

Revisión histórica de los herbarios cubanos con énfasis en las series de especímenes

Ledis Regalado Gabancho*, Iralys Ventosa Rodríguez* y Renier Morejón Hernández**

* Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA. Cuba.

** Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana. Cuba.

RESUMEN

La lista actual de las series en herbarios cubanos, utilizadas en el banco de datos de la Flora de la República de Cuba, consta de 15 elementos. Este trabajo fue motivado por las confusiones que puede ofrecer el reconocimiento en los ejemplares del número de recolector o el número de serie, lo cual dificulta el llenado correcto de los campos y la estandarización de los datos. A partir del análisis de la información publicada hasta el momento sobre los herbarios cubanos, así como de los datos contenidos en las etiquetas de los ejemplares de herbario y de los libros de registro de las colecciones, se proponen las siguientes modificaciones en la lista de series del banco de datos de la obra Flora de la República de Cuba: reducción de tres acrónimos a uno, adición de 12 nuevas series, para un total de 22 series y el tratamiento de la serie ROIG como herbario HAC-Roig.

Palabras clave: serie, herbarios, Flora de Cuba, banco de datos

ABSTRACT

The present list of series from Cuban herbaria, used in the data set of "Flora de la República de Cuba", has 15 elements. The aim of this paper is to focus on the revision of this list and the recognition of collector number and series number in the specimen labels. For this purpose, the information published about Cuban herbaria was gathered and the label data of the specimens and the catalogue books of each collection were analyzed. After this revision, we propose the reduction of three acronyms to one, the addition of 12 new series to the list, for the full amount of 22 series in the data set of "Flora de la República de Cuba" and the treatment of ROIG series a-herbarium HAC-Roig.

Key words: numbered series, herbaria, Flora of Cuba, data-sets

INTRODUCCIÓN

El banco de datos "Especímenes de la Flora de Cuba" fue creado en el año 2001, como un propósito del Jardín Botánico de Berlín-Dahlem con la cooperación del Jardín Botánico Nacional de la Universidad de La Habana y el Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA, Ciudad de La Habana (Greuter & Niño, inéd.). Éste permitió recoger, de una manera organizada y fácilmente manejable, la información contenida en las etiquetas de los ejemplares revisados para cada familia estudiada.

Por ser compleja y abundante la información a tratar, el formulario de dicho banco de datos fue dotado con una diversidad de campos estructurados de forma tal que permita capturar el máximo de información pero al mismo tiempo que sea de fácil uso (Greuter & Niño, inéd.).

Entre éstos se encuentran los campos número de colecta, número de herbario y número de serie.

El **número de colecta** se refiere al número de bitácora que los mismos recolectores han dado a los ejemplares que constituyen la colecta y el **número de herbario** se trata de la numeración consecutiva que atribuyen los herbarios a cada ejemplar, independientemente de que sean duplicados de una misma recolección.

El concepto de número de serie fue creado para aquéllos que no cumplían con ninguno de los conceptos anteriores: la noción de **serie** se emplea en los casos de numeración de especímenes que no son, ni números de colecta ni números de herbario; los números de serie se hallan mayormente idénticos en algunos o todos los duplicados de una colecta (Greuter & Rankin 2008).

Los ejemplos de series cubanas incluidos en el formulario actual del banco de datos son:

CSC	Colegio del Sagrado Corazón (en HAC)
ECA	Estación Central Agronómica (en HAC)
EEAB	Estación Experimental Agronómica Barker (en HAC)
EF	Ministerio de Agricultura, Dirección de Montes, Minas y Aguas, Escuela Forestal (en HAC)
HABA	Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de La Habana (en HAC)
HABE	Instituto de Biología (en HAC?)
HFC	Herbario de la Flora de Cuba (HAJB)
IH	Instituto de Segunda Enseñanza de La Habana (en HAC)
IM	Instituto de Segunda Enseñanza de Matanzas (en HAC)
JBPI	Jardín Botánico de Plantas Industriales del CNIC, Habana (en HAC)
LS	Colegio de La Salle, Vedado-Habana (en HAC)

- NSC Colegio Ntra. Sra. de la Caridad, Santiago de Cuba (en HAC)
 ROIG Herbario Roig (en HAC)
 SV Estación Agronómica Experimental, Santiago de las Vegas (en HAC y HAJB)
 UO Universidad de Oriente (en HAC)

Este trabajo fue motivado por las confusiones que puede ofrecer el reconocimiento en los ejemplares de uno u otro tipo de número, lo cual dificulta el llenado correcto de los campos y la estandarización de los datos.

El presente análisis se efectuó a partir de la recopilación de toda la información que permitiera comprender la historia de cada serie, con lo cual se realizó una revisión de los especímenes, los libros de registro o catálogos y la documentación publicada sobre cada colección depositada en los herbarios cubanos, con el objetivo de hacer una propuesta de lista de series para citar los materiales existentes en estos herbarios y como una contribución para el mejor funcionamiento y desarrollo de las colecciones botánicas cubanas.

Para facilitar la comprensión y búsqueda de información acerca de cada colección, hemos organizado una relación de los herbarios y series por provincias, así como de la institución que actualmente se encarga de su custodia, comenzando por los herbarios de Ciudad de La Habana pues son los que albergan la mayor cantidad de especímenes y presentan una mayor dificultad en cuanto a la identificación de las series.

CIUDAD DE LA HABANA

El primer herbario de plantas cubanas, que se conoce haya permanecido en nuestro país, fue organizado por Ramón de la Sagra, catedrático de Botánica y profesor de Historia Natural de la Universidad de La Habana y director del Jardín Botánico de La Habana a partir de 1824 (Le Roy 1959, Herrera 1995). En los años siguientes, La Sagra fomentó la creación de un herbario con la contribución de Antonio Reinoso, que exploró la región de Guanímar (Habana), José María Valenzuela, la de Vuelta Abajo (actual Pinar del Río), de octubre a diciembre de 1833. Alejo Helvecio Lanier recogió plantas en la Isla de Pinos (actual Isla de la Juventud). Otros colaboradores fueron Sebastián Bonani, Ramón de la Paz y Pedro Alejandro Auber, quien sustituyó a La Sagra, en 1835, en la dirección del Jardín (León 1918). Otra referencia relacionada con la existencia de este herbario se publicó en el Diario del Gobierno de La Habana, número 12, de enero de 1826, páginas 1 y 2, como refieren Puig-Samper & Valero (2000).

En este momento se desconoce el paradero de este herbario por lo que a continuación relacionamos los ejemplares de plantas cubanas más antiguos que hemos localizado.

Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de La Habana

La colección más antigua de plantas cubanas que se conserva actualmente en nuestro país, salvo por la existencia de algunos ejemplares recolectados por Ferdinand Rugel en 1849 (Fig. 1), es la colección de ejemplares recolectados y estudiados por Charles Wright. Este botánico norteamericano recolectó buena parte de nuestra flora en su exploración de la isla entre 1856 y 1867. Uno de los duplicados de su colección fue comprado por Francisco A. Sauvalle, miembro de la Real Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de La Habana. A los ejemplares de Wright se sumaron algunos especímenes recolectados por José Blaín, cuñado de Sauvalle, que dio alojamiento a Wright en su hacienda durante sus distintas visitas a la zona de Vuelta Abajo, actual provincia de Pinar del Río.

Además de la numeración otorgada a los ejemplares por sus recolectores, éstos cuentan con el número de catálogo dado por Sauvalle, que se corresponde con la numeración mencionada en la obra "Flora Cubana", publicada por Sauvalle (1873), sobre la base de manuscritos de Charles Wright (Howard 1988).

En el año 1904, durante la fundación de la Estación Central Agronómica, dada la necesidad de reconocer las plantas cubanas, su director, el profesor norteamericano F. S. Earle, solicita a la dirección de la Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de La Habana el permiso para utilizar el herbario más completo de la época, que era el de Francisco Sauvalle. Este herbario contenía 6000 ejemplares y se encontraba almacenado en cajas sueltas y paquetes, atacados por los insectos, debido a la falta de un local en el edificio de la Academia para su almacenamiento. Estas plantas fueron trasladadas a la Estación Central Agronómica para ser remontadas y envenenadas, con la condición de que estuvieran en préstamo permanente a dicha institución (Baker 1906, León 1939).

Esta colección, en efecto, permaneció desde entonces bajo la custodia de la estación y en la actualidad se encuentra formando parte del Herbario de la Academia de Ciencias (HAC) (Fig. 2). En los ejemplares aún se conservan las etiquetas impresas por el personal de la estación. El número de recolector que se declara en la esquina superior izquierda fue otorgado en la mayor parte de los ejemplares por Asa Gray (Howard 1988), y el número de Sauvalle es el que se corresponde con la serie denominada HABA.

Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas

La más comúnmente conocida Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas fue fundada en 1904 bajo el nombre de Estación Central Agronómica.

En el momento de su fundación comenzó la formación de un herbario a partir de depósitos y donaciones de ejemplares del Prof. F. S. Earle, director de la estación, del Prof. G. F. Atkinson de la Universidad de Cornell, de E. W. Haltead, de H. P. van Hermann, quien en 1903 era el administrador de la finca Mulgoba de Mr. Conklin, dedicada al cultivo de frutales tropicales y a la importación y venta de plantas ornamentales (Gómez de la Maza & Roig 1914), así como una colección de ejemplares de C. F. Baker, responsable del Departamento de Botánica de la estación. En esa época se realizaron nuevas recolecciones en Cuba, en las que participaron los primeros ayudantes del herbario Percy Wilson, Miguel Zarragoitia O'Donovan y Manuel Abarca Vázquez (Baker 1906, Gómez de la Maza & Roig 1914).

Esta colección, en el momento de su fundación en 1904, fue identificada como Estación Central Agronómica. En 1909, se le atribuyó el nombre de Estación Experimental Agronómica, debido a que había perdido vigencia el proyecto original de crear estaciones en cada provincia, dependientes de la Estación Central Agronómica de Santiago de las Vegas, al no suministrarse créditos para ello (Martínez 2004).

El cambio de nombre de la institución se evidencia en las etiquetas impresas de los especímenes en los distintos períodos por los que atravesó (Fig. 3). Este herbario fue reconocido en el Index Herbariorum como Antigua Estación Experimental Agronómica, con las siglas SV (Santiago de las Vegas). Es por ello que todos los ejemplares pertenecientes a la colección de la estación deben ser reconocidos como la serie SV. En la primera propuesta de series cubanas se incluían los acrónimos ECA y EEAB como series distintas, aunque en realidad corresponden a etiquetas diferentes que por razones históricas tuvo el herbario de la estación, además de formar parte de la misma numeración, por lo que proponemos considerar sólo la serie SV.

El herbario de la Estación Experimental Agronómica se enriqueció a su vez, con numerosas donaciones de ejemplares recolectados por varios botánicos. Cada número presente en estas etiquetas se corresponde generalmente con un número de recolecta y en la mayor parte de los casos puede reconocerse por la impresión de una etiqueta particular diferente a los modelos impresos para identificar la estación.

Entre los años 1903 y 1911, los botánicos J. A. Shafer, N. L. Britton y P. Wilson, en ocasiones acompañados de E. G. Britton, M. A. Howe, F. S. Earle, C. S. Pager, J. F. Cowell y el Hno. León, realizaron recolecciones de plantas en toda Cuba para el herbario del Jardín Botánico de Nueva York, donando duplicados al herbario de la estación (Fig.4).

Otros recolectores de la época, que dejaron parte de sus recolecciones en dicho herbario fueron, W. R. Maxon, W. Palmer, J. H. Riley, A. Taylor, R. Combs, S. M. Tracy y A. H. Curtiss. Este último recorrió principalmente la antigua Isla de Pinos, hoy Isla de la Juventud y la Provincia de La Habana (Fig.4).

Además de las colecciones antes mencionadas, en el herbario de la estación se encontraban duplicados del herbario de Krug & Urban, (Fig.4) y de los ejemplares recolectados por C. V. Morton y Julián Acuña en una expedición realizada por ambos en 1941 en la que visitaron localidades clásicas de los tres macizos montañosos del país. Los ejemplares de Morton y Acuña tienen casi siempre dos etiquetas, una personal de Morton, con su número de recolector y otra de la estación, con número de la serie SV (Fig. 5).

Después del triunfo de la Revolución en 1959, el herbario de la Estación Experimental Agronómica se encontraba bajo la dirección del Ing. Julián Acuña Galé, quien se hizo cargo de la colección desde 1930 (Alain 1958) hasta 1970 (Martínez 2004).

En los primeros meses de 1967, la estación empezó a formar parte de la Academia de Ciencias de Cuba, y cambió su nombre de Estación Experimental Agronómica por el de Instituto de Agronomía, para luego escindirse en 1970 en varias instituciones, entre ellas el Instituto de Botánica, al cual le fue otorgada la custodia del herbario de la estación (Martínez 2004).

En esta etapa se integraron a la colección de SV, las de los Colegios de la Sociedad de La Salle, los herbarios de Jimeno y del Instituto de Segunda Enseñanza de La Habana, unificados bajo el nombre de Herbario de La Academia de Ciencias HAC (Méndez 1995). Cada uno mantuvo su numeración particular, aunque las series de estas últimas colecciones se cerraron, incrementándose sólo la serie de SV. En ese momento se intentó proporcionar un número de herbario a todas las colecciones integradas al herbario de la Academia, pero esta idea no fructificó, pues aunque aparecen números impresos en la esquina superior derecha de las etiquetas, no se contó con un catálogo que recogiera toda esa numeración, ni fueron enumerados todos los especímenes de cada colección, por lo que a los efectos de búsqueda y reconocimiento de los materiales en el herbario estos números (Fig. 6) no tienen ningún valor.

En el año 1987, el Instituto de Botánica, el de Zoología y el Centro de Química y Biología Experimental se fusionan en el Instituto de Ecología y Sistemática, donde se encuentra en el presente el herbario HAC. Los ejemplares de herbario y los libros de registro evidencian que la

numeración otorgada a los ejemplares depositados en el HAC es la continuación de la numeración de la Estación Experimental, por lo que forman parte de la serie SV, que es la que actualmente sigue incrementándose (Fig. 7).

Durante este período se han utilizado indistintamente las etiquetas de la Estación Experimental o del Instituto de Botánica y en algunos casos se han introducido ejemplares de una misma planta con números diferentes en el libro de registro (Fig. 8). En otros casos se ha dado entrada en el libro de registro a especímenes donados por otras instituciones o recolectores (Fig. 9), o se han incorporado a la colección sin registrarse con la numeración continua de SV. Estas situaciones irregulares deben ser investigadas en el futuro con el propósito de facilitar el trabajo de los especialistas interesados en el estudio de dichos ejemplares.

En el año 2004, durante la celebración de la Primera Reunión Técnica de Amigos y Colaboradores del Herbario de la Academia de Ciencias (HAC), se acordó nombrarlo "Onaney Muñiz", en honor a este científico cubano, que fue el primer director del Instituto de Botánica en 1970, estudioso de las palmas cubanas y que cumplió un papel decisivo en la preservación de esta colección durante los años en que estuvo bajo su custodia.

Otras colecciones conformadas en la Estación Experimental Agronómica

Juan Tomás Roig fue un botánico cubano que trabajó vinculado a la Estación Experimental Agronómica y fue el promotor de varias colecciones: su herbario personal, que sirvió de base a sus obras *Diccionario Botánico de Nombres Vulgares Cubanos* (1928) y *Plantas Medicinales, Aromáticas y Venenosas de Cuba* (1945), la colección de maderas y ejemplares de herbario de la Escuela Forestal, de la Dirección de Montes, Minas y Aguas, de la Secretaría de Agricultura y la colección de Plantas Industriales del CNIC.

Roig ocupó el cargo de jefe del departamento de Botánica de la Estación Experimental Agronómica en los períodos de 1913 a 1917, 1926 y de 1932 a 1937 (Acuña 1946). En 1940 es nombrado jefe de la Sección de Investigaciones del Departamento de Química de dicha estación (Álvarez 1958). Durante todos esos años conformó un herbario particular que estuvo siempre en la sede de la estación experimental y mantuvo una numeración consecutiva, pues aunque comenzó como un número de recolector, luego recibió contribuciones de ejemplares recolectados por otros colegas (Fig. 10). En 1946 este herbario contaba con 9000 ejemplares, en su mayoría recolectados por Roig (Acuña 1946). Esta colección ha sido mantenida como una unidad separada dentro del herbario por lo que no debe ser considerada como una serie, pues la numeración es consecutiva. Se

propone sea reconocido como el herbario HAC-Roig, siendo ésta la única numeración de herbario existente en Cuba hasta el momento.

De la labor de Roig se derivó la formación de otras dos colecciones. El 27 de abril de 1915, fue designado por la Secretaría de Agricultura, para obtener ejemplares de plantas maderables de Camagüey y, al mismo tiempo, auxiliar a especialistas de la granja agrícola de esa provincia en la nomenclatura de las muestras de madera que allí existían (Salinas 1983). En 1937 se desempeña como responsable en la Dirección de Enseñanza y Propaganda Agrícola de la Secretaría de Agricultura y se vincula al trabajo con la Escuela Forestal, siendo su primer director y profesor de Botánica Aplicada a la Silvicultura (Acuña 1946, Álvarez 1958).

La colección de maderas y ejemplares de herbario de la Escuela Forestal de la Dirección de Montes, Minas y Aguas (Fig. 11), sirvió de base a Roig, junto con su colección personal de maderas, para escribir el *Catálogo de Maderas Cubanas*, editado en junio de 1935, y el trabajo *Árboles Maderables Cubanos*, escrito en abril de 1960, destinado al uso de los alumnos de la Escuela Forestal. Esta colección mantuvo una numeración particular, fue incorporada a la Estación Experimental Agronómica y hoy se encuentra en el herbario HAC. Se identifica con las siglas EF en la lista de las series a utilizar en la obra "Flora de la República de Cuba".

