

## Cultivos de invierno

# Inofensivos pero enemigos

La Red de Manejo de Plagas de la Asociación Argentina de Productores en Siembra Directa (Aapresid) elaboró una descripción de Gusano blanco y el Bicho bolita, dos enemigos invisibles que acechan a los cultivos de invierno.

### Gusano Blanco

Este grupo de insectos está dominado por *Diloboderus abderus* o bicho torito. Los adultos aparecen en diciembre y desde enero a marzo ocurren las oviposiciones. Luego de unos 15 días aparecen las larvas, que viven en el suelo hasta octubre o noviembre, cuando ingresan al estado de pupa.

Las larvas (gusano) son las que generan daño, alimentándose de semillas, raíces y plántulas. El daño se evidencia como marchitamiento, secado y reducción del stand de plántulas. Esto provoca manchones de suelo desnudo que afectarán el rendimiento y dejarán espacio a las malezas. El primer indicio de ataque son los montículos de tierra que dejan en el lote.

Se diferencia de otras especies de gusano blanco por su gran tamaño (5 cm vs. los 3.5 cm de otras especies). Tiene una cabeza marrón rojiza, que se diferencia del castaño claro de la cabeza de otras especies. El ancho de su cabeza es similar al del cuerpo, mientras que en las otras especies ésta es más angosta.

El monitoreo consiste en pozos de 50cm x 50cm de superficie (1/4 m<sup>2</sup>) y 30 cm de profundidad, distribuidos en el lote y calculando unos 10 pozos para lotes de más de 30 has. De cada pozo se obtiene una muestra de suelo que se desterronará contando el número de larvas/m<sup>2</sup>.

Se considera que 5 a 6 larvas/m<sup>2</sup>



producen mermas del 10% del rendimiento en trigo (nivel de daño económico o NDE). La estrategia de control más eficiente es el tratamiento de semillas con insecticidas. Si bien preventivo, este método debe usarse sólo cuando se supera el NDE.

Los insecticidas al surco de siembra permiten una mayor dosis por superficie y, por tanto, una ventana de protección más extensa, pero su aplicación necesita de equipos especiales. Respecto de los insecticidas en cobertura total sobre el suelo, el control es errático y nunca superior al 50%. Otra estrategia es el atraso en las fechas de siembra, ya que las siembras tempranas exponen las plantas a mayor temperatura y actividad de la plaga. Por último, existen avispa que parasitan las larvas y hongos y bacterias que las infectan, facilitando el control biológico.

### Bichos Bolita

*Armadillidium vulgare* o bicho bolita se diferencia de especies parecidas e inofensivas como la cochinilla de la humedad porque esta última no forma una "bolita" perfecta al protegerse y posee un par de extremidades llamadas urópodos.

Pasa los primeros estadios dentro del marsupio o saco protector de la



hembra. Una vez liberado, tarda entre 1 y 2 años en completar su ciclo.

Se alimenta de semillas, cotiledones y hojas durante la implantación. Al igual que el gusano blanco, ataca por manchones. El monitoreo consiste en muestras con marcos de 50x50 cm cada 1.5 has. Se recomienda estén georreferenciadas para facilitar seguimiento. Para evaluar necesidad de control químico hay que considerar que el nivel de daño económico o NDE ronda los 70-80 individuos/m<sup>2</sup>, pero que es dinámico y depende del año.

Las formulaciones sólidas en forma de cebos tóxicos permiten la llegada del producto al interior del suelo. Las dosis recomendadas son de 3-6 kg/ha variables según condiciones ambientales, que afectan actividad de la plaga y persistencia del cebo. Pueden aplicarse antes o después de la siembra con máquina centrífuga.

Puede recurrirse a estrategias que promuevan el rápido establecimiento del cultivo como fecha de siembra y calidad de semillas. El uso de barre-rastrojo o limpia surco en la sembradora es una herramienta eficaz, al igual que el desparramador de residuos de cosecha para evitar la acumulación de rastrojos que sean foco de infestación. En cuanto al control biológico, hay coleópteros que se alimentan del bicho bolita.

ENCONTRA TU MAQUINARIA IDEAL EN:  
WWW.DISTRIBUIDORAZ.COM.AR



VENTA Y ASESORAMIENTO: COOPERATIVA AGRÍCOLA GANADERA LTDA. DE PUAN  
ESPAÑA 221 - Tel: 02923 - 498003