

BOLETÍN FITOSANITARIO

Chinches de los cereales

(Garrapatillo: *Aelia rostrata* y

San Pedrito: *Eurigaster austriacus*)

2005 | 2



Junta de
Castilla y León

CHINCHES DE LOS CEREALES

(Garrapatillo: *Aelia rostrata* y San Pedrito: *Eurigaster austriacus*)

Los chinches de los cereales son unos insectos cuyos ataques ocasionan grandes daños, tanto por las pérdidas de cosecha como por el mal gusto que comunican a los granos atacados, provocando que la harina de trigo sea inadecuada para la panificación y que el ganado rechace los piensos elaborados con estos granos.

Predominan dos clases de chinches, pertenecientes a los géneros *Aelia* y *Eurigaster*, de costumbres muy similares, siendo más gregario el primero.

DESCRIPCIÓN

Adulto

El género *Aelia* mide 10-12 mm de longitud, de color pajizo con la cabeza triangular terminada en pico y el abdomen amarillento con puntos negros. Los machos y las hembras son semejantes.

El género *Eurigaster* es de mayor tamaño, más ancho y redondeado, provisto de un reborde alrededor del cuerpo y un color más o menos marrón.



Género *Aelia*

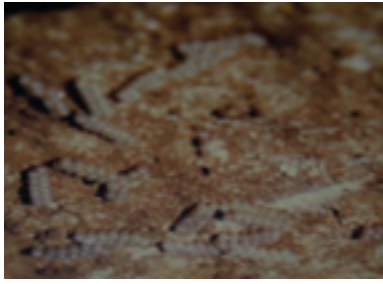


Género *Eurigaster*

Huevo

Realizan la puesta preferentemente en las hojas secas de la base de los cereales, tallos de gramíneas espontáneas e incluso el suelo.

Los huevos de *Aelia* tienen forma de tonel y son de color pajizo, oscureciéndose a medida que va aproximándose su eclosión; suelen estar dispuestos en grupos de 12 formando dos filas paralelas a tresbolillo. La puesta de *Eurigaster* es muy parecida pero no tan regular como la del garrapatillo, siendo los huevos más redondeados y de color verdoso recién puestos.



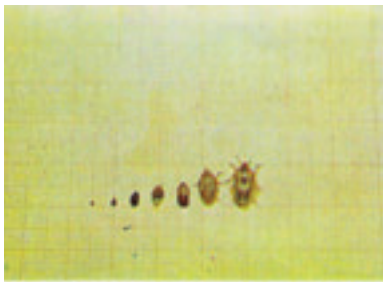
Género *Aelia*



Género *Eurigaster*

Larva

Pasan por cinco estados larvarios, todos ellos de forma y color similares al adulto, aunque de menor tamaño y con las alas poco desarrolladas.



Estados de desarrollo de *Aelia*



Estados de desarrollo de *Eurigaster*

BIOLOGÍA

Son insectos migratorios que pasan el invierno en estado de letargo, en zonas situadas entre 600 y 1.500 m de altitud, refugiándose en la base de distintas plantas tupidas: gramíneas, gayubas, callunas, etc. Cuando la temperatura de estas zonas sobrepasa los 22° C durante varias horas comienza el despertar y a continuación la emigración (mes de mayo).



Refugios invernales



Foco de adultos invernantes agrupado por frío

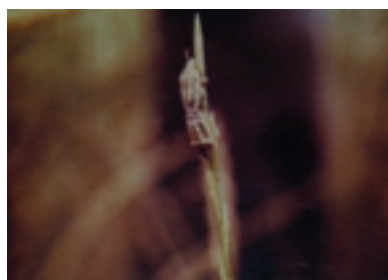
Cuando llegan a los cereales, los adultos de *Aelia* se concentran en grandes cantidades, formando pequeños corros que no superan los 1.000 m², llamados focos; los individuos de *Eurigaster* aparecen diseminados.

Las primeras parcelas atacadas suelen repetirse de unos años a otros, coincidiendo con el cultivo más adelantado, en el que abundan gramíneas espontáneas: vallico, cola de zorra, etc.

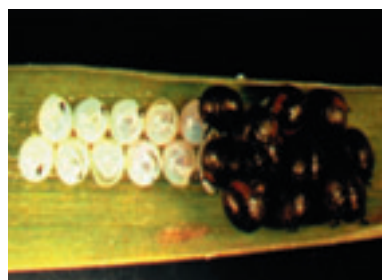
Después del apareamiento y de forma escalonada se realizan las puestas, que pueden llegar hasta 400 huevos por hembra; y a continuación mueren los adultos, machos y hembras. En poco más de una semana aparecen las larvas, que en un mes llegan al estado adulto. Éstas, muy voraces, se dispersan como una mancha de aceite ocupando grandes superficies.