Después del triunfo de la Revolución, Roig participó en el desarrollo de otra colección depositada en el herbario de la Estación Agronómica, que contaba con numeración propia. Esta es la colección del Jardín Botánico de Plantas Industriales del CNIC (Centro Nacional de Investigaciones Científicas), que fue creada bajo la dirección de Juan Tomás Roig, en 1966, con la participación de Matías Yero, como recolector principal y Julián Acuña, quien identificó la mayor parte de los ejemplares (Fig. 12). El objetivo de esta colección era apoyar el futuro trabajo del Comité Ejecutivo para el desarrollo de la Botánica Médica y Toxicológica de Cuba, con sede en el CNIC, siendo elegido Roig como presidente vitalicio (Salinas 1983). Este organismo ejecutivo, constituido por el CNIC, el INRA (antiguo Instituto Nacional de la Reforma Agraria), el MINSAP (Ministerio de Salud Pública), el MINCEX (Ministerio de Comercio Exterior), el MINDIND (antiguo Ministerio de Industrias), la Academia de Ciencias y las universidades nacionales, fue formado para establecer en todo el país, de manera organizada y gradual, los herbolarios para expender las plantas medicinales aprobadas. Luego este comité suspendió sus actividades por motivos ajenos a la voluntad de Roig (Salinas 1983) y la colección creada a tales efectos quedó en el herbario de la estación.

Esta serie de ejemplares fue registrada con las siglas JBPI (Jardín Botánico de Plantas Industriales) en la lista propuesta para utilizar en la obra "Flora de la República de Cuba" y se encuentra en la actualidad en el herbario HAC.

Entre los años 1967 y 1968, se realizó la expedición botánica cubano-alemana denominada Alexander von Humboldt, de la cual quedaron ejemplares duplicados en el herbario SV, hoy en HAC y duplicados en HAJB. Estos ejemplares cuentan con un número de recolector colectivo por lo que no constituyen una serie y deben ser citados como tal (Fig. 13).

Otra colección depositada en la primera mitad del siglo XX, en la Estación Experimental Agronómica fue la conformada por Mario Sánchez Roig, eminente zoólogo dedicado al estudio de los equinodermos y los crustáceos (Fig. 14). Los orígenes y demás datos de estos especímenes aún deben ser investigados.

Existen además algunos ejemplares identificados con la etiqueta de la estación, correspondientes a una expedición llamada "Misión Rusa", llevada a cabo en 1962. Estos ejemplares no constituyen una serie sino una numeración colectiva de recolector (Fig. 15).

Colecciones de la Orden de La Salle

El herbario del Colegio de La Salle (LS), en su sede del Vedado en La Habana, fue fundado en 1907, por el Hno. León (Alain 1957), que llega a Cuba en 1905 formando parte de la misión encargada de instituir los Colegios de la Hermandad de La Salle (Ponce de León 1951).

En dicho colegio del Vedado, el Hno. León fue profesor de Matemáticas, Cívica e Historia Natural. En ese momento reconoce la necesidad de estudiar la naturaleza cubana, para enseñar a los niños ejemplos cubanos, especialmente en las clases de Historia Natural (Ponce de León 1951). Además, quiso saber los nombres científicos de las plantas que encontraba en sus excursiones al campo (Alain 1957).

Como no tenía acceso a ningún herbario y la literatura botánica era escasa y costosa, recurrió a C. F. Baker, Jefe del Departamento de Botánica de la Estación Central Agronómica, quien le identificó sus primeros ejemplares. Luego le aconsejó que solicitara ayuda a N. L. Britton, Director del Jardín Botánico de Nueva York, para la identificación de las espermatófitas, a A. S. Hitchcock, específicamente para las gramíneas y a W. R. Maxon, para los helechos, en el herbario de Smithsonian Institution, en Washington. Britton identificó los materiales de todos los envíos, quedándose con un ejemplar para su herbario y devolviendo otro ya montado para el herbario del colegio de La Salle (Alain 1957), además de enviar duplicados de sus colecciones en Cuba (Fig. 16).

A este herbario tributaron fundamentalmente los hermanos de esa orden religiosa: Hnos. León, Alain, Marie Victorin, Néstor, Chrysogone, Clemente José, Hioram Juan, Arsenio Reinold, Director del Colegio de Nuestra Señora de la Caridad de Santiago de Cuba (León 1922), y el Padre Modesto Roca, de las Escuelas Pías de Guanabacoa, entre otros. Los ejemplares cuyas etiquetas y números identificaban esta colección (Fig. 17) siguieron la numeración continua que inició León hasta los años 1939 a 1941, cuando el Hno. Alain incorpora a este herbario su numeración particular.

Los ejemplares con etiqueta del Colegio de La Salle después de 1939 deben ser examinados con cuidado, pues la numeración de la serie LS se encontraba en el orden de los 19 000 números, mientras que la numeración personal de Alain comenzó alrededor de julio de 1941. Los primeros números de Alain son de esa fecha pero, al parecer, los primeros especímenes no fueron organizados por fechas en orden creciente, por lo que es posible encontrar especímenes recolectados en 1939 con números superiores a los recolectados en 1941 (Fig. 18). Hasta el año 1945, cuando el Hno Alain acompañaba en las excursiones al Hno. León o a los Hnos. Marie Victorin y Clemente José, generalmente otorgaban a los ejemplares prioritariamente números de la serie LS (Fig. 19) o NSC (Colegio de Nuestra Señora de la Caridad de Santiago de Cuba). No obstante, a partir de 1943, es posible encontrar ejemplares recolectados por el Hno. Alain en compañía de los Hnos. Marie Victorin y Chrysogone, en los que otorga su número personal (Fig. 20).

En el herbario HAC contamos con los libros de registro del herbario del Colegio de La Salle del Vedado, no así con el catálogo de los ejemplares del Hno. Alain, por lo que sólo hemos podido verificar los números de los materiales en el catálogo de la serie LS. La referencia de la numeración personal del Hno. Alain proviene sólo de las etiquetas de los especímenes de herbario.

También con etiqueta del Colegio de La Salle, se depositaron en esta colección especímenes de J. A. Shafer, A. Luna y J. P. Carabia, en todos los casos identificados con el número de recolector (Fig. 21). Los números de estos ejemplares se encuentran registrados en páginas intercaladas del catálogo de LS: números 13372 al 13528, de J. A. Shafer, de ejemplares recolectados en los alrededores de Sumidero, Pinar del Río en agosto de 1912, páginas 102 a 112 del primer tomo del catálogo; plantas recolectadas en las Lomas de Banao y Gavilanes por Antonio Luna, números del 1 al 215 (páginas 498-503), números del 216 al 973 (páginas 396-415), y números del 974 al 1008 (páginas 504-505) del segundo tomo del catálogo. Los especímenes recolectados por José Pérez Carabia se encuentran en páginas no numeradas del segundo tomo del catálogo de LS y recogen los números del 3523 al 4091.

Conjuntamente con los materiales con identificación del Colegio de La Salle, se depositaron en el herbario LS un gran número de ejemplares con etiquetas tituladas "Plantas de Cuba" en idioma español, inglés o francés. La numeración que aparece en estos especímenes puede corresponder al número de recolector, en ejemplares del Hno. Fernando (Fig. 22), quien fuera director del Colegio de La Salle de Santiago de Cuba en 1938 (León 1938) o al número de la serie LS (en ejemplares recolectados por el Hno. León solo o en compañía de otros recolectores) (Fig. 23) o de la serie NSC (en los que el Hno. Clemente encabeza la lista de recolectores). En estos últimos casos, aunque la numeración de los Hnos. León y Clemente comenzó como un número particular de recolector, posteriormente pasó a ser una serie al incorporarse otros recolectores al número que se refiere a un ejemplar determinado, quedando registrados en los catálogos de cada colección. En ocasiones, las etiquetas "Plantas de Cuba" con las localidades impresas, identificaban una expedición en particular, aun cuando el número se correspondiera con una serie o un recolector establecidos. En resumen, en especímenes con etiquetas representadas por el título "Plantas de Cuba", para identificar si se trata de un número de recolector o de serie, debe observarse cuidadosamente el orden del número y la fecha de recolección, y de ser posible, verificar el número en el libro de registro de la probable serie correspondiente.

Esta colección albergaba además duplicados de los ejemplares de J. A. Shafer, E. L. Ekman, E. P. Killip, J. G. Jack, W. H. Hodge, R. A. Howard, R. K. Godfrey y M. López Figueiras, entre otros (Fig. 24).

Pertenecientes también a la Hermandad de La Salle, se encontraban el Colegio del Sagrado Corazón de Guantánamo (CSC), y el Colegio de Nuestra Señora de la Caridad de Santiago de Cuba (NSC), del cual hemos mencionado algunos ejemplos anteriormente.

El herbario del Colegio del Sagrado Corazón de Guantánamo, reconocido en el Index Herbariorum, contaba con una amplia colección de musgos, líquenes y helechos, conformada por el Hno. Hioram Juan (Álvarez 1958), con la colaboración del Hno. Charles Maurel. Este herbario tuvo una numeración que se identifica con las siglas CSC en la lista de series de la "Flora de la República de Cuba". Algunos ejemplares recolectados por el Hno. Hioram fueron donados al herbario del Colegio de La Salle y montados con la etiqueta clásica de esta colección aunque mantuvieron el número original otorgado por el Hno. Hioram de la serie CSC (Fig. 25). Estos números deben ser verificados en el libro de registro de LS.

El herbario del Colegio de Nuestra Señora de la Caridad de Santiago de Cuba no fue registrado en el Index

Herbariorum aun cuando atesoraba una colección de alrededor de 7600 ejemplares y era un herbario funcional con incrementos, donaciones y préstamos de ejemplares a otros herbarios. Esta colección fue impulsada por el Hno. Clemente José quien fuera profesor del Colegio de Santiago de Cuba desde septiembre de 1918 hasta su muerte en 1951 (Alain 1952). El Hno. Clemente era aficionado a la recolección de helechos y licófitos, por lo que diseñó una etiqueta especial, que acompañaba los ejemplares de estos grupos, además de la que identificaba al herbario del colegio (Fig. 26). El herbario de La Salle (LS) recibió numerosas donaciones del Hno Clemente, que conservaron el número asignado por él en NSC, aunque se identificaran con la etiqueta del Colegio de La Salle del Vedado (Fig. 27). Estas suelen traer confusiones a la hora del llenado en la base de datos por lo que un análisis de las fechas y los libros de registro de ambas colecciones son necesarios para dilucidar cada situación dudosa. El acrónimo utilizado en el banco de datos de la "Flora de la República de Cuba" para esta serie es NSC.

Los hermanos de la Orden de La Salle también realizaron donaciones al herbario de la Estación Experimental Agronómica (SV). Los ejemplares fueron identificados con la etiqueta de SV, pero el número correspondía al recolector, en los especímenes del Hno. Alain y a la serie NSC, en los recolectados por el Hno. Clemente (Fig. 28). Todas estas colecciones se encuentran en el herbario HAC con duplicados en el herbario HAJB.

Institutos de Segunda Enseñanza

Instituto de Segunda Enseñanza de Matanzas

La colección de plantas de Charles Wright que atesoraba el Instituto de Segunda Enseñanza de Matanzas (IM), provino del Museo de Ciencias Naturales de Francisco Jimeno y Fuentes, coleccionista matancero que vivió entre los años 1825 y 1890. En 1891, tras la muerte de Jimeno, el Dr. Eduardo Díaz, director del Instituto de Segunda Enseñanza de Matanzas, rescató estas colecciones, entre ellas la de Wright, que permaneció en esa institución durante más de 65 años en condiciones favorables de conservación (Moncada & Herrera 1989), sin que fuera revisada por ninguno de los botánicos cubanos o extranjeros interesados en la flora de Cuba.

En 1962, con la fundación de la nueva Academia de Ciencias de Cuba, el herbario de Jimeno (Fig. 29) fue trasladado hacia el Departamento de Botánica de la Estación Agronómica, donde fue atendido por el Ing. Julián Acuña, quien comenzó a procesarlo en su etapa de jubilación, trabajo concluido posteriormente por los compañeros Milagros Moncada y Pedro Herrera. Durante ese trabajo fueron diseñadas etiquetas específicas para esta colección que mantuvieron el número de recolector.

Esta colección no constituye una serie, pues no tiene una numeración correspondiente a este concepto. Por ese motivo, los especímenes deben citarse con el número correspondiente a las recolectas de Wright y de manera opcional, se puede citar que es un espécimen proveniente de la colección del Instituto de Segunda Enseñanza de Matanzas, que fue uno de los herbarios reconocidos en el Index Herbariorum (Anónimo 1958), en este caso con el acrónimo IM.

Instituto de Segunda Enseñanza de La Habana

El Instituto de Segunda Enseñanza de La Habana (IH), poseía la colección de Sebastián Alfredo de Morales, con plantas de los alrededores de La Habana y Matanzas recolectadas entre 1869 y 1886 y en la década del 90 (Figs. 30, 31), la de José Ignacio Torralbas conformada entre 1890 y 1893 (Fig. 31) y la colección hecha en el Jardín Botánico del Instituto, anexa a la cátedra de Historia Natural de la misma institución, a cargo del Profesor Dr. Felipe García Cañizares. Esta colección fue creada con fines docentes y posteriormente vendida al Jardín Botánico de la Universidad (Álvarez 1958).

Isidoro Castellanos, profesor de Ciencias Naturales del Instituto de Segunda Enseñanza de La Habana, realizó una expedición a la zona de Yateras en 1928, donando los ejemplares montados e identificados al herbario de dicho Instituto, con su numeración particular (Fig. 32).

Esta colección, al igual que el herbario de Jimeno del Instituto de Segunda Enseñanza de Matanzas, no tiene una numeración correspondiente a una serie. Los materiales de Sebastián Alfredo de Morales, tienen una numeración de catálogo, que responde al orden que él le dio a su colección, incluso después de montada. Es este número el que debe ser utilizado para referirse a estos especímenes. En el caso de las colecciones del Dr. Torralbas, Dr. García Cañizares y de Castellanos, cada una tiene su numeración independiente que puede ser asumida como número de recolector y como tal debe citarse. De igual manera la alusión a que estas colecciones provienen del herbario del Instituto de Segunda Enseñanza de la Habana solo poseen valor histórico, ya que éste fue registrado en el Index Herbariorum por la Sociedad Cubana de Botánica (Anónimo 1958) con el acrónimo IH, y serán realizadas de manera optativa.

Colecciones relacionadas con las Universidades Jardín Botánico de la Universidad

En 1905, el Jardín Botánico de la Universidad de La Habana poseía un pequeño herbario donado por Curtiss, con su número personal y por Baker, con la numeración del herbario de la Estación Central Agronómica (SV) (Fig. 33) (Gómez de la Maza & Roig 1914). Luego, fue incrementado

con una colección conformada por el Dr. Felipe García Cañizares (Fig. 34), quien pasó a ser en 1916, profesor de la Cátedra de Botánica General, Fitografía y Herborización de dicho centro universitario (Anónimo 1953).

En la década del 40, el Dr. Antonio Ponce de León comenzó a organizar un herbario con la participación de los alumnos de Fitografía (Fig. 35), que contaba con 5000 ejemplares en 1958 (Álvarez 1958), al mismo tiempo que una biblioteca especializada. Los ejemplares de esta colección parecen haber recibido número de recolector pues hasta el momento no ha sido posible verificar que hayan formado parte de una serie.

En esta época, el 14 de julio de 1944, se funda la Sociedad Cubana de Botánica, como iniciativa del claustro de la Cátedra de Botánica y el Jardín Botánico de la Universidad, con el Dr. Ponce de León como presidente.

El herbario había recibido además, donaciones de diferentes recolectores como O. E. Jennings, W. R. Maxon, J. P. Carabia, y J. G. Jack.

En 1957, el herbario del Jardín Botánico de la Universidad de La Habana recibió una donación de 675 ejemplares duplicados del herbario del Colegio de La Salle. Los ejemplares fueron recolectados por el Hno. León, el Hno. Clemente, el Ing. Julián Acuña y por el Hno. Alain, en esos momentos director del Colegio de La Salle del Vedado (Anónimo 1957).

Este herbario había sido reconocido en el Index Herbariorum en 1954, con el acrónimo HAJB (Lanjouw & Stafleu 1954).

El triunfo revolucionario en 1959 y su rápida radicalización conmocionaron las estructuras académicas de la Universidad de La Habana. El éxodo masivo de los profesores, abandonando las aulas universitarias y el país, provocaron una brusca discontinuidad en la actividad científica y docente, a lo cual no escapó el herbario del Jardín Botánico. La Sociedad Cubana de Botánica, tan activa en años anteriores quedó desmembrada en diciembre de 1959 (Leiva, inéd.). El Dr. Antonio Ponce de León falleció en febrero de 1961, con lo cual nuevos profesores con poca experiencia docente y ninguna científica cubrieron filas en el claustro universitario. A la vez se iniciaba una afluencia masiva de estudiantes a las aulas, luego de la Reforma Universitaria de 1962. Los antiguos claustros se organizaron en departamentos docentes, quedando así constituido el Departamento de Botánica de la Escuela de Ciencias, Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de La Habana (Leiva, inéd.).

En 1966 comenzó la formación de especialistas en Botánica, con la llegada a Cuba del Prof. Dr. Johannes Bisse, profesor

invitado de la Universidad de Jena, de la antigua República Socialista Alemana, quien jugó un papel trascendental en la formación de personal docente y científico hasta su desaparición física en diciembre de 1984.

En 1967 se institucionaliza la investigación científica como actividad universitaria, además de la docencia y como parte de esta actividad se inició, en 1968, la construcción del Jardín Botánico Nacional, con el proyecto científico elaborado por el Prof. Dr. Bisse. En ese año se traslada el herbario de la universidad, heredado de la etapa pre-revolucionaria, a las instalaciones del actual Jardín Botánico Nacional. Dicho herbario no sobrepasaba los 3000 números (Leiva, inéd.) y había permanecido diez años prácticamente en el olvido.

