

Rescate de la colección histórica del herbario "Dr. Alberto Alonso Triana" (ULV), del Jardín Botánico de la Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas

Rescue of the historical collection of the herbarium "Dr. Alberto Alonso Triana" (ULV), of the Botanical Garden of Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas

Orestes Ricardo Méndez Orozco.

Centro de Estudios Jardín Botánico de Villa Clara. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas.

E-mail: omendezo@uclv.edu.cu

RESUMEN. Se presenta el rescate de la colección histórica del herbario "Dr. Alberto Alonso Triana" (ULV), la cual estuvo más de 20 años sin atención. Para ello se realizó la limpieza, rehabilitación y eliminación de plagas del local del herbario, la búsqueda y ordenamiento de los ejemplares históricos y la revisión del catálogo de la colección; los ejemplares dañados fueron remontados. Como resultado se rescataron representantes de 183 familias botánicas y 3 216 especies, pertenecientes a 4 815 números de serie y colector, y 5 399 exsiccatas. Fueron registrados 68 tipos pertenecientes a 58 taxa, lo cual elevó grandemente el valor e importancia taxonómica y científica de la colección. Por el número de ejemplares presentes, especies, tipos, grado de conservación, antigüedad de los ejemplares (algunos con más de 100 años), y los colectores, instituciones y/o herbarios de importancia mundial a los cuales pertenecían, la colección tiene gran valor patrimonial.

Palabras clave: Colección histórica, herbario, rescate de colección, tipos.

ABSTRACT. The rescue of the historic collection of the "Dr. Alberto Alonso Triana" Herbarium (ULV) is reported, which was more than 20 years in disuse. For this purpose the cleaning, rehabilitation and elimination of pests in the herbarium was made, as well as the searching, ordering and revision of the collection catalogue of the historic exemplars. The samples of the affected exemplars were remounted. As a result, representatives of 183 botanic families and 3 216 species, pertaining to 4 815 serial and collector numbers and 5 399 exsiccates were rescued. 68 types belonging to 58 taxa were registered, adding more taxonomic and scientific value to the collection. By the exemplars number, species, types, conservation degree, exemplars age (some of them with more than 100 years), and the collectors, institutions and/or herbariums of world importance to which these exemplars belonged, the collection has a big patrimonial value.

Key words: Historic collection, herbarium, collection rescue, types.

INTRODUCCIÓN

El herbario ULV, perteneciente al Centro de Estudios "Jardín Botánico de Villa Clara" de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas (UCLV), inició sus trabajos en 1953, con el montaje de ejemplares donados por la Estación Experimental Agronómica de Santiago de Las Vegas al Dr. Alberto Alonso Triana y desde 1960, año de su fundación, aparece registrado en el *Index Herbariorum*, que se publica periódicamente por la International

Association for Plant Taxonomy. El mismo está organizado por el sistema de Engler. (Engler, 1907) (De Dalla & Harms, 1900-1907)

Cuenta con una colección principal de más de 30 000 ejemplares, conformada por la colección de investigación, perteneciente a la serie ULV (más de 7 000 ejemplares); la colección histórica (más de 5 000 ejemplares numerados de acuerdo a diferentes series y colectores), la colección de más de 1 500 ejemplares pertenecientes a la serie HFC, procedente del herbario Dr. Prof. Johannes Bisse

(HAJB) y la colección de la serie HPVC de reciente adquisición, procedente del herbario del Instituto Superior Pedagógico “Félix Varela” de Villa Clara, que contiene unos 20 000 ejemplares. La colección histórica fue donada de forma gradual por la Estación Experimental Agronómica de Santiago de Las Vegas, acompañada del catálogo de ejemplares donados, con fecha 22 de agosto de 1963. Sus ejemplares provienen de herbarios, instituciones, y/o colectores de reconocido prestigio en su época. Entre ellos se destacan el Colegio de la Salle (colectores principales: León, Alain, Clemente, Hioran, Marie-Victorin), la Estación Experimental Agronómica de Santiago de Las Vegas (colectores principales: J. T. Roig; J. Acuña, C. F. Baker) y la Universidad de Oriente (colector principal: M. L. Figueiras).

Hasta la década de los setentas el herbario tuvo una sostenida actividad de colecta y mantenimiento de la colección. A mediados de la década de los ochentas quedó sin atención especializada durante unos 20 años. Esto conllevó a un deterioro progresivo del mismo por la falta de uso, de mantenimiento y por estar almacenado en un local desprovisto de las condiciones que debe tener una colección de herbario. En esta publicación se presenta el trabajo de rescate de la colección histórica que comenzó en el año 2003, con la creación del Centro de Estudios “Jardín Botánico” de Villa Clara.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se revisó toda la colección de herbario y se separaron los ejemplares pertenecientes a las series ULV y HFC de los ejemplares históricos; estos últimos fueron confrontados con el catálogo de plantas de dicha colección. Se mantuvo el ordenamiento de la colección según el sistema de Engler. La identificación de tipos se realizó mediante la revisión del catálogo de la colección (Acuña, 1963); la literatura especializada en el tema (Cárdenas & Herrera, 1991; Gutiérrez *et al.*, 1998); así como la base de

datos de los tipos del HAC (Ventosa *et al.*, 2005). Se realizó el análisis de los protólogos disponibles y los tipos correspondientes.

