

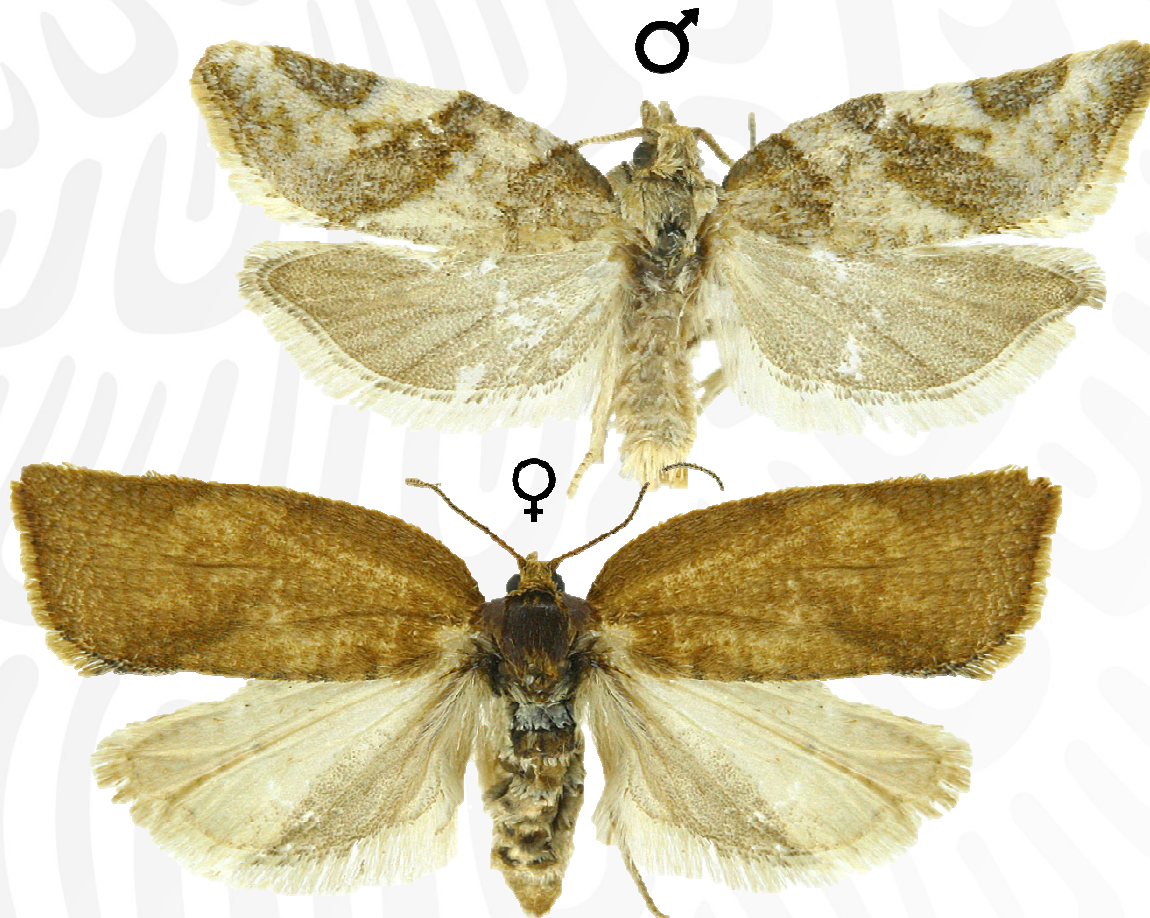
# Guía de síntomas y daños del Tortricídeo anaranjado (*Argyrotaenia franciscana*)

**SADER**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA  
Y DESARROLLO RURAL



Programa de Vigilancia  
Epidemiológica Fitosanitaria- 2019



Cilligan y Epstein, 2014

## Identificación del tortrícido anaranjado



Huevecillos traslúcidos, de forma aplanada y ovalada, de 0.91 x 0.7 mm de diámetro.

Larvas color pálido a verde oscuro, 1er instar mide 1.5 mm de longitud alcanzando 16 mm en el último instar.



Cabeza y escudo protorácico de color café claro.

Alas anteriores color blanco-naranja, alas posteriores color blanco a gris. Macho (A) manchas oscuras y la hembra (B) presenta una mancha en forma de "V"



Pupa de color café claro a café oscuro, mide 8 mm de largo.



Mide de 5.6 a 9.9 mm de envergadura alar, y 10 mm de largo.

## Hojas y fruto

Larva de *A. franciscana* afecta brotes tiernos, hojas, tallos y ramas favoreciendo infecciones por hongos saprófitos y fitopatógenos.



Enrollamiento de brotes tiernos.



Momificación y caída de frutos.

