

**La estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas y las Colecciones Entomológicas del
Instituto de Ecología y Sistemática.**

Elba E. Reyes y Marta M. Hidalgo-Gato.

**Instituto de Ecología y Sistemática, CITMA. Carretera de Varona, km 3 ½, Capdevila, Ciudad de la
Habana, A.P.8029, C.P.10800, e-mail: zoología.ies@ama.cu**

Introducción

Colecciones entomológicas del Instituto de Ecología y Sistemática (IES).

Las colecciones son un importante recurso no renovable de la sociedad, los ejemplares depositados en estas son irremplazables y se convierten en registro testimonial de las transformaciones que tienen lugar en la naturaleza. Las colecciones son útiles para el estudio de la biodiversidad y para el aprovechamiento sostenible en cada etapa del desarrollo de un país. De ahí la necesidad de proveer a las colecciones de un material representativo de grupos de especies y su distribución.

En el Instituto de Ecología y Sistemática (IES), CITMA se encuentra la mayor de las colecciones entomológicas de Cuba, con una representación de 62 % de los órdenes de insectos existentes y 7 9041 ejemplares. Este material ha sido preservado y clasificado

de acuerdo con los requerimientos de cada uno de los grupos de insectos; es catalogado utilizando para ello tarjetas de 11 x 8 cm donde se recogen todos los datos y colateralmente se guarda esta información en bases de datos que permiten el acceso más rápido a la misma. La colección entomológica del IES tiene como principales objetivos la conservación y el estudio de los ejemplares depositados en la misma, haciendo especial énfasis en Cuba y la región del Caribe. Además, constituye la base de información principal desde el punto de vista científico, medioambiental y divulgativo dirigida a toda la sociedad.

El objetivo de este trabajo consiste en dar a conocer la información sobre los ejemplares de insectos que formaron parte del Museo Laboratorio de la antigua Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas (EEA) y los especialistas entomólogos que formaron y organizaron esta colección.

Origen de las colecciones del IES:

El origen y evolución de la colección entomológica del IES se remonta al año 1904 ante la necesidad de conocer a los insectos de Cuba, en ese momento se crea el departamento de fitopatología y entomología en la recién fundada Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas, actual Instituto para la Investigación en Ciencias Fundamentales y Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" (INIFAT).

El trabajo desplegado por un grupo de notables investigadores y auxiliares permitió preparar y estudiar gran número de insectos recolectados en casi todo el país y organizar una de las más completas colecciones de Cuba y América Latina.

Entre estos naturalistas se pueden mencionar a Julian Acuña, recolector por excelencia desde 1902 y Patricio Cardín desde 1909. Estos recolectaron y determinaron un gran número de especies. La organización más completa de la colección se logra bajo la dirección de Stephen Cole Bruner, obteniendo realce a nivel nacional y antillano. La colección se creó entre 1904 y 1967, posteriormente se trasladó al Instituto de Zoología, actual IES.

Materiales y Métodos

Se revisó la colección entomológica del Instituto de Ecología y Sistemática (IES) para recopilar la información acerca de los ejemplares de insectos procedentes de la antigua Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas (EEA), teniendo en cuenta los datos extrínsecos de los mismos; además se revisó el Archivo Registro Numérico de ejemplares de insectos, los libros de Registros de ejemplares procedentes también del mismo centro.

Se realizó una revisión bibliográfica referente a la información existente sobre los investigadores y otros datos de interés que contribuyen a ampliar el conocimiento sobre la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas: Roig y Martínez, 1919; Álvarez, 1958; Bruner *et al.*, 1975; Martínez, 1977; Novo, 2001; Sánchez, 2002.

Resultados

Los ejemplares que proceden de la antigua EEA están representados por 12 órdenes de insectos agrupados en 14 959 ejemplares, de los cuales 197 constituyen tipos, todos permanecen conservados en seco. El orden Coleoptera es el mejor representado y el

que contiene un mayor número de ejemplares en la colección, con especies determinadas en su mayoría por Stephen Cole Bruner; en orden decreciente con más número de ejemplares aparecen Lepidoptera y Homoptera, y en contraste los que contienen menor número de ejemplares lo constituyen Ephemeroptera y Tricoptera (fig. 1).

El archivo registro recoge información anexa de estos ejemplares en 6 000 tarjetas numeradas, las que contienen además datos sobre los insectos de interés por constituir plagas de los cultivos y también de otros insectos presentes en Cuba y que hasta ese momento estaban desconocidos, además se conservan dos libros (1906-1914) de registros de ejemplares confeccionados por Reginart Hart con las anotaciones de muchos de los recolectores que trabajaron en este departamento.

Infraestructura:

La colección fue ubicada en los actuales estantes de madera que contienen 20 cajas con tapas de cristal, los ejemplares se encuentran montados en alfileres entomológicos y conservan los datos originales colocados por los recolectores de la EEA. Como muestra del valor de uso de esta colección podemos mencionar que en la actualidad, se encuentran en calidad de préstamo a museos y universidades de América del norte y Europa, 138 ejemplares pertenecientes principalmente al orden Coleoptera.

