

BOLETÍN FITOSANITARIO

Zabro de los cereales

(*Zabrus tenebrioides*)

2005 | 4



ZABRO DE LOS CEREALES

Orden: *Zabrus tenebrioides*

El Zebro es una plaga que, aunque conocida desde hace muchos años, sólo se tiene constancia de fuertes daños en nuestra Comunidad desde principios de 1980, siendo endémica su presencia en los páramos del Cerrato que confluyen en las provincias de Palencia, Burgos y Valladolid.

DESCRIPCIÓN

Zabrus tenebrioides es un coleóptero carábido.

- El **adulto**, de color negro mate o pardo oscuro, mide de 1 a 1,5 cm y tiene los élitros surcados por estrías longitudinales.
- La **larva** alcanza 3 cm al final de su desarrollo; su color es blanquecino verdoso y tiene la cabeza y el tórax de color rojizo.



Adulto y larva de Zabrus tenebrioides

CICLO BIOLÓGICO

Presenta una sola generación al año, con tres estados larvarios que se desarrollan desde otoño a primavera, donde alcanza su máximo desarrollo y voracidad (15-20 de mayo).

La forma invernante es la larva, que pasa el invierno inactiva en el suelo. En primavera sale al exterior y se alimenta de las hojas del cereal durante la noche, mientras que de día se mantiene oculta en el suelo en una galería estrecha y profunda de 10 a 30 cm.

Hacia el mes de mayo se transforma en pupa y su metamorfosis se prolonga durante 18-20 días, según la temperatura, emergiendo los adultos en el mes de junio.

Los adultos permanecen ocultos bajo los terrones durante el día y activos durante la noche, trepando por las plantas y alimentándose de flores y granos.

Realizan la puesta agrupada desde el mes de junio hasta finales de otoño, en una pequeña galería, generalmente en el suelo o debajo de montones en parcelas sembradas, rebrotes de cereal y en las lindes de las parcelas. La fecundidad es de 80 a 100 huevos y el periodo de incubación de 2 a 3 semanas. La larva, al nacer, se dispersa y excava galerías subterráneas donde pasará el invierno.



Adultos



Larvas



Ninfa en cámara de pupación

DAÑOS

El Zabro ataca a los cultivos de trigo, cebada y centeno (raramente a la avena).

Los daños causados por las larvas son los que revisten mayor importancia económica. La larva roe el parénquima foliar y deja las nervaduras, dando a la hoja un aspecto deshilachado muy característico.

Para tener alimento durante la inactividad diurna introduce el extremo de la hoja en la galería, asemejándose la hoja a un manojito de hilos.



Daños causados por larvas (hoja deshilachada)

Los efectos de estos daños se manifiestan por los claros o calveros de las parcelas, que se extienden como mancha de aceite. Suelen comenzar desde parcelas colindantes, lindes o caminos próximos, ya que el agricultor ha eliminado gran parte de las larvas en las labores de preparación del terreno para la siembra y el ataque procede de larvas migradoras desde parcelas con otoñada y rebrotes tiernos de terrenos sin cultivar.

El período más crítico del cereal comprende desde la nascencia hasta el estado de tres hojas.

Muchas veces el agricultor no sabe a qué se deben estos fallos en sus parcelas, atribuyéndolos a heladas o a faltas en la nascencia. Sin embargo, si observa bien el suelo puede comprobar los síntomas externos antes descritos, encontrar hojas tiernas cortadas y larvas si cava el terreno.

Los ataques de este insecto dependen fundamentalmente de la humedad y la temperatura. Si se producen lluvias abundantes y temperaturas suaves en los meses de otoño (abundante otoñada) las jóvenes larvas encuentran alimento

suficiente para poder iniciar con fuerza su actividad, realizar la galería y protegerse de las heladas (profundizan la galería a medida que la temperatura desciende).

Si el invierno es de climatología benigna son de prever fuertes ataques que pueden llegar a destruir grandes superficies. Por el contrario, con otoños secos y fuertes heladas invernales los ataques son menos intensos.

Ante esta situación y en las zonas donde se hayan observado daños, el agricultor debe vigilar sus parcelas desde el principio del otoño.

CONTROL DE PLAGAS

No es fácil la lucha directa contra esta plaga, lo más recomendable es prevenir el ataque y controlar la plaga lo antes posible.

Métodos preventivos:

- Vigilar las parcelas de cultivo y en especial las colindantes con otoñada, las lindes y los perdidos o ribazos, sobre todo en otoños lluviosos y suaves.

Métodos culturales:

- Alzar el rastrojo inmediatamente después de la siega.
- Rotación de cultivos: no sembrar cereal dos años consecutivos en parcelas con ataque, así se reduce la población larvaria por falta de alimento.

Métodos químicos:

- Para evitar el ataque a una parcela, desde las colindantes, se debe tratar una franja de contención en la siembra con productos incorporados al suelo.
- El control químico se lleva a cabo en otoño contra las larvas, en pulverización o en espolvoreo, aplicado al suelo.
- El tratamiento debe realizarse lo antes posible (antes del encañado), al observar los primeros daños. Para lograr una alta eficacia, la temperatura debe ser suave. Con las heladas la larva no sale al exterior, aguantando más de 30 días de abstinencia en la galería; en este tiempo el producto se degrada y pierde gran parte de su eficacia, ya que actúa por ingestión o contacto.
- Las materias activas autorizadas son:

CLOPPIRIFOS	48%
TRICLORFON	5%
TRICLORFON	50%
TRICLORFON	80%

NOTA: El autor de la fotografía de la portada es Juan Barriuso Vargas

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.

