

Lista de insectos relacionados con las curcubitáceas ubicados en el Museo de Insectos de Interés Agrícola del CENIAP-INIA en Venezuela

Pedro Morales Valles, Mario Cermeli, Freddy Godoy, Benigna Salas

INIA-CENIAP. Museo de Insectos de Interés Agrícola CENIAP. Edif. 2 Protección Vegetal. Area Universitaria. Apartado 4653. Av. El Limón, Maracay, Edo. Aragua, Venezuela. Tlf. (0243) 2452491-2453075. Fax (0243) 2454320-2831423-2471066

Resumen

MORALES P, CERMELI M, GODOY F, SALAS B. 2001. Lista de insectos relacionados con las curcubitáceas ubicados en el Museo de Insectos de Interés Agrícola del CENIAP-INIA en Venezuela. *Entomotropica* 16(3):207-211.

Se presenta la información de insectos relacionados a las cucurbitáceas existente en la Base de Datos del Museo, con la lista de insectos relacionados a las siguientes plantas: Patilla (*Citrullus vulgaris* Schrad.); melón (*Cucumis melo* L.); pepino [*Cucumis sativus* (L.)]; ayuama (*Cucurbita maxima* Duch.); calabacín (*Cucurbita pepo* L.); pepino de monte (*Cucurbita* sp.); *Lagenaria siceraria* (Mol.); *Melothria* sp.; *Momordica charantia* L. y Chayota (*Sechium edule* Sw.). Se indican los siguientes datos: Especie botánica hospedera; orden, familia, género y especie de insectos (en caso de identificación hasta especie); localidad de colecta; número de ejemplares, colector y fecha de captura.

Palabras clave adicionales: *Citrullus*, *Cucumis*, *Cucurbita*.

Abstract

MORALES P, CERMELI M, GODOY F, SALAS B. 2001. List of insects related to cucurbits located in the Museum of Insects of Agricultural Interest at CENIAP-INIA in Venezuela. *Entomotropica* 16(3):207-211.

This paper presents the information available in the Museum Database on Cucurbits: Watermelon (*Citrullus vulgaris* Schrad.); cantaloupe (*Cucumis melo* L.); cucumber [*Cucumis sativus* (L.)]; squash (*Cucurbita maxima* Duch.); zucchini (*Cucurbita pepo* L.); wild cucumber (*Cucurbita* sp.); wild cucumber [*Lagenaria siceraria* (Mol.)]; *Melothria* sp.; *Momordica charantia* L. and Chayote (*Sechium edule* Sw.). The data for each host plant includes: Insect order, family, genus and species when available; place of capture; number of specimens; collector and date.

Additional key words: *Citrullus*, *Cucumis*, *Cucurbita*.

Introducción

Los primeros estudios sobre insectos relacionados a cultivos agrícolas y plantas hospederas en Venezuela fueron publicados por Ballou (1945), con el material contenido en la Colección de Insectos de Interés Agrícola del actual CENIAP - INIA. Esta información fue actualizada hasta el año 1963 por Guagliumi (1966), quien no incluyó la referencia del origen del material señalado, ocasionando problemas de tipo cuarentenario al señalar plagas en determinados rubros sin indicar su ubicación para posteriores revisiones taxonómicas. Posteriormente se realizaron publicaciones referentes a las principales plagas o grupos de insectos que han atacado los cultivos en períodos de tiempo determinados (Dedordy et al., 1987; Arnal et al., 1993; Cermeli, 1990; Cermeli et al., 1997).

Materiales y Métodos

Con el fin de dar a conocer la información existente en la Base de Datos del Museo de Insectos de Interés Agrícola del CENIAP - INIA, se realizó la revisión de cada uno de los ejemplares contenidos en las cajas entomológicas y se anotaron los datos contenidos en las fichas de descripción del insecto: Nombre científico, localidad, fecha de captura, cultivo o planta atacada, órgano afectado, etc. Los ejemplares no identificados fueron pasados por claves hasta llegar a orden, familia y especie, hasta donde fue posible, según la importancia del daño realizado o número de ejemplares. Los datos obtenidos fueron introducidos a la Base de Datos del Museo, en el programa Access 2.0, bajo ambiente Windows.

