 1959.	Acuña, J. 13369	Isotipo	1	Oriente. Moa, cuabales de Playa La Vaca	3-18/XI-1945	fl
66	<i>Phialanthus marianus</i> Borhidi	<i>Acta Bot. Hung.</i> , 29: 196. 1983.	Bisse, J., et al. [HFC 36587]	Isotipo	3	Guantánamo, San Antonio del Sur. Abra de Mariana, loma al oeste del barranco	6/II-1972	st
67	<i>Phialanthus peduncularis</i> Borhidi	<i>Acta Bot. Hung.</i> , 38: 167. 1995. ["1993-1994"].	López Figueras, M. 201	Isotipo	1	Oriente. Río Lebisa, Sierra Cristal, Mayarí	26/VIII-1959	fl
68	<i>Psychotria moralesii</i> Acuña & Roig (*)	<i>Brittonia</i> , 14: 224. 1962.	Acuña, J. 13360	Isotipo	1	Oriente. Baracoa. Moa. Monte Centeno, terrenos ferruginosos	3-18/XI-1945	st
69	<i>Randia cubana</i> Borhidi	<i>Acta Bot. Acad. Sci. Hung.</i> , 27: 26. 1982 ["1981"].	Arecas, A., et al. [HFC 32681]	Isotipo	1	Pinar del Río. Bahía Honda. Las Pozas, cuabales al suroeste de Las Pozas	16/X-1976	fr
70	<i>Rondeletia linearisepala</i> Alain	<i>Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. Col. "De La Salle"</i> , 18: 2. 1960.	Alain, Hno. 7679	Isotipo	1	Oriente. Baracoa, Farallones cerca Abra del Yumurí	16/I-1960	fr
71	<i>Stenostomum baracoense</i> Borhidi	<i>Acta Bot. Hung.</i> , 38: 144. 1995. ["1993-1994"].	Bisse, J., et al. [HFC 36878]	Isotipo	2	Guantánamo. Baracoa. Quibiján, pluviosilva de la zona de Arroyo Blanco en el camino. Vega de la Palma	16/II-1978	st
72	Rutaceae <i>Ravenia baracoensis</i> Borhidi & O. Muñiz	<i>Acta Bot. Hung.</i> , 22: 305. 1977 ["1976"].	Alain, Hno. y Acuña, J. 7573	Isotipo	1	Oriente. Baracoa. Charrascos de la Ermita, este del Yunque	12/I-1960	st
73	Sapindaceae <i>Allophylus maestrensis</i> Lippold (*)	<i>Feddes Reperit.</i> , 85: 618. 1974.	Acuña, J. 24924	Isotipo	1	Oriente. Loma del Gato, Sierra del Cobre	5/IX a 25/ X-1935	st
74	Sapotaceae <i>Bumelia acunae</i> Borhidi (*)	<i>Acta Bot. Acad. Sci. Hung.</i> , 21: 229. 1976 ["1975"].	Acuña, J. 13303	Isotipo	1	Oriente. Moa. Breñales de Mina Franklin	10/XI-1945	st
75	<i>Manilkara mayarensis</i> var. <i>parvifolia</i> Kitan. (*)	<i>Fitologiya (Bulgaria)</i> , 11: 49. 1979.	López Figueras, M. 2514	Isotipo	1	Oriente. Pinares de Mayarí. Carrascales de La Cueva	25/II-1956	st

No. Familia	Nombre del taxón	Referencia	Colectores y número	Categ. de tipificación	Exsic.	Lugar de colecta	Fecha de colecta	Fenol.
76 Simaroubaceae	<i>Picrasma pauciflora</i> A. Noa & P. A. González	<i>Willdenowia</i> , 49(2): 189. 2019.	González, P. A., Carmenate, W., Gómez, J. L. y Bonet, W.	Holotipo Isotipo	1 3	Holguín, Rafael Freyre: Loma El Templo, al Oeste de la Bahía Naranjo. Bosque semidecídulo	23/V-2017	fl
77 Thymelaeaceae	<i>Daphnopsis bissei</i> A. Noa	<i>Revista Jard. Bot. Nac.</i> , 13: 35. 1995 [¹⁹⁹²].	Areces, A., et al. [PFC 31527]	Isotipo	1	Camagüey. Altigracia, Barrio Paco Barrero, Finca La Georgina	13/V-1976	fl

Leyenda: st - ejemplar estéril; bt - ejemplar con botones; fl - ejemplar con flores; fr - ejemplar con frutos
 (*) Sinonimia del nombre aceptado citado a continuación con el mismo número de orden que se presenta en la tabla

5. *Annona cristalensis* (Alain) Borhidi & Moncada
8. *Ilex hypaenura* Loes.
9. *Calyptronomia occidentalis* (Sw.) H. E. Moore
12. *Tabebuia bahamensis* (Northr.) Britton
13. *Varronia coriacea* Moldenke
17. *Torrubasia cuneifolia* (A. Gray) Krug & Urb.
18. *Terminalia orientensis* Monach.
20. *Vachellia polypyrgenes* (Combs) Seigler & Ebinger
21. *Ateleia cubensis* Griseb.
22. *Behaimia cubensis* Griseb.
25. *Harpalyce cubensis* Griseb.
26. *Abarema asplenifolium* (Griseb.) Barneby
29. *Callicarpa cubensis* Urb.
30. *Clinopodium suborbiculare* (Alain) I. E. Méndez
34. *Ginoria koehtneana* Urb.
35. *Malpighia cristatensis* (F. K. Mey.) F. K. Mey.
37. *Miconia pterosepala* Urb.
38. *Henriettea acunae* (Alain) Alain
39. *Miconia acunagalei* Judd & al.
40. *Miconia bicolor* (Mill.) Triana
41. *Miconia bicolor* (Mill.) Triana
44. *Calyptranthes capitulata* C. Wright
46. *Pimenta oligantha* (Urb.) Burret
49. *Mosiera acunae* (Borhidi & O. Muñiz) Bisse
54. *Guapira obtusata* (Jacq.) Little subsp. *Obtusata*
62. *Stenostomum ophiticola* (Alain) Borhidi & M. Fernández
63. *Stenostomum ophiticola* (Alain) Borhidi & M. Fernández
64. *Exostema ixoroideus* subsp. *maestrense* (Borhidi & M. Fernández) Greuter
68. *Palicourea moralesii* (Acuña & Roig) Borhidi
73. *Allophylus reticulatus* Radlk.
74. *Sideroxylon acunae* (Borhidi) T. D. Penn.
75. *Manilkara mayarensis* (Urb.) Cronquist



