



GOBIERNO DE CHILE  
MINISTERIO DE AGRICULTURA  
SAG

# INFORMATIVO FITOSANITARIO Nº 05 - 2005

VIGILANCIA FITOSANITARIA  
DIVISION PROTECCIÓN AGRÍCOLA

*Anarsia lineatella* Zeller  
(Lep: Gelechiidae)

“peach twig borer” o “minadora  
pequeña del melocotonero”

## INTRODUCCION

*Anarsia lineatella* es una seria plaga en frutales de carozo por causar importantes pérdidas económicas al afectar directamente la fruta y producir daño en yemas, flores y brotes. Es, además, una plaga muy cosmopolita que ha demostrado un importante potencial de diseminación a través del mundo, esto ayudado por su hábito alimenticio dificultando su detección en la inspección de ingreso.

## HOSPEDEROS

Este lepidóptero afecta principalmente especies de *Prunus* siendo hospederos primarios el almendro, damasco, duraznero y ciruelo.

Como hospedero secundario está citado el peral; hospederos asociados son el membrillero, especies de *Malus* (ornamentales), manzano y *Pyrus* spp.

## DISTRIBUCION

Presente en gran parte de Europa, Asia, África y América del norte.

**Europa:** Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Croacia, Chipre, Republica Checa, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Lituania, Malta, Polonia, Portugal, Rumania, Rusia, Serbia y Montenegro, Eslovaquia, España, Suecia, Ucrania.

**Asia:** China, Georgia (Republica), India, Irán, Irak, Israel, Líbano, Myanmar, Pakistán, Siria, Tajikistan, Turquía, Uzbekistán.

**África:** Argelia, Egipto, Libia, Marrueco, Tunisia

**Norte América:** Canadá, Estados Unidos.

## DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

**Adulto:** Polilla de 14-16 mm de envergadura alar; alas angostas de color pardo grisáceo con pequeñas franjas negras. En la cabeza, los palpos labiales se proyectan hacia delante en forma muy notoria.

**Larva:** mide 10-15 mm, cabeza negra, abdomen pardo oscuro con una delgada línea pálida en el borde de cada segmento dando la apariencia de anillos.

**Huevos:** recién puestos son blancos y brillantes, para luego tornarse amarillentos a salmón. Miden entre 0.2 a 0.4 mm.



Adultos de *A. lineatella*



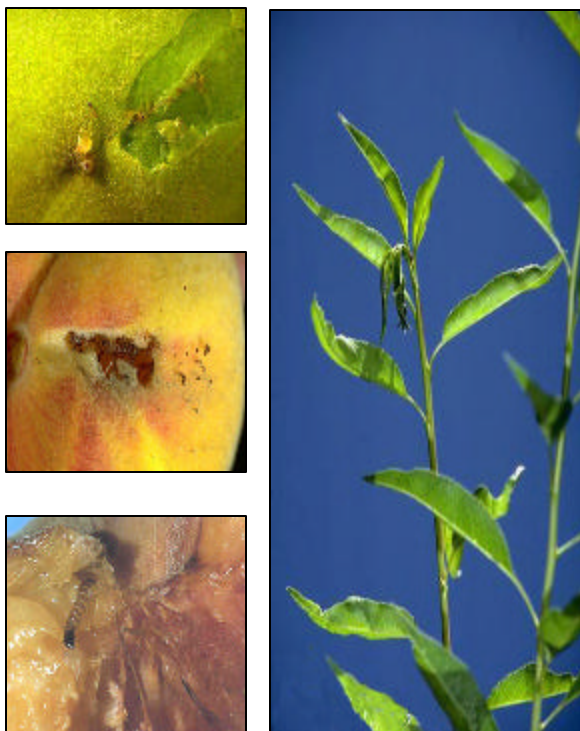
Larvas de *A. lineatella*

## DAÑO

Produce daño por alimentación. La primera generación afecta flores y brotes nuevos y las restantes se alimentan principalmente de la fruta. El daño en brotes adquiere más importancia en árboles en formación por el daño en la estructura al evitar el crecimiento. Por el tipo de daño puede ser confundida con la polilla oriental de la fruta, *Cydia molesta*, no obstante puede diferenciarse por la coloración de la larva y *A. lineatella* comienza su actividad más temprano en la temporada.

