



ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN

## Los tipos del Herbario "Julián Acuña Galé", Universidad de Camagüey, Cuba

### Types of the herbarium "Julián Acuña Galé", University of Camagüey, Cuba

Julio Cesar Rifa Tellez , Isidro Eduardo Méndez Santos 

*Centro de Estudios de Gestión Ambiental, Universidad de Camagüey "Ignacio Agramonte Loynaz", Carretera de Circunvalación Norte, km 5 ½, Camagüey, Cuba*

#### INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

Recibido: 11/11/2020  
Aceptado: 16/03/2021

#### CONFLICTOS DE INTERESES

Los autores declaran no existir conflictos de intereses.

#### CORRESPONDENCIA

Julio Cesar Rifa Tellez  
[juliorifa@gmail.com](mailto:juliorifa@gmail.com)



#### RESUMEN

Se compila información referida a los especímenes tipos que custodia el herbario "Julián Acuña Galé", de la Universidad de Camagüey "Ignacio Agramonte Loynaz", Cuba. Se da a conocer la existencia de 17 ejemplares que tipifican los nombres de 12 taxones (ocho especies, dos subespecies y dos formas), pertenecientes a 10 géneros y cuatro familias. Siete son holotipos y 10 isotipos. La presencia en este herbario de tres de estos últimos se da a conocer por primera vez, mientras que otros tres no cuentan con duplicados en otras colecciones.

**Palabras clave:** Colecciones botánicas, nomenclatura botánica, tipificación de plantas, flora de Cuba

#### ABSTRACT

Information is compiled referring to the type specimens kept in the herbarium "Julián Acuña Galé", of the University of Camagüey "Ignacio Agramonte Loynaz", Cuba. The existence of 17 specimens that typify the names of 12 taxa (eight species, two subspecies and two forms), belonging to 10 genera and four families, is disclosed. Seven are holotypes and 10 isotypes. The presence in this herbarium of three of the latter is revealed for the first time, while another three do not have duplicates in other collections.

**Keywords:** Botanical collections, botanical nomenclature, typification of plants, flora of Cuba

## INTRODUCCIÓN

La curaduría de material tipológico es uno de los encargos sociales más importantes de todos los herbarios del mundo, dado su especial interés para la investigación científica en el campo de la taxonomía vegetal. En la actualidad ello implica, también, su digitalización y visualización en línea para que estos especímenes puedan ser ampliamente consultados por usuarios de todo el mundo.

El Herbario “Julián Acuña Galé” (HIPC) comenzó a desarrollar su colección a partir de 1981, en el entonces Instituto Superior Pedagógico “José Martí” de Camagüey, Cuba. Fue inaugurado de forma oficial en 1982 (Méndez *et al.*, 1990; Benítez, 1993; Méndez, 1995; Méndez *et al.*, 2014) y fue inscrito en el *Index Herbariorum* en 1993, con el acrónimo HIPC (Holmgren y Holmgren, 1993).

En la actualidad la colección cuenta con más de 12 000 especímenes, la mayor parte de los cuales pertenecen a la serie HPC (Méndez *et al.*, 2014) que reúne materiales provenientes de todas las provincias cubanas y de Puerto Rico. Cuenta así mismo con duplicados de colectores como: Werner Greuter, Luis Catasús y Armando Urquiola, entre otros. También atesora donaciones de instituciones homólogas, cubanas y extranjeras, como es el caso de acrónimos sensu (Thiers, 2020): Herbario de la Universidad de Ciencias Pedagógicas “Rafael María de Mendive”, que actualmente se encuentra en el Jardín Botánico de Pinar del Río (HAUC); Herbario “Dr. Alberto Alonso Triana”, del Jardín Botánico de la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas (ULV); Herbario “Maximiliano Curbelo” del Jardín Botánico de Las Tunas (HMC); Herbario Prof. Dr. “Johannes Bisse”, del Jardín Botánico Nacional, perteneciente a la Universidad de la Habana (HAJB) y el Herbario de la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Mayagüez (MAPR).

Los especímenes tipos en la serie HIP no habían sido contabilizados y permanecían hasta ahora incluidos dentro de la colección general. El presente trabajo deriva de la estrategia seguida para el perfeccionamiento de los servicios que presta el herbario.

