

# Guía de síntomas y daños de la Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*)



Gilligan y Epstein, 2014.



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

AGRICULTURA  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

## Identificación de la palomilla marrón de la manzana

# Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*)



Son ovipositados en conjunto y ligeramente superpuestos, una masa de huevos contiene de 20 a 50.



Larva color verde amarillento con una línea central verde oscura, mide de 1.5 a 2 mm de largo.





## Pupas y adultos de *Epiphyas postvittana*

# Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*)

Pupa color verde a marrón cambia a color rojizo-marrón oscuro y mide de 10 a 15 mm de largo, con dos hileras de espinas dorsales en cada segmento abdominal.



Venette et al., 2003

Gilligan and Epstein, 2014

Bugwood.org, 2018 USDA -CDFA

Bugwood.org, 2018

Pupa, comúnmente envuelta por un cocón delgado de seda construido en el envés de la hoja.

Pupa a punto deemerger.

Adultos color marrón claro, presentan dimorfismo sexual. Hembras con envergadura de 16-25 mm, machos más pequeños.



Venette et al., 2003

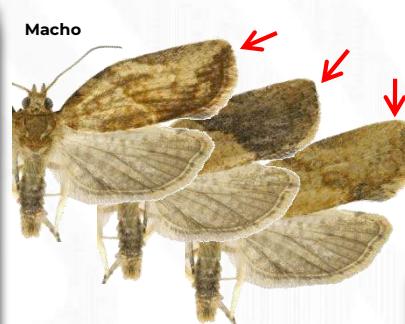
Macho

Hembra



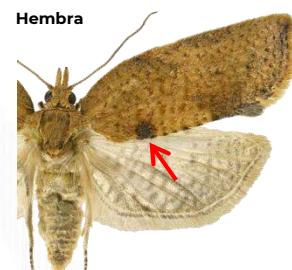
Bugwood.org, 2018 © Shane Farrell  
© Shane Farrell

Los machos al mantener las alas plegadas, presentan una banda oscura.



Bugwood.org

Las hembras, (alas plegadas) presentan una mancha oscura en el centro.



Bugwood.org



UC Statewide IPM Program  
© 2009 Regents of the University of California

Dara, 2011

# Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*)

## Larva

Daños por larvas en hojas y brotes de hiedra, fresa y manzana.



Presencia de sedas en hojas.



Evans, M. 2009



Evans, M. 2009



Enrollamiento de hojas dañadas.



Evans, M. 2009



Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

# Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*)

## Daño en troncos

Los primeros estadios larvales se alimentan de las capas externas del fruto.



Pérdida de calidad en fruto, derivada de las heridas producidas por las larvas al alimentarse y presencia de sedas en zarzamora.

Larvas pueden entrar al fruto a través del cáliz, occasionando galerías y daños internos que llegan a la semilla.

Daños en frutos recién formados.



Destrucción de bayas por larvas y aparición de podredumbres causadas por hongos.



# Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*)

## Daños en hojas

Daños por larvas en hojas y brotes de hiedra, fresa y manzana.



Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

# Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*)

## Adulto

Los primeros estadios larvales se alimentan de las capas externas del fruto.



Pérdida de calidad en fruto, derivada de las heridas producidas por las larvas al alimentarse y presencia de sedas en zarzamora.

Larvas pueden entrar al fruto a través del cáliz, occasionando galerías y daños internos que llegan a la semilla.

Daños en frutos recién formados.

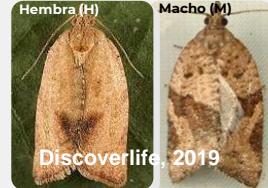


Destrucción de bayas por larvas y aparición de podredumbres causadas por hongos.



Daños en cítricos.

# Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*)