Una vez alcanzado el estado adulto, época que suele coincidir con la recolección de los cereales, vuelan a los lugares de invernada.

Presentan normalmente una sola generación anual.



Apareamiento

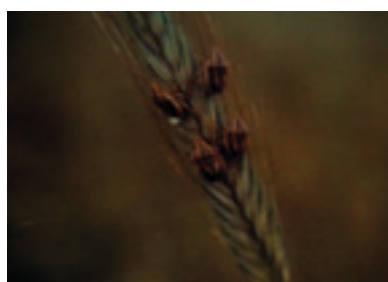


Nacimiento de larvas de Eurigaster

DAÑOS

Los daños ocasionados son de dos tipos:

1°.- Los adultos invernantes, al llegar a los cereales pican en el cuello de las espigas o en diferentes puntos de éstas, secándose desde la picadura hacia arriba y manifestándose como espigas blancas y sin peso.

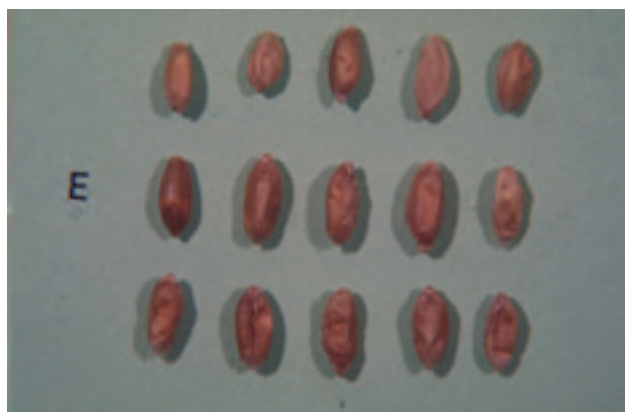


Adultos invernantes



Espigas blancas

2°.- Las larvas y adultos de nueva generación atacan al grano en formación, dejándolo mermado de peso, a la vez que inyectan sustancias nocivas que destruyen el gluten y comunican mal olor y sabor; así se altera la calidad de las harinas y de los piensos, que son rechazados por el ganado.



Los daños son siempre mayores en el trigo, por ser un grano panificable y por sufrir más intensidad de ataque que la cebada.

Granos de trigo deformados por picaduras

MÉTODOS DE LUCHA

Tratamiento en focos contra los adultos invernantes

El momento más adecuado es cuando se encuentran sobre los cereales, concentrados en focos y antes de realizar la puesta. Si se observan entre 4 y 6 garrapatillos por m² deberá tratarse, con urgencia, todo el rodal afectado más un margen de seguridad de 60 m de ancho alrededor. Se recomienda tratar por las mañanas, pues los insectos se sitúan en la parte superior de las plantas, desplazándose a las zonas bajas cuando la temperatura es excesivamente baja o alta, o cuando llueve.

Tiene 2 ventajas: tratar pequeñas superficies e impedir la puesta, frenando el desarrollo de la plaga en la parcela.

Los tratamientos en focos deben suspenderse cuando se vean puestas, ya que los productos son ineficaces contra los huevos y podrían matar a los insectos auxiliares que atacan a los mismos.

Los focos no tratados pueden desarrollar grandes poblaciones.

Tratamiento contra larvas

Una vez avivados los huevos, las larvas suelen encontrarse concentradas y con escasa movilidad por no tener las alas desarrolladas. Con este tratamiento pueden evitarse los daños de picaduras en los granos y respetar los insectos auxiliares que atacan a las puestas.



Intenso foco de larvas en su tercer estadio

Tratamiento contra los adultos del año

Recomendable cuando no se hayan efectuado los tratamientos anteriormente citados. Se aplica después de la recolección y antes de que emigren, ya que los tratamientos en refugios de invierno son inviables.

Enemigos naturales

Las chinches tienen gran cantidad de enemigos naturales como el hongo *Beauveria* sp., la mosca *Gymnosoma* sp., algunos ácaros y aves que destruyen los adultos. Sin embargo, los enemigos de mayor importancia son distintas especies de microhimenópteros (género *Asolcus*) que parasitan los huevos llegando a destruir en algunos casos más del 80%.



Adultos de *Asolcus parasitans* huevos



Huevos parasitados

Otros medios de control

- Siembra de variedades tempranas o de maduración precoz y alto contenido en gluten que hayan superado la fase de grano lechoso al producirse el mayor daño.
- Cambiar el cultivo de trigo por cebada en zonas endémicas.
- Mantener la parcela limpia de otras gramíneas espontáneas, especialmente valli-co.