Figura 1. Holotipos de especies en el herbario ULV. A) *Ouratea neuridesii*; B) *Encyclia sabanensis*; C) *Alvaradoa amorphoides* subsp. *Caribaea*; D) *Coccoloba berazinae* (Fotos A. Toledo)



Figura 2. Holotipos de especies en el herbario ULV. A) *Coccoloba x hybrida*; B) *Picrasma pauciflora*; C) *Cyperus violifolius* (Foto A. Toledo)

Los estudios actuales generan novedades taxonómicas que implican incremento de tipos nomenclaturales en los herbarios y con ello el intercambio de isotipos entre los principales herbarios del país y foráneos.

Los taxones con mayor cantidad de duplicados son: *Alvaradoa amorphoides* subsp. *caribaea* A. Noa (Holotipo y 7 isotipos), *Encyclia sabanensis* Vale, Pérez-Obr. & Faife (Holotipo y 4 isotipos) y *Picrasma pauciflora* A. Noa & P. A. González (Holotipo y 3 isotipos). La preservación de varios duplicados garantiza futuras donaciones e intercambios con otros herbarios.

Se confirma la validez del nombre de *Cyperus violifolia* Rodríguez & Alfonso publicado por Rodríguez y Alfonso (1988) al cumplir los artículos del Código de Nomenclatura para Algas, Hongos y Plantas 38.1, 39.1, 40.3 y 40.4 (Turland et al., 2018). Este resultado fue corroborado por W. Greuter y Kanchi N. Gandhir en intercambio sostenido en el proceso investigativo, se logró incorporar a *International Plant Name Index* (I.P.N.I.) el nombre *Cyperus violifolius* Rodríguez & Alfonso con grafía corregida por W. Greuter.

De acuerdo al estado fenológico que muestran los 77 taxones registrados se tiene que 42 se corresponden con muestras estériles, 23 presentan flores, ocho contienen frutos, uno posee flores y frutos y tres están en fase de botón. Este resultado demuestra el estado aceptable de conservación que presenta dicha colección debido a que las estructuras reproductoras en muchas ocasiones se desprenden de las muestras, a veces se pierden o se deterioran por la acción de insectos u hongos. La conservación de las estructuras reproductoras en los materiales tipos, facilita la confiabilidad para futuras revisiones de los grupos taxonómicos a que pertenecen.

CONCLUSIONES

El conocimiento sobre la colección de tipos nomenclaturales del Herbario "Alberto Alonso Triana" fue actualizado con la incorporación al listado de 18 nuevos nombres de taxones y un incremento de 37 exsiccatas con respecto a trabajos precedentes, que demuestra el continuo desarrollo del herbario ULV. El valor científico de la colección de tipos nomenclaturales del herbario ULV se refuerza con la existencia de siete holotipos, aquí ilustrados,

que incluye a *Cyperus violifolius*, nombre validado como resultado de este trabajo.

CONTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES

Alfredo Noa-Monzón: Conceptualizó y formuló los objetivos generales del trabajo. Interpretó los resultados, haciendo el análisis de los datos. Redactó el borrador del manuscrito, incluida la rectificación de los señalamientos realizados al mismo por los árbitros y Consejo Editorial.

Rafael Alejandro Pérez-Obregón: Revisó trabajos precedentes que sirvieron de base al artículo. Constató su veracidad en el herbario ULV. Adicionó los nuevos registros de herbario con los datos correspondientes. Hizo la revisión crítica del borrador y recomendó modificaciones, supresiones y adiciones en el mismo.

BIBLIOGRAFÍA

- GREUTER, W. y RANKIN, R. 2017. *Espermatófitos de Cuba. Inventario preliminar. Segunda edición actualizada*. Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin, Alemania, 18 p.
- MÉNDEZ, O. 2010. Los tipos del herbario Dr. Alberto Alonso Triana (ULV) del Jardín Botánico de Villa Clara. *Revista del Jardín Botánico Nacional*, 39: 139-144.
- RODRÍGUEZ, J. I. y ALFONSO, O. 1988. *Cyperus violifolia* J.I.R. et Alfonso sp. nov. *Centro Agrícola*, 15 (1): 88-91.
- THIERS, B. 2021. 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 27/05/2021.
- TURLAND, N. J., WIERSEMA, J. H., BARRIE, F. R., et al. 2018. International Code of nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017. - *Regnum Veg.* 159. 272945.



Artículo de libre acceso bajo los términos de una Licencia Creative Commons AtribuciónNoComercial-SinDerivar 4.0 Internacional. Se permite, sin restricciones, el uso, distribución, traducción y reproducción del documento, siempre que la obra sea debidamente citada.