Los nombres de los colectores que más aparecen en las fichas están señalados por las iniciales: F.G.: Freddy Godoy; N.A.: Néstor Angeles; J.R.R.: José Rafael Requena; M.C.: Mario Cermeli; N.B. Nancy Boscán; P.B. Pedro Bolívar; J.R.D. Juan Dedordy; P.P.P. Pedro Pablo Paredes; R.B. Renato Bandres; E.A.: Eustaquio Arnal; F.R.: Fidel Ramos.

Los estados están señalados por las iniciales, de la siguiente manera: Amazonas AM, Anzoátegui AN, Apure AP, Aragua AR, Barinas BA, Bolívar BO, Carabobo CA, Cojedes CO, Delta Amacuro DA, Dto. Federal DF, Lara LA, Falcón FA, Guárico GU, Mérida ME, Miranda MI, Monagas MO, Nueva Esparta NE, Portuguesa PO, Sucre SU, Táchira TA, Trujillo TR, Yaracuy YA, Zulia ZU.

Resultados

La cita de cada insecto es presentada de la siguiente manera: Planta hospedera; orden, familia y especie del insecto; localidad de colecta y Estado (iniciales en mayúscula, ver anexo), colector (es), fecha (día, mes, año) y ficha de ingreso en la base de datos del Museo.

Citrullus vulgaris Schrad. Patilla

COLEOPTERA

Chrysomelidae

Systema spp.

La Veguera, GU, 10 ejem., col. J.R.R., R.B., 25/11/69. 748

Curculionidae

Compsus sp.

Soledad, AN. 10 ejem., col. María Bertorelli, R. Luna, 23/05/92. 749

Tenebrionidae

Sin determinar. Pariaguán, AN. 10 ejem., col. María Bertorelli, R. Luna, 23/05/92. 750

Alphitobius diaperinus (Panzer)

Guacara, CA, 5 ejem., col. J.R.R., 2/03/61. 747

HEMIPTERA (HOMOPTERA)

Aleyrodidae

Bemisia tabaci (Gennadius). Mosca Blanca

La España. Maracaibo, ZU, col. J. Rincón, 18/08/89; Los Caobos, Maracaibo, ZU, col. J. Rincón, 18/08/89; El Tigre, AN, col. R. Luna y M. Bertorelli, 29/04/92.

Aphididae

Aphis gossypii Glover. Afido amarillo del Algodonero

Jusepín, MO, col. A. Del Castillo, 14/09/95. Parupa, BO, col. M.C., 26/02/83.

LEPIDOPTERA

Noctuidae

Pseudoplusia sp.

Payara, PO, 12 ejem., col. P.P.P., J.R.R., 5/03/70. 745.

Pyralidae (Pyraustinae)

Diaphania hyalinata (L.) Gusano de la Auyama.

Río Orinoco, BO, 1 ejem., col. J.R.R., R.B., 30/03/66. 743.

THYSANOPTERA

Thripidae

Thrips palmi Karny. Piojito amarillo

Agrofinca El Filón, MO, col. G. Rodríguez, 26/05/92. El Cebollal, FA, col. R. Alvarado, 18/08/92.

Cucumis melo L. Melón

HEMIPTERA (HOMOPTERA)

Aleyrodidae

Bemisia tabaci (Gennadius). Mosca Blanca

Los Perozos, FA, 01/04/89, col. Betty Zambrano; Agüide, FA, 06/08/89, col. M. Bret; Tocuyo de la Costa, FA, 10/08/89, col. E.A., y F. R. Las Arenas, FA, 10/08/89, col. E.A. y F. R., La España, Maracaibo, ZU, 18/08/89, col. J. Rincón. Los Caobos, ZU, 18/08/89, col. J. Rincón, Siquisique, LA, 31/01/90, col. G. Toledo, El Cebollal, FA, 17/05/90, col. R. Marcano, El Cebollal, FA, 31/05/90, col. E.A. y F. R., El Sombrero, GU, 21/02/92.