El objetivo de la presente contribución radica en socializar información referida a los especímenes tipos que custodia el herbario “Julián Acuña Galé” (HIPC) de la Universidad de Camagüey, mediante divulgación de un catálogo ilustrado.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó una revisión de toda la colección y se segregaron aquellos especímenes que fueron identificados en la categoría de tipo, a partir de la información precisada en los protólogos correspondientes. En cada caso se precisó si la publicación original señala la existencia de un duplicado de material tipológico en HIPC.

Los materiales tipo fueron organizados en estantes independientes y digitalizados para, en el futuro, facilitar su visualización “*on line*”. Cada uno fue protegido con una cubierta de cartulina e identificados en su parte exterior. Dentro se puso una copia impresa del protólogo correspondiente. A cada espécimen se le dotó un número de herbario con su correspondiente código de barra.

Los especímenes fueron digitalizados con una cámara Canon EOS 700D. Cada foto incluyó, como corresponde, una regla graduada y una paleta de colores, para facilitar su consulta una vez que se garantice su visualización en la Red.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Seguidamente los especímenes tipos se relacionan por orden alfabético de familia, género y especie. En cada caso se citan los siguientes elementos: nombre tipificado con los datos correspondientes al protólogo; ejemplar tipo, con el número de herbario que lo identifica y datos en la etiqueta de colecta (localidad, ecótopo; fecha; colector(es) y número de serie).

### Lamiaceae

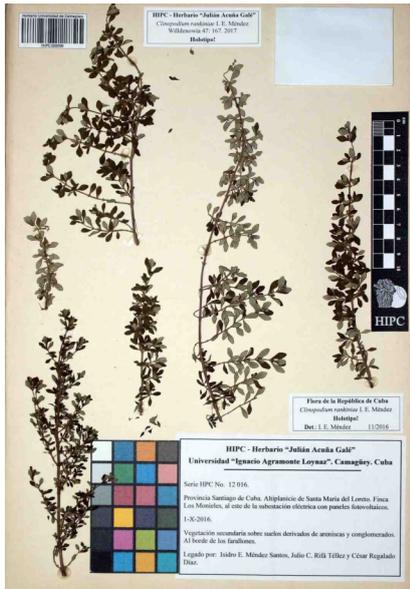
Nombre tipificado: *Clinopodium rankiniae* I. E. Méndez en Willdenowia 47: 167. 2017.

Ejemplares:

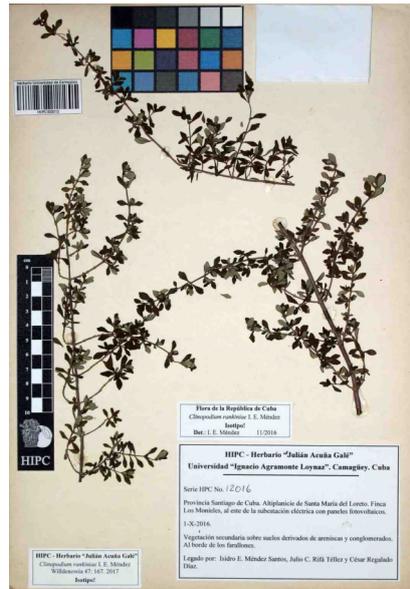
Holotipo: HIPC000009 (Figura 1).

Isotipos: HIPC000013 (Figura 2), HIPC000014 (Figura 3).

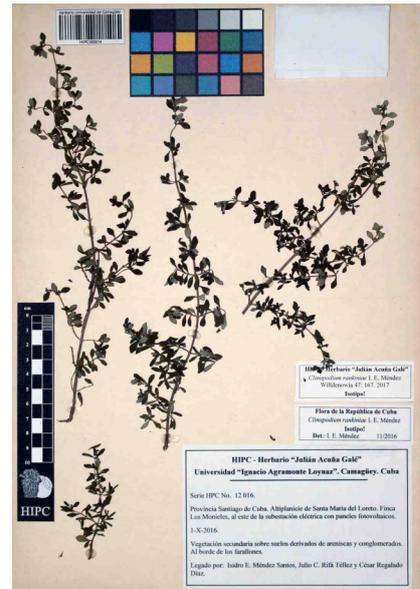
Datos de la etiqueta de colecta: Cuba, Provincia Santiago de Cuba, altiplanicie de