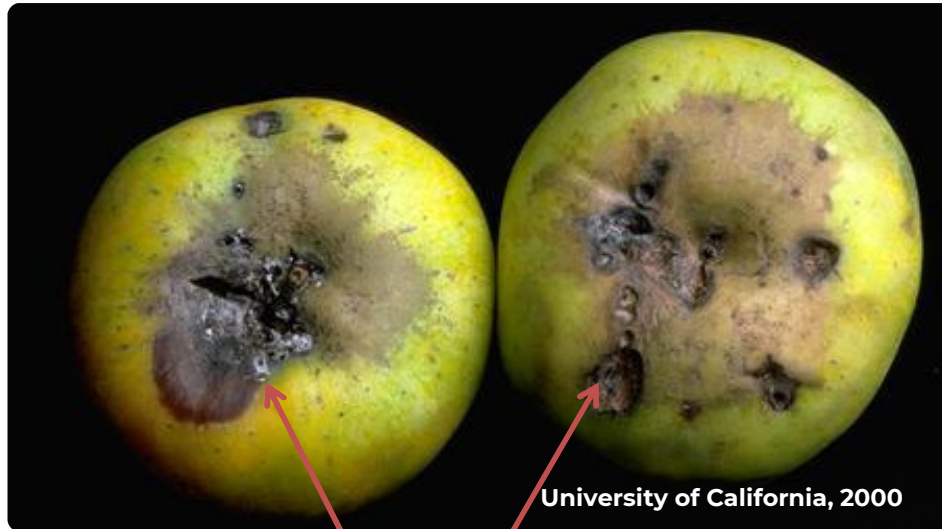


La larva genera redes fibrosas blanquecinas.



## Daños en frutos

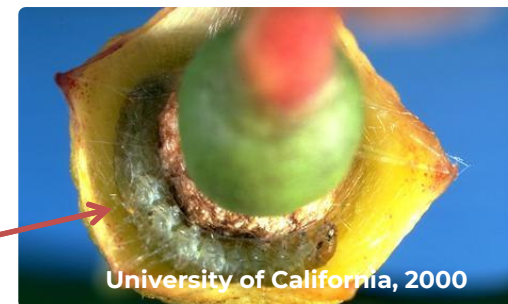
Las larvas se alimentan de frutos en desarrollo originando cicatrices y galerías sobre la superficie del fruto, las cuales posteriormente se unen formando agujeros.



Cicatrices irregulares de poca profundidad.

Se alimenta de más de 80 especies, entre ellas manzana, chabacano, durazno, cítricos, moras, uva y aguacate.

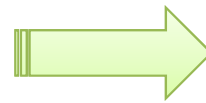
Larva alimentándose de fruto pequeño de naranja.





## Hojas y brotes

Hojas enrolladas unidas por hilos de seda producidos por la larva forman un nido protector que indica la presencia de larvas.



Generación de una red  
de telarañas  
blanquecinas



Los primeros instares  
larvales, en arándanos y  
moras, el dobles de la hoja  
tiende a formar un  
triangulo (Gilligan y  
Epstein, 2009).



## Brotos



University of California, 2000

Larva alimentándose de un brote vegetativo



Ken, s/a

Daño en brotes



**SADER**  
SECRETARÍA DE  
AGRICULTURA Y  
DESARROLLO RURAL



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

## Fuentes consultadas

- CABI.** 2012. Crop Protection Compendium. Data Sheet for: *Argyrotaenia citrana*. Wallingford, U. K. Consultado en línea en marzo de 2012 en: <http://www.cabi.org/cpc>.
- Gilligan** T.M. and Epstein M.E.. 2014. TortAI Tortricids of agricultural importance *Argyrotaenia franciscana*. En línea: [http://idtools.org/id/leps/tortai/Argyrotaenia\\_franciscana.htm](http://idtools.org/id/leps/tortai/Argyrotaenia_franciscana.htm) Fecha de consulta: mayo de 2019.
- Gilligan** T.M. and M.E. Epstein. 2009. LBAM ID, tools for diagnosing light brown apple moth and related western U. S. leafrollers (Tortricidae: Archipini). Colorado State Univeristy, California Department of Food and Agriculture, and Center for Plant Health Science and Technology, USDA, APHIS, PPQ. En línea: [http://keys.lucidcentral.org/keys/v3/LBAM/Argyrotaenia\\_franciscana.htm](http://keys.lucidcentral.org/keys/v3/LBAM/Argyrotaenia_franciscana.htm)
- Ken** G. s/a. *Argyrotaenia*. En línea: [http://ipmnet.org/kgphoto/select\\_keyword.aspx](http://ipmnet.org/kgphoto/select_keyword.aspx)
- LaGasa** Eric and WSDA.2011. 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#orangetortrix](http://invasives.wsu.edu/defoliators/species_faqs.html#orangetortrix)
- Murray** T. 2014. Management Detail Leafroller, Orange tortrix. En línea: <http://www.berriesnw.com/DisordersDetail.asp?id=91>
- Peerbolt** T. 2014. Management Detail Leafroller, Orange tortrix. En línea: <http://www.berriesnw.com/DisordersDetail.asp?id=91>
- University** of California. 2000. LBAM ID, tools for diagnosing light brown apple moth and related western U. S. leafrollers (Tortricidae: Archipini). Colorado State Univeristy, California Department of Food and Agriculture, and Center for Plant Health Science and Technology, USDA, APHIS, PPQ. En línea: [http://itp.lucidcentral.org/id/lep/lbam/Argyrotaenia\\_franciscana.htm#](http://itp.lucidcentral.org/id/lep/lbam/Argyrotaenia_franciscana.htm#)
- 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#orangetortrix](http://invasives.wsu.edu/defoliators/species_faqs.html#orangetortrix). Fecha de consulta: mayo de 2019.
- Wilson** D. 2009. *Argyrotaenia franciscana* (=citrana) - Orange Tortrix Moth 3612 - *Argyrotaenia franciscana*. Bioguide. En línea: <http://bugguide.net/node/view/350812/bgimage>

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  
consulta las páginas de:



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

[www.gob.mx/sader](http://www.gob.mx/sader)

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

**Mayo de 2019**

**Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria**