

INDICE DE MATERIALES SOBRE CONTROL BIOLÓGICO EN EL ARCHIVO HISTORICO DEL INIFAT.

Olga Lidia Pérez Moreno

Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt". (INIFAT), Cuba.

Calle 2, esquinó 1, Santiago de las Vegas, Ciudad de La Habana, CP. 17200.

Email: yamiletrst@inifat.co.cu

RESUMEN

El tema del control biológico cobra fuerza en nuestros días antes la necesidad de mantener el equilibrio ecológico y de proteger el medio ambiente, de la acción de nocivos productos químicos que contaminan la atmósfera y deterioran cada vez más la capa de ozono. La Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas fue la primera institución del país en aplicar la " fórmula " del control biológico para contrarrestar el efecto dañino de las plagas en la agricultura. Gran cantidad de Expedientes y Legajos del Archivo Histórico de la institución muestran el quehacer de eminentes científicos cubanos y extranjeros en relación con el tema. Con la creación de la Oficina de Sanidad Vegetal (192 0) en la Secretaria de Agricultura, Comercio y Trabajo y posteriormente el Instituto de Sanidad Vegetal la documentación sobre control biológico ha quedado dispersa. Este trabajo tiene como objetivo recopilar toda la información existente en el Archivo Histórico del INIFAT sobre control biológico, hasta 1970 aproximadamente, procesarla en una base de datos y ponerla alcance de los interesados en el tema. Los resultados de este trabajo pueden constituir un pequeño aporte a una obra monumental y de mucho más alcance como puede ser la Historia de la Sanidad Vegetal en Cuba, en la que estaríamos contribuyendo con los antecedentes históricos; además lograríamos agilizar la búsqueda y recuperación de la información sobre control biológico para satisfacer a nuestros usuarios.

INDEX OF DOCUMENTS ON BIOLOGICAL CONTROL IN THE HISTORICAL ARCHIVE OF INIFAT.

ABSTRACT

The issue of biological control gains forces facing in our days the necessity to maintain the ecological balance and of protecting the environment against the action of noxious chemical products that contaminate the atmosphere and deteriorate more and more the ozone layer. The Agronomic Experimental Station of Santiago of the Vegas was the first institution of the country in applying the "formula" of the biological control, to counteract the harmful effect of the pests in agriculture. Great quantities of files and files of the Historical Archive of the institution show the performance of eminent Cuban scientists and foreigners in connection with these issues. With the creation of the Office of Plant Protection (192 0) in the Secretary of Agriculture, Trade and Work, and later on the Plant Protection Institute, the documentation on biological control has been dispersed. This work has the objective of gathering all the existent information in INIFAT's

Historical Archive about biological controls, up to 1970 more or less, processing it in a database and making it available for the interested specialists in the topic. The results of this work can constitute a small contribution to a monumental work and of much more coverage, like for example, the History of Plant Protection in Cuba, in which INIFAT would contribute with the historical antecedents; INIFAT would also be able to speed up the search and recovery the information on biological control, to satisfy the users.

Key words: biological control; Historical Archive; plant protection

INTRODUCCIÓN

El tema del control biológico cobra fuerza en nuestros días ante la necesidad de mantener el equilibrio ecológico y de proteger el medio ambiente de la acción de nocivos productos químicos que contaminan la atmósfera y deterioran, cada vez más, la capa de ozono.

El control biológico está definido como la utilización de enemigos naturales para reducir la población de organismos considerados dañinos para la agricultura (Suplemento Medio Ambiente. Curso Universidad para todos).

La Estación Experimental Agronómica de Santiago de las Vegas, fue la primera Institución del país en aplicar la “fórmula” del control biológico para contrarrestar el efecto dañino de las plagas en la agricultura.

La gran cantidad de Expedientes y Legajos del Archivo Histórico de la institución muestran el quehacer de eminentes científicos cubanos y extranjeros en relación con el tema por lo que es una documentación única y de valor excepcional

El documento más antiguo, que se conserva en el archivo, sobre control biológico data de 1917.

Hay que tener presente que aunque se atesoran documentos desde 1904, año en que se creó la Estación Central Agronómica de Santiago de las Vegas, durante los primeros 25 años de trabajo, se guardó la documentación en forma de bultos o paquetes, sin clasificación ni orden alguno.

En 1929 se procedió oficialmente a organizar la documentación del Archivo según la estructura vigente en aquellos momentos.