**Figura 1.** HIPC000009, Holotipo de *Clinopodium rankiniae* I. E. Méndez



**Figura 2.** HIPC000013, Isotipo de *Clinopodium rankiniae* I. E. Méndez



**Figura 3.** HIPC000014, Isotipo de *Clinopodium rankiniae* I. E. Méndez

Santa María del Loreto, finca Los Monieles, al este de la subestación eléctrica con paneles fotovoltaicos, vegetación secundaria sobre suelos derivados de areniscas y conglomerados, al borde de los farallones, 1-V-2016, Méndez, Rifa & Regalado [HPC 12016].

Duplicados en: B, HAC, HAJB, JE, PAL-Gr,

ULV (isotipos).

Nombre tipificado: *Satureja banaoensis* P. P. Herrera & al. en Willdenowia 35: 169. 2005 (Méndez *et al.*, 2005).

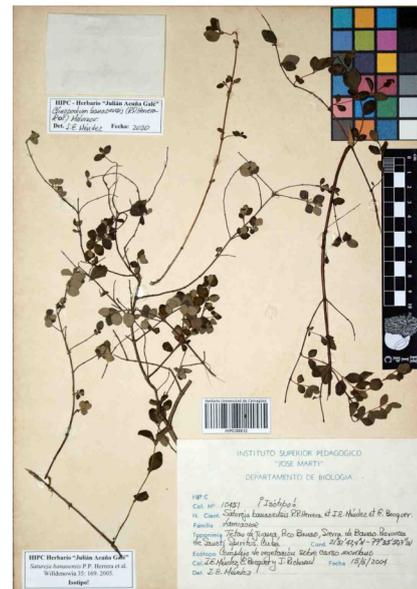
Ejemplares:

Holotipo: HIPC000011 (Figura 4).

Isotipo: HIPC000012 (Figura 5).



**Figura 4.** HIPC000011, Holotipo de *Satureja banaoensis* P. P. Herrera & al.



**Figura 5.** HIPC000012, Isotipo de *Satureja banaoensis* P.P. Herrera & al.

Datos de la etiqueta de colecta: Cuba, provincia de Sancti Spíritus, Sierra de Banao, Tetas de Juana, Pico Banao (21° 51' 42,4" N - 79° 35' 50,7" W), 800 msnm, en vegetación de matorral montano sobre carso, 15-V-2004, Méndez, Bécquer & Abbot [HPC 10451].

Duplicados en: B, FLAS, HAC, HAJB (isotipos).

Nombre tipificado: *Scutellaria holguinensis* I. E. Méndez en *Rodriguésia* 70: e02982017. 2019 (Méndez y Rifa, 2019).

Ejemplares:

Holotipo: HIPC000017 (Figura 6).

Isotipos: HIPC000015 (Figura 7),

HIPC000016 (Figura 8).

Datos de la etiqueta de colecta: Cuba, Provincia de Holguín, Cerro Verde, km 10, carretera Holguín - Gibara. Colinas al este de la carretera. 180 msnm. 80o 57' 80" N, 76o 15' 93" W. Matorral xeromorfo espinoso sobre serpentina degradado. Forma parte del estrato herbáceo que rodea los arbustos. 21-X-2016. I. E. Méndez y A. M. Hernández [HPC 12029].

Duplicados en: HAJB, HAC, B, JE, PAL-Gr, ULV (isotipos).

## Melastomataceae

Nombre tipificado: *Tetrazygia decorticans* Bécquer en *Willdenowia* 37(1): 314. 2007.

Ejemplares: Isotipo: HIPC000006 (Figura 9).

Datos de la etiqueta de colecta: Cuba, prov. Sancti Spíritus "Reserva Ecológica Alturas de Banao, base de la Teta de Juana, orillas del arroyo del tunel de Caja de Agua", 640 msnm, 21°51'50.1"N, 79°35'59.7"W, 16.5. 2004, Bécquer & Abbott [HFC 82464].