Hasta el momento no se ha podido identificar ninguna serie en los ejemplares de dicho herbario proveniente del Jardín Botánico de la Universidad de La Habana, ni ha sido localizado ningún libro de registro, por lo que los especímenes deben ser citados por el número de recolector.

La serie Flora de Cuba

Con la firma del convenio para la redacción de la obra Flora de la República de Cuba en 1974, entre nuestro país y el Ministerio de Educación Superior y Técnica de la antigua República Democrática Alemana, se inició un programa de dos expediciones anuales de alrededor de un mes de duración, que cubrieron una buena parte de las localidades de interés botánico en todo el país (Méndez 1995). Estas expediciones se realizaron durante 15 años a partir de 1975.

En este proyecto participaron inicialmente especialistas de la Universidad de La Habana, de la Universidad Friedrich Schiller, de Jena y la Universidad Humboldt de Berlín. Luego se incorporaron especialistas del Instituto de Botánica, la Universidad de Oriente, los Institutos Superiores Pedagógicos, la Estación Experimental de Plantas Medicinales "Juan Tomás Roig" e instituciones de Hungría, Polonia y la entonces Unión Soviética (Méndez 1995).

Esta serie, inicialmente citada como PFC (Proyecto Flora de Cuba), solo reunía las colectas comprendidas entre los años 1975-1989 y como tal eran citadas, antes de este período y posterior al mismo los materiales se citaban como número de colecta con sus respectivos autores. Dadas las confusiones que esto traía y con vistas a estandarizar y unificar la información actualmente esta serie es identificada como HFC (Greuter 2004) (Fig. 36), con duplicados en los herbarios HAC, el herbario de la Universidad de Oriente, ULV, JE, BSC y B, comenzó con el número personal del Prof. Dr. Bisse, que luego se convirtió en una serie con la

incorporación del resto de los colegas participantes en las expediciones para la recolección de los especímenes de herbario. Esta serie es la que actualmente se incrementa en el herbario HAJB.

Universidad de Oriente

El herbario de la Universidad de Oriente atesoró las recolecciones en numerosas localidades de la región oriental del país, principalmente de Manuel López Figueiras, de Charles T. Ramsden, Gerardo Álvarez y Pastor Alayo, entre otros. Aunque esta colección no fue reconocida en su momento en el Index Herbariorum, funcionó como un herbario establecido, realizando canjes y donaciones de material a herbarios como LS, SV, NY, entre otros.

Los duplicados de los especímenes de López Figueiras se encontraban en el herbario del colegio de La Salle (Fig. 24), dónde depositó todos los ejemplares únicos de sus recolecciones hasta julio de 1959, como consta en su correspondencia dirigida al Hno. Alain, del 25 de septiembre del propio año (Fig. 37) y en el libro de registro llevado por este último de los materiales de López Figueiras en LS (Fig. 38).

Los ejemplares recolectados por López Figueiras antes de julio de 1959 deben ser citados como número de recolector (Fig. 39), independientemente de la etiqueta que identifique al material.

A partir de ese momento, comenzó la serie UO (Fig. 40) con su numeración particular. Actualmente los ejemplares de esta serie se encuentran en el herbario HAJB, pues fueron trasladados en 1968 (Méndez 1995) al Jardín Botánico Nacional por el Prof. Dr. J. Bisse. Los duplicados de estos ejemplares se encuentran hoy en el herbario HAC, como parte de las colecciones provenientes del herbario del Colegio de La Salle.

Además de los materiales recolectados por López Figueiras, en el herbario de la Universidad de Oriente se depositaron los especímenes recolectados por Pastor Alayo, Gerardo Álvarez y M. Díaz-Piferrer, entre otros recolectores. Estos especímenes están identificados con las etiquetas del Museo "Charles T. Ramsden" (Fig. 41). Los números aparecen en los ejemplares recolectados por Díaz-Piferrer, por lo que es probable que se correspondan con un número de recolector.

Instituto de Biología

El Instituto de Biología fue fundado en la época de la constitución de la Academia de Ciencias, en 1962, pues el 30 de abril de este propio año deja de existir la Academia de Ciencias Médicas Físicas y Naturales de La Habana. Las recolecciones de colaboradores extranjeros como V. Samek, A. Borhidi y J. J. Duek, entre otros, fueron hechas bajo el amparo de esta institución (Fig. 42). A estos

ejemplares se les otorgó una numeración de serie y fueron reconocidos en el Index Herbariorum con las siglas HABE, aunque al parecer, la colección nunca funcionó como un herbario como tal. Actualmente se encuentran en el herbario HAJB. Los duplicados de estas recolecciones se enviaron a la Estación Experimental Agronómica, donde fueron identificados en su mayoría por Julián Acuña, e incorporados a la colección de dicha institución con la numeración consecutiva correspondiente a la serie SV en el momento de su inclusión (Fig. 43), actualmente en el herbario HAC. Algunos ejemplares recolectados por Duek tienen una etiqueta con la banda superior recortada (Fig. 44), en los cuales aparece una numeración de recolector. Estos especímenes se encuentran tanto en HAC como en HAJB.

Herbario del Museo Nacional de Historia Natural

Esta pequeña colección fue organizada en 1987, por el Lic. Antonio Pérez Asso, quien fuera alumno del Prof. Dr. Bisse. Cuenta actualmente con 3004 números de herbario registrados en un catálogo, además de la donación del Dr. Alberto Areces Mallea de ejemplares recolectados en los alrededores de la Bahía de la Base Naval de Guantánamo en 1996 (Fig. 45) y de una antigua colección de algas marinas organizada por Castellanos (Fig. 46). Los ejemplares de la serie del museo no cuentan aún con etiquetas oficialmente diseñadas para la colección, sino con fragmentos de papel con los datos de la recolección escritos a lápiz (Fig. 47). Este pequeño herbario fue registrado en el Index Herbariorum con las siglas MNHN.

Otras colecciones

El herbario del Instituto Superior Pedagógico Enrique José Varona fue fundado en 1985, no fue registrado en el Index Herbariorum y actualmente se desconoce su estado de conservación.

El Instituto de Investigaciones Forestales, del Ministerio de la Agricultura cuenta con una colección de maderas que necesita ser reorganizada y revisada para su posterior manejo, incremento y conservación.

HERBARIOS EN OTRAS PROVINCIAS

Con la fundación de los Institutos Superiores Pedagógicos en todo el país, entre 1972 y 1988, se inició una nueva etapa en la historia de los herbarios cubanos. La creación de herbarios provinciales adscritos a estos centros de enseñanza tuvo como objetivo profundizar en el conocimiento de las floras locales (Méndez 1995). Posteriormente estas colecciones comenzaron a incorporar ejemplares de otras regiones del país con la realización anual de la Expedición Botánica Nacional "Johannes Bisse", a partir de 1989, que tuvo como objetivo recorrer las principales áreas de interés botánico en diferentes provincias del país.

Además, se constituyeron los herbarios de las delegaciones provinciales de la Academia de Ciencias de Cuba, al formarse los grupos de trabajo de Botánica en Camagüey, Granma y Santiago de Cuba, como filiales provinciales del Herbario de la Academia de Ciencias (HAC) (Méndez 1995). Actualmente estos herbarios pertenecen a las dependencias del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) provinciales.

A continuación se relacionan las colecciones presentes en cada provincia y se proponen acrónimos para sus series, previa consulta con las administraciones de cada herbario, a partir de los acuerdos del I Taller Nacional de Herbarios Cubanos, realizado en el Jardín Botánico de la Universidad Central "Martha Abreu" de las Villas, en diciembre de 2007. En los casos de los herbarios que aún no cuentan con los requisitos mínimos para su funcionamiento como colección o en aquéllos en que la consulta del acrónimo no pudo realizarse, se menciona sólo la existencia de la colección y el estado en que se encuentra.

PINAR DEL RÍO

El herbario del Instituto Superior Pedagógico de Pinar del Río fue establecido en 1982 y fue reconocido en el Index Herbariorum con las siglas HPPR. Actualmente consta de 12000 especímenes y se encuentra bajo la custodia del Jardín Botánico de Pinar del Río, dependencia del CITMA fundada en el año 2000. La numeración que pertenecía a esta colección actualmente es la que se incrementa en dicha institución. Los especímenes pertenecientes al Instituto Superior Pedagógico han de ser reconocidos como la serie HPR (Fig. 48).

Los especímenes del Orquideario de Soroa constituyen una serie para la cual se propone el acrónimo HOS.

LA HABANA

La Estación Experimental de Plantas Medicinales "Juan Tomás Roig", del municipio San Antonio de los Baños, fue instituida en 1977 y cuenta con una colección especializada de plantas con uso en la industria medicofarmacéutica (Méndez 1995), especialmente en las familias *Menispermaceae*, *Solanaceae* y *Apocynaceae*. Fue registrada en el Index Herbariorum con las siglas ROIG (Fig. 49). Queda por definir el acrónimo que identifica la serie de esta colección.

MATANZAS

En la provincia de Matanzas existen tres colecciones aún en formación y organización, que esperan por su futuro establecimiento. Estas son: el Herbario Territorial de la Ciénaga de Zapata, la Colección Especializada de la Estación Experimental de Pastos y Forrajes "Indio Hatuey" (Fig. 50) y el Herbario del Instituto Superior Pedagógico de Matanzas, actualmente en el Jardín Botánico de Matanzas.

CIENFUEGOS

El Jardín Botánico de Cienfuegos fue fundado en 1901 por E. F. Atkins, dueño del Ingenio Azucarero Soledad, hoy Central "Pepito Tey", en cuya colonia se situó la Estación de Investigaciones de la Caña de Azúcar y otras Plantas Tropicales de Interés Económico, primer nombre de esta institución (Rodríguez & al. 1993).

Aunque desde sus inicios el jardín estuvo relacionado con la Universidad de Harvard, en 1919 pasa a ser administrado por esa casa de estudios con el nombre de Jardín Botánico de la Atkins Institution of the Arnold Arboretum.

En su primera etapa hasta el año 1959, fue conformado por donaciones de numerosos botánicos, principalmente norteamericanos, que depositaron sus ejemplares recolectados en Cuba, entre ellos: J. G. Jack, W. H. Hodge, R. A. Howard, C. E. Smith Jr., W. R. Maxon, W. R. Singleton, y los botánicos cubanos J. P. Carabia y A. Luna. En todos los casos deben citarse como números de recolector (Fig. 51).

Este herbario fue reconocido en el Index Herbariorum con las siglas AJBC. En el año 1961 el personal de la Universidad de Harvard que administraba el Jardín lo abandonó debido a los cambios políticos que ocurrían en Cuba. En esa etapa se hizo cargo de su administración el Ministerio de Industrias.

La serie que actualmente incrementa el herbario fue comenzada en el año 1989 y se propone para ella las siglas JBC. En nuestros días constituye una dependencia del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente provincial.

VILLA CLARA

En la provincia de Villa Clara existen dos herbarios reconocidos, y otro en formación.

El herbario del Jardín Botánico de la Universidad Central de Las Villas, constituido en 1953, recibió las contribuciones de varios botánicos de la época, Alberto Alonso, Rizeria Angulo, Ovelio Alfonso, Raúl Rodríguez y José Ignacio Rodríguez, además de una donación de 4037 duplicados de ejemplares de la Estación Experimental Agronómica, preparada por Julián Acuña (Méndez 1995). Fue registrado en el Index Herbariorum con las siglas ULV en 1958 (Anónimo 1958). En noviembre del año 2006 este herbario fue nombrado "Dr. Alberto Alonso Triana", en honor a su fundador. La serie que sigue incrementando esta colección lleva la propuesta de las siglas UCLV para su identificación (Fig. 52).

El herbario del Instituto Superior Pedagógico "Félix Varela" se estableció en 1973 y fue el primero que comenzó a desarrollar su colección de plantas locales (Méndez 1995).

Fue reconocido en el Index Herbariorum con las siglas HPVC. Actualmente se encuentra depositado en el herbario de la Universidad Central de Las Villas, donde permanecerá como una serie cerrada identificada con las mismas siglas con que fuera anteriormente registrado dicho herbario.

La dependencia territorial de la Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna de Villa Clara organizó una colección de plantas que se encuentra hoy depositada en la Escuela de Ciencias Médicas de esa provincia. Reúne alrededor de 4300 ejemplares y para ella se proponen las siglas HFF para su registro como serie.

SANCTI SPÍRITUS

En la provincia de Sancti Spíritus se encuentran dos colecciones aún en formación.

El herbario del Instituto Superior Pedagógico "Capitán Silverio Blanco" fue creado en 1988. Durante el año 2007 fue trasladado a las instalaciones del Jardín Botánico de Sancti Spíritus. Para la serie que representa se propone el acrónimo HPSS.

El Jardín Botánico de Sancti Spíritus cuenta además con otra colección para la cual se proponen las siglas HSS. Esta colección pasó, en 1995, de la administración de la Dirección Provincial de Comunales al Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente.

El herbario del Jardín Botánico de Sancti Spíritus debe ser aún oficialmente registrado en el Index Herbariorum.

CIEGO DE ÁVILA

El Centro de Investigaciones de Ecosistemas Costeros (CIEC), radicado en Cayo Coco, provincia de Ciego de Ávila se encuentra desarrollando una colección especializada de plantas de las cayerías de esa provincia que aún no cuenta con los requisitos para ser inscrita oficialmente, pero que puede ser consultada en dicha institución. En los próximos años debe quedar oficialmente establecida.

CAMAGÜEY

En la provincia de Camagüey se hallan dos herbarios. El herbario de la filial provincial de Camagüey de la antigua Academia de Ciencias de Cuba se constituyó en 1978 (Méndez 1995), y fue reconocido en el Index Herbariorum con las siglas HACC. Hoy se encuentra bajo la custodia de la Delegación del CITMA de esta provincia. Para esta serie se propone el acrónimo ACAM (Fig. 53).

El herbario del Instituto Superior Pedagógico "José Martí", de Camagüey, fue creado en 1982 y fue registrado en el Index Herbariorum con las siglas HIPC. Actualmente se encuentra en dicha institución y la serie que lo identifica queda aún por proponer.

LAS TUNAS

El herbario de la Filial Pedagógica de Las Tunas fue fundado en 1986 y fue establecido en el Index Herbariorum con las siglas HMC "Herbario Maximiliano Curbelo". En el año 2000 fue trasladado del instituto pedagógico al Jardín Botánico de las Tunas donde aún continúa incrementándose. Esta serie se propone sea reconocida con las siglas HLT (Fig. 54).

GRANMA

La colección de la delegación territorial de Granma de la antigua Academia de Ciencias de Cuba fue establecida en 1980 (Méndez 1995). Adjunta a esta colección, la sección de gramíneas constituida por el herbario personal de Luis Catasús (Fig. 55). Parte de esta colección fue recientemente donada al Herbario del Jardín Botánico Nacional (HAJB) y otros ejemplares (que incluye algunos duplicados) fueron enviados al Herbario Haussknecht (JE). Además existen algunos duplicados anteriormente donados por Catasús al herbario HAC, que actualmente se conservan en esta institución. Los ejemplares de la familia *Cyperaceae* de esta colección fueron entregados al herbario Maximiliano Curbelo (HMC) de las Tunas.

Esta colección constituye una serie pues recibió ejemplares de otros recolectores además de los recolectados por su creador (Fig. 55). Para su reconocimiento proponemos el acrónimo CATASUS.

En 1983 fue creada la colección del Instituto Superior Pedagógico de Manzanillo (Méndez 1995) la cual permanece depositada en dicho centro aunque no constituye actualmente un herbario activo.

Otra colección desarrollada en esta provincia, fue la creada en el Instituto Superior de Ciencias Agropecuarias, que sufrió un incendio y los únicos ejemplares que aún se conservan fueron trasladados por Florentino Bermúdez a Santiago de Cuba e incorporados a la colección de espermatófitos del herbario BSC, que en este momento se encuentra custodiado por el Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad.

HOLGUÍN

En la provincia de Holguín se están organizando dos colecciones, una en el Instituto Superior Pedagógico de Holguín, principalmente con fines docentes y otra en el Jardín Botánico de Holguín.

SANTIAGO DE CUBA

El herbario de la delegación provincial Santiago-Guantánamo de la Academia de Ciencias de Cuba, radicado en Santiago de Cuba fue instituido en 1976 (Méndez 1995). Hoy pertenece al Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad y se encuentra registrado en el Index Herbariorum con las siglas BSC.

En esta colección se reconocen hasta el momento cinco series principales, la serie de espermatófitos (Fig. 56), la serie de musgos, la de hepáticas, la de hongos y la de helechos y licófitos. Esta última fue creada por Manuel G. Caluff, a partir de su herbario personal, luego donado a esta institución, la cual ha sido identificada por su fundador con las siglas MGC (Fig. 57). El acrónimo para el resto de las series queda aún por ser propuesto.

En el herbario BSC se conservan además, unos pocos ejemplares sin montar de la Estación Experimental Agronómica (SV) (Fig. 58), donados por Julián Acuña a la Universidad de Oriente en 1963 (Acuña 1966), que fueron más tarde rescatados por José Fagilde Celeiro al encontrarse en un grave estado de abandono en dicho centro universitario. En las mismas condiciones se encontraban los ejemplares del Herbario de la Universidad de Oriente, trasladados al Jardín Botánico Nacional en 1968. Entre 1970 y 1976, fue organizado un nuevo herbario en esta institución, esta vez con fines docentes, en la Facultad de Ciencias Naturales y Sociales, Escuela de Biología, posteriormente perteneciente a la Facultad de Biología. En dicha universidad se encuentran además duplicados sin montar de la serie HFC del herbario HAJB. En estos momentos los responsables de esta colección se encuentran realizando los trámites necesarios para incorporarla al herbario del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BSC), como una colección anexa.

GUANTÁNAMO

La provincia de Guantánamo no cuenta hasta el momento con ninguna colección.