Sucesivos períodos de “ajustes y desajustes” de personal, la creación y/ o desaparición de instituciones, la fusión de otras, el cambio de funciones con la proliferación de otros centros que asumirían parte del trabajo que hasta ese momento se había desarrollado en la Estación, unido a la incomprensión acerca del valor patrimonial que tienen los fondos del archivo han provocado la pérdida o extravío de materiales importantes, algunos de ellos relacionados con el control biológico.

Además, con la creación de la Oficina de Sanidad (1920) de la Secretaria de Agricultura, Comercio y Trabajo y de otras instituciones que en los últimos 80 años se han dedicado al trabajo de Fitopatología y de Sanidad Vegetal, la documentación sobre control biológico ha quedado dispersa.

Por las razones antes expuestas, este trabajo tiene como objetivos:

1. Recopilar toda la información existente en el Archivo Histórico del INIFAT sobre control biológico (1917-1970 aproximadamente)
2. Agilizar la búsqueda y recuperación de la información sobre control biológico para satisfacer a nuestros usuarios.
3. Crear una base de datos con la información sobre el tema.

Los resultados de este trabajo pueden constituir un pequeño aporte para una obra monumental y de mucho más alcance, como puede ser la "Historia de la Sanidad Vegetal en Cuba" en la que estaríamos contribuyendo con la localización de documentos de archivo, originales e inéditos, que constituyen los inicios y la historia misma del control biológico de las plagas y la Sanidad Vegetal.

Para la mejor comprensión y utilización de este trabajo debemos decir que es una obra de referencia, que ofrece la información descriptiva y analítica de todos los documentos que tratan de forma breve o explícita la problemática del control biológico para que los interesados tengan un conocimiento mínimo sobre el contenido y la ubicación física del material en el archivo.

Cada documento analizado tiene un número de orden asignado, fondo al que pertenece, número de legajo, de expediente y año en que se realizó, resumen del contenido, idioma en que está escrito y página en que se encuentra la información, además palabras claves que identifican la temática específica de que trata el documento. Al finalizar el trabajo se insertara' un índice de personalidades e instituciones.

Por razones de espacio solo se consignan algunos ejemplos de lo que constituye el cuerpo del trabajo.

Abreviaturas utilizadas

F. Fondo
Leg. Legajo
Exp. Expediente
E.E.A.: Estación Experimental Agronómica
Id.: Idioma
Pag: Pagina
P.C: Palabras claves
Fdo.: Firmado
Vto, Bno: Visto Bueno
No. Número

INDICES

No. 001

F: Fitopatología

Leg. 409

Exp. 2

Año 1929

Exp. relativo a diversos insectos. Carta del Dr. Giuseppe Russo de la Estación Nacional Agronómica de Moca, República Dominicana al Dr. Bruner sobre el envío de ejemplares vivos de *Chilocorus cacti* para combatir el *Aspidiotus destructor*. Carta de Bruner al Dr. E. A. Chapin, Washington sobre especies de coccinélidos que se alimentan de la mosca prieta.

Id. Español. Pág. 10, 11, 51

PC: envió , *chilocorus cacti*, *aspidotus destructor*, coccinélidos, mosca prieta.

No. 002

F: Fitopatología

Leg: 409

Exp. 4

Año: 1929

Exp. relativo a consultas evacuadas sobre insectos: *Cycloneda sanguinea*, conocido por "cotorrita", *Chilocorus cacti* que se alimenta de guaguas especialmente del *Aspidiotus destructor* y *Megilla maculata*

Id. Español pág. 2, 6, 10

PC: cotorrita, *Cycloneda sanguinea*, enemigos áfidos, *Chilocorus cacti*

No. 003

F: Fitopatología

Leg. 409

Exp. 6

Año: 1929

Exp. relativo a la introducción en Cuba de insectos parásitos de la "mosca prieta" (*Aleurocanthus woghimi*) con el fin de combatirla.

Id. Inglés pág. 1

PC: introducción, insectos parásitos, mosca prieta, *Aleurocanthus woghimi*

No. 004

F: Fitopatología

Leg. 409

Exp. 9

Año: 1929

Exp. relativo a consultas evacuadas sobre métodos de combatir las guaguas (o *Drapis*) y si existe en Cuba su enemigo, el cálcido *Prospaltella berlesen*.