Duplicados en: HAJB (holotipo); B, FLAS, GH, HAC, HAJB, JE, K, NY, US (isotipos).

Nota: Al no quedar señalado en el protólogo, se registra por primera vez el isotipo en HIPC.

## Poaceae

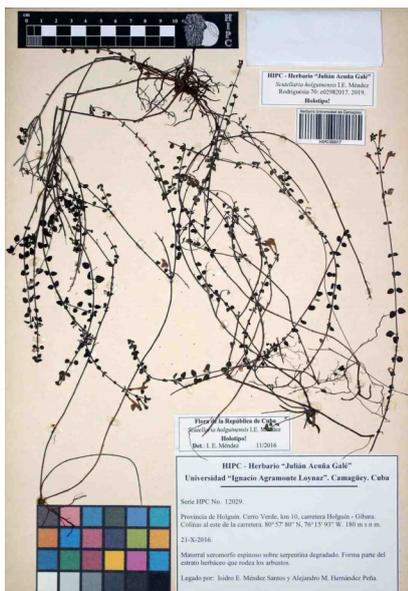
Nombre tipificado: *Aristida neglecta* subsp. *breviglumis* Catasús en *Flora de Cuba* 21: 81-82. 2015.

Ejemplares:

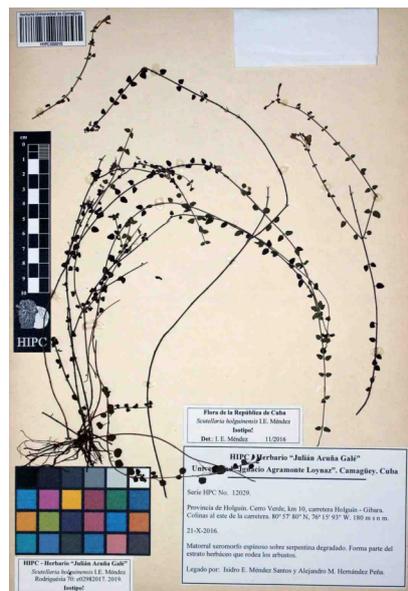
Isotipo: HIPC000003 (Figura 10).

Datos de la etiqueta de colecta: Cuba, prov. Granma, municipio de Buey Arriba, Palmarito, área protegida Refugio de Fauna 'Bosque de Palmarito', al SE de Yara. 15-XII-2014, *Catasús & Arjona* [449, 451].

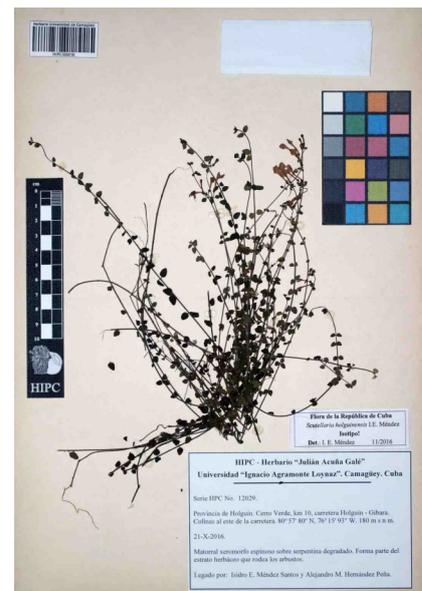
Duplicados en: HAJB 451 (holotipo); B, HAJB 449, 450, JE, PAL-Gr #63250



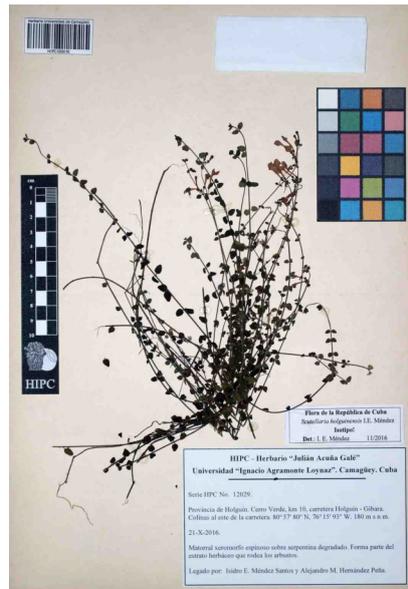
**Figura 6.** HIPC000017, Holotipo de *Scutellaria holguinensis* I. E. Méndez



**Figura 7.** HIPC000015, Isotipo de *Scutellaria holguinensis* I. E. Méndez



**Figura 8.** HIPC000016, Isotipo de *Scutellaria holguinensis* I. E. Méndez



**Figura 9.** HIPC000006, Isotipo de *Tetrazygia decorticans* Bécquer

(isotipos).

