



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR,  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS  
DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN VEGETAL



# LEPIDOPTERA Y SUS BIOCONTROLADORES EN LOS FRUTALES DE EL SALVADOR

Por: José Miguel Sermeño, E-mail: jose.sermeno@ues.edu.sv; jmsermeno@yahoo.com

Docente del Departamento de Protección Vegetal de la Universidad de El Salvador, Exbecario del Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD) y Exalumno de Maestría en Entomología Agrícola de la Universidad de Panamá.

<p>Familia: Saturniidae. Nombre científico: <i>Periphoba arcae</i> (8.8 cm). Frutales hospederos: Nance, guayabo, aguacate, mango, almendro de playa.</p>	<p>Larvas de <i>Periphoba arcae</i> parasitadas por mosca de la Familia Tachinidae (1.2 cm).</p>	<p>Familia: Saturniidae. Nombre científico: <i>Automeris tridens</i> (7.5 cm). Frutal hospedero: Guayabo, nance.</p>	<p>Larva de <i>Automeris tridens</i> parasitada por mosca de la Familia Tachinidae (1.1 cm).</p>	<p>Familia: Saturniidae. Nombre científico: <i>Automeris amoana</i>. Frutal hospedero: Mamoncillo.</p>	<p>Larva de <i>Automeris amoana</i> atacada por virus.</p>
<p>Familia: Saturniidae. Nombre científico: <i>Automeris excreta</i> (7.9 cm). Frutal hospedero: Nance.</p>	<p>Larva de <i>Automeris excreta</i> atacada por virus.</p>	<p>Familia: Saturniidae. Nombre científico: <i>Copaxa rufinans</i> (9.1 cm en hembra parte superior; 9.7 cm en macho parte inferior). Frutal hospedero: Aguacate.</p>	<p>Familia: Saturniidae. Nombre Científico: <i>Hylesia continua</i> (4.3 cm). Frutal Hospedero: Aguacate.</p>	<p>Familia: Saturniidae. Nombre científico: <i>Eacles imperialis</i> (16.6 cm). Frutal hospedero: Mamoncillo.</p>	<p>Larva de <i>Eacles imperialis</i> atacada por virus.</p>
<p>Familia: Arctiidae. Nombre científico: <i>Thalessa citrina</i> (3.6 cm). Frutal hospedero: Zapote.</p>	<p>Larva de <i>Thalessa citrina</i> parasitada por mosca de la Familia Tachinidae (0.7 cm).</p>	<p>Familia: Megalopygiidae. Nombre científico: <i>Megalopygia lanata</i> (7.5 cm). Frutales hospederos: Aguacate, mango, guayabo, almendro de playa.</p>	<p>Pupas de moscas de la Familia Tachinidae (1.0 cm), parasitoides de <i>Megalopygia lanata</i>.</p>	<p>Familia: Sphingidae. Nombre científico: <i>Cocytius antaeus</i> (11.2 cm). Frutal hospedero: Guanabo.</p>	<p>Larvas de <i>Cocytius antaeus</i> parasitadas por mosca de la Familia Tachinidae (0.9 cm).</p>
<p>Familia: Gracillariidae. Nombre científico: <i>Gracillaria perseae</i> (2.0 cm). Frutal hospedero: Aguacate.</p>	<p>Cocoon y avispa de la Familia Braconidae, parasitoides de larvas de <i>Gracillaria perseae</i>.</p>	<p>Familia: Tortricidae. Nombre científico: <i>Gymandrosoma aurantianum</i> (1.3 cm). Frutal hospedero: Nance.</p>	<p>Cocoon y avispa de la Familia Torymidae (género <i>Torymus</i> sp.) parasitoides de larvas de <i>Gymandrosoma aurantianum</i>.</p>	<p>Familia: Lycaenidae. Nombre científico: <i>Siderus leucophaeus</i> (3.6 cm). Frutal hospedero: Nance.</p>	<p>Huevo de <i>Siderus leucophaeus</i> parasitado por avispa de la Familia Trichogrammatidae.</p>
<p>Familia: Lycaenidae. Nombre científico: <i>Evenus regalís</i> (4.4 cm). Frutal hospedero: Zapote.</p>	<p>Familia: Lycaenidae. Nombre científico: <i>Siderus leucophaeus</i> (3.6 cm). Frutal hospedero: Nance.</p>	<p>Pupa de <i>Dione juno</i> parasitada por mosca de la Familia Tachinidae (0.8 cm).</p>	<p>Familia: Brassolidae. Nombre científico: <i>Caligo memnon</i> (10.0 cm). Frutal hospedero: Musaceas.</p>	<p>Larva de <i>Caligo memnon</i> parasitada por avispa de la Familia Braconidae.</p>	<p>Larva de <i>Caligo memnon</i> atacada por virus.</p>
<p>Familia: Hesperidae. Nombre científico: <i>Chiomara asychis</i> (3.8 cm). Frutales hospederos: Nance, guayabo.</p>	<p>Familia: Hesperidae. Nombre científico: <i>Atarnes saillei</i> (3.6 cm). Frutales hospederos: Guanabo, anono.</p>	<p>Familia: Hesperidae. Nombre científico: <i>Phocoides belus</i> (5.8 cm). Frutales hospederos: Guayabo, almendro de playa.</p>	<p>Familia: Hesperidae. Nombre científico: <i>Eantis tamenum</i> (4.6 cm). Frutal hospedero: Cítricos.</p>	<p>Pupa de <i>Eueides isabella</i> atacada por hongo <i>Beauveria bassiana</i>.</p>	<p>Familia: Heliconiidae. Nombre científico: <i>Eueides isabella</i> (6.8 cm). Frutal hospedero: Maracuya.</p>
<p>Familia: Heliconiidae. Nombre científico: <i>Dione juno</i> (8.8 cm). Frutal hospedero: Maracuya.</p>	<p>Familia: Papilionidae. Nombre científico: <i>Papilio anchisiades</i> (9.7 cm). Frutal hospedero: Cítricos.</p>	<p>Huevos de <i>Papilio anchisiades</i> parasitados por avispas de la Familia Scelionidae (género <i>Telenomus</i> sp.).</p>	<p>Familia: Papilionidae. Nombre científico: <i>Papilio crespontes</i> (9.3 cm). Frutales hospederos: Cítricos.</p>	<p>Familia: Papilionidae. Nombre científico: <i>Papilio victorinus</i> (10.5 cm). Frutal hospedero: Aguacate.</p>	<p>Larva de <i>Papilio victorinus</i> atacada por virus.</p>