Ilania Astorga Leiva  
Ingeniero Agrónomo  
Subdepto. Vigilancia Fitosanitaria

El daño en fruto es significativo desde quiebre de color a cosecha, especialmente en frutos tardíos.



Daño en ramilla y frutos

Daño almendra. A diferencia de otras polillas (*Ectomyelois ceratoniae*), no deja seda ni fecas y en general se la encuentra en forma solitaria y no en grupos como *Cydia molesta*.



## BIOLOGÍA Y HÁBITOS

El número de generaciones por año varía de 1 a 4 dependiendo de las condiciones climáticas. Así, en Irak y California presenta cuatro y en Alemania o Francia, dos generaciones por año. Inverna como larva de primer estadio y, tan pronto comienza la brotación, éstas salen del ibernáculo formado en la corteza, ramillas e incluso yemas, para luego penetrar las ramas, lugar donde terminan de crecer para luego pupar. La hembra pone huevos solitarios en la base de las hojas, los cuales tardan 12 a 15 días en eclosionar. La larva emerge y produce galerías en brotes jóvenes, pudiendo afectar hasta 5 - 6 ramas. Además, penetran los frutos alimentándose de la pulpa, pudiendo incluso roer el carozo. La última generación pupa en las hojas o en la base de los frutos. Los adultos oviponen en hojas y luego las larvas emergidas buscan refugio bajo la corteza y entran en diapausa.

## IMPORTANCIA ECONÓMICA

*A. lineatella* ha demostrado un importante potencial de dispersión en el mundo. Desde el Mediterráneo, su lugar de origen, ha llegado a gran parte de Europa, Medio Oriente, parte de Asia y Norte América. Esta plaga, al perforar y permanecer al interior la madera, es de difícil detección en la inspección.

Su comportamiento varía según la región, así, en el Líbano, no afecta la pepa del almendro por lo que el daño es insignificante, no obstante, en California Estados Unidos, se ha reportado hasta 71% de pérdidas en el cultivar Nonpareil.

## CONTROL

El control químico debe realizarse según la situación de la plaga la temporada anterior o según un muestreo en la cosecha. La oportunidad más apropiada de control es durante la floración, cuando, según monitoreo, la emergencia de las larvas de los ibernáculos se ha producido en un 20 a 40% y una segunda aplicación 7 a 10 días después o cuando la emergencia sea de un 80 a 100%. Si la floración se extiende por largo tiempo o la emergencia es muy prolongada, una tercera aplicación será requerida.

Otra alternativa es realizar controles durante el período de invernación.

Otro período que debe considerarse es en primavera (noviembre en el hemisferio sur) la cual no debiera ser necesaria si la aplicación de floración ha sido exitosa o si no hay antecedentes de la presencia de la plaga en el huerto. La fecha exacta debe determinarse mediante el uso de trampas de feromona específicas para esta especie, lo que determinará si es necesario el control de las generaciones posteriores. En huertos jóvenes, de 1 a 3 años, la aplicación debe ser realizada en cuanto se detecte la plaga.

Se reportan varios controladores biológicos, no obstante no son suficientes para mantener las poblaciones de la plaga bajo el umbral de daño económico.

## LITERATURA CONSULTADA

CAB INTERNATIONAL, 2005. Crop Protection Compendium. Wallingford, UK: CAB INTERNATIONAL.

INRA, 1998. *Anarsia lineatella*. HYPP. En: [http://www.inra.fr/Internet/Produits/HYPPZ/RAVAG\\_EUR/6analin.htm](http://www.inra.fr/Internet/Produits/HYPPZ/RAVAG_EUR/6analin.htm).

Visita: Agosto 2005

UC IPM ONLINE. 2005. Statewide Integrated Pest Management Program Agriculture and Natural Resources, University of California. En:

<http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG/r3300211.html>

Visita: Agosto 2005.