La restauración de las exsiccatas dañadas fue hecha con el empleo de métodos tradicionales de remontaje siguiendo la experiencia en este tipo de trabajo del Herbario de la Academia de Ciencias de Cuba (HAC), depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática (IES) del CITMA, según Baró (2006). La eliminación de plagas se realizó aplicando una solución de HgCl₂ al 10 % en alcohol etílico. Los estantes de madera, inadecuados para un herbario, fueron sustituidos por estantes metálicos. El local fue climatizado y equipado acorde con los requerimientos de conservación de un herbario.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se encontró que la cantidad de especies representadas, números de serie y colector, y exsiccatas presentes inicialmente en la colección eran considerablemente mayores a lo reportado en el catálogo. Se contabilizaron 761 especies representadas, 1 437 números de serie y colector, y 1 727 exsiccatas más de los que aparecen registrados en el catálogo que posee el herbario. Esta diferencia se atribuye a donaciones de ejemplares posteriores a la confección y envío del catálogo, de lo cual no se tiene documentación (Tabla 1).

Fueron rescatados representantes de 183 familias botánicas y 3 216 especies, pertenecientes a 4 815 números de serie y colector, y 5 399 exsiccatas. Se detectaron 659 números de serie y colector perdidos, que representan a 187 especies, y una cantidad desconocida de exsiccatas, que como mínimo debió ser igual a la cantidad de números de serie y colector perdidos. La cantidad actual de exsiccatas, números de serie y colector, y especies representadas en la colección, continúa siendo mayor a lo reportado en el catálogo (Tabla 2).

Tabla 1. Contabilización de la colección

	Cantidad total	Cantidad en Catálogo	Cantidad fuera de catálogo	% fuera de catálogo
Familias botánicas	185	183	2	1 %
Especies	3 400	2 639	761	22 %
Números de serie y colector	5 474	4 037	1 437	26 %
Exsiccatas	6 058	4 331	1 727	28,5 %

Tabla 2. Rescate de la colección

Representantes de:	Rescatados	Perdidas	% de pérdidas
Familias botánicas	183	2	1 %
Especies	3 216	184	5,4 %
Números de serie y colector	4 815	659	12 %
Exsiccatas	5 399	659	10,9 %

Actualmente, las familias más ricas en especies en la colección histórica son: Poaceae, Rubiaceae, Myrtaceae, Asteraceae, Euphorbiaceae, Fabaceae y Polypodiaceae con más de 100 especies representadas. A continuación y, en orden decreciente, se relacionan las familias de plantas con mayor número de taxa representadas en la colección (Tabla 3).

Tabla 3. Familias botánicas mejor representadas

Familias botánicas	Número de especies
Poaceae	208
Rubiaceae	189
Myrtaceae	182
Asteraceae	179
Euphorbiaceae	150
Fabaceae	125
Polypodiaceae	110
Cyperaceae	92
Melastomataceae	91
Orchidaceae	80
Verbenaceae	62
Caesalpinaceae	58
Borraginaceae	53
Mimosaceae	50
Bignoniaceae	50

La lista de colectores que conforman la colección histórica sobrepasa el centenar y en ellos están representadas diversas nacionalidades. Resaltan colectores de importancia mundial por sus aportes a la botánica y otras ramas de las ciencias naturales, lo cual le confiere un alto valor histórico y científico a la colección. Entre ellos, por su destacada labor de colecta en nuestro país, se citan: Albert Spear Hitchcock (E.U.A.); Carlos de la Torre y de la Huerta (Cuba); Charles Fuller Baker (E.U.A.); Charles T. Ramsden (Cuba); Earl E. Smith (E.U.A.); Erik Leonard Ekman (Suecia); Felipe García Cañizares (Cuba); H. A. van Hermann (Alemania); Hno. Alain (Enrique E. Liogier y Allut) (Francia); Hno. Clemente (Agustín Clement Têteau Monet) (Francia); Hno. Hioram (Jean Frange Lagorce) (Francia); Hno. León (Joseph Silvestre

Sauget) (Francia); Hno. Marie Victorin (Conrad J. Kirouac) (Canadá); José Álvarez Conde (Cuba); Julián Baldomero Acuña y Galé (Cuba); Juan Tomas Roig y Mesa (Cuba); Manuel Gómez de la Maza (Cuba); Manuel López Figueiras (Cuba) y Percy Wilson (E.U.A).