Propuesta de las Series del Banco de Datos de la Flora de Cuba

La combinación de letras (acrónimo) propuesta para cada serie no coincide con el acrónimo del herbario correspondiente para evitar confusiones si en el futuro se designara un número de herbario. Los acrónimos de las series podrían coincidir con acrónimos de herbarios extranjeros por lo que su cita debe ser cuidadosa e incluir el herbario donde se encuentre depositado el ejemplar.

ACAM	Herbario de la Delegación Provincial del CITMA de Camagüey (en HACC duplicados en HAC)
CATASUS	Herbario de gramíneas y ciperáceas de Luis Catasús (en HAJB, JE y HAC)
CSC	Colegio del Sagrado Corazón (en HAC, duplicados en HAJB)
EF	Ministerio de Agricultura, Dirección de Montes, Minas y Aguas, Escuela Forestal (en HAC)
HABA	Academia de Ciencias Médicas, Físicas y Naturales de La Habana (Colección de Sauvalle, en HAC)

HABE	Instituto de Biología (en HAJB, duplicados en HAC)
HFC	Herbario de la Flora de Cuba (HAJB, duplicados en HAC, BSC, B, JE, ULV y en la Universidad de Oriente)
HFF	Herbario de la Empresa para la Protección de la Flora y la Fauna de Villa Clara (en la Escuela de Ciencias Médicas de Villa Clara, aún por registrar)
HLT	Herbario "Maximiliano Curbelo" de Las Tunas (en HMC, duplicados en HAC)
HOS	Herbario del Orquideario de Soroa (en el Jardín Botánico de Pinar del Río, aún por registrar)
HPR	Herbario del Instituto Superior Pedagógico de Pinar del Río (en el Jardín Botánico de Pinar del Río, aún por registrar, duplicados en HAC y HAJB)
HPSS	Herbario del Instituto Superior Pedagógico "Capitán Silverio Sánchez" de Sancti Spíritus (en el Herbario del Jardín Botánico de Sancti Spíritus, aún por registrar)
HPVC	Herbario del Instituto Superior Pedagógico "Félix Varela" de Villa Clara (en ULV)
HSS	Herbario del Jardín Botánico de Sancti Spíritus (aún por registrar)
JBC	Herbario del Jardín Botánico de Cienfuegos (en AJBC)
JBPI	Jardín Botánico de Plantas Industriales del CNIC, Habana (en HAC)
LS	Colegio de La Salle, Vedado-Habana (en HAC, duplicados en HAJB, AJBC, ULV)
MGC	Serie de Helechos y Licófitos del Jardín de los Helechos de Santiago de Cuba (en BSC duplicados en HAC y HAJB)
NSC	Colegio Ntra. Sra. de la Caridad, Santiago de Cuba (en HAC, duplicados en HAJB)
SV	Estación Experimental Agronómica, Santiago de las Vegas (en HAC, duplicados en HAJB, ULV, BSC, AJBC)
UCLV	Herbario de la Universidad Central de Las Villas (en ULV, duplicados en HAC y HAJB)
UO	Universidad de Oriente (en HAJB, duplicados en HAC)

Consideraciones finales

Aun cuando la manera tradicional de citar los ejemplares de herbario refiere solo el recolector con el número de recolección y el acrónimo del herbario correspondiente, en los herbarios cubanos es común que los ejemplares carezcan de número de recolector y en su lugar hayan recibido un número de serie, por lo que en ese caso la serie debería ser incluida en la cita. No obstante, siempre que exista el número de recolector éste debe ser citado con prioridad sobre cualquier otro número. Las numeraciones referidas a las series constituyen una información útil para la localización de los ejemplares por lo que hemos incluido su cita en los ejemplos ilustrados. No pretendemos en este trabajo reunir todas las posibles variantes a encontrar pues aún aparecen especímenes que necesitan una investigación más

profunda de su procedencia y del origen de los números estampados en sus etiquetas o en la cartulina donde están montados.

Para facilitar su búsqueda, los ejemplos se refieren en el mismo orden en que aparecen en las figuras y se citan de la manera siguiente: recolector y número de recolector del ejemplar, serie y número de serie (número de herbario en el caso de HAC-Roig) y herbario actual entre paréntesis. Si a un ejemplar se le ha otorgado más de un número de serie o al mismo tiempo se le ha conferido número de recolector y de serie, éstos se han organizado en el orden de prioridad en que deben ser citados, comenzando por el número de recolector o por el número de serie original adjudicado al material. La información referida a cada ejemplar se separa del resto por punto y coma.

Los herbarios en formación, teniendo en cuenta que aún no tienen un número muy elevado de ejemplares, pudieran valorar la posibilidad de reorganizar sus colecciones y otorgar de una vez número de herbario. De esta manera se evitaría extender el uso de las series, que si bien en el caso particular de Cuba nos ayuda, no es la manera en que habitualmente se manejan las numeraciones en los herbarios internacionalmente. Para llevar a cabo esta idea, es necesario retomar conscientemente el número de recolector, que es la forma correcta de identificar las recolectas.

Figura 1. Rugel 237 (HAC).

Figura 2. Wright 2868, HABA 1305 (HAC).

Figura 3. SV 209; SV 7319; SV 9403; SV 18372 (HAC).

Figura 4. Britton 528, Britton & Shafer; Eggers 5030; Maxon 4041; Curtiss 639 (HAC).

Figura 5. Morton 3773 & Acuña, SV 12017 (ambas etiquetas en el mismo ejemplar); Morton 3659 & Acuña; Morton 4222 (HAC).

Figura 6. Luna 953 (HAC), número impreso de la esquina superior derecha sin valor.

Figura 7. SV 26048; SV 29251; Fernández-Casas 10714 & Valverde, SV 38518; SV 41396 (HAC).

Figura 8. SV 27768; SV 27769; SV 28124; SV 28125 (HAC).

Figura 9. Imchanizkaja 1368, se desconoce la procedencia del número 183; Imchanizkaja 1368, SV 29388; HFC 29422, SV 28039; Acevedo-Rodríguez 5549, Buck & Montes, SV 40399; Fernández-Casas 10714 & Valverde, SV 38518; DeChamps 12630 & Carrera, SV 40753 (HAC) El número 140 se corresponde con la familia Meliaceae en el sistema de clasificación Engler.

Figura 10. Alain 5606, Acuña & López Figueiras, HACRoig 9677; Bucher 1033, HAC-Roig 7611 (HAC).

Figura 11. EF 521 (HAC).

Figura 12. JBPI 309; JBPI 848; JBPI 739, SV 25979; SV 25979 (HAC).

Figura 13. Expedición Alexander von Humboldt 13; Expedición Alexander von Humboldt 26 (HAC).
 Figura 14. Sánchez-Roig 205; Sánchez-Roig s. n. (sin número) (HAC).
 Figura 15. Misión Rusa 44 (HAC).
 Figura 16. Britton 6965, Britton & Gager (HAC), número impreso de la esquina superior izquierda sin valor.
 Figura 17. LS 3851; LS 7884; LS 10274; LS 20091 (HAC).
 Figura 18. Alain 23, Alain 92, número impreso de la esquina superior derecha sin valor; Alain 417; Alain 488 (HAC).
 Figura 19. LS 20042; LS 21504, número impreso de la esquina superior derecha sin valor; LS 22649, número impreso de la esquina superior derecha sin valor (HAC).
 Figura 20. Alain 21 & Ponce de Peón; Alain 907, Clemente & Chrysogone, número impreso de la esquina superior derecha sin valor; Alain 5758, Acuña & López Figueiras (HAC).
 Figura 21. Shafer 13391 & León; Luna 161; Carabia 3628 (HAC).
 Figura 22. Fernando 15; Fernando 181 (HAC).
 Figura 23. LS 4886; LS 5889 (HAC).
 Figura 24. Shafer 13524 & León, LS 3186; Ekman 10108, número impreso de la esquina superior derecha sin valor; Hodge 4780, Howard & Godfrey, número impreso de la esquina superior derecha sin valor; Killip 43609, número impreso de la esquina superior derecha sin valor; López Figueiras 2190 (HAC).
 Figura 25. CSC 2210; CSC 2210; CSC 6737; LS 6737; CSC 9461 (HAC).
 Figura 26. NSC 851 (ambas etiquetas en el mismo ejemplar); NSC 1518 (ambas etiquetas en el mismo ejemplar) (HAC).
 Figura 27. NSC 792; NSC 3980 (HAC).
 Figura 28. NSC 6632; SV 6632; NSC 6632; Alain 8105, Acuña & Ramos (HAC).
 Figura 29. Wright 1553 (HAC).
 Figura 30. Morales 1257 (HAC).
 Figura 31. Morales 1; Torralbas s. n. (sin número) (HAC).
 Figura 32. Castellanos 52 (HAC).
 Figura 33. Curtiss 761; SV 996, número de la esquina superior derecha sin valor (HAJB).
 Figura 34. J. B. I. s. n. (sin número); Cañizares 128; Cañizares 620; LS 8782; Gómez s. n. (sin número) (HAJB).
 Figura 35. Ponzoo 88 (HAJB).
 Figura 36. HFC 1088; HFC 60722 (HAJB).
 Figura 39. López Figueiras 2691; López Figueiras 2691 (HAC).
 Figura 40. UO 522 (HAJB); UO 2095; UO 2095 (HAC).
 Figura 41. Álvarez & Alayo s. n. (sin número) (HAC); Díaz-Piñer 677 (HAJB).
 Figura 42. HABE 788; HABE 1345 (HAJB).
 Figura 43. SV 26692; SV 26891 (HAC).
 Figura 44. Duek 3 (HAC).
 Figura 45. Areces 6569, Santiago-Vélez & Soto (MNHN).

Figura 46. Castellanos s. n. (sin número) (MNHN).
 Figura 47. Serie del Museo Nacional de Historia Natural (aún por definir el acrónimo) 2388, 2490, 2972 (MNHN).
 Figura 48. HPR 6640, actualmente en el Jardín Botánico de Pinar del Río; HPR 6710, SV 39205 (HAC).
 Figura 49. Serie de la Estación Experimental de Plantas Medicinales "Juan Tomás Roig" (aún por definir el acrónimo) 3518, CATASUS 2062, (HAJB).
 Figura 50. Serie de la Estación Experimental de Pastos y Forrajes "Indio Hatuey" (aún por definir el acrónimo) 1072, SV 34692 (HAC).
 Figura 51. Jack 7218; Carabia 3538; Howard 389, Briggs, Kamb, Lane & Rittland, se desconoce la procedencia del número 174; Smith Jr. 3092 (AJBC).
 Figura 52. UCLV 384 (ULV).
 Figura 53. ACAM 2640, SV 35428 (HAC).
 Figura 54. HLT 644; HLT 5775 (HAC).
 Figura 55. CATASUS 567, SV 32621 (HAC); CATASUS 731; SV 31729 (HAC); CATASUS 686 (HAJB); CATASUS 1728 (HAJB).
 Figura 56. Serie de la sección de espermatófitos del herbario BSC (aún por definir el acrónimo) 11329 (BSC).
 Figura 57. MGC 4679; MGC 5560 (BSC).
 Figura 58. SV 17601 (BSC).

AGRADECIMIENTOS

Los autores están muy agradecidos al personal y a las administraciones de los herbarios e instituciones que colaboraron y alentaron la realización de este trabajo. A las MSc. Ramona Oviedo e Isora Baró, del herbario HAC, del Instituto de Ecología y Sistemática, a la Dra. Ángela Leiva, Dra. Rosalina Berazaín, Dr. Jorge Gutiérrez, Carmen González, Mariam Álvarez y a la desaparecida profesora MSc. Lutgarda González, del Jardín Botánico Nacional, al Dr. Víctor Fuentes, del Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical, al Dr. Alfredo Noa y al Lic. Orestes Méndez, del Jardín Botánico de la Universidad Central "Martha Abreu" de Las Villas, al Lic. Pável Oriol, del Jardín Botánico de Cienfuegos, al Lic. Florentino Bermúdez, la MSc. María del Carmen Fagilde y la MSc. Kesia Mustelier, del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad.

Al Dr. Pedro Herrera, del Instituto de Ecología y Sistemática, Dr. Hermann Manitz, de la Universidad de Jena y al Prof. Dr. Werner Greuter, del Jardín Botánico de Berlín-Dahlem, por la revisión crítica del documento y a los participantes de la Reunión de Herbarios del X Encuentro de Botánica Johannes Bisse in Memoriam (Camagüey, noviembre de 2006) y del I Taller Nacional de Herbarios, celebrado en el Jardín Botánico de la Universidad Central "Martha Abreu" de Las Villas, efectuado en Villa Clara (diciembre de 2007).

Este trabajo fue apoyado con el financiamiento de Global Biodiversity Information Facility (GBIF), en el marco del proyecto "Digitalización de las Colecciones Cubanas de Pteridófitos"

BIBLIOGRAFÍA

Acuña, J. B. 1946. Datos biográficos del Dr. Juan Tomás Roig y Mesa. – Rev. Soc. Cub. Bot. IV (1):4-8.

Acuña, J. B. 1966. Catálogo del Herbario donado por la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas a la Universidad de Oriente. – Poeyana 18:1-53.

Alain, Hno. 1952. El hermano Clemente (1878-1951). – Rev. Soc. Cub. Bot. IX (1): 3-8.

Alain, Hno. 1957. El Herbario del Colegio de La Salle. – Rev. Soc. Cub. Bot. XIII (4): 67-73.

Alain, Hno. 1958. Elogio del Ing. Julián B. Acuña y Galé. – Rev. Soc. Cub. Bot. XI (1):7-15.

Álvarez Conde, J. 1958. Historia de la Botánica en Cuba. Junta Nacional de Arqueología y Etnología. La Habana.

Anónimo [Sociedad Cubana de Botánica]. 1953. Dr. Felipe García Cañizares. – Rev. Soc. Cub. Bot. X (3):49-50.

Anónimo [Sociedad Cubana de Botánica]. 1957. Importante donación al herbario del Jardín Botánico. – Rev. Soc. Cub. Bot. XIV (3-4): 35.

Anónimo [Sociedad Cubana de Botánica]. 1958. Herbarios en el Index Herbariorum. – Rev. Soc. Cub. Bot. XV (2-3):66.

Baker, C. F. 1906. Informe del Departamento de Botánica. - Pp: 131-140 en: Anónimo (ed.), Primer Informe Anual de la Estación Central Agronómica de Cuba. Imprenta y Papelería La Universal. La Habana.

Gómez de la Maza, M. & Roig, J. T. 1914. Flora de Cuba (datos para su estudio). Imprenta y Papelería de Rambla. Habana.

Greuter W. 2004. Introducción In. Greuter, W. & Rankin R. (ed.). Flora de la República de Cuba. Serie A, Plantas Vasculares. Fascículo 9: III. Ruggell.

Greuter W. & Rankin R. 2008. (ed.). La base de datos de especímenes de la Flora de Cuba, en: Base de Datos de especímenes de la Flora de Cuba – con mapas de distribución, versión 4.0 en CD-ROM, Febrero de 2008. ISBN 978-3-906166-68-1.

Herrera, P. P. 1995. The first Botanic Garden of Havana and José Antonio de la Ossa. – Fontqueria 42: 173-189.

Howard, R. A. 1988. Charles Wright in Cuba, 1856-1867. Chadwyck-Healy. Cambridge.

Lanjouw, J. & Stafleu, F. A. 1954. Index Herbariorum. Part I. The herbaria of the world. Ed. 2. Regnum Vegetabile 2b.

Le Roy, L. F. 1959. Notas sobre el Jardín Botánico de la Universidad de La Habana. – Rev. Soc. Cub. Bot. XVI (3-4): 42-46.

León, Hno. 1918. Las exploraciones botánicas de Cuba (1). Reseña comparativa de la contribución del Dr. N. L. Britton y de los botánicos anteriores, al conocimiento de la Flora Cubana. – Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" III (4-6): 178-224.

León, Hno. 1922. Una excursión botánica a la Loma del Gato y sus alrededores. – Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" IV (2-3): 77-84.

León, Hno. 1938. La Sabrosa, especie nueva del género *Jatropha*. – Mem. Soc. Cub. Hist. Nat. "Felipe Poey" XII (5): 349-354.

León, Hno. 1939. Informe sobre el Herbario Sauvalle. – Anales Acad. Ciencias Hab. LXXVI (6):3-11.

Martínez, R. 2004. Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas, 100 años de historia al servicio de la agricultura cubana (1904-2004). Unidad de Producciones Gráficas MINREX. ISBN: 959-246-098-1.

Méndez, I. 1995. Los Herbarios Cubanos. – Fontqueria 42: 309-315.

Moncada, M. & Herrera, P. 1989. El Herbario Jimeno. – Acta Bot. Hung. 35(1-4):313-320.

Ponce de León, A. 1951. Elogio del Hno. León. – Rev. Soc. Cub. Bot. VIII (4):51-58.

Puig-Samper, M. A. & Valero M. 2000. Historia del Jardín Botánico de La Habana. Ediciones Doce Calles, S. L. y Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid.

Rodríguez, S., Cuesta, A., Ríos, C., Gárciga, M., Toro, A., Sardiñas, E., Alomá, M. & Martínez, R. 1993. Catálogo de Plantas. Jardín Botánico de Cienfuegos. Monumento Nacional. Editorial Academia. La Habana.

Salinas, E. 1983. Juan Tomás Roig Mesa, tabaquero, maestro, científico. Editorial Científico Técnica. Ciudad de La Habana.

Sauvalle, F. A. 1873. Flora Cubana. Imp. "La Antilla". La Habana.

Recibido: 11 de marzo de 2008.

Direcc. de los autores: * Instituto de Ecología y Sistemática, Carretera de Varona, km 3 ½, Capdevila, Boyeros, AP 8029, CP 10800 Ciudad de La Habana. ** Jardín Botánico Nacional, Carretera "El Rocío" km 3 ½, Calabazar, Boyeros. CP. 19230, Ciudad de La Habana, Cuba.