Aphididae

Aphis gossypii Glover. Afido amarillo del algodonero.

Taiguai, AR, col. M.C., 04/11/59; Boca de Tocuyo, FA, col. P. Salinas, 04/04/63; Cagua, AR, col. M.C., 18/01/85.

- Myzus persicae*** (Sulzer). Afido verde del ajonjolí.
Santa Cruz, AR, col. M.C., 10/01/84.
- LEPIDOPTERA
Noctuidae
***Spodoptera* sp.**
Mesa de Guanipa, AN, 2 ejem., col. J.R.R., J.L.T., 8/10/69. 732.
- Pyralidae (Pyraustinae)
Diaphania hyalinata (L.) Gusano de la Auyama.
El Jobo, ZU, 8 ejem., col. N.B., P.B., 29/09/73. 739; Monay, TR, 6 ejem., col. J. Ledezma, V. Soto, 10/10/62. 738; Tocorón, AR, 8 ejem., col. J.R.R., 3/02/61. 737.
- Diaphania nitidalis*** (Stoll) Taladrador del fruto del melón.
Campo CIA, AR. 3 ejem., col. J.R.R., J.R.D., D.H., 15/05/69. 736; San Mateo, AR, 3 ejem., col. J.R.R., 7/10/54. 735; Ocumare de la Costa, AR, 1 ejem., 18/04/91, 734; Sosa, GU, 9 ejem., col. F.G., 23/03/88. 733.
- THYSANOPTERA
Thripidae
Thrips palmi Karny. Piojito amarillo
Hda. Los Chucos, Sanare, FA, col. E.A. y F.R., 02/08/91; Siquisique, LA, col. D. Mendoza, 04/10/91; San Carlos, CO, col. E.A. y M. García, 30/01/92; Carrasquero, ZU, col. M. Gamboa, 07/09/92; Tocuyo de la Costa, FA, col. E.A. y F.R., 11/09/92; Asentamiento Primitivo Jesús, Suata, AR, col. M. Mireles, 12/02/95.
- Cucumis sativus*** (L.) Pepino
- COLEOPTERA
Cicindelidae
Sin determinar. Guacamaya, AR, 1 ejem., col. Rubén Pérez, 6/05/69. 792.
- Curculionidae
***Compsus* sp.**
Escuela Práctica La Providencia, Turmero, AR, 11 ejem., col. N.A., F.G., 5/06/87. 560.
- HEMIPTERA (HETEROPTERA)
Sin determinar. 2 ejem., col. F.G., 15/11/76. 557.
- Coreidae
Phthia picta (Drury)
El Tigre, AN, 1 ejem., col. J.R.D., 26/07/89. 558.
- HEMIPTERA (HOMOPTERA)
Aleyrodidae
Bemisia tabaci (Gennadius). Mosca Blanca
Tocuyo de la Costa, FA, col. E.A. y F.R., 10/90; Las Majadas, AR, col. E.A. y F.R., 28/01/92; Las Majadas, AR, col. Benigna Flores, 03/04/92.
- Aphididae
Aphis gossypii Glover. Afido amarillo del algodonero.
Cagua, AR, col. M.C., 19/01/65; Jusepin, MO, col. A. Del Castillo, 07/09/65; El Moján, ZU, col. R. Santos, 03/09/84.
- LEPIDOPTERA
Arctiidae
***Ecparctia* sp.**
Maracay, AR, 1 ejem., col. Pedro Morales, 17/08/95. 793.
- Pyralidae (Pyraustinae)
Diaphania nitidalis (Stoll) Perforador del melón
Palo Negro, AR, 1 ejem., col. R. Bundy, 27/04/80. 559; Hda. Piritu, GU, 3 ejem., col. J.R.R., 24/08/61. 535.
- THYSANOPTERA
Thripidae
Thrips palmi Karny. Piojito amarillo
Chirgua, CA, col. D. Medina, 10/06/91; Asentamiento El Cortijo, AR, col. M.C., 28/02/92; Asentamiento La Majada, AR, col. E.A., 28/01/93; San Mateo, AR, col. F.R., 21/04/93.
- Cucurbita maxima*** Duch. Auyama
- COLEOPTERA
Chrysomelidae
***Acalymma* sp.** Coquito rayado
El Limón, AR, 24 ejem., col. P.B., 28/08/74. 552.