En el pesquizaje realizado para la búsqueda de exsiccatas tipo, se encontró que la colección histórica contaba inicialmente con 70, pertenecientes a 60 taxa, de las cuales se perdieron las exsiccatas tipo que representaban a *Cynometra ophiticola* Borhidi (J. Acuña Correll y J. T. Roig, 18 476) y *Vitex guanahacabibensis* Borhidi (J. Acuña y F. Zayas, 19 938) (Tabla 4).

Tabla 4. Contabilización de tipos

	Cantidad inicial	Cantidad actual	Perdidas	% de pérdidas
Exsiccatas tipo	70	68	2	2,9 %
Taxa tipo	60	58	2	3,3 %

El valor patrimonial de esta colección es extraordinario, algunos ejemplares llegan a sobrepasar los 100 años de colectados. Las colectas fueron realizadas entre 1904 y 1962, y gran cantidad de los colectores que las formaron fueron o son actualmente personalidades de la Botánica. La representación de especies de la flora de Cuba y los tipos que atesora es alta, así como su grado de conservación. El hallazgo de tipos elevó grandemente el valor e importancia taxonómica y científica de la colección.

Aproximadamente el 50 % de las especies representadas en esta colección son endémicas de Cuba y un alto número de ellas están categorizadas por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Incluye tres taxa dados como extintos por Berazaín y otros (2005); estos son: *Banara wilsonii* Alain, *Maytenus lineata* C. Wright ex Griseb., y *Pappophorum pappiferum* (Lam.) Kuntze.

Cada ejemplar de herbario tiene un valor económico que oscila entre los 8 y 52 dólares (Crisci, 1998), lo que hace que la colección histórica rescatada esté valorada como mínimo en 43 192 dólares. La condición singular e irreplicable de esta colección hace que el

valor económico de la misma quede absolutamente relegado ante la pérdida cultural y científica que su deterioro causaría. Los herbarios tienen la responsabilidad ética y legal de asegurar que las colecciones a su cuidado estén protegidas y preservadas. Pero, la comunidad toda debe velar para que esa obligación se cumpla.

CONCLUSIONES

1. La colección histórica rehabilitada está representada por 183 familias botánicas y 3 216 especies, pertenecientes a 4 815 números de serie y colector, y 5 399 exsiccatas.
2. Se detectó la pérdida de 659 números de serie y colector pertenecientes a 187 especies reportadas en el Catálogo de herbario.
3. Entre las familias mejor representadas en la colección histórica sobresalen Poaceae, Rubiaceae, Myrtaceae, Asteraceae, Euphorbiaceae, Fabaceae y Polypodiaceae, con representantes de más de 100 especies.
4. En la colección están representados más de 100 colectores de diversas nacionalidades y de importancia mundial por sus aportes a la botánica y otras ciencias.
5. Fueron identificados 68 tipos, pertenecientes a 58 taxas. La comunidad científica desconocía la existencia de estos tipos en el herbario.
6. La colección histórica rescatada está valorada en 43 192 dólares, como mínimo.
7. La colección histórica del ULV tiene un alto valor patrimonial por la antigüedad de sus colecciones, las personalidades que conforman el grupo de colectores representados y el alto número de tipos que atesora, ahora con un adecuado grado de conservación.

AGRADECIMIENTOS

El autor agradece al Dr. Alfredo Noa del Centro de Estudios "Jardín Botánico de Villa Clara", y al Dr. Edilberto Pozo del Centro de Investigaciones Agro-

BIBLIOGRAFÍA

1. Acuña, J. B. (1963): Especies del Herbario de la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas representadas en el herbario de la ciudad Universitaria "Abel Santamaría" LV, Herbario Dr. Alberto Alonso ULV, 62 pp.
2. Berazaín, R.; F. Areces; J. C. Lascano y L. R. González (2005): Lista roja de la flora vascular cubana, Ayuntamiento de Gijón, Jardín Botánico Atlántico.
3. Cárdenas, A. y P. Herrera (1991): Catálogo de las colecciones históricas y de tipos del Herbario de la Academia de Ciencias de Cuba, La Habana.
4. Crisci, J. V. (1998): Una forma de olvido. Museo (La Plata) 2(12): 37-38. 135.
5. De Dalla, C. G. & H. Harms (1900-1907): Genera *Siphonogamarum* ad Sistema Englerianum Conscripta. Lipsiae: V-VII.
6. Gutiérrez, J.; I. Arias; H. Manitz y E. Aguilar (1998): "Los tipos del Herbario 'Prof. Dr. Johannes Bisse' del Jardín Botánico Nacional (HAJB):1". *Rev. Jard. Bot. Nac.* (VII-VIII): 21-50.
7. Baró, I. (2006): Métodos tradicionales de remonta-je realizados en el Herbario de la Academia de Ciencias de Cuba, Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA, La Habana..
8. Ventosa, I.; L. Hechavarría y R. Echevarría (editores) (2005): Base de Datos de especímenes tipos depositados en el Herbario Academia de Ciencias (HAC) "Onaney Muñiz", Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana.

Recibido: 21/05/2006

Aceptado: 15/07/2006