



**MINISTERIO DE AGRICULTURA,
PESCA Y ALIMENTACION**

**PLAGAS Y ENFERMEDADES
DE LOS FRUTALES**

La Zeuzera o Taladro de la madera

Zeuzera pyrina



La Zeuzera es un lepidóptero cuyas orugas perforan y se alimentan de la madera de diversas clases de árboles (frutales, sobre todo Manzano, Peral y Avellano, forestales y ornamentales), produciendo la muerte de brotes, ramas e incluso del árbol entero.

DESCRIPCION

Los adultos son mariposas de tamaño grande (2 a 3 cm. de longitud) y color blanco con un punteado azul oscuro metálico. Las hembras son algo mayores que los machos y vuelan menos.

Los huevos tienen forma ovalada, miden alrededor de 1 mm. y son de color rosado.



Hembra adulta sobre poste de palmeta.



Puesta de Zeuzera

Las orugas, que al final de su desarrollo alcanzan de 5 a 6 cm. de longitud, tienen la cabeza y placa torácica de color negro brillante y el cuerpo amarillo vivo con un punteado negro.



Oruga en el interior de su galería

BIOLOGIA

La *Zeuzera* desarrolla su ciclo biológico en un año, (los huevos depositados un año dan lugar a mariposas al año siguiente), si bien un porcentaje de la población necesita dos para completar su evolución; este porcentaje variable según las distintas zonas frutícolas y la climatología del año, es muy bajo en la mayoría de ellas.

Pasa el invierno en el interior de sus galerías en estado de oruga más o menos desarrollada y con poca actividad. Con el aumento primaveral de la

temperatura aceleran su desarrollo, alcanzando escalonadamente la fase de crisálida.

Los vuelos de mariposas y la puesta de huevos se inicia al final de la primavera o comienzo del verano, prolongándose durante dos-tres meses. Las hembras depositan de quinientos a mil huevos (en grupos numerosos), en galerías viejas, grietas de la corteza, etc.

Las orugas, que nacen al cabo de dos o tres semanas, se dirigen a los brotes jóvenes donde inician las penetraciones, normalmente en las axilas de las hojas, en las que se detecta su presencia por los excrementos rojizos y el marchitamiento posterior de la parte superior del brote.

Después de las primeras penetraciones, las orugas emigran en varias ocasiones por el exterior de los órganos atacados, buscando madera cada vez



Despojo ninfal en la entrada de una galería.



Ataque inicial en brote herbáceo con excrementos en la axila.

más vieja, donde producen nuevas perforaciones, para terminar excavando sus últimas galerías en ramas de formación o troncos.

Los árboles atacados un año son más propensos a sufrir ataques los siguientes, ya que las hembras encuentran en ellos viejas galerías para hacer las puestas.



Ataques iniciales en donde se puede apreciar el serrín y el secado de hojas.

La *Zeuzera* tiene diversos enemigos naturales: algunos pájaros, hormigas y diversos himenópteros, que limitan sus poblaciones, pero son sobre todo los factores climáticos durante las primeras emigraciones quienes las reducen notablemente.

DAÑOS

Los daños producidos por los ataques iniciales a los brotes herbáceos

suelen tener poca importancia, limitándose al secado de algunas hojas de la parte terminal del brote situadas por encima del punto de penetración.

Los ataques posteriores, cuando las larvas son ya mayores, localizados en ramas secundarias, primarias y tronco, debilitan la planta y pueden ocasionar la muerte de la madera afectada, e incluso del árbol entero.

A los daños directos es necesario añadir los indirectos, ya que en los puntos de ataque suelen instalarse otra serie de parásitos como Pulgón lanígero, Sesia y Escolítidos.

MEDIOS DE LUCHA

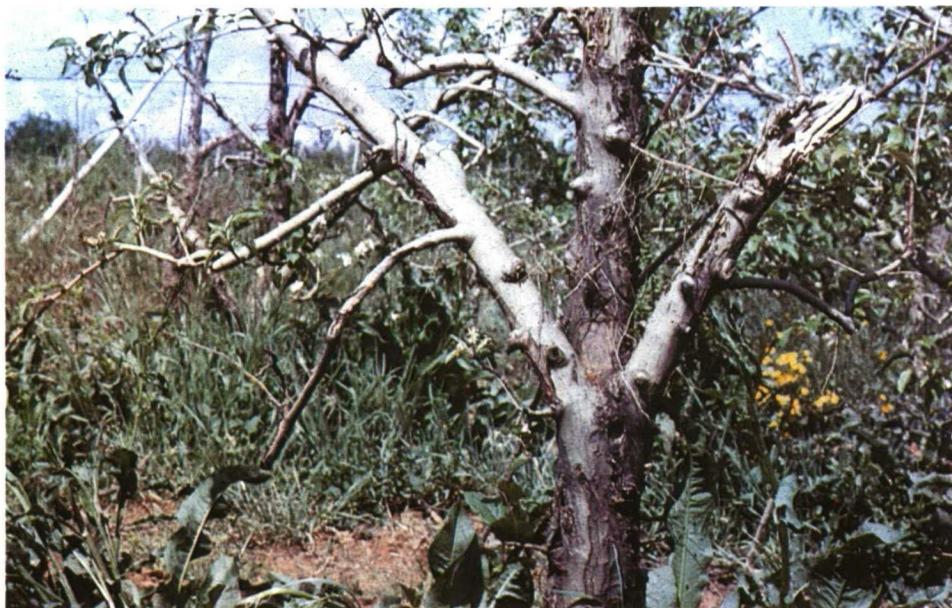
Se aconseja seguir las informaciones dadas por las Estaciones de Avisos Agrícolas de cada región, en todo lo referente a la estrategia de lucha, momentos y productos a utilizar en cada circunstancia. No obstante, a continuación se dan unas orientaciones de carácter general.



Ataques en tronco, pudiendo apreciarse excrementos en la entrada de la galería y al pié del tronco



Arbol muy afectado por ataques de Zeuzera



Arbol muerto por ataques de Zeuzera

- La eliminación de orugas mediante la introducción de un alambre en las galerías detectadas por la presencia de excrementos, y la realización de tratamientos localizados (con productos de acción penetrante, utilizándolos a dosis elevadas) es un método válido solamente en casos de ataques incipientes y plantaciones pequeñas.

- En plantaciones grandes y ataques fuertes es imprescindible recurrir a los tratamientos químicos, ya que la plaga si no se la combate adecuadamente puede llegar a poner en peligro en pocos años la vida económica de los árboles.

- Para que los tratamientos sean plenamente eficaces debe mantenerse protegida la plantación durante todo el período de nacimiento de orugas, siendo importante tener en cuenta que este período, en muchas variedades de Peral y en las precoces de Manzano, coincide con la época de recolección, por lo que es necesario respetar los plazos de seguridad de los productos utilizados, pudiendo continuar los tratamientos una vez finalizada la cosecha.

- Aunque los ataques son menos frecuentes en viveros y plantaciones no productivas, es necesario vigilarlos y tratar en caso de observar daños.

El presente folleto ha sido realizado por el Grupo de Trabajo de Frutales, del que forman parte técnicos del Servicio de Defensa contra Plagas e Inspección Fitopatológica y de los Servicios de Protección de los Vegetales de las Comunidades Autónomas.

Servicio de Publicaciones del
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
Paseo Infanta Isabel, 1 - Madrid-7

Fur, S. A.
Polígono Igarsa
Paracuellos del Jarama
Depósito Legal: M.6.661-1983