Id. Español pág.10,12

PC:guaguas, *Drapis*, *Prospaltella berlesen*

No.005

F: Fitopatología

Leg. 409

Exp. 10

Año: 1929

Exp. relativo a una consulta sobre los insectos que atacan a la planta *Solanum Toriyum Swartz* hecha por el Sr. J.D. Tohill, Superintendente de Agricultura de Suba, Fiji.

Id. Español pág. 1-4

PC: *Solanum Toriyum Swartz* (prendedera), insectos enemigos, *Leptinotarsa undecimlineata*.

No.006

F: Fitopatología

Leg. 409

Exp. 59

Año: 1933

Exp. relativo a la publicación en el " Queensland Agricultural Journal" de un trabajo titulado *Two Insect Enemies of Nut Grass* por W.A.T. Summerville y sobre la introducción de la *Antonina Australis* en Cuba, que no es aconsejable, pues se recomienda mucho cuidado al importar parásitos de plantas ya que es posible su adaptación a otras especies de importancia económica. Firmado por Julián Acuña.

Id. Español. Pág. 1-3

PC: introducción , *Antonina Australis*, parásitos de plantas.

No. 007

F: Fitopatología

Leg. 409

Exp. 63

Año: 1934

Exp. relativo a la solicitud de colecciones de insectos parásitos de las plantas cultivadas y también los que pueden considerarse útiles para controlar plagas, hecha por la Escuela de Agronomía de la Universidad Nacional de La Habana. Firmado por S. C. Bruner

Id: Español. Pág. 1-5

PC: insectos parásitos, donación

No. 008

F: Fitopatología

Leg. 409

Exp. 64

Año: 1934

Exp. relativo a clasificación de insectos, en especial la "cotorrita roja" (*Cycloneda sanguinea*) que es beneficiosa y se alimenta mayormente de pulgones. Firmado S.C. Bruner.

Id: Español. Pág. 7
PC: cotorrita roja, *Cycloneda sanguinea*, pulgones

No. 009

F: Fitopatología
Leg. 409 Exp. 68 Año: 1934

Exp. relativa a la nota de divulgación agrícola sobre la "Palomilla del Maíz" y los parásitos que la atacan: *Archytas piliventris*, *Euplectrus platybypenae* Howard y *Chelonus texanus* creos; además la mosca *Frontina Armigera*, la *Gonia Texensis* Reinch y *Zenillia Blanda*. Firmado S.C. Bruner.

Id. Español. Pág. 3 (del exp. o 2 de la nota divulgativa)
PC: palomilla de maíz, parásitos, *Archytas piliventris*, *Euplectrus platybypenae* Howard y *Chelonus texanus* creos; *Frontina Armigera*, la *Gonia Texensis* Reinch y *Zenillia Blanda*.

No. 010

F: Fitopatología
Leg. 409 Exp. 72 Año: 1934

Exp. relativo a las cotorritas como insectos útiles para combatir a las guaguas

Id. Español Pág. 4
PC: cotorrita, *Coccinelídos*, guaguas

No. 011

F: Fitopatología
Leg. 409 Exp. 77 Año: 1934

Exp. relativo a la "avispita", especies que viven a expensas de las guaguas o que son parásitos de ellas. Son mayormente de la familia *Chalcidae*. La especie más conocida que parasita a la guagua se llama *Aspidiotiphagus citrinus*. Para combatir la mosca prieta se importó la avispita amarilla llamada *Eretmocerus serius* Silvestri. Firmado por S. C. Bruner.

Id. Español. Pág. 15
PC: avispitas, parásitos de guaguas, *Chalcidae*, *Aspidiotiphagus citrinus*, parásitos mosca prieta, *Eretmocerus serius* Silvestri.

No. 012

F: Fitopatología
Leg:409 Exp. 79 Año: 1935

Exp. relativo a la introducción de insectos beneficiosos en Cuba. Carta del 23 de julio de 1935 firmada por S. C. Bruner

Id. Inglés Pág. 84

PC: Coccinellidos, Scymnus binaenatus Muls, Microbracon brevicornis, Parathresia claripalpis, Angitia

No. 013

F: Fitopatología

Leg. 409

Exp. 80

Año: 1935

Exp. relativo a consultas evacuadas sobre insectos y plagas en arboledas de Bolondrón , Matanzas, atacada por la mosca blanca algodonosa, la guagua purpúrea y la guagua redonda negra. Se solicita además el envío de las cotorritas de Australia para que no aparezca la enfermedad que ocasiona la mosca prieta.