Materias activas autorizadas en los tratamientos químicos (G=garraptillo; S=San Pedrito)

Materias activas	Cereales	Trigo	Cebada	Centeno	Avena
Alfa cipermetrin 0,5% ultrabajo volumen		G	G	G	G
Alfa cipermetrin 4% emulsión concentrada	G	G	G	G	G
Alfa cipermetrin 5% suspensión concentrada	G	G	G	G	G
Alfa cipermetrin 10% emulsión concentrada	G	G	G	G	G
Carbaril 7,5% polvo para espolvoreo		G			
Carbaril 10% polvo para espolvoreo		G			
Carbaril 48% suspensión concentrada		G			
Carbaril 50% polvo mojable		G			
Carbaril 85% polvo mojable		G - S			
Cipermetrin 2,5% + Fenitrotion 25% emulsión concentrada		G - S			

Materias activas	Cereales	Trigo	Cebada	Centeno	Avena
Deltametrin 2,5% emulsión concentrada	G	G	G	G	G
Esfenvalerato 0,75% + Fenitrotrion 50% emulsión concentrada	G	G	G	G	G
Esfenvalerato 2% + Fenitrotrion 25% emulsión concentrada	G	G	G	G	G
Esfenvalerato 2,5% emulsión concentrada		G	G	G	G
Esfenvalerato 5% emulsión concentrada		G	G	G	G
Esfenvalerato 5% emulsión de aceite en agua		G	G	G	G
Fenitrotrion 60% ultrabajo volumen		G	G	G	G
Lambda cihalotrin 2,5% emulsión concentrada	G - S	G - S	G - S	G - S	G - S
Lambda cihalotrin 2,5% gránulos dispersables	G - S	G - S	G - S	G - S	G - S
Lambda cihalotrin 10% suspensión de cápsulas	G - S	G - S	G - S	G - S	G - S
Malation 118% ultrabajo volumen		G - S			
Metil pirimifos 2% polvo para espolvoreo	G	G	G	G	G
Metil pirimifos 50% emulsión concentrada		G	G	G	G
Tau-fluvalinato 10% suspensión concentrada		G			
Tau-fluvinato 24% emulsión concentrada		G			
Tau-fluvinato 24% suspensión concentrada		G			
Triclorfon 5% polvo para espolvoreo		G	G	G	G
Triclorfon 50% emulsión concentrada		G	G	G	G
Triclorfon 50% concentrado soluble		G	G	G	G
Triclorfon 80% polvo soluble		G	G	G	G



Tratamiento con mochila



Tratamiento aéreo



Tratamiento con tractor

NOTA: Documentación basada en el tríptico "Plagas y enfermedades de los cereales: Las Chinchas" elaborado por el Grupo de Trabajo de Cereales del Servicio de Defensa contra Plagas del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación; la Hoja Divulgadora "Plagas del trigo" del Ministerio de Agricultura; la publicación "El garrapatillo o paullilla de los cereales" del Servicio de Defensa contra Plagas del Ministerio de Agricultura y al Boletín Fitosanitario de Avisos e Informaciones de la Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León.

DIRECCIÓN DE LAS SECCIONES DE SANIDAD Y PRODUCCIÓN VEGETAL			
05001 ÁVILA	Pasaje del Císter, 1	Telf. 920 35 50 00	Fax 920 35 50 66
09004 BURGOS	Glorieta de Bilbao, s/n	Telf. 947 28 15 00	Fax 947 23 53 47
24071 LEÓN	Avda. Peregrinos, s/n	Telf. 987 29 63 24	Fax 987 24 87 20
34001 PALENCIA	Avda. Casado del Alisal, 27	Telf. 979 71 55 00	Fax 979 71 55 65
37005 SALAMANCA	Alfonso de Castro, 28-30	Telf. 923 29 60 13	Fax 923 22 48 00
40003 SEGOVIA	Santa Catalina, 15	Telf. 921 41 72 13	Fax 921 41 72 33
42003 SORIA	Los Linajes, 1	Telf. 975 22 66 01	Fax 975 22 65 88
47002 VALLADOLID	Santuario, 14	Telf. 983 41 46 66	Fax 983 41 47 28
49071 ZAMORA	Eduardo Julián Pérez, 17	Telf. 980 54 73 18	Fax 980 54 73 63

Depósito Legal: LE-975-1998

Imprime gráficas CELARAYN, s.a.



**Junta de
Castilla y León**