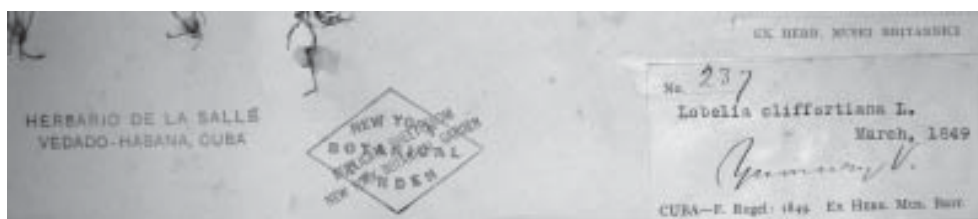


Fig. 1. Ejemplar recolectado por Rugel, donado al Herbario del Colegio de La Salle del Vedado (LS).

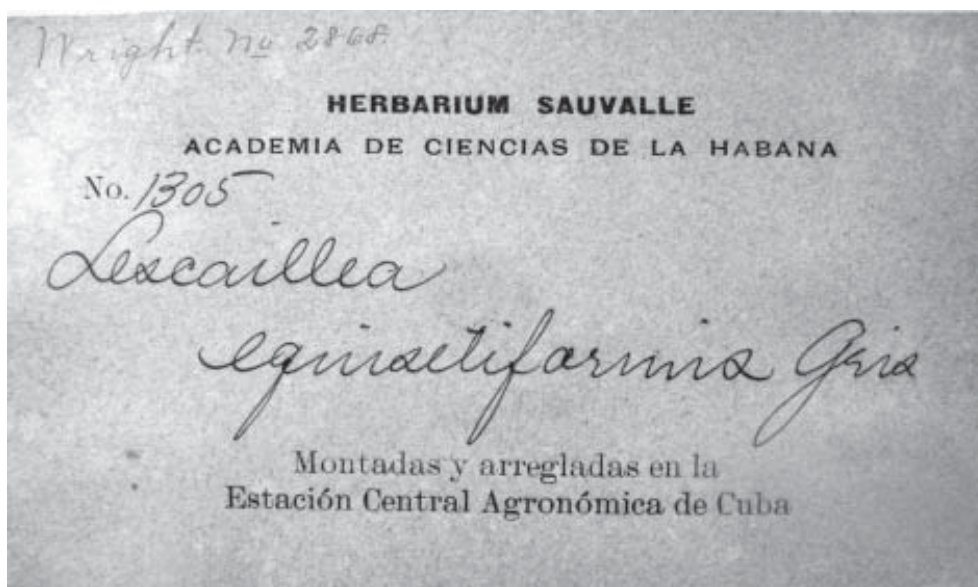


Fig. 2. Etiqueta de la colección de Sauvalle que permaneció en la Academia de Ciencias Médicas Físicas y Naturales de La Habana (Serie HABA).



Fig. 3. Etiquetas del Herbario de la Estación Experimental de Santiago de las Vegas (Serie SV).

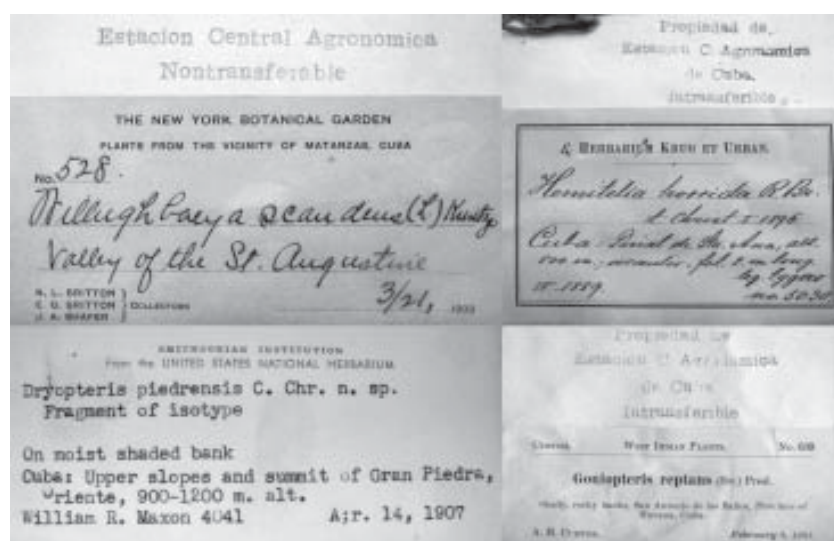


Fig. 4. Ejemplares donados a la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas.

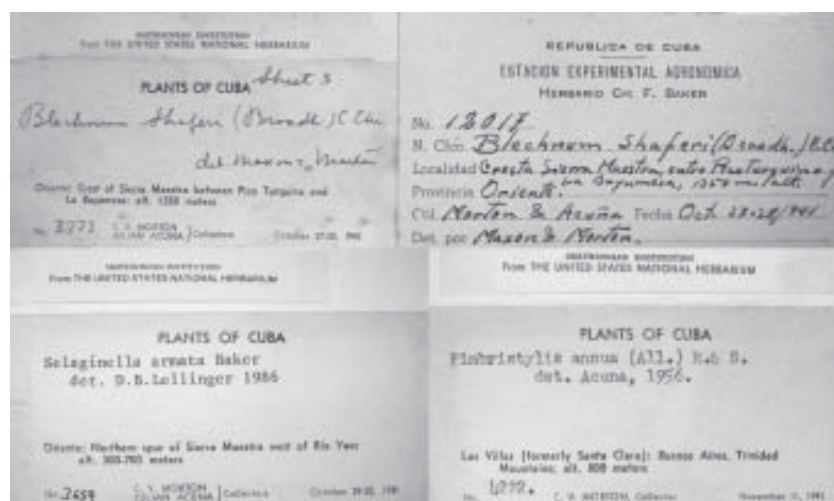


Fig. 5. Ejemplares recolectados por Morton & Acuña depositados en la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas.

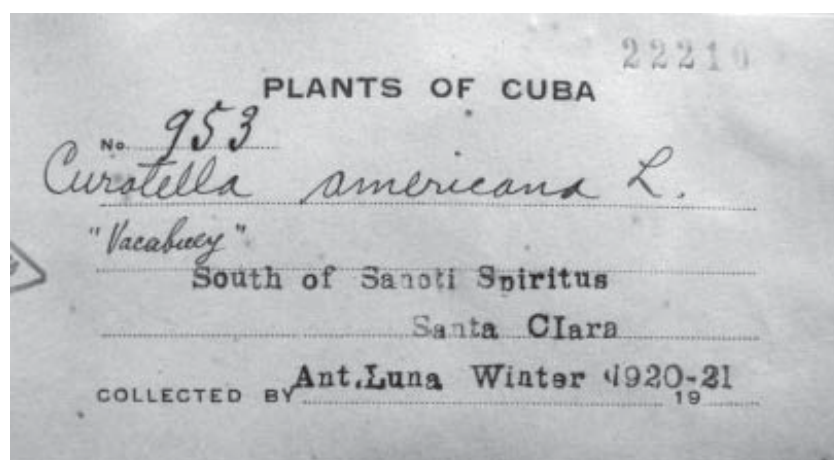


Fig. 6. Ejemplar donado por Antonio Luna al herbario del Colegio de La Salle del Vedado que fue foliado (número impreso en la esquina superior derecha de la etiqueta) al ser incorporado al herbario de la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas. Este número carece de valor para la identificación del material pues no se corresponde con ningún registro.

Fig. 7 shows two herbarium labels from the Estación Experimental Agronómica, Herbario C. F. Barker. The top label is for specimen No. 26048, *Casahuate* (var. *truncata*), collected in Las Villas province, Matanzas, on May 1966. The bottom label is for specimen No. 200519, *Casahuate* (var. *truncata*), collected in Pinar del Río province, Pinar del Río, on May 1966. Both labels include fields for collector, date, and other botanical details.

Fig. 7. Etiquetas del Herbario de la Estación Experimental de Santiago de las Vegas en la etapa posterior a 1959 (Serie SV).

Fig. 8 shows two herbarium labels from the Estación Experimental Agronómica, Herbario C. F. Barker, for the same plant, *Casahuate* (var. *truncata*). The top label is for specimen No. 27768, collected in Pinar del Río province, Pinar del Río, on May 1966. The bottom label is for specimen No. 27769, collected in Pinar del Río province, Pinar del Río, on May 1966. Both labels include fields for collector, date, and other botanical details.

Fig. 8. Ejemplares de una misma planta con números y etiquetas diferentes en el libro de registro de la serie SV, depositados en el herbario HAC en la etapa en que perteneció al Instituto de Botánica.

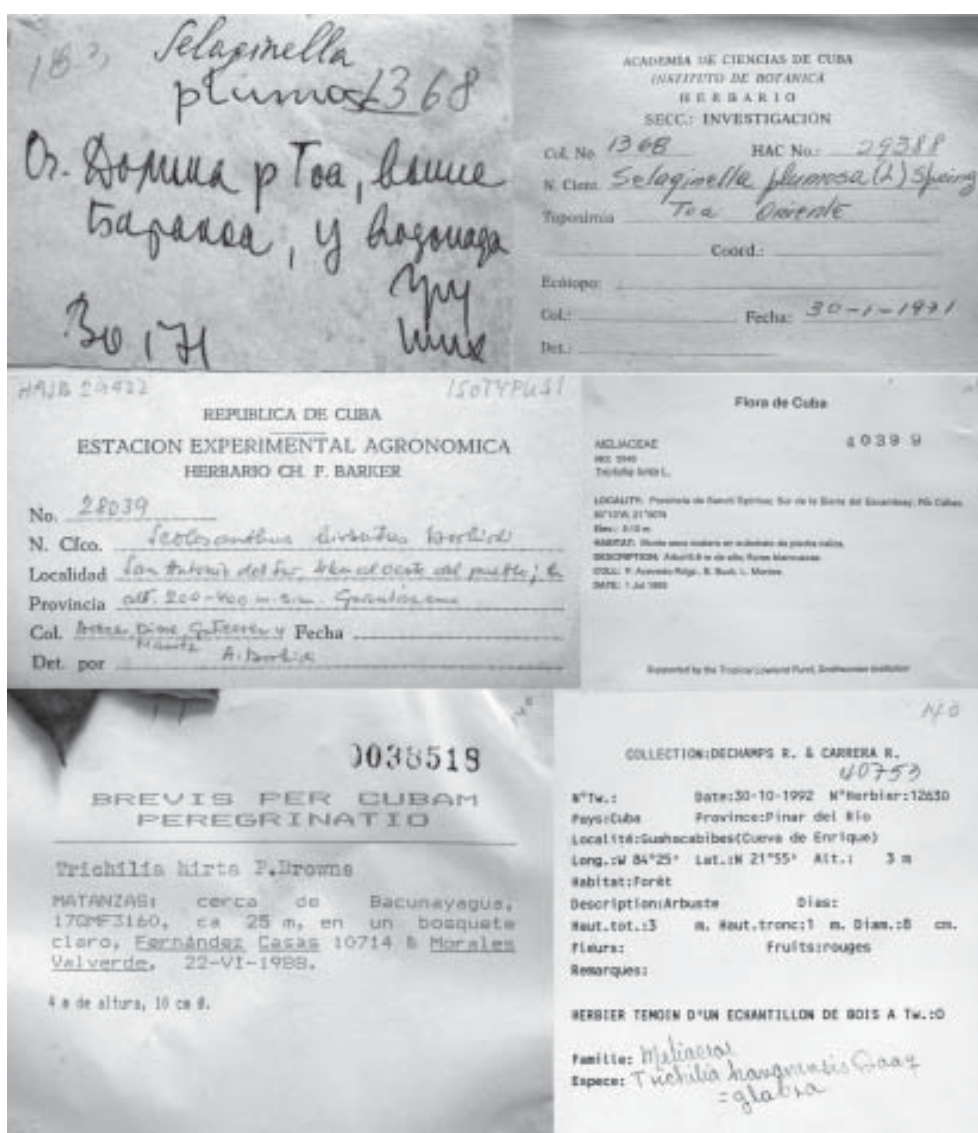


Fig. 9. Ejemplares donados al herbario HAC registrados con la numeración continua de SV. Etiqueta original de N. Imchanizkaja en la esquina superior izquierda.

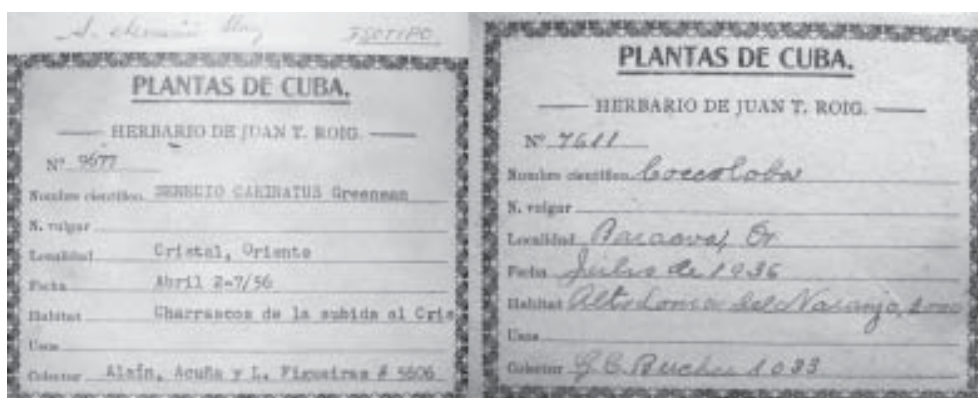


Fig. 10. Ejemplares donados al herbario de Juan Tomás Roig (HAC-Roig).

REPUBLICA DE CUBA
SECRETARIA DE AGRICULTURA
DIRECCION DE MONTES, MINAS Y AGUAS
ESCUELA FORESTAL

HERBARIO No. 521.

N. Cfc. *Curatella americana* L.

Det. por Juan T. Roig.

Localidad El Cayuco, Remates de Guane.

Provincia Pinar del Rio.

Col. Roig y C.A. Gou. Fecha Abril 12, 1938.

Fig. 11. Ejemplar del herbario de la Escuela Forestal (serie EF).

<p>JARDIN BOTANICO DE PLANTAS INDUSTRIALES DEL CNIC HABANA - CUBA</p> <p>HERBARIO</p> <p>No. 304</p> <p>N. Cfc. <i>Peperomia obtusifolia</i> (L.)</p> <p>N. Vgar. <i>Peperomia</i></p> <p>Loc. <i>Sierra de Nipe</i> Prov. <i>Matanzas</i></p> <p>Col. <i>M. Yere</i> Fecha <i>Sept 1961</i></p> <p>Det. por <i>T. Herrera Gale</i></p>	<p>JARDIN BOTANICO DE PLANTAS INDUSTRIALES DEL CNIC HABANA - CUBA</p> <p>HERBARIO</p> <p>No. 848</p> <p>N. Cfc. <i>Carville rugosa</i> L.</p> <p>N. Vgar. <i>Bejucal</i></p> <p>Loc. <i>La Cajabana</i> Prov. <i>S.B.</i></p> <p>Col. <i>M. Yere</i> Fecha <i>Enero 1962</i></p> <p>Det. por <i>T. Herrera Gale</i></p>
<p>JARDIN BOTANICO DE PLANTAS INDUSTRIALES DEL CNIC HABANA - CUBA</p> <p>HERBARIO</p> <p>No. 339</p> <p>N. Cfc. <i>Blechnum shaferi</i> (Broadh.) C. Chr.</p> <p>N. Vgar. <i>Blechnum</i></p> <p>Loc. <i>El Real del Turquino</i> Prov. <i>Oriente</i></p> <p>Col. <i>Dr. Veroslav Samok</i> Fecha <i>Enero 1966</i></p> <p>Det. por <i>C. Acuña</i></p>	<p>REPUBLICA DE CUBA ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA HERBARIO CH. F. BARKER</p> <p>No. 25979</p> <p>N. Cfc. <i>Blechnum shaferi</i> (Broadh.) C. Chr.</p> <p>N. Vgar. <i>Blechnum</i></p> <p>Localidad <i>El Real del Turquino, Sierra Maestra</i></p> <p>Provincia <i>Oriente</i></p> <p>Col. <i>Dr. Veroslav Samok</i> Fecha <i>Enero 1966</i></p> <p>Det. por</p>

Fig. 12. Ejemplares de la colección del Jardín Botánico de Plantas Industriales del CNIC (serie JBPI).

<p>Herbarium des Instituts für Kulturpflanzenforschung der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin</p> <p>Plantae cubenses</p> <p><i>Trichilia hirta</i> L.</p> <p>Strauch mit Fiederblättern, junge Früchte</p> <p>Fundort: <i>Guanahacabibes, El Barai, 250 m westl. des Campamento. Degradierter trop. halbbimmerwald auf Korallenkalk m. schwacher Bodenauf-lage</i></p> <p>Meereshöhe: Bitterdorbe:</p> <p>l. Kuhn-Dick, A. v. Humboldt-Expedition 22. 11. 1967 Nr. 13</p>	<p>Herbarium des Instituts für Kulturpflanzenforschung der Deutschen der Wissenschaften zu Berlin</p> <p>Plantae cubenses</p> <p><i>Gedrela mexicana</i> H. J. Roem.</p> <p>Früchte</p> <p>Fundort: <i>Guanahacabibes, El Veral, 500m westl. des Campamento. Degradierter trop. halbbimmergrüner Wald auf Korallenkalk mit schwacher Bodenauf-lage</i></p> <p>22 nov. 1967</p> <p>No. 26</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Fig. 13. Ejemplares recolectados durante la Expedición Conjunta Cubano-Alemana "Alexander von Humboldt".