Id. Español. Pág. 2

PC: plagas arboledas, mosca blanca algodonosa, guagua purpúrea, guagua redonda negra, cotorrita de Australia, mosca prieta.

No. 014

F: Fitopatología

Leg: 409

Exp. 80

Año: 1935

Exp. relativo a una consulta sobre el parásito *Icerya purchasi* mask, oriunda de Australia y ataca las matas de naranja. Se solicitan sus enemigos naturales: los novius, que la Secretaria de Agricultura importó a Cuba en 1928.

Este expediente también trata las publicaciones sobre diversas plagas agrícolas, en especial la número 3 (Insectos útiles a la agricultura) publicado en la Revista de Agricultura Comercio y Trabajo de octubre de 1930 en las páginas 11-19. Firmado S.C. Bruner.

Además este expediente se refiere a los "gusanos de la hierba" o palomilla del maíz, *Laphygma frugiperda* que generalmente son destruidos por sus enemigos naturales (parásitos internos) Firmado L.C. Scaramuzza y Visto Bueno de Bruner.

Id: Español Pág. 15-16-21-33-38-44

PC: plagas naranjos, *Icerya purchasi* mask, guagua acanalada, novius, cotorrita de Australia, *Rodolia Cardinalis*, publicaciones, plagas agrícolas, insectos útiles, gusano de la hierba, palomilla del maiz, *Laphygma frugiperda*.

No. 015

F: Fitopatología

Leg. 409

Exp. 81

Año: 1935

Exp. relativo a la introducción en Cuba del Sapo Bufo Marinus por mediación del Dr. G.N. Wolcott, de la Estación Insular de Río Piedra, Puerto Rico. Este Sapo es enemigo de los "chicharrones" y por tanto de los gusanos blancos que causan

daño a la caña de azúcar. En el expediente hay además facturas sobre el envío de los sapos y varias cartas relacionadas con el asunto. Firmado S. C. Bruner.

Id. Inglés – Español. Pág. 1-23

PC: introducción, Sapo Bufo Marinus, chicharrones, gusanos blancos.

No.016

F: Fitopatología

Leg. 409

Exp. 82

Año: 1935

Exp. relativo a la determinación de insectos, en este caso es la guagua acanalada *Icerya purchasi* Mark, insecto dañino que tiene su enemigo natural en una mosca de la familia Phoridae y en la cotorrita de Australia, *Rodolia cardinalis* Muls. Firmado L.C. Scaramuzza.

Id. Español Pág. 5

PC: guagua acanalada, *Icerya purchasi* Mark, Phoridae, cotorrita de Australia, *Rodolia cardinalis* Muls.

No. 017

F: Fitopatología

Leg: 409

Exp. 84

Año: 1935

Exp. relativo a la solicitud de insectos para destruir las guaguas. Además trata sobre el parásito *Eretmocerus serius* (avispa amarilla) que fue introducida para combatir la mosca prieta. Firmado por S:C: Bruner

Id. Español. Pág. 6

PC: solicitud de insectos, guaguas, *Eretmocerus serius*, avispa amarilla, mosca prieta.

No. 018

F: Fitopatología

Leg. 409

Exp. 90

Año: 1935

Exp. relativo a un trabajo presentado por el Sr. L:C: Scaramuzza sobre la araña "viuda negra" (*Latrodectus mactans* Fabr) perteneciente a la familia Theridiidae, a la que se le conocen tres parásitos o enemigos naturales (dos avispas y una mosca) pero no puede esperarse mucho del control biológico de ese animal.

Id. Español. Pág. 10

PC: viuda negra, *Latrodectus mactans* Fabr, Theridiidae.

No. 019

F: Fitopatología

Leg: 409

Exp. 92

Año: 1935

Exp. relativo a consultas evacuadas sobre la eliminación de chicharrones o gallegos, quedando su control a cargo de sus enemigos naturales los bacrtracios (sapos y ranas), aves, insectos parasíticos (avispa, moscas).Mención especial se hace de la introducción del sapo gigante de Sur América el Bufo Marinus. Firmado Luis C. Scaramuzza y Visto Bueno de Bruner.

Id. Español. Pág. 3
PC: chicharrones o gallegos, bacrtracios, sapo Bufo Marinus.