Estado biológico	<i>Lobesia botrana</i>	<i>Argyrotaenia franciscana</i>	<i>Epiphyas postvittana</i>	<i>Grapholita molesta</i>	<i>Lymantria dispar</i>
Huevo	 Cooper, s/a	 Guilligan y Epstein 2014,b	 Hornet, New Zealand, 2011	 The NYSIPM Image Gallery, s/a	 Lupastean, D., 2005
	Aplanados, blanquecinos a amarillentos.	Huevos translúcidos aplanados.	y Planos y ovales, de color blanco a amarillo.	Redondo, color translúcido a amarillo.	Huevos puestos en plásticas de color blanco.
Larva	 Gobierno de Chile, 2017.	 Washington State University, 2010	 OzAnimals, s/a	 Eurasian tortricidae, s/a Plantenzieken en Dierenv, The Netherlands	 USDA, 2001
	10-15mm, color verde-marrón, cabeza marrón.	16mm, color pálido-verde oscuro. Cabeza cara	Verde amarillenta, una línea central verde oscura.	Blanca a rosácea, vientre amarillo de 12mm de largo.	De 70-90mm, con setas largas y tubérculos azules y rojos.
Pupa	 FDF, 2014	 Gudehus, 2011	 Ogden, 2015	 N.C State Extension. 2015	 Zubric, 2005.
	Café claro, envuelta en capullo de seda.	Color café claro a oscuro, mide 8 mm de largo.	Marrón-rojizo, de 10-15mm, en capullo de seda.	Obtecta, de color marrón rojizo.	Pupa color café oscura, hembra mayor que el macho.
Adulto	 USDA-APHIS, 2010	 Discoverlife, 2019	 OzAnimals, s/a Macho (M) Hembra (H)	 Agroatlas, 2019.	 Hembra (H) Macho (M) USDA-APHIS, PPQ, 1995 UGA0468025
	Grisácea de 12mm. Anteriores (AA) Color marrón-rojizo.	De 10mm de largo, (H) Color blanco-naranja, con mancha oscura en "V".	Marrón claro, hembra más grande con un punto en las alas.	Color gris oscuro, AA con seis trazas de color blanco en los bordes. 10 a 16mm.	(H) de mayor tamaño que los machos y con alas blancas.

## Fuentes consultadas

- Agroatlas.** 2019. *Grapholita molesta* Busck. - Oriental Fruit Moth. En línea: [http://www.agroatlas.ru/en/content/pests/Grapholita\\_molesta/index.html](http://www.agroatlas.ru/en/content/pests/Grapholita_molesta/index.html) Fecha de consulta: mayo de 2019.
- Borges, V. A. P.** 2008. *Epiphyas postvittana* (Walker, 1863). Artrópodos terrestres <http://www.azoresbiportal.angra.uac.pt/listagens.php?lang=es&sstr=8&id=A01797> fecha de consulta mayo de 2019.
- Bugwood.org.** Forestry. 2018. *Epiphyas postvittana* (Walker) <http://www.Forestryimages.org/browse/subthumb.cfm?sub=4954> fecha de consulta mayo de 2019.
- Cooper, M.L.** s/a. European grapevine moth biology and management *Lobesia botrana*. En línea: <http://cecentralssierra.ucanr.edu/files/77693.pdf> Fecha de consulta: abril de 2019.
- Dara, S.** 2011. Light brown apple moth in Santa Barbara County. E-Journal of Entomology and Biologicals UCANR. En línea <https://ucanr.edu/blogs/blogcore/postdetail.cfm?postnum=6454> fecha de consulta mayo de 2019.
- Discoverlife.** 2019. *Argyrotaenia franciscana* (Walsingham, 1879) Orage tortix moth. En línea: <https://www.discoverlife.org/mp/20q?search=Argyrotaenia+franciscana&guide=Moth&cl=CA/BC&flags=HAS:&mobile=>. Fecha de consulta: mayo de 2019.
- Eurasian Tortricidae.** s/a. *Grapholita molesta*. En línea: [https://eurasian-tortricidae.linnaeus.naturalis.nl/linnaeus\\_ng/app/views/species/nsr\\_taxon.php?id=115651&epi=164](https://eurasian-tortricidae.linnaeus.naturalis.nl/linnaeus_ng/app/views/species/nsr_taxon.php?id=115651&epi=164) Fecha de consulta: mayo de 2019.
- Evans, M.** 2009. *Epiphyas postvittana* (palomilla marrón de la manzana). Running the garden actinic trap overnight, on the 28th Feb, resulted in one Oak Beauty. Yesterday evening, a single Mottled Grey appeared at the kitchen window. [http://www2.sewbrec.org.uk/gmrg\\_msg/oldrep/rr\\_09-03.html](http://www2.sewbrec.org.uk/gmrg_msg/oldrep/rr_09-03.html) fecha de consulta mayo de 2019.
- FDF.** s/a. Comportamiento biológico, sintomatología de daño, en uvas, ciruelas y arándanos y análisis de puntos críticos. En línea: [http://www.fdf.cl/lobesia\\_botrana/presentaciones.htm](http://www.fdf.cl/lobesia_botrana/presentaciones.htm) Fecha de consulta: abril de 2019.
- Gilligan, T M. and Epstein E. M** 2014. *Epiphyas postvittana* (Walker) (Tortricidae: Tortricinae:Archipini). [http://itp.lucidcentral.org/id/lep/lbam/epiphyas\\_postvittana.html#](http://itp.lucidcentral.org/id/lep/lbam/epiphyas_postvittana.html#) fecha de consulta mayo de 2019.
- Gobierno de Chile.** 2017. Educar a la población es fundamental para terminar con la polilla de racimo o *Lobesia botrana*. En línea: <http://www.ceresearch.com/www/educar-a-la-poblacion-es-fundamental-para-terminar-con-la-polilla-de-racimo-o-lobesia-botrana/>. Fecha de consulta: mayo de 2019.
- Hornet, New Zeland.** 2011. *Epiphyas postvittana* (Walker, 1863). En línea: <http://lepidoptera.butterflyhouse.com.au/tort/postvittana.html>. Fecha de consulta: mayo de 2019.
- Irvin, N., Mills, N., Roltsch, S. B.** 2011. The Light Brown Apple Moth, *Epiphyas postvittana*. Center for Invasive Species Research, University of California Riverside En linea: [http://www.cisr.ucr.edu/light\\_brown\\_apple\\_moth.html](http://www.cisr.ucr.edu/light_brown_apple_moth.html) fecha de cons

