

MANEJO DE INSECTOS EN EMERGENCIA DE PRADERAS

Ing. Agr. M. Sc. Jorge Aragón*. Producir XXI, Buenos Aires, 15(184):18-24.

*INTA Marcos Juárez.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Plagas y malezas](#)

INTRODUCCIÓN

En los últimos años la practica de la siembra directa incrementó la diversidad de enemigos de las pasturas que amenazan el crecimiento inicial y establecimiento de las pasturas ya que los rastrojos de las cosechas anteriores del lote brindan un lugar adecuado a su proliferación. Entre estos figuran el bicho bolita, babosas, el grillo subterráneo, hormigas y tucuras, entre otros. Estas plagas pueden ser importantes a nivel de lote pero no tienen el nivel de difusión y ataques generalizados en gran escala como el pulgón verde de los cereales, el pulgón negro de la alfalfa, los trips en alfalfa y la oruga militar tardía.

PULGÓN NEGRO DE LAS LEGUMINOSAS APHIS CRACCIVORA (=APHIS LABURNI)



Características, distribución

Varias especies de pulgones atacan a la alfalfa como el verde, el azul y moteado, todas especies aparecidas en Argentina a partir de la década de 1970. El pulgón negro de las leguminosas es una especie que ya estaba presente en el país para esa época y causaba ataques esporádicos a la alfalfa. A partir de los años 80 sus infestaciones al cultivo se hicieron más frecuentes siendo muy característica la toxicidad de sus picaduras en los brotes de la alfalfa que detienen su normal crecimiento. Este pulgón color es de color verde oscuro (opaco ceroso en las ninfas y negro brillante en los adultos), de unos 2 mm de longitud y forma colonias muy densas en cada brote de alfalfa. Ataca a numerosas plantas leguminosas de huerta y forestales y tiene amplia distribución en las regiones productoras de alfalfa de nuestro país.

Biología-Daños

El pulgón negro tiene un ciclo biológico similar a las demás especies de pulgón y similar capacidad de multiplicación. Los ataques en alfalfa causan daños que se caracterizan por detención del crecimiento, deformación y enrulamiento de hojas y brotes, provocados por toxinas introducidas con la saliva. También se registran ataques en la primavera en forma conjunta con otras especies, como los pulgones verde y azul.

Los ataques de fines del otoño a los alfalfares nuevos son muy dañinos por falta de control biológico que permite ataques prolongados, retrasando el desarrollo de las plántulas. Es frecuente que las infestaciones de este pulgón sean acompañadas por ataques de trips y otros insectos.

Control

Esta especie de pulgón no presenta dificultades para su control por medios químicos, siendo posible el uso de insecticidas fosforados y carbamatos, en las dosis recomendadas para otras especies de pulgones en alfalfa. El uso de terapicos de semilla también es otra forma efectiva de prevenir sus daños.

PULGÓN VERDE DE LOS CEREALES SCHIZAPHIS GRAMINUN



FOTO 2: Hojas infestadas con el biotipo de *S. graminum* adaptado a ese cultivo. Los mismos pueden migrar luego a los verdeos de invierno

Características - Distribución

Los pulgones son insectos pequeños de 2-3 mm de longitud y presentan según las especies una gran diversidad de colores. En la parte posterior del cuerpo presentan dos proyecciones de forma de tubo llamados sifones. Cuando nacen se denominan ninfas y se parecen a los adultos. Estos pueden tener alas o carecer de ellas (ápteros). Los alados pueden moverse a grandes distancias favorecidos por el viento. El pulgón *S. graminum* es originario de Europa y es una de las plagas más dañina de los verdeos de invierno y trigos tempranos durante el otoño. Se lo distingue rápidamente de los otros pulgones por su color verde esmeralda a verde pálido, presentando una línea longitudinal oscura en el dorso. Presenta antenas cortas y más oscuras que el cuerpo. Los adultos, ápteros o alados alcanzan a 2 mm. Se conocen varias razas o biotipos de este pulgón siendo uno muy importante el denominado "C" que ataca al sorgo y fue identificado en los EE.UU. en 1968. El mismo está adaptado a multiplicarse a temperaturas más altas que el biotipo original. Se estima que los ataques al sorgo en nuestro país son causados por ese biotipo.

Biología - Daños

Los pulgones adultos originan crías vivas por partenogénesis, es decir sin ser fecundados por el macho. Las ninfas de los pulgones pueden llegar a estado adulto en 8 - 10 días, según las temperaturas. En cultivos muy infestados la mayor parte de los pulgones que alcanzan el estado adulto presenta alas lo cual les permite colonizar nuevas áreas y cultivos. Ápteros y alados pueden originar 60 a 100 ninfas durante las 3 - 4 semanas de vida de un pulgón adulto. A diferencia de otros pulgones de los cereales como el pulgón amarillo o del maíz, *Schizaphis* introduce toxinas cuando se alimenta por medio de sus estiletes bucales. Las áreas de las hojas donde se alimentan los pulgones toman un color amarillento y se amplían a medida que la población se incrementa. En condiciones de estrés hídrico las plantas jóvenes pueden morir por efecto de la picadura de los pulgones.

Control

Los tratamientos preventivos con terapicos de semilla, son de gran eficacia para evitar el daño del pulgón verde en las gramíneas forrajeras y se dispone de insecticidas carbamatos y neonicotinoides registrados para tal fin. En caso de tratamientos de emergencia, cuando se observen 10-20 % de plantas infestadas, se pueden utilizar insecticidas fosforados sistémicos. En caso de sequía es común la reinfestación de los lotes tratados por la llegada de pulgones alados lo cual puede requerir una nueva aplicación.

TRIPS



Características - Distribución

Las infestaciones de trips en alfalfa durante el otoño pueden afectar la etapa de emergencia y establecimiento del cultivo. Infestaciones severas han causado pérdida parcial o total del stand de plantas. Altas poblaciones de trips se multiplican durante el verano y principios del otoño en soja, cultivo al cual puede causar daños que disminuyen su rendimiento. La especie que causa daños tan severos a ambas leguminosas es *Caliothrips phaseof*, plaga también de cultivos de huerta.

Reconocimiento

Los trips son insectos muy pequeños, de 0,2 mm de ancho y de 1-1,5 mm de largo y poseen alas finas y plumosas. El aparato bucal tiene estiletes con los que perforan y desgarran los tejidos vegetales, lo que les permite absorber los jugos celulares con los que se alimenta. Existe una gran diversidad de especies, siendo la familia Thripidae una de las más numerosas respecto a plagas de los cultivos tanto de frutales y huerta. También tiene gran difusión e importancia en algodón y son frecuentes en trigo, maíz, sorgo, soja y alfalfa. Las hojas afectadas presentan una decoloración marcada por la destrucción de la clorofila. Luego del nacimiento de los huevos estos insectos llegan a estado adulto en 20-25 días siendo capaces de infestar cultivos vecinos.

Daños

Durante el verano las infestaciones de trips suelen alcanzar altos niveles de poblaciones en soja con densidades de hasta 150/fofolo, población compuesta principalmente por ninfas. Estas altas poblaciones migran luego a otros cultivos como alfalfa. En esta forrajera el impacto de los trips es muy diferente si la infestación ocurre en un cultivo desarrollado o en plántulas o plantas jóvenes. En el primer caso los ataques intensos pueden causar un alto nivel de daño por la destrucción de la clorofila pero esto no afecta al rebrote posterior de acuerdo con observaciones preliminares y son muy esporádicos. Lo más frecuente e importante es la infestación de plántulas de alfalfa en las cuales el daño causado al área foliar por la destrucción de la clorofila puede causar un retraso en el desarrollo o su muerte.

En estudio de evaluación preliminar de daño en laboratorio en INTA Marcos Juárez, una infestación inicial de 2 trips por plántula de alfalfa causó un 35,5% de área foliar dañada mientras que con 4 trips alcanzó al 55%. Con 4 trips por plántula también se observó la reducción de la hoja unifoliada que de 10,4 mm de diámetro se redujo a 7,2 mm a los 14 días de la siembra.