Curculionidae

Compsus sp.

La Providencia, Vía Turmero,
AR, 12 ejem., col. F.G. y N.A.,
5/06/87. 791.

HEMIPTERA (HETEROPTERA)

Coreidae

Phthia picta (Drury)

San Joaquín, CA, 1 ejem., col.
Zoraida Gutiérrez, 23/10/94.
551.

Pentatomidae

Nezara viridula (L). Chinche verde hedionda

Tocorón, AR, 1 ejem., col. J.R.R.,
25/07/54. 546.

Euchistus sp.

Tocorón, AR, 1 ejem., col. J.R.R.,
25/07/54. 545.

HEMIPTERA (HOMOPTERA)

Aleyrodidae

Bemisia tabaci (Gennadius). Mosca blanca

Maracay, AR, col. M.C., 24/02/
92.

LEPIDOPTERA

Pyralidae (Pyraustinae)

Diaphania hyalinata (L.) Gusano de la
ayuyama

La Providencia, AR, 1 ejem., col.
J.R.R., 11/07/58. 548; Tocorón,
AR, 3 ejem., col. J.R.R., 25/07/
54. 790; Tocorón, AR, 4 ejem.,
col. J.R.R., 3/02/61. 544; Aragua
de Maturín, MO, 2 ejem., col.
J.R.R., 2/10/62. 543; La
Providencia, AR, 6 ejem., col.
J.R.R., 11/07/58. 542; Tocorón,
AR, 6 ejem., col. J.R.R., 3/02/61.
541; Tocorón, AR, 1 ejem., col.
J.R.R., 3/08/50. 540; Tocorón,
AR, 5 ejem., col. J.R.R., 26/07/
54. 539.

Diaphania nitidalis (Stoll) Taladrador del
fruto del melón.

Tasajera, AR. 3 ejem., col. F.F.Y.,
17/11/47. 789; Tocorón, AR, 4
ejem., col. J.R.R., 30/06/50. 787;
El Limón, AR, 1 ejem., col.
William Pacheco, 11/09/95. 538;
El Limón, AR, 1 ejem., col.
J.R.R., 7/10/59. 537; Maracay,
AR, 2 ejem. col. Pedro
Guagliumi, 8/05/52. 536.

Sesidae (Aegeriidae)

Melittia satyriniformis (Hübner). Gusano
taladrador de la ayuyama

Maracay, AR, 8 ejem., col. J.R.R.,
14/08/70. 788.

Cucurbita pepo L. Calabacín

HEMIPTERA (HOMOPTERA)

Aleyrodidae

Bemisia tabaci (Gennadius). Mosca blanca

Fusagri, Cagua, AR, col. M.
Khalil y M. Moran, 23/03/91.

LEPIDOPTERA

Pyralidae (Pyraustinae)

Diaphania nitidalis (Stoll). Perforador del
melón

Santa Cruz, AR, 1 ejem., col.
Fernando Centeno, 15/08/84.
740.

THYSANOPTERA

Thripidae

Thrips palmi Karny. Piojito amarillo

Sanare, LA, col. M.C., 27/10/92;
La Elvira, Caripe, MO, col. R.
Marcano, 08/03/94.