**Nota:** Al no quedar señalado en el protólogo, se registra por primera vez el isotipo en HIPC.

**Nombre tipificado:** *Chloris berazainiae*  
Catasús en Acta Bot. Cub. 25: 5. 1985.

**Ejemplares:**  
Isotipo: HIPC000002 (Figura 11).

**Datos de la etiqueta de colecta:** Cuba, prov. Santiago de Cuba, Alcarraza, Sierra Maestra, en fisuras de rocas en un arroyo, 22-VII-1974, *Catasús* [553].

**Duplicados en:** HAC #31688 (holotipo).

**Nota:** Al no quedar señalado en el protólogo, se registra por primera vez el isotipo en HIPC.



**Figura 10.** HIPC000003, Isotipo de *Aristida neglecta* subsp. *breviglumis* Catasús



**Figura 11.** HIPC000002, Isotipo de *Chloris berazainiae* Catasús

**Nombre tipificado:** *Mesosetum wrightii* subsp. *liliputiense* Catasús en Fontqueria 55(2): 12. 2001.

**Ejemplares:**

Isotipo: HIPC000005 (Figura 12).

**Datos de la etiqueta de colecta:** Cuba, prov. Camagüey, "Meseta de San Felipe", 4-IX-1988, Catasús [1986] & Méndez.

**Duplicados en:** HAJB (holotipo).

**Nombre tipificado:** *Trachypogon renvoizei* Catasús en Fontqueria 44: 144. 1996.

**Ejemplares:**

Isotipo: HIPC000004 (Figura 13).

**Datos de la etiqueta de colecta:** Cuba, Isla de la Juventud, cerca del hotel Colony, en sabanas semiantropizadas de arenas blancas, 19-X-1975, Catasús [885].

**Duplicados en:** HAJB (holotipo).

**Nota:** Al no quedar señalado en el protólogo, se registra por primera vez el isotipo en HIPC.

## Verbenaceae

**Nombre tipificado:** *Diphyllocalyx galanus* Greuter & R. Rankin en Willdenowia 46: 12. 2016.

**Ejemplares:**

Holotipo: HIPC000008 (Figura 14).

**Datos de la etiqueta de colecta:** Cuba, prov. Holguín: Cerro Galano (ladera suroeste), cerca de La Jagua; cuabales, XII-2002, González G. SN.

**Duplicados:** No existen.

**Nombre tipificado:** *Diphyllocalyx urquiola* Greuter & R. Rankin en Willdenowia 46: 14. 2016.

**Ejemplares:**

Holotipo: HIPC000010 (Figura 15).

**Datos de la etiqueta de colecta:** Cuba, prov. Pinar del Río: Vegetación sobre costa rocosa, El Resguardo, en el borde del farallón, Guanahacabibes, Sandino, elevación 8 msnm, 18-III-1995, Urquiola, Iglesias, Figueroa & Martínez [HPR 7894].

**Duplicados:** HAJB #494, HAJU (isotipos).

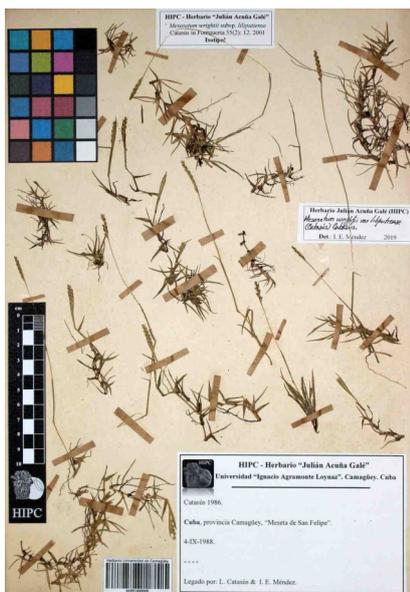
**Nombre tipificado:** *Lantana camara* f. *caffertyi* I. E. Méndez en Willdenowia 32: 294. 2002.