No. 020

F: Fitopatología.
Leg. 409 Exp. 101 Año: 1935

Exp. relativo a la importación de una avispa (*Chalybion caeruleum*) enemigo natural de la viuda negra. La carta de solicitud de importación está firmada por el Ing. Gonzalo Martínez Fortún y dirigida al Secretario de Agricultura.

Id. Español. Pág. 1
PC: importación avispa,*Chalybion caeruleum*, viuda negra, *Latrodectus mactans* fabr.

No. 021

F: Fitopatología.
Leg. 409 Exp. 104 Año: 1936

Exp. relativo a la solicitud por parte de la Legación Dominicana, del insecto *Chilocorus Cacti*, predator del insecto *Aspidiotus destructor* principal enemigo del cocotero. Firmado Bruner.

Id. Español. Pág. 1-16
PC: enfermedad cocotero, *Chilocorus Cacti*, *Aspidiotus destructor*.

No.022

F: Fitopatología.
Leg. 409 Exp. 109 Año: 1936

Exp. relativo a las relaciones mantenidas con entomólogos, profesores y especialistas del mundo por el Departamento de Fitopatología, en especial la carta de S. C. Bruner, Jefe del Departamento a Mr. C.P.Clausen de Washington, D.C. sobre la obtención del parásito de la mosca prieta en Cuba.

Id. Inglés Pág. 42
PC: *Eretmocerus serius* Silv, mosca prieta , parásitos localización.

No. 023

F: Fitopatología
Leg. 409 Exp. 117 Año: 1936

Exp. relativo a la solicitudes de insectos (cotorritas de Australia o *Rodolia Cardinalis*) y su utilización práctica para combatir plagas de guagua acanalada. Firmado por Scaramuzza y Vto Bno. Bruner.

Id. Español. Pág. 1-9
PC: cotorrita de Australia, *Rodolia Cardinalis*, enemigos guagua acanalada y *Icerya purchasi*.

No. 024

F: Fitopatología
Leg. 409

Exp. 124

Año: 1936

Exp. relativo a una consulta desde Camagüey sobre modo de exterminar la guagua acanalada (*Icerya purchasi*) con su enemigo natural: la cotorrita de Australia (*Rodolia Cardinalis*) Firmado por Bruner

Id. Español Pág. 1-4
PC: guagua acanalada, cotorrita de Australia, Camagüey.

No. 025

F: Fitopatología
Leg. 409

Exp. 128

Año:1936

Exp. relativo a la solicitud de envío hacia Holguín de una colonia de cotorritas de Australia, recordando que esta especie sólo es enemigo efectivo contra un solo insecto de origen exótico que es la guagua acanalada. Firmado por Bruner.

Id. Español Pág. 18
PC: cotorrita de Australia, *Rodolia Cardinalis*, guagua acanalada, *Icerya purchasi*, Holguín

No. 026

F: Fitopatología
Leg: 409

Exp. 128

Año: 1936

Exp. relativo al parásito *Eretmocerus serius silv*, de la mosca prieta y su distribución por la Sección de Sanidad Vegetal. Firmado. por L.C. Scaramuzza.

Id. Español pág. 32
PC: *Eretmocerus serius silv*, mosca prieta.

No. 027

F: Fitopatología
Leg. 409

Exp. 128

Año: 1936

Exp. relativo a la enfermedad conocida por Polilla mayor de la Abeja (*Galleria melonella*) que por lo general se establece en colmenas débiles. El modo de neutralizar el ataque de las polillas es colocando colmenas fuertes y sanas al lado de una colmena débil e infestada porque entran las abejas de la colmena fuerte en la infestada fortaleciéndola también. Firmado por S.C. Bruner.

Id. Español pág.41

PC: polilla de la abeja, *Galleria melonella*.

No.028

F: Fitopatología

Leg: 409

Exp. 129

Año: 1936

Exp. relativo al "Gusano medidor de las hierbas" ó "Agrimensor" cuyo nombre técnico es *Mocis Repanda Fabr* que generalmente se presentan junto con la palomilla del maíz o *Laphygma frugiperda* que a su vez es atacada por su enemigo natural, la avispa braconídea *Euplectrus platyhypenae*.

Estos gusanos y sus similares son dominados por sus enemigos naturales entre los que ocupan un lugar importante los pájaros como el totí, el chichinguaco, el chambergo, las garzas, las aves de corral, los insectos parásitos y predadores y las lagartijas.

