



GOBIERNO DE CHILE
SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO

INFORMATIVO FITOSANITARIO

Nº 03 - 2005

VIGILANCIA FITOSANITARIA
DIVISION PROTECCIÓN AGRÍCOLA

Zeuzera pyrina L
(Lep: Cossidae)

“Leopard Moth” o “Taladrador amarillo de la madera”

INTRODUCCION

Zeuzera pyrina es una plaga muy polífaga, afectando especies frutales, forestales y ornamentales, produce daño económico en los países donde se encuentra presente, es de difícil control, posee una amplia distribución en el mundo, su difícil detección en inspecciones y los registros de intercepciones en el país de esta plaga, en material de propagación importado, la hacen parte de la lista plagas cuarentenarias para Chile.

HOSPEDEROS

Dentro de la amplia gama de hospederos se encuentra el manzano, peral, ciruelo, cerezo, vid, olivo, nogal, castaño, granado, *Citrus*, *Rubus*, etc. Dentro de los géneros forestales afectados se encuentran *Quercus*, *Fagus*, *Salix*, *Tilia*, *Platanus*, *Populus*, etc., y en especies ornamentales como *Acer japonicum* y *Rhododendron* spp.

DISTRIBUCION

Esta plaga presenta un amplio rango de distribución geográfica, la que abarca la mayor parte de las regiones templadas de América del Norte, Europa y Asia.

Europa: Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Checoslovaquia, Dinamarca, España, Ex Yugoslavia, Federación Rusa, Francia, Holanda, Italia, Malta, Noruega, Polonia, Portugal, Reino Unido, Rumania, Suecia, Suiza.

Asia: China, Corea, Irán, Irak, Israel, Japón, Líbano, Siria, Taiwán, Turquía.

África: Argelia, Egipto, Libia, Marruecos.

América: Canadá, Estados Unidos.

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA

Adulto: Polilla de 50-60 mm de envergadura alar; cabeza, protórax y alas de color blanco terroso, con grandes y numerosos puntos azules en las alas anteriores y en el protórax. El macho posee las antenas con el escapo bipectinado.

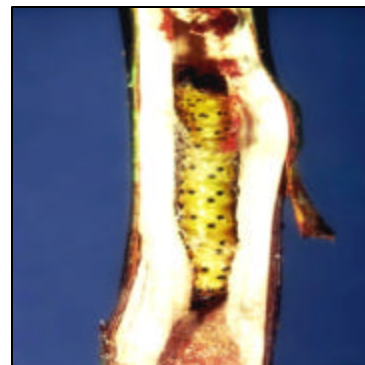
Larva: Miden 50-60 mm en el último estadio; recién emergidas son de color blanco rosado; posteriormente adquieren una coloración pardo amarillenta, con numerosos círculos negros en todos los segmentos.



Adultos de *Z. Pyrina*

DAÑO

Durante el estado larval, *Zeuzera pyrina* produce galerías de hasta 40 cm de longitud en ramas gruesas y tronco de sus plantas hospederas, aunque se encuentran preferentemente en ramas de 10 cm de diámetro. Su presencia se delata por la acumulación de aserrín en la entrada de los túneles y al pie de los árboles. En árboles jóvenes 1 larva es capaz de producir la muerte. En la porción apical de ramillas se advierten brotes muertos y hojas cloróticas. Las ramas afectadas se quiebran en la punta y al morir, las larvas se mueven hacia madera más vieja.



ILANIA ASTORGA LEIVA
INGENIERO AGRÓNOMO.
SUBDEPTO. VIGILANCIA FITOSANITARIA

Larvas de *Z. pyrina*



Daño en ramilla y tronco

BIOLOGÍA Y HÁBITOS

Los huevos son colocados en grupos en la corteza o en galerías larvarias antiguas. La hembra puede oviponer hasta 2.000 huevos en 10 días. El desarrollo embrional demora entre 7 –23 días.

Larvas jóvenes se descuelgan mediante hilos de seda, siendo el viento el principal modo de dispersión en huertos nuevos. Las larvas perforan ramillas y ramas para luego bajar al tronco. Inverna como larva en las galerías perforadas. En Francia el ciclo demora 1 a 2 años dependiendo de la zona, pupa durante la primavera. Los adultos comienzan a aparecer desde mediados de la primavera hasta fines de verano, no se alimentan y su vida se prolonga por entre 8 y 10 días.

IMPORTANCIA ECONÓMICA

Z. pyrina es una de las plagas más importantes en huertos de manzanos y perales en la región mediterránea; también puede causar serios daños en olivos. Esta plaga, al perforar y permanecer al interior la madera, es de difícil detección en la inspección. Sin embargo, en Chile se han verificado dos intercepciones del insecto en material de propagación de pomáceas, lo que crea un importante precedente sobre sus probabilidades de introducción.

CONTROL

El control de esta plaga es bastante difícil por cuanto la larva se encuentra dentro de las galerías que hace en ramas y troncos.

Las aves son los controladores naturales mencionados como más importantes, no obstante, no son suficientes para su control. Como método cultural de control se recomienda la remoción y destrucción de ramas afectadas y los árboles seriamente infestados deben ser cortados y eliminados. Se mencionan, además, la introducción de varillas de hierro dentro de las galerías para la eliminación de las larvas y tapar los agujeros de entrada con masilla o pasta cicatrizante.

Los tratamientos químicos deben dirigirse preferentemente contra las larvas jóvenes antes de que éstas penetren en la madera. Por esta razón, debe vigilarse la aparición de las polillas, ya sea en

forma visual o, preferentemente, mediante trampas de feromona, teniendo en cuenta que entre la puesta de los huevos y la eclosión de las larvas transcurre entre 1 y 3 semanas, lo que suele ocurrir en los meses de verano (julio- agosto en el hemisferio norte).

Se deben realizar pulverizaciones a presión elevada al tronco, base de las ramas principales, cuello de la raíz y el suelo cercano al tronco.

Ya existen trabajos preliminares de control de esta plaga mediante el uso de feromonas como confusión sexual y el método "Mass trapping", el cual consiste en el uso masivo de trampas de feromona para la eliminación de la máxima cantidad de machos de *Z. pyrina*.

LITERATURA CONSULTADA

CAB INTERNATIONAL, 2003. Crop Protection Compendium. Wallingford, UK: CAB INTERNATIONAL.

INRA, 1998. *Zeuzera pyrina*. HYPP. En: http://www.inra.fr/Internet/Produits/HYPPZ/RAVAGE_UR/6zeupyr.htm Visita 10.05.2005

PASQUALINI, 2000. IPM: Theory and practice in the pest control of pome fruit trees. Pflanzenschutz-Nachrichten Bayer 53/2000, 2-3, 154–176 pp. En: http://www.juntaex.es/consejerias/aym/dgpifa/sanidad%20vegetal/2003/bl_13_03.htm.

SOLOMON, J.D. 1995. Guide to insect borers of North American broadleaf trees and shrubs. Argic. Handbook. 706. Washington, DC: U.S. Department of Agriculture, Forest Service. 735 p. En: <http://www.forestpests.org/borers/leopardmoth.html>