Personalidades que contribuyeron a la formación e incremento de las colecciones entomológicas en la EEA:

Fermín Zanón Cervera (1875-1944)

Nació en Godolleta, Valencia, España. En 1919 comienza a trabajar como auxiliar de laboratorio del departamento de fitopatología y entomología en la estación experimental agronómica de Santiago de las Vegas (EEA), en Cuba. Se dedica a la taxidermia y a la recolección de insectos, hizo valiosas observaciones sobre los hábitos de los insectos cubanos. Fue conservador de la colección en este lugar, a la que dedicó muchas jornadas para recolectar y preparar los insectos causantes de plagas. Varias de las especies descubiertas por él llevan su nombre, se destacó además en el dibujo de este grupo.

Se relacionó con los museos de Madrid y Barcelona y con entomólogos como P. Navás, S. I. J. Ma Dusmet y otros naturalistas de la época.

Este gran recolector de insectos falleció a la edad de 69 años en su pueblo natal. La calidad de su trabajo como entomólogo se mantiene palpable en cada insecto recolectado por él y en archivo registro.

Patricio Cardín Peñarredonda (1884-1919)

Nació en Artemisa, la Habana. Estudió en la escuela de agricultura de Massachusetts, Estados Unidos; en 1909 se graduó de ingeniero agrónomo en la especialidad de entomología.

De regreso a Cuba comienza a trabajar en la EEA de Santiago de las Vegas. Por sus méritos científicos fue el jefe del Departamento de Fitopatología y Entomología por diez años.

En su estudio recolectó un género y 17 especies de insectos nuevos para la ciencia, las que fueron dedicadas por científicos norteamericanos a su nombre.

Entre sus aportes más sobresalientes se encuentran los estudios sobre *Aleurocanthus woglumi* ashloy (mosca prieta) y su control, sobre insectos que atacan a la higuera y en general sobre enfermedades de los cultivos en Cuba.

Fue el primer cubano que contribuyó con sus trabajos entomológicos a que la estación fuera conocida internacionalmente.

Stephen Cole Bruner (1891-1953)

Natural de Carolina del Norte, Estados Unidos. En 1915 visita a Cuba y permanece por largos años en este país. Se distinguió como uno de los principales entomólogos en la EEA de Santiago de las Vegas lugar donde aceptó el nombramiento de patólogo ayudante.

Sus investigaciones sobre la enfermedad del mosaico de la caña de azúcar le permiten publicar una larga serie de trabajos sobre entomología económica.

En 1919 fue ascendido a jefe del Departamento de Fitopatología y Entomología, demostrando inteligencia, honestidad e inmensa capacidad de trabajo. Desempeñó diversos cargos. A través de los 38 años de labor en Cuba organizó y aumentó la colección de insectos y se relacionó con técnicos y expertos extranjeros que estudiaron numerosos grupos de insectos cubanos.

Este investigador recibió varias condecoraciones en reconocimiento a su trabajo, como la orden al mérito agrícola e industrial con el grado de oficial, entre otras.

Fernando de Zayas y Muñoz (1912-1983)

Natural de la Habana, graduado de Ingeniería Agrónoma en la Universidad de la Habana.

Después de cursar por breve tiempo estudios en México, regresa a Cuba e inicia su vida laboral como ayudante del Departamento de Fitopatología y Entomología en la EEA de Santiago de las Vegas bajo la dirección del doctor Stephen Cole Bruner, cuya influencia determinó en Zayas su completa dedicación a la entomología.

Se traslada a Estados Unidos y estudia en la Universidad de Louisiana, donde se gradúa de bachiller en Ciencia Agrícolas, se especializa en entomología, fitopatología y genética y alcanza la mención de estudiante de honor.

Ocupó distintos cargos en instituciones relacionados con la agricultura, entre ellos segundo jefe de sanidad vegetal en el Ministerio de Agricultura, asesor de entomología del Instituto Nacional de Reforma Agraria y por último nombrado investigador del Instituto de Biología de la Academia de Ciencias de Cuba.

Según Novo (2001), Zayas fue un incansable explorador y probablemente el entomólogo cubano que más localidades visitó a lo largo y ancho de la geografía cubana, su interés se centró fundamentalmente en el estudio de los coleópteros.

Conclusiones

Los ejemplares de insectos procedentes de la EEA después de 100 años de formar parte del patrimonio nacional, se encuentran en buen estado de conservación y constituyeron la principal fuente de formación de las mayores colecciones de Cuba, las colecciones entomológicas del IES, trabajo que desarrollaron destacadas personalidades de este centro de investigaciones.

Revisión Bibliográfica

Álvarez, C. J. 1958. Historia de la Zoología en Cuba. Ed. Lex., La Habana. Junta Nac. Arqueología y Etnología, 369 p.

Martínez, V. A. 1977. Setenta años de la Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas. Ed. Academia, La Habana, 128 p.

Bruner, S. C.; L. C. Scaramuzza y A. R. Otero. 1975. *Catálogo de los insectos que atacan a las plantas económicas de Cuba*. II Edición, La Habana, 399 p.

Sánchez, P. R. 2002. Las aves de Cuba y Fermín Zanón Cervera. Sevilla, España, 65 p.

Novo, S. R. 2001. Breve sinopsis sobre la Historia de la sanidad Vegetal en Cuba. *Fitosanidad*, 5 (2): 47 p.

Roig, J. T. 1999. Dos malvas textiles cubanas. Bol. 41, EEA Stgo de las Vegas, 47 p.