Entre los parásitos verdaderos figuran unas moscas de la familia Tachinidae y Sarcophagidae y otros insectos del orden Hymenoptera que comprende a ciertas avispas. También trata sobre un pequeño grillo longicuerno, *Conocephalus fasciatus* que ataca las crisálidas para alimentarse de ellas. Firmado por L:C: Scaramuzza Segundo Jefe del Departamento de Entomología de la Estación y Oscar Arango Jefe de Cuarentena de la Secretaría de Agricultura.

Id. Español pág. 2-4,14-15

PC: gusano medidor de las hierbas, gusano agrimensor, *Mocis repanda Fabr*, palomilla del maíz, *Laphygma frugiperda*, avispa, *Euplectrus platyhypenae*, tachinidae, sarcophagidae, himenóptera, *Conocephalus fasciatus*

No. 029

F: Fitopatología

Leg. 413

Exp.8

Año: 1936

Exp. relativo a las visitas de entomólogos a la EEA durante 1936, especialmente carta sobre el Sr. C.P. Clausen especialista "a cargo de la introducción de parásitos extranjeros" del Departamento de Agricultura de Washington que fue el entomólogo que buscó y mandó a Cuba los parásitos de la mosca prieta.

Id.: Inglés – Español Pág. 7

PC: Visita, introducción, parásitos, mosca prieta.

No.030

F. Fitopatología

Leg.413 Exp.9 Año: 1936

Exp. relativo a diversos asuntos con entomólogos del extranjero, especialmente al envío de moscas por el profesor M.T James de Colorado Agricultural Collage . USA

Id. Ingles- español pág. 13
PC: envío, moscas, entomólogos extranjeros

No. 031

F. Fitopatología
Leg. 413 Exp.12 Año: 1937

Exp relativo a diversos a asuntos con entomólogos y naturalistas durante el año 1937. Carta de S.C Bruner jefe del departamento Fitopatología a Mr R.N Lindabury de West Washington, Philadelphia sobre los trabajos de control biológico que se realizan en la Estación

Id: Ingles pág. 52
PC: Control biológico, banana, bórer caña de azúcar.

No. 032

F: Fitopatología
Leg.413 Exp. 14 Año: 1937-38

Exp. relativo a la introducción del parásito Theresia Claripalpis para controlar bórer de la caña. Incluye carta del Sr. Peh Ping Ho y de R.D. Randa de la Lousiana State University solicitando información sobre el tema y respuestas de S. C. Bruner y de L.C. Scaramuzza primero y segundo jefes del Departamento de Fitopatología de la Estación.

Id. Ingles- Español pág.3, 4, 6,11, 37
PC.Introducción Theresia Claripalpis, bórer caña.

No.033

F: Fitopatología
Leg. 413 Exp. 17 Año: 1938

Exp. relativo a intercambio de insectos con Filiberto C. Camargo del Instituto Agronómico. S. Paulo, Campinas, Brasil.

Id. Portugués – Español pág. 5
Palabras claves. Insectos, Psyllobora nana Marshall, mosca blanca, asterochiton variabilis.

No. 034

F:Fitopatología

Leg. 413

Exp. 21

Año: 1940

Exp. relativo a diversos asuntos con entomólogos y naturalistas y en especial carta de S.C. Bruner a N. B. Fulton Bradenton, Florida, sobre introducción de *Eretmocerus serius* para combatir la mosca prieta.

Id. Inglés – Español pág. 9

PC: introducción parásitos, *Eretmocerus serius*, mosca prieta

CONCLUSIONES

El Índice de materiales sobre control biológico en el Archivo Histórico del INIFAT es un trabajo que está en fase de preparación, pues no hemos podido revisar totalmente el gran cúmulo de información que poseemos, no obstante podemos asegurar que existen aproximadamente más de 300 Expedientes en casi 170 Legajos que abordan el tema y son documentos de suma importancia por ser materiales **originales e inéditos** que dan fe de la validez de los trabajos realizados en ese sentido en la Estación Agronómica de Stgo. de las Vegas y de la introducción en Cuba de distintas especies de parásitos, enemigos naturales de otros organismos considerados dañinos para la Agricultura cubana.

Al finalizar el mismo los especialistas podrán contar con un texto que agrupe toda la información que está dispersa en distintos fondos de nuestro archivo.