**Ejemplares:**

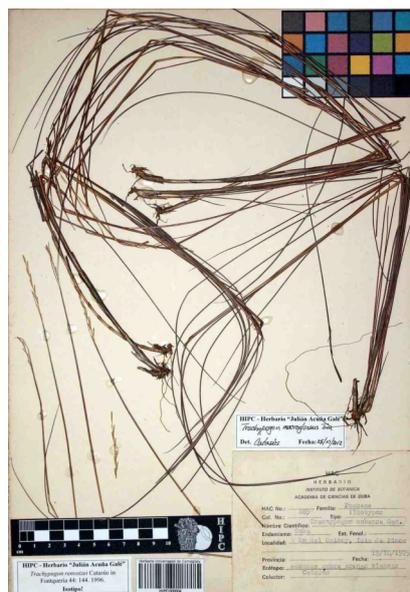
Holotipo: HIPC000001 (Figura 16).

**Datos de la etiqueta de colecta:** Cuba, prov. Guantánamo, Yateras, Monte Cristo, 7-8 km al N del camino a Felicidad de Yateras, 23-I-1996, Méndez & Romano [HPC 8630].

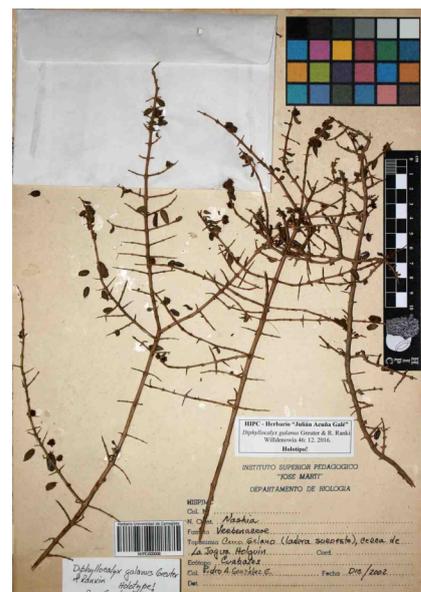
**Duplicados:** No existen.



**Figura 12.** HIPC000005, Isotipo de *Mesosetum wrightii* subsp. *liliputiense* Catasús



**Figura 13.** HIPC000004, Isotipo de *Trachypogon renvoizei* Catasús



**Figura 14.** HIPC000008, Holotipo de *Diphyllocalyx galanus* Greuter & R. Rankin

**Nombre tipificado:** *Lantana flava* f. *sandersii* I. E. Méndez en Willdenowia 32: 296. 2002.

**Ejemplares:**

Holotipo: HIPC000007 (Figura 17).

**Datos de la etiqueta de colecta:** Cuba, prov. Holguín, Sagua de Tánamo, Sierra Cristal, alrededores del Campamento El Culebro, 8-IV-1987, Méndez [HPC 3373].

**Duplicados:** No existen.

## CONCLUSIONES

El herbario HIPC custodia actualmente 17 ejemplares que tipifican los nombres de 12 taxones (ocho especies, dos subespecies y dos formas), pertenecientes a 10 géneros y cuatro familias.

Entre los especímenes, siete son holotipos y 10 isotipos; tres de ellos no cuentan con duplicados en otros herbarios, dándose a conocer por primera vez la presencia de los mismos en HIPC.

## CONTRIBUCIÓN DE CADA AUTOR

**Julio Cesar Rifa Tellez:** Participó en la formulación de los objetivos generales de la investigación y trabajó en la redacción de la misma. Fue el responsable de la conservación de los datos y anotaciones tomadas durante el desarrollo de la investigación. Laboró en la

recopilación y puesta a punto de los datos; así como en la ejecución de cada tarea a desarrollar en la investigación incluyendo la preparación, creación y presentación de los resultados obtenidos en el trabajo publicado. Fue el responsable de rectificar los señalamientos realizados por los árbitros y Consejo Editorial.