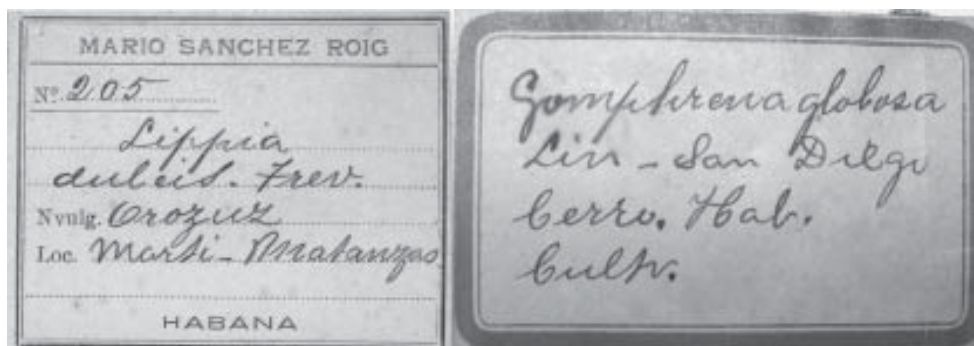


Fig. 14. Ejemplares de la colección de Mario Sánchez Roig.

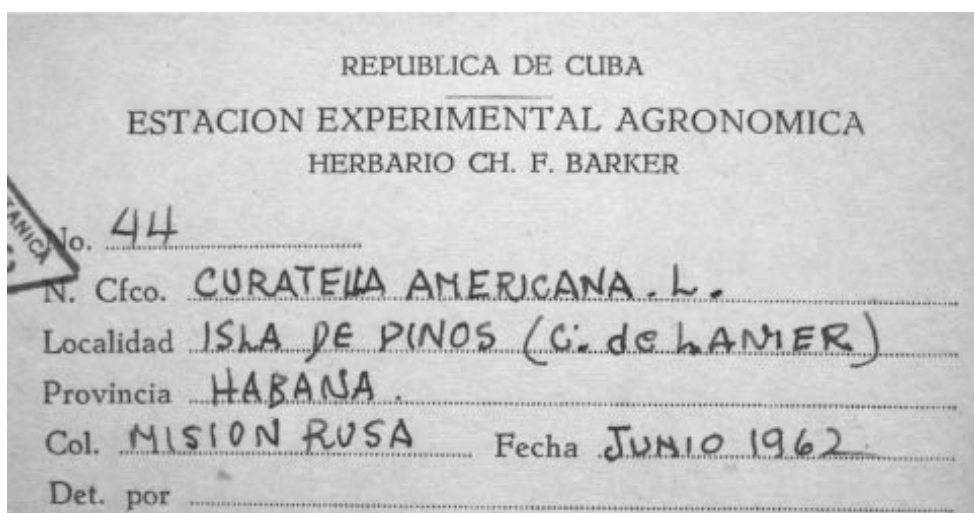


Fig. 15. Ejemplar recolectado en la expedición realizada por la Misión Rusa en 1962.

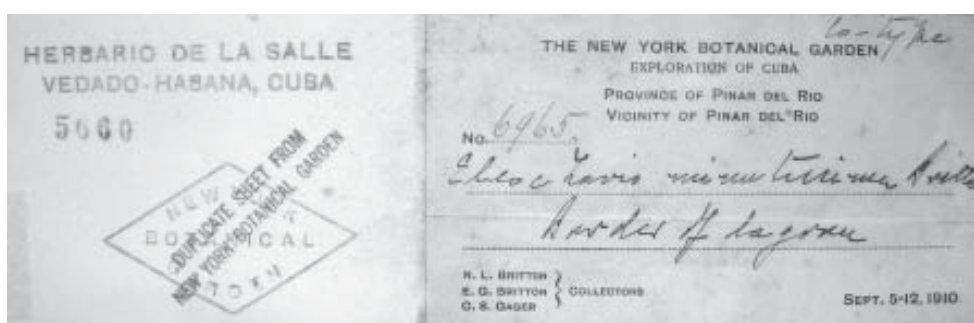


Fig. 16. Ejemplar donado por Britton al herbario del Colegio de La Salle del Vedado.

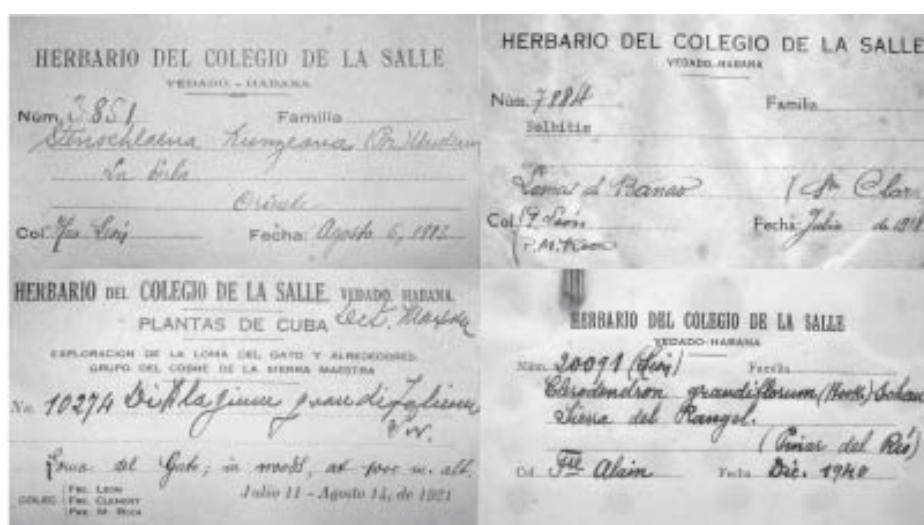


Fig. 17. Etiquetas que identificaban los ejemplares del herbario del Colegio de La Salle del Vedado (serie LS).



Fig. 18. Ejemplares recolectados por el Hno. Alain, con número particular, depositados en el herbario LS.

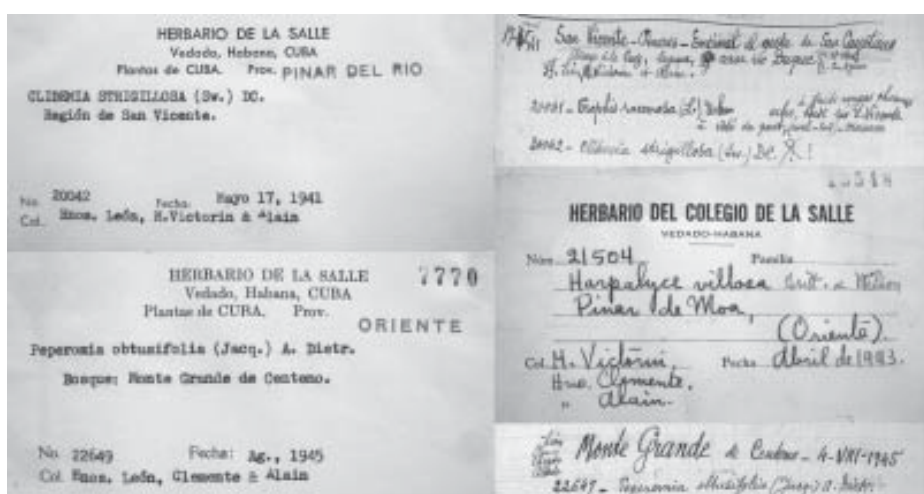


Fig. 19. Ejemplares recolectados por el Hno. Alain en compañía de otros colegas a los que se les otorgó la numeración de la serie LS. Fragmentos del libro de registro donde aparecen los números LS 20042 y LS 22649.

HERBARIO DE LA SALLE
Vedado, Habana, CUBA
Plantas de CUBA. Prov. PINAR DEL RIO

CLERODENDRON GRANDIFLORUM (Hook.) Schau.
Loma San Andrés, Rangel

No. 21 Fecha: Dic., 1945
Col.: Hno. Alain & P. Ponce de León

7778

HERBARIO DEL COLEGIO DE LA SALLE
VEDADO-HABANA

Núm. A. 907 Familia

Peperomia obtusifolia (L.) A. Dietr. var. *emergens* (Ruijs ex P.) Schott.
Bosque húmedo, camino de la Mina
Delta, Moa, Or.

Col. Hnos. Alain, Clemente & Crisogono Fecha Julio 15, 1949

PLANTAS DE CUBA
EXPLORACION DE LA REGION DE LA SIERRA DE CRISTAL
Mayarí, ORIENTE.

ASPLENIUM *venustum* Und. & Maxon
Orillas del Río Lebisa.

No. 5758 Abril 2-7, 1956
Col.: Hno. Alain, J. Acuña & M. López Figueiras

Fig. 20. Ejemplares recolectados por el Hno. Alain en compañía de otros colegas, a los que les otorgó su número particular, depositados en el herbario LS.

HERBARIO DEL COLEGIO DE LA SALLE
VEDADO. - HABANA

Núm. 13391 Familia Orchidaceas
Epidendrum fucatum. Lindl.
Sierra del Sumidero - Sr. Pinar del Rio
Col. J.A. Shafer & Hns. León Fecha: Agosto 1912

HERBARIO DEL COLEGIO DE LA SALLE
VEDADO. HABANA

Núm. 161 Familia Dilleniaceae
Davilla rugosa Pour.
"Bejuco guajánion"
Lomas de Banao (Santa Clara)
Col. Antonio Luna Fecha Enero 1920
Com. por Fr. León

HERBARIO DE LA SALLE
Vedado, Habana, CUBA
Plantas de CUBA, Prov. ORIENTE

HARNACKIA BISECTA Urb.
Charrascos: Sierra de Nipe, Mayarí.

No. 3628 Fecha: Mayo, 1940
Col. A.P. Carabia

Fig. 21. Ejemplares donados al herbario del Colegio de La Salle del Vedado, identificados con la etiqueta de la serie LS.



Fig. 22. Ejemplares identificados con la etiqueta "Plantas de Cuba" donados al herbario del Colegio de La Salle del Vedado por el Hno. Fernando.

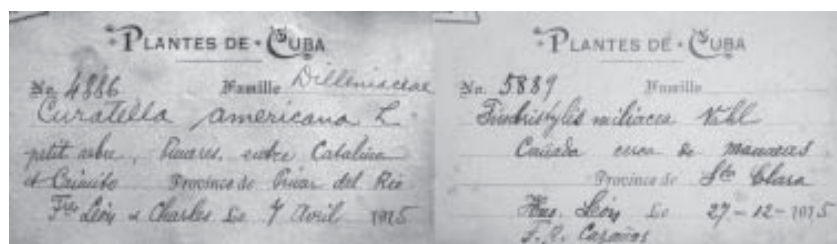


Fig. 23. Ejemplares de la serie LS recolectados por el Hno. León, solo o en compañía de otros recolectores, identificados con la etiqueta "Plantas de Cuba".



Fig. 24. Ejemplares donados al herbario del Colegio de La Salle del Vedado.



Fig. 25. Ejemplares del herbario del Colegio del Sagrado Corazón de Guantánamo (serie CSC), números 2210, 6737 y 9461, con etiquetas de CSC o LS. Ejemplar número 6737 de la serie LS, con el fragmento de su correspondiente registro.

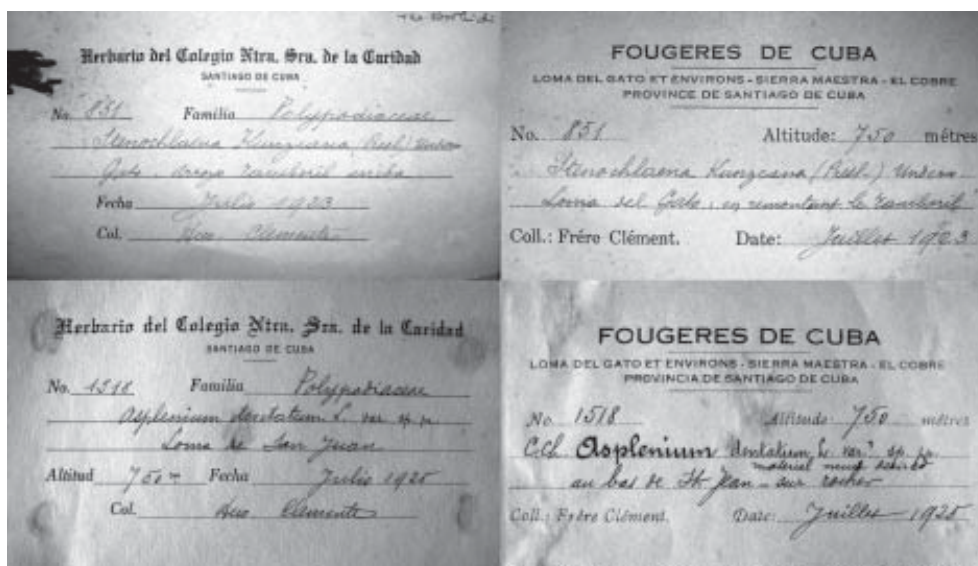


Fig. 26. Ejemplares del herbario del Colegio de Nuestra Señora de la Caridad de Santiago de Cuba. Etiquetas propias de esta colección y etiquetas diseñadas para los especímenes de helechos y licófitos.

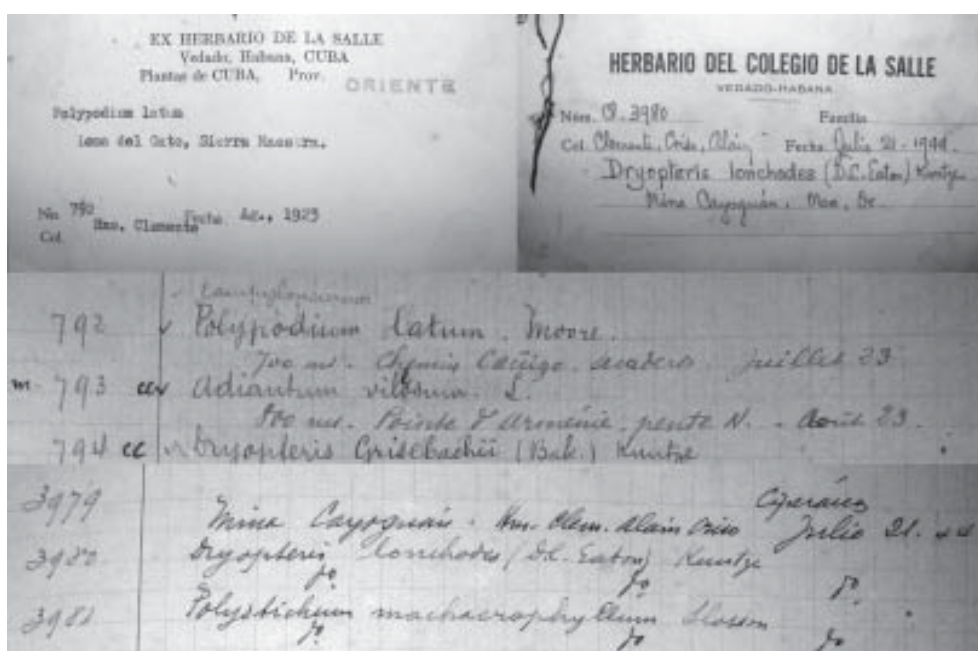


Fig. 27. Ejemplares donados por el Hno Clemente, on número de la serie NSC identificados con la etiqueta del Colegio de La Salle del Vedado. Fragmentos del registro de NSC.

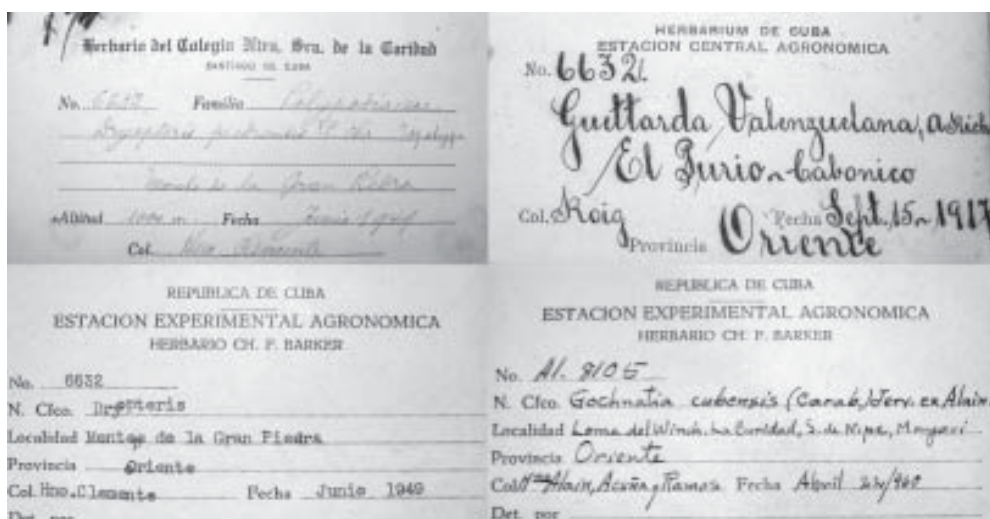


Fig. 28. Ejemplares donados por los hermanos de la Orden de La Salle al herbario de la Estación Experimental Agronómica (SV): NSC 6632 y Alain 8105. Se incluye también el ejemplar 6632 correspondiente a la serie SV.

REPUBLICA DE CUBA
ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA
HERBARIO CH. WRIGHT (DE JIMENO)

No. 1553 Wh.
N. Cfeo. Hackelochloa granularis (L.) Kuntze
Localidad (Manisuris granularis Sw.)
Provincia Cuba oriental, "Savanas, Bayamo."
Col. Charles Wright Fecha Nov 5, 1860
Det. por P. Herrera y Calvo

Fig. 29. Ejemplar recolectado por Charles Wright, perteneciente al Museo de Francisco Jimeno, custodiado posteriormente por el Instituto de Segunda Enseñanza de Matanzas (IM).