Control

El único insecticida registrado para el control de trips en alfalfa es Aldicarb, insecticida carbamato sistémico en formulación granulada, el cual debe ser distribuido en la cama de siembra previo a la siembra. En siembra directa se pueden emplear insecticidas fosforados que estén registrados para otras plagas como los pulgones.

También se espera que nuevos estudios permitan que terapicos de semilla para el control de pulgón amplíen su rango de uso para trips.

ORUGA MILITAR TARDÍA (ORUGA COGOLLERA) SPODOPTERA FRUGIPERDA



Importancia - Distribución

En el área central pampeana la oruga militar es conocida por los ataques a los verdeos durante el otoño pero también puede causar daños durante el verano a la soja y alfalfa. También es muy importante en maíz de siembra tardía o de 2ª época de siembra, principalmente en el NOA y NEA y el área pampeana. En las regiones tropicales Spodoptera se mantiene en actividad todo el año, pero en las áreas templadas las poblaciones se originan por la llegada de adultos migratorios al inicio del verano y pueden desarrollar hasta 2 a 3 generaciones hasta el otoño. Las larvas de la última generación se transforman en pupas pero no puede tolerar las temperaturas del invierno. Esta y otras características la diferencian de la oruga militar verdadera (Pseudaletia adultera), la cual está en actividad durante todo el año en la región pampeana. .

Reconocimiento - Biología

Los adultos son mariposas de hábito nocturno o polillas de envergadura alar de 40 - 45 mm de longitud. Las orugas varían de castaño oscuro a verde claro, con dos puntos negros en cada anillo abdominal y dos bandas laterales, una blanca y otra oscura. La cabeza puede ser negra o rojiza y presenta una "Y" invertida que las diferencia de otras especies. Las hembras colocan sus huevos en masas de 50 - 100 en el envés de las hojas inferiores en las plantas colonizadas, con preferencia en gramíneas tanto silvestres como cultivadas. Cada una puede oviponer entre 800 y 1000 huevos. Luego del nacimiento las larvitas, de color claro y cabeza negra, comienzan a alimentarse de tejidos vegetales y gradualmente se van dispersando. A los 20-25 días alcanzan su máximo desarrollo. Completando su desarrollo las larvas se entierran en el suelo, donde se transformarán en pupas y a los diez - doce días emerge el insecto adulto.

Daños

La oruga militar tardía consume el follaje de los diversos cultivos huéspedes con lo cual causa daños en la producción de forrajes y puede destruir a cultivos agrícolas si el ataque es muy temprano o reducir el rendimiento de granos por reducción del área foliar. El maíz y sorgo pueden ser atacados desde el nacimiento y si la oruga ya estaba en lote puede cortar plántulas como una oruga cortadora.

Época de ataque

La época de ataque de Spodoptera varía según la latitud. En las regiones tropicales está en actividad todo el año mientras en la pampeana son más frecuentes los ataques de otoño en los verdeos anuales de invierno y trigos de siembra temprana. En algunas campañas los ataques pueden adelantarse y se inician a fines de Diciembre o Enero. En este caso se desarrollan principalmente en soja, maíz tardío y forrajeras. En el NOA y NEA generalmente se inician en Diciembre.

Control

Varios insecticidas están registrados para el control de esta oruga en verdeos y otros cultivos (Consultar la Guía de Productos Fitosanitarios, CASAFE, 2005). En verdeos la presencia de las larvas chicas se detecta por el daño al parénquima de las hojas centrales de las plantas. A diferencia de su control en maíz donde la plaga tiene una gran protección dentro del cogollo, en los verdeos la acción de contacto directo permite un control rápido de la plaga ya que la misma está más expuesta.

Observación

En caso de efectuar un tratamiento de control se recomienda seguir todas las indicaciones de fábrica en el manejo de los insecticidas y las restricciones al pastoreo.

Volver a: [Plagas y malezas](#)