Nota: Los valores en centímetros representan la distancia entre las puntas de las alas anteriores de los insectos adultos. Excepto para la Familia Tachinidae que representa la distancia desde el extremo anterior de la cabeza hasta el ápice del abdomen.

Frutales hospederos: Nance (*Byrsonima crassifolia*), Guayabo (*Psidium guajabum*), Aguacate (*Persea americana*), Mango (*Mangifera indica*), Zapote (*Licania platyptera*), Zapote (*Platanus spicata*), Mamoncillo (*Melicope allagatica*), Guanabo (*Annona muricata*), Anono (*Annona diversifolia*), Paterno (*Inga patens*), Maracuya (*Passiflora edulis*), Musaceas (*Musa spp.*), Cítricos (*Citrus spp.*), Almendro de playa (*Terminalia catappa*). Los frutales hospederos para cada insecto y sus biocontroladores, corresponden a los resultados obtenidos durante los dos años de estudio por el autor en El Salvador.

Literatura relevante:  
Borror, D. J., White, R. E. 1970. A field guide to insects America north of Mexico. New York.  
Meyrick, B. T., Zim, H. S. 1994. Mariposas y polillas. México.  
Coto, D., Saunders, J.L. 2004. Insectos plagas de cultivos perennes con énfasis en frutales en América Central. CATIE, Costa Rica.  
O'Aberra, B. 2001. The economic status of butterflies of the World. Melbourne, United Kingdom.  
De la Maza Ramirez, R. 1987. Mariposas Mexicanas. Fondo de cultura económica, S. A. de C. V., México.  
Delvev, P. J. 1987. The butterflies of Costa Rica and their natural history. Volume I. Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae.  
Galles, D., Nakano, O., et al. 2002. Entomología agrícola. Universidad de Sao Paulo, Brasil.  
Holland, W. J. 1968. The Moth Book A Guide to the Moths of North America. New York.  
Michener, R. T., Zim, H. S. 1994. Mariposas y polillas. México.  
Muyshondt Contreras, A. 2005. Notas sobre el ciclo y la historia natural de algunas mariposas de El Salvador. Imprenta Universitaria, Universidad de El Salvador, El Salvador, C.A.  
Zumbado, M. A. 2006. Diptera de Costa Rica y la América Tropical. Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), Costa Rica.

Publicación realizada gracias al apoyo de:



Las fotografías fueron tomadas por el autor a nivel de campos agrícolas, viveros de plantas frutales, áreas naturales y mediante observaciones de crías en laboratorio, con el objetivo de transmitir conocimiento científico a través de imágenes. Se prohíbe la reproducción total o parcial de estas fotografías que formarán parte del Primer Tomo de un libro titulado: "INSECTOS Y SUS BIOCONTROLADORES EN LOS FRUTALES DE EL SALVADOR" que contendrá más de 800 fotografías a color. La investigación cumple dos años de trabajo y no cuenta con apoyo económico.

Se agradece a la Asociación AVIVERSAL por el apoyo en facilitar el acceso para el muestreo en viveros.