## Fuentes consultadas

**Lupastean**, D. 2005. Gypsy moth *Lymantria dispar* (Linnaeus). En línea: <https://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=1121035> Fecha de consulta: abril de 2019.

**NC State Extension**. 2015. Oriental Fruit Moth. En línea: <https://content.ces.ncsu.edu/oriental-fruit-moth>. Fecha de consulta: mayo de 2019.

**Ogden**. 2015. Light Brown Apple moth and caterpillar, *Epiphyas postvittana*. En línea: <http://www.wildlifeinsight.com/british-moths/light-brown-apple-moth-epiphyas-postvittana/>. Fecha de consulta: mayo de 2019.

**OzAnimals**. s/a. Ligh Brown apple moth (*Epiphyas postvittana*). En línea: <http://www.ozanimals.com/Insect/Light-Brown-Apple-Moth/Epiphyas/postvittana.html>. Fecha de consulta: mayo de 2019.

**UCCE**, 2019. Light brown apple moth in blackberries. Division of Agriculture and Natural Resources, University of California. Santa Cruz County <http://cesantacruz.ucdavis.edu/?blogpost=1359&blogasset=16664> fecha de consulta mayo de 2019.

**USDA APHIS PPQ**, Bugwood.org, 2001. Gypsy moth *Lymantria dispar* (Linnaeus). En línea: <http://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=2652074>. Fecha de consulta: mayo de 2019.

**USDA-APHIS**. 2010. 2010 Taxonomic Guidelines, Screening & Identification Aid for the European Grapevine Moth Survey. En línea: [https://www.aphis.usda.gov/plant\\_health/plant\\_pest\\_info/eg\\_moth/downloads/GuidelinesScreening.pdf](https://www.aphis.usda.gov/plant_health/plant_pest_info/eg_moth/downloads/GuidelinesScreening.pdf) Fecha de consulta: abril de 2019.

**Venette**, C. R. Davis, E. E., Michelle DaCosta, M., Heisler, H., & Larson, M. 2003. Mini Risk Assessment Light brown apple moth, *Epiphyas postvittana* (Walker) [Lepidoptera: Tortricidae] <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.400.8670&rep=rep1&type=pdf> fecha de consulta mayo de 2019.

**Washington State University**. 2010 . Orange tortrix, *Argyrotaenia franciscana*. Discovering and Exploring the Leaf-feeding Insects in Our Region Pacific Northwest (PNW) Defoliators. En línea [http://invasives.wsu.edu/defoliators/species\\_faqs.html#orangelortrix](http://invasives.wsu.edu/defoliators/species_faqs.html#orangelortrix). Fecha de consulta: mayo de 2019.

**Zubric**, M. 2005. Gypsy moth (*Lymantria dispar*) (Linnaeus). En línea: <https://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=1370017> Fecha de consulta: abril de 2019.



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Informes con el Comité de Sanidad Vegetal de su estado o directamente a Emergencia fitosanitaria del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (PVEF) al teléfono 01 (800) 987 9879 o al correo electrónico:  
**alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx**

Para mayor información consultar las páginas:

[www.gob.mx/agricultura](http://www.gob.mx/agricultura)  
[www.gob.mx/senasica](http://www.gob.mx/senasica)



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**



**Agosto de 2019**