Distylos

MUSEO BOTÁNICO: FLORA DE CUBA

Dr. 11
Osmunda Familia Ziliceas: Osmondeas
Género y especie Osmunda phyllitides
Autor L. Sw. Osmunda L.
Nombre vulgar helecho de parrelos
fron de
esteril
2 Floración ago. Feb.
Localidad Parrelos: tierras frías
Epoca de su colección ago. 91
Arbol Arbusto herbácea ①
Colector clasificador: Dr. S. A. Morales
Catálogo: pág.101 n.1257
"Flora arborícola de Cuba:" Tomo. pág.
Instituto de 2ª Enseñanza de la Habana
Feb. 91

Fig. 30. Etiqueta que identifica los ejemplares recolectados por S. A. Morales, depositados en el herbario del Instituto de Segunda Enseñanza de La Habana (IH).

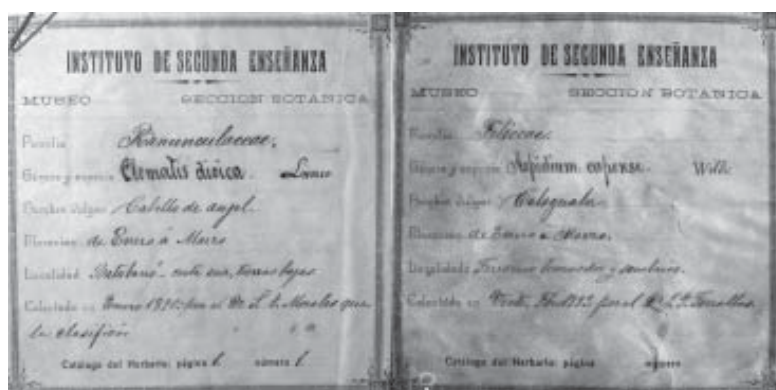


Fig. 31. Etiqueta que identifica los ejemplares del herbario del Instituto de Segunda Enseñanza de La Habana (IH).

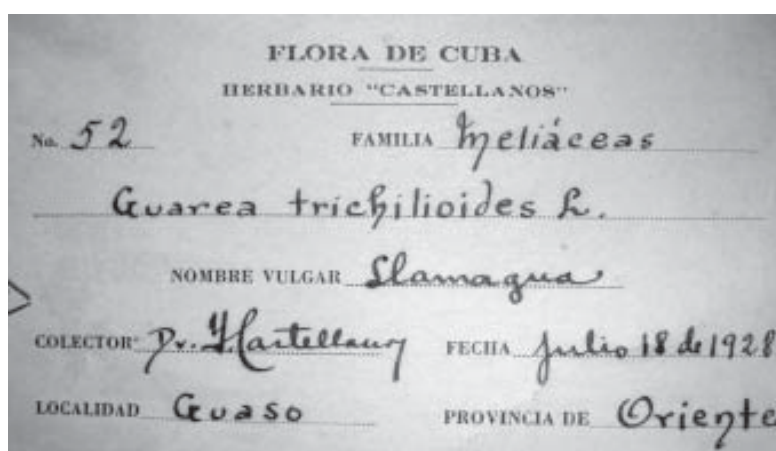


Fig. 32. Etiqueta de la colección de I. Castellanos, donada al herbario del Instituto de Segunda Enseñanza de La Habana (IH).

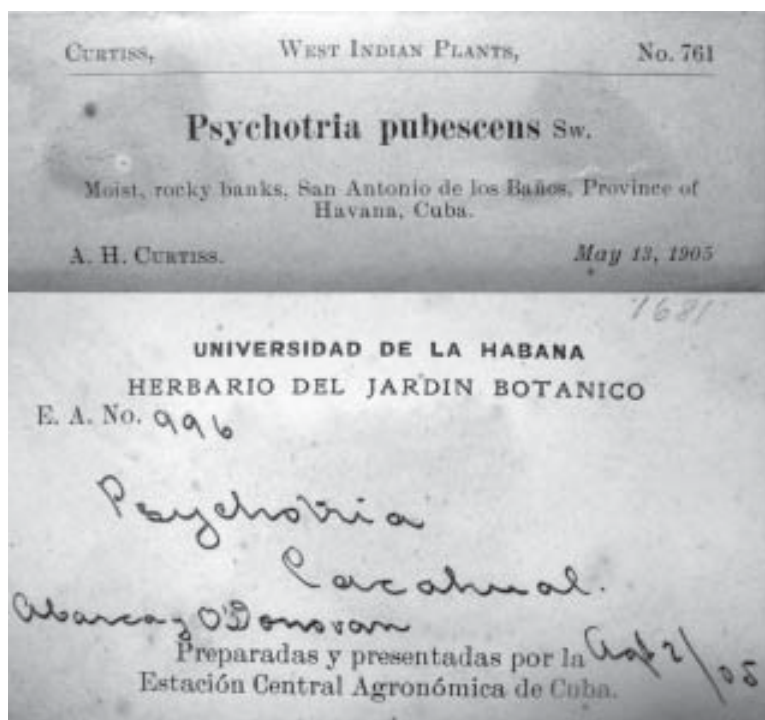


Fig. 33. Etiquetas de los ejemplares donados la Estación Central Agronómica al herbario del Jardín Botánico de la Universidad de La Habana.



Fig. 34. Etiquetas de los ejemplares del Jardín Botánico de la Universidad de La Habana en su primera etapa. Se incluyen las etiquetas del herbario de García Cañizares que fue conformado en el Instituto de Segunda Enseñanza de La Habana.

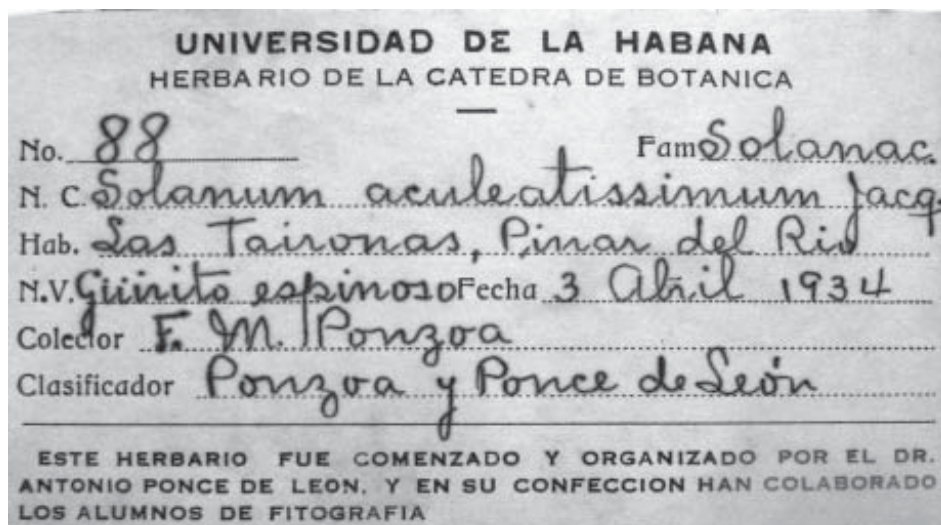


Fig. 35. Etiquetas de la colección conformada por Antonio Ponce de León con la participación de los alumnos de Fitografía en el herbario del Jardín Botánico de la Universidad de La Habana.

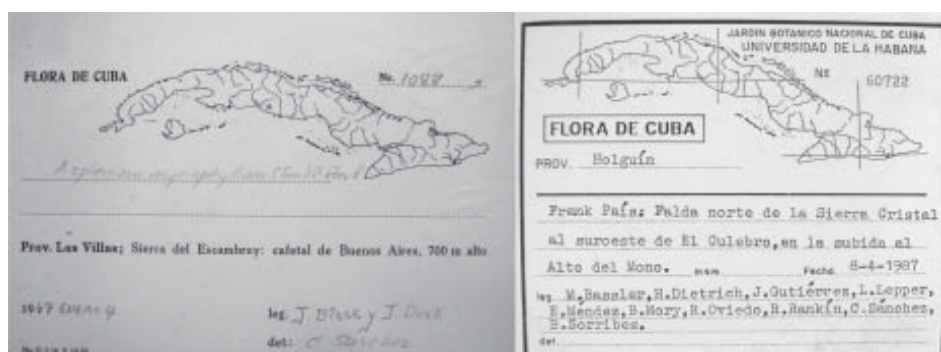


Fig. 36. Ejemplares de la serie HFC, que actualmente incrementa el Herbario del Jardín Botánico Nacional.

UNIVERSIDAD DE ORIENTE
HERBARIO
PLANTAS DE CUBA Prov. de Oriente

Psilotum nudum (L) Griseb.

Meseta de Santa Maria de Loreto, Sierra Maestra.

No. 522 Fecha: 12-Marzo-1960
Col. LOPEZ FIGUEIRAS

REPUBLICA DE CUBA
ESTACION EXPERIMENTAL AGRONOMICA
HERBARIO CH. F. BARKER

No. U.O. 2095
N. Cfco. *Clidemia rubrinervis* Griseb.
Localidad Los Mulos, Cayo Verde Mayari
Provincia Oriente
Col. Dr. Manuel Lopez Figueiras Fecha Junio 1/1960
Det. por

HERBARIO DE LA SALLE
Vedado, Habana, CUBA
Plantas de CUBA, Prov. ORIENTE

CLIDEMIA RUBRINERVIS Griseb.

Entre Los Mulos y Cayo Verde, Sierra de ###.Cristal
Mayarí.

No. 2095 U.O. Fecha: Junio 1, 1960
Col. M. López Figueiras

Fig. 40. Ejemplares de la serie UO.

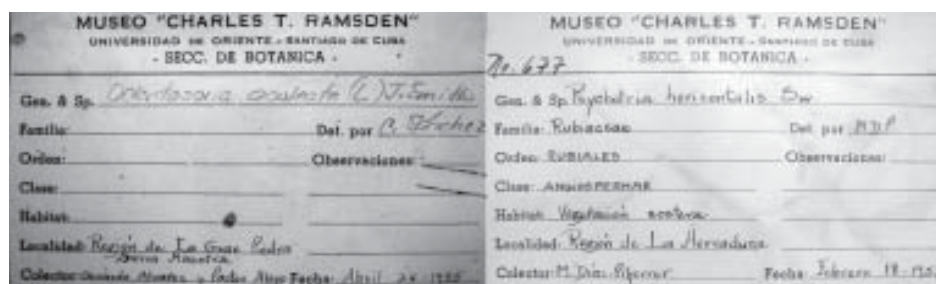


Fig. 41. Ejemplares del herbario de la Universidad de Oriente identificados con etiquetas del Museo "Charles T. Ramsden".

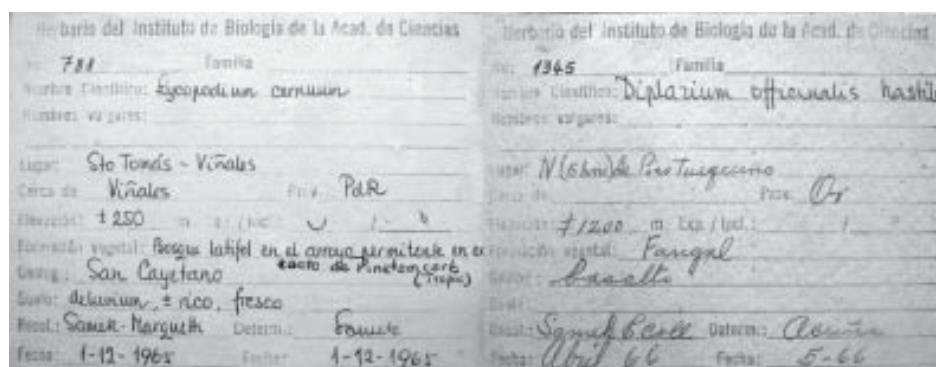


Fig. 42. Etiquetas de los ejemplares del Instituto de Biología.

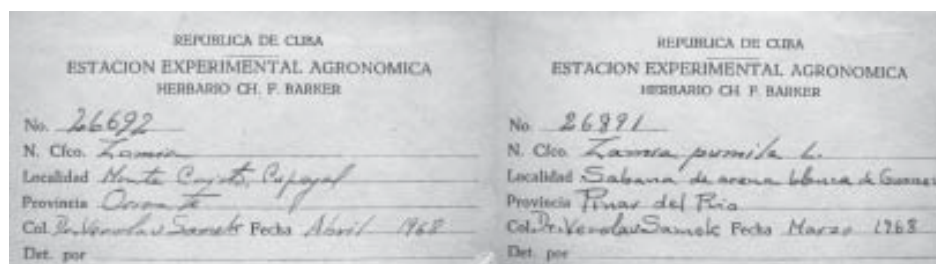


Fig. 43. Especímenes duplicados de las recolecciones hechas por el Instituto de Biología, enviadas a la Estación Experimental Agronómica, donde fueron incluidos en la serie SV.

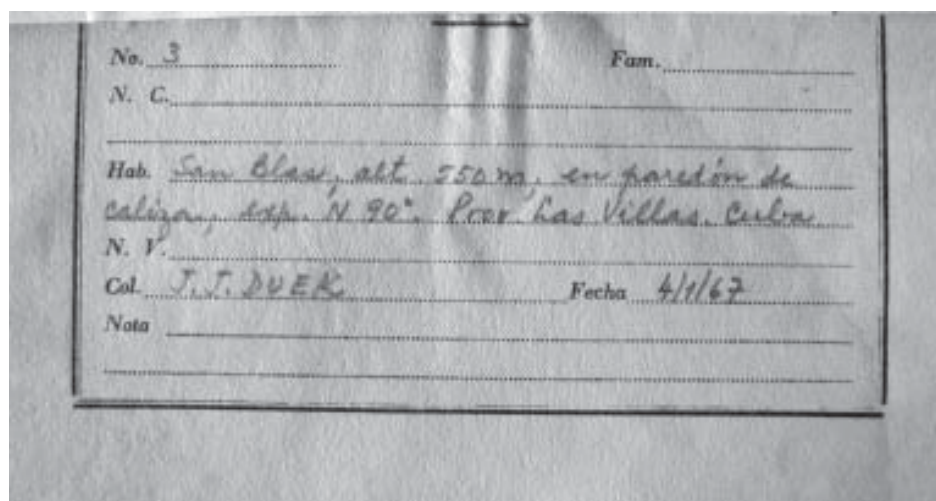


Fig. 44. Ejemplares recolectados por Duek, depositados en el herbario de la Estación Experimental Agronómica, con etiquetas particulares y número de recolector.

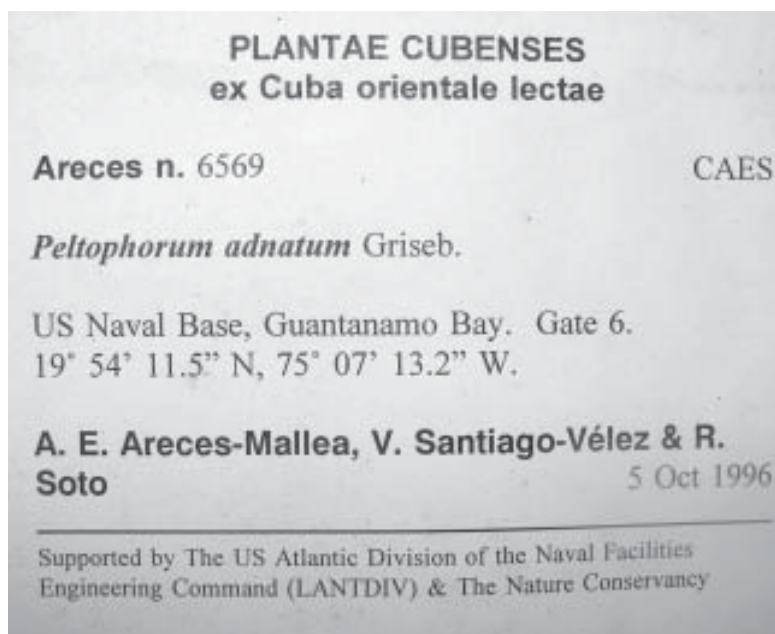


Fig. 45. Ejemplares donados por Alberto Areces-Mallea a la colección del Museo Nacional de Historia Natural en 1996.

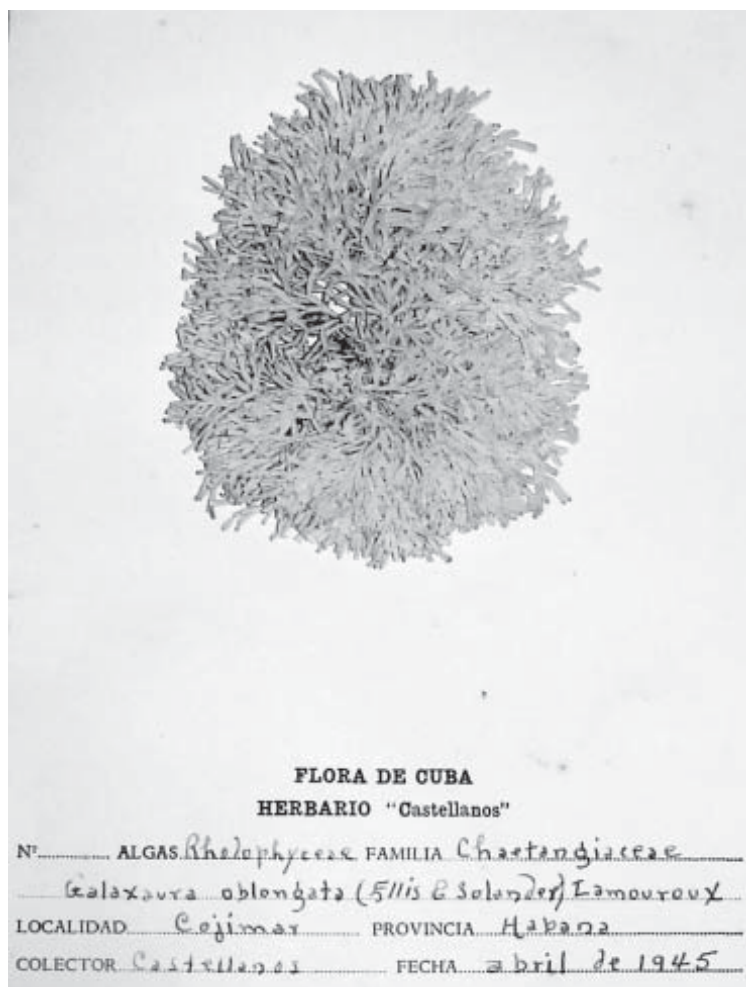


Fig. 46. Ejemplar de la colección de algas marinas de Castellanos depositada actualmente en el Museo Nacional de Historia Natural.