**Isidro Eduardo Méndez Santos:** Participó en la formulación de los objetivos generales de la investigación y trabajó en la redacción de la misma. Fue el responsable de la revisión crítica del borrador, así como las modificaciones pertinentes para la perfección del manuscrito. Laboró en la recopilación y puesta a punto de los datos; así como en la ejecución de cada tarea a desarrollar en la investigación incluyendo la preparación, creación y presentación de los resultados obtenidos en el trabajo publicado.

## BIBLIOGRAFÍA

BÉCQUER, E. 2007. *Tetrazygia decorticans* (Miconieae, Melastomataceae), a new species from Cuba [Novitiae florae cubensis 24]. *Willdenowia*, 37: 313-317, <https://doi.org/10.3372/wi.37.37120>.

BENÍTEZ, S. 1993. Potencialidades docentes del herbario HIPC en la enseñanza de pregrado y



**Figura 15.** HIPC000010, Holotipo de *Diphyllocalyx urquiolae* Greuter & R. Rankin



**Figura 16.** HIPC000001, Holotipo de *Lantana camara* f. *caffertyi* I. E. Méndez



**Figura 17.** HIPC000007, Holotipo de *Lantana flava* f. *sandersii* I. E. Méndez

- postgrado del ISP “José Martí”. Trabajo de Diploma, Instituto Superior Pedagógico “José Martí”, Camagüey.
- CATASÚS, L. 2015. Poaceae - II. En: Flora de la República de Cuba. Series A. Plantas Vasculares, 21 A y B, Koeltz Scientific Books, Königstein, Germany, 214 p. ISBN: 978-3-87429-486-7.
- CATASÚS, L. 1985. El género *Chloris* (Poaceae) Cuba. *Acta Botánica Cubana*, 25: 2-7.
- CATASÚS, L. 1996. De Poaceis cubensibus notulae (in floram novam cubensem studia intenduntia). *Fontqueria*, 44: 143-144.
- CATASÚS, L. 2001. De poaceis cubensibus notulae, II (in Floram novam cubensem studia intenduntia). *Fontqueria*, 55: 12.
- GREUTER, W. y RANKIN, R. 2016. Revision of the Caribbean endemics currently placed in *Nashia* (Verbenaceae). *Willdenowia*, 46: 5-22.
- HOLMGREN, P. y HOLMGREN, N. (ed.). 1993. Addition to Index Herbariorum (Herbaria). Edition 8 -second series. *Taxon*, 42: 489-505.
- MÉNDEZ, I. 1995. Los herbarios cubanos. *Fontqueria*, 42: 309-315.
- MÉNDEZ, I. 2002. A taxonomic revision of *Lantana* sect. *Lantana* in the Greater Antilles. *Willdenowia*, 32: 285-301.
- MÉNDEZ, I., BÉCQUER, E. y HERRERA, P. 2005. A new species of *Satureja* (Lamiaceae) from Central Cuba. *Willdenowia*, 35 (1): 167-171, <http://dx.doi.org/10.3372/wi.35.35113>.
- MÉNDEZ, I., FLORAT, I. y RIFA, J. 2014. La serie HPC del Herbario “Julián Acuña Galé” (HIPC). *Revista del Jardín Botánico Nacional*, 34-35: 89-90.
- MÉNDEZ, I., ADÁN, R., RODRÍGUEZ, E., et al. 1990. Las colecciones botánicas del Instituto Superior Pedagógico “José Martí” de Camagüey. Posibilidades de su empleo en la docencia. *Isla Científica*, 2 (1): 19-28.
- MÉNDEZ, I. y RIFA, J. 2017. A new species of *Clinopodium* (Lamiaceae) from E Cuba. *Willdenowia*, 47 (2): 173-177, <https://doi.org/10.3372/wi.47.47209>.
- MÉNDEZ, I. y RIFA, J. 2019. *Scutellaria holguinensis* (Lamiaceae), nueva especie del noreste de Cuba. *Rodriguésia*, 70: e02982017, <http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860201970049>.
- THIERS, B. 2020. Index Herbariorum: A global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium [permanentemente actualizado]. En sitio web: <http://sweetgum.nybg.org/ih> Consultado el 27/ 06/ 2020.



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