Cucurbita sp. Pepino de monte

HEMIPTERA (HOMOPTERA)

Aphididae

Aphis gossypii Glover. Afido amarillo del
algodonero

El Limón, AR, col. J.R.R. y
F.F.Y., 29/03/57.

Lagenaria siceraria (Mol.) Standl. Camasa.

DIPTERA

Tephritidae (Trypetidae)

Anastrepha grandis (Mac Quart). Mosca de la
Camasa.

Tremaria, Vía Choroni, AR, 3
ejem., col. J.R.R., A. Jaime, 20/
12/65. 1659.

Melothria sp. Pepinillo de culebra

HEMIPTERA (HOMOPTERA)

Aphididae

Aphis gossypii Glover. Afido amarillo del
algodonero

El Limón, AR, col. B. Trujillo,
20/03/57.

Momordica charantia L. Cundeamor

HEMIPTERA (HETEROPTERA)

Lygaeidae

Sin determinar. El Limón, AR, 21
ejem., col. F.F.Y., J.R.R., 2/08/
68. 1634.

HEMIPTERA (HOMOPTERA)

Aphididae

Aphis gossypii Glover. Afido amarillo del
algodonero

Cagua, AR, Col. M.C., 26/01/
70.

Sechium edule Sw. Chayota

COLEOPTERA

Curculionidae

Brachyomus spp.

Rancho Grande, AR, 1 ejem., col.
J.R.R., 8/02/65. 1662.

HEMIPTERA (HOMOPTERA)

Coccidae

Sin determinar. Maracay, AR, 17
ejem., col. F. Herrera, P.B., 28/
11/69. 1660.

Aphididae

Aphis gossypii Glover. Afido amarillo del
algodonero

Colonia Tovar, AR, col. G. Pérez,
27/03/80.

Aulacorthum solani (Kaltenbach). Afido de la

papa

La Mora, Colonia Tovar, AR, col.
G. Pérez., 19/03/80.

LEPIDOPTERA

Pyralidae (Pyraustinae)

Diaphania hyalinata (L.) Gusano de la
Auyama

Calicanto, Maracay, AR, 2 ejem.,
col. F. Herrera, P.B., 12/11/69.
1661.

Reconocimiento

Al Ing. Agr. Juan Dedordy, quien estuvo por muchos años encargado del mantenimiento y preservación de la Colección de Insectos de Interés Agrícola del CENIAP-INIA, quien dió inicio a la instauración de la Base de Datos, piedra fundamental para la realización de este trabajo.

Referencias

ARNAL E, RUSSELL L, DEBROT E, RAMOS F, CERMELI M, MARCANO R, MONTAGNE A. 1993. Lista de moscas blancas y sus plantas hospederas en Venezuela. Fla Entomol 76(2):365-381.

BALLOU CH H. 1945. Notas sobre insectos dañinos observados en Venezuela 1938-1943. Datos tomados en la época en que causaron daños de consideración. 3ra. Conferencia Interamericana de Agricultura. Caracas: Editorial Crisol. 151 p.

DEDORDY J, ARNAL E, REQUENA J. 1978. Reseñas Entomológicas de Interés para la Agricultura Registradas en la Sección de Entomología. Maracay: Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias FONAIAP. Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias CENIAP. Sección de Entomología.

CERMELI M. 1990. Lista actualizada de las especies de áfidos de Venezuela. Bol Entomol Venez NS 5(20):183-187.

CERMELI M, MORALES P, GODOY F. 1997. Reseña entomológica 1987-1997. Resúmenes de Trabajos presentados en las XIII Jornadas Agronómicas 1997. Maracay, 28 de julio al 02 de agosto. p 64.

GUAGLIUMI P. 1966. Insetti e Aracnidi delle Pianta Comuni del Venezuela segnalati nel Periodo 1938 - 1963. Relazioni e Monografie Agrarie Subtropicali e Tropicali. Nuova Serie N.86. Firenze: Istituto Agronomico per L'Oltremare. 392 p.