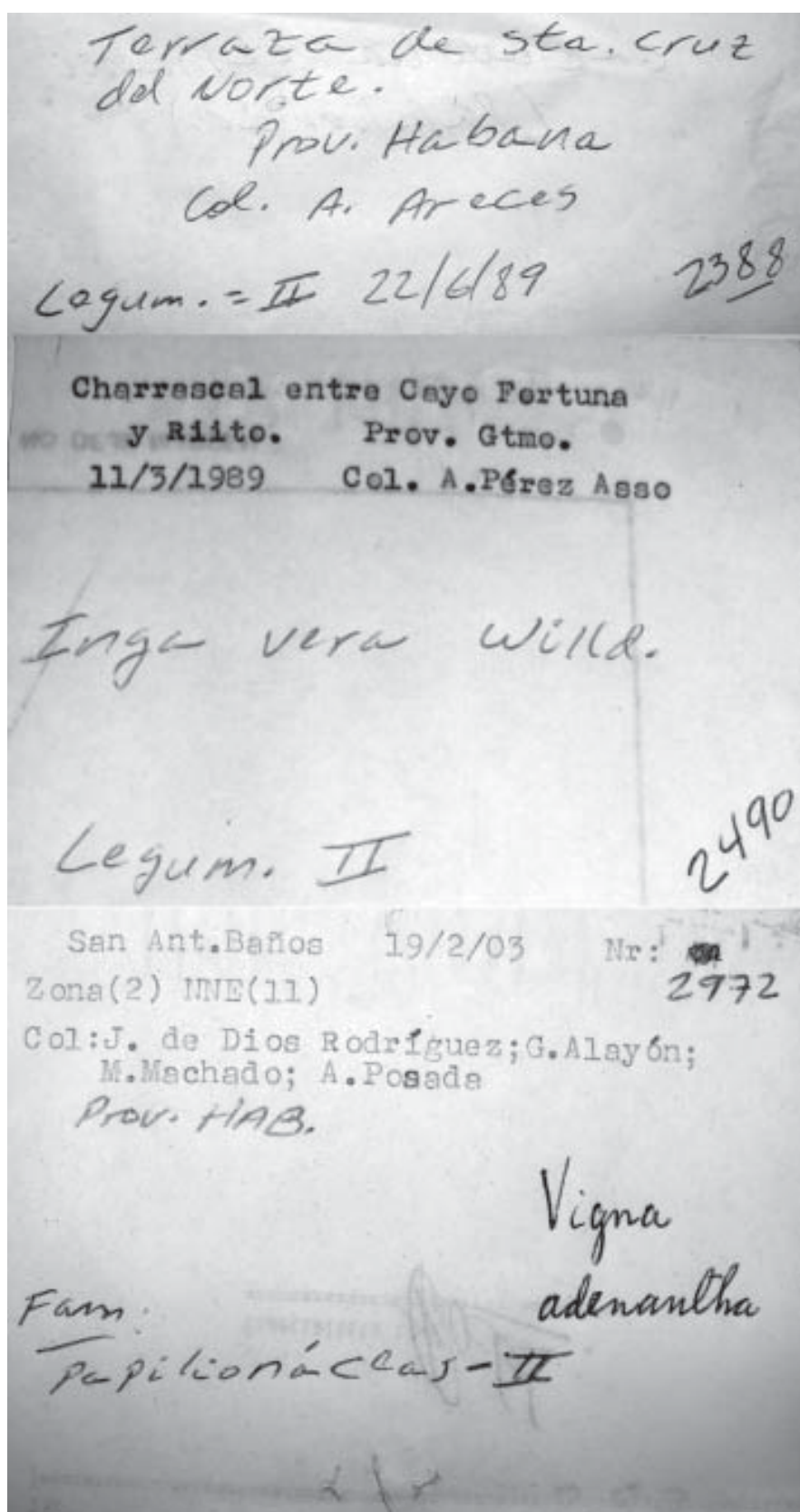


Fig. 47. Ejemplares del Museo Nacional de Historia Natural.

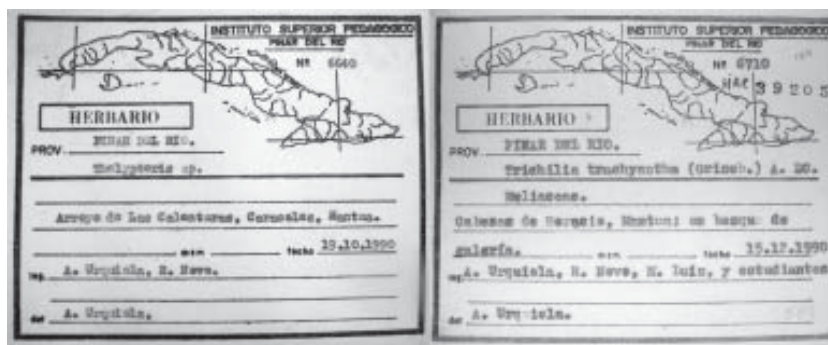


Fig. 48. Ejemplares del herbario del Instituto Superior Pedagógico de Pinar del Río.

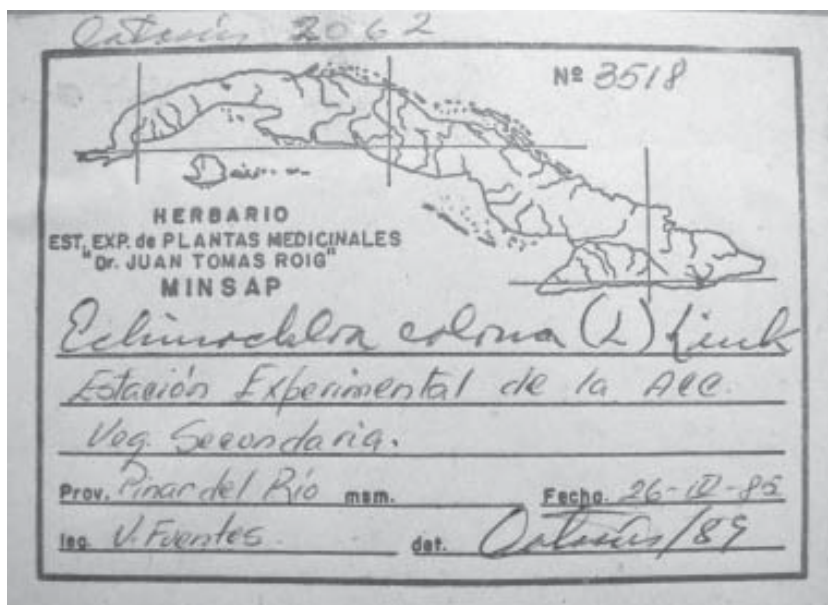


Fig. 49. Etiqueta de la Estación Experimental de Plantas Medicinales "Juan Tomás Roig".

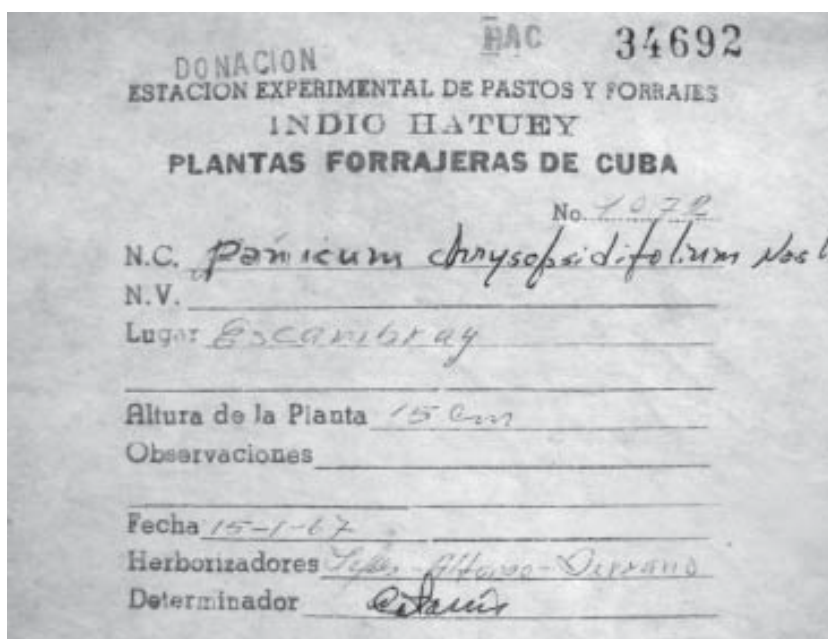


Fig. 50. Ejemplar de la Estación Experimental de Pastos y Forrajes "Indio Hatuey".

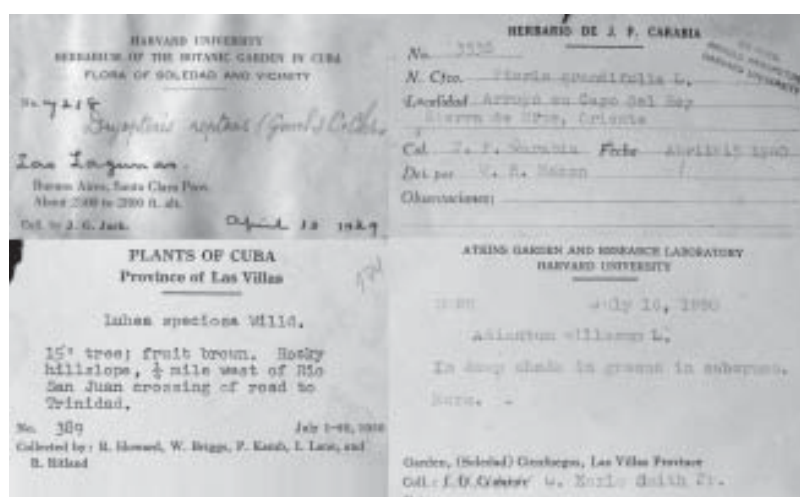


Fig. 51. Ejemplares depositados en el herbario del Jardín Botánico de la Atkins Institution of the Arnold Arboretum, actualmente Jardín Botánico de Cienfuegos.

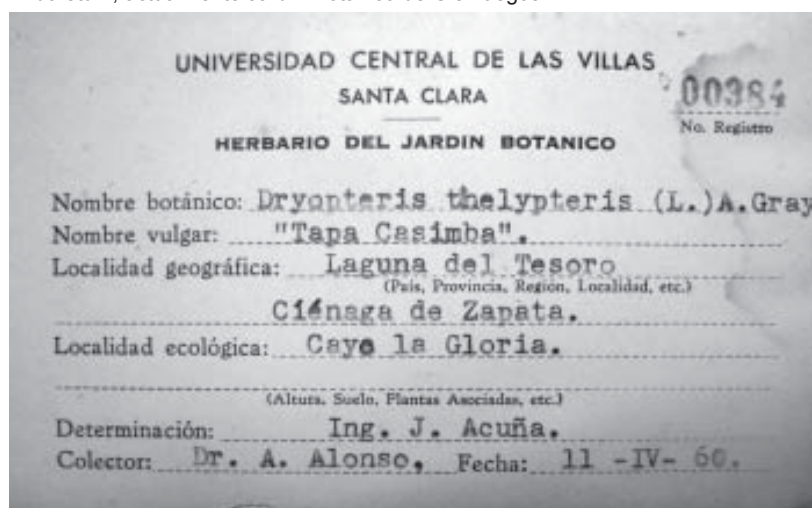


Fig. 52. Etiqueta del herbario del Jardín Botánico de la Universidad Central de Las Villas.

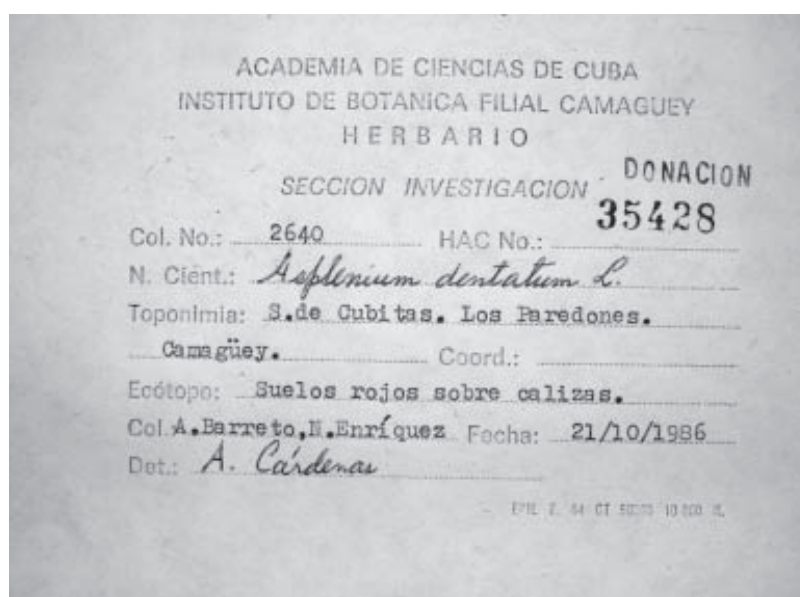


Fig. 53. Etiqueta de los ejemplares del herbario de la Delegación del CITMA de Camagüey.

INSTITUTO SUPERIOR PEDAGOGICO LAS TUNAS		INSTITUTO SUPERIOR PEDAGOGICO LAS TUNAS	
I.P.T.H. DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA		I.P.T.H. DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA	
Col. No.	644	Col. No.	5225
N. Cient.	<i>Fimbristylis capillaris</i>	N. Cient.	<i>Fimbristylis capillaris</i> (Det.) P. S.?
Familia	<i>Cyperaceae</i>	Familia	<i>Cyperaceae</i>
Toponimia	<i>Sancti Spiritus</i>	Toponimia	<i>Sancti Spiritus</i>
Cord.	<i>Sancti Spiritus</i>	Cord.	<i>Sancti Spiritus</i>
Ecología	<i>Arroyo de San Juan, sobre suelo húmedo - tuberosa - perennifolia - humida</i>	Ecología	<i>Solana con arbustos, cerros sobre sabana</i>
Det.	<i>F. Schultze y R. Vasey</i>	Det.	<i>Det. R. Vasey - W. Vasey</i>
Fecha	<i>19-10-1992</i>	Fecha	<i>19-10-1992</i>

Fig. 54. Etiqueta de los ejemplares del Herbario Maximiliano Curbelo, del Jardín Botánico de Las Tunas.

Catóns 567		Catóns 731	
3 2621	<i>Aristida neglecta</i> Lef.	3 1729	<i>Aristida neglecta</i> Lef.
Loma al Oeste de Halcón, sobre serpentina. Prov. de Halcón.		Pinar de Jarray, Sierra de Nipe, Prov. Halcón, Cuba.	
Catóns, 17 de diciembre de 1974.		Agosto 1971.	
Catóns 686		Det.: Catóns.	
<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link			
El Veral, Cienfuegos, Pinar del Río.			
En zona húmeda y orillas de caminos.			
Catóns 20-II-1975			

Fig. 55. Etiquetas del herbario personal de gramíneas y ciperáceas de Luis Catóns.

ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA HERBARIO DEPARTAMENTO BOTANICA DELEGACION TERRITORIAL SANTIAGO-GUANTANAMO			
Hac-SC No.	11329		
N.C.	<i>Trichostema octandrum</i> (L.) H. Walt		
N.V.	"BETUO CANASTA"		
Fam.	<i>PHYTOLACCACEAE</i>	Loc.	<i>JUSTICI, SERRA DE CUBA</i>
Cord.		Col.	<i>P. LOPEZ</i>
Fecha	<i>26-4-1984</i>	Habitat.	<i>XAROFITO</i>
Alt.		Exp.	<i>JUR</i>
Det. por	<i>FLORENTINO BERMUDEZ</i>		
Observaciones:	<i>COLECTADA EN VEGETACION XARO-FOREA COSTERA DE JUSTICI</i>		

Fig. 56. Etiqueta de los ejemplares de la sección de espermatófitos del herbario BSC.

ACADEMIA DE CIENCIAS DE CUBA HERBARIO DEPARTAMENTO BOTANICA DELEGACION TERRITORIAL SANTIAGO-GUANTANAMO		HERBARIO CENTRO ORIENTAL DE ECOSISTEMAS Y BIODIVERSIDAD SECCION PTERIDOPHYTA	
Hier. No. <u>4679</u>	BSC No. <u>5560</u>	N. C. <u>Elaphoglossum</u>	N. V.
N. C. <u>Elaphoglossum</u>	N. V.	Familia <u>Lamprolappidaceae</u>	
Fecha <u>11-05-2001</u>	Col. <u>Shelton & Caloff</u>	Fecha <u>31-8-2001</u>	Col. <u>Caloff & Shelton</u>
Alt. <u>750 m</u>	Habitat <u>Blue submontana</u>	Determinado por	
Del. por	Localidad:		
Observaciones: <u>Primera especie en el camino</u>	<u>Carriado, después de Butula, hacia arriba,</u>		
<u>Entre Baganal y río Casonica, de la</u>	<u>Sima Cuñal, Sgo. de Cuba.</u>		
<u>N. J. Buitrago</u>			

Fig. 57. Etiqueta de los ejemplares de la sección de helechos y licófitos, serie MGC, del herbario BSC.

17601
Paepalanthus seslerioides Griseb.
 Sabanas de La Siguanea, Isla de Pinos, Habana
 J. Acuña
 Junio 19-22, 1952

Fig. 58. Etiqueta de los ejemplares donados por la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas a la Universidad de Oriente.