

Conozca Más....TRIPS y PULGONES

Los trips se han constituido durante los últimos años en una problemática que afecta de manera bastante generalizada alfalfares en implantación al momento de la emergencia, y este año no será una excepción. Los trips ya están presentes en la mayoría de las zonas. Esta plaga también ataca Lotus y otros tréboles además del blanco y rojo entre las leguminosas, e incluso suele atacar en la emergencia de algunas gramíneas, principalmente de raigrás. Se trata de un insecto del orden de los Tisanópteros, con aparato bucal raspador-suctor cuyos daños, en “pelitos” recién emergidos de estas especies forrajeras, provoca su rápida muerte.

La presencia de esta plaga pone en serio riesgo la implantación de alfalfa al producir muerte de plántulas en sus primeros estados de desarrollo. Sus consecuencias son la resiembra en casos de altas poblaciones del insecto o, peor aún, la pobre producción de la forrajera por haber diezimado su densidad. Si bien es cierto que las condiciones predisponentes para su desarrollo son períodos de seca o de falta de agua, en los últimos años se está evidenciando un cambio al respecto, ya que las poblaciones muestran una tendencia de incremento aún en períodos de primaveras y veranos húmedos. Durante la estación invernal los adultos paralizan su actividad hasta el inicio de la primavera.

Características del insecto

El trips adulto es muy pequeño, 1.5 mm de largo, y de apariencia general pardo-negrusca. En detalle, con la ayuda de una lupa de mano puede observarse que presentan patas y antenas claras, y una característica de las antenas es que los dos últimos artículos son alargados terminando en forma de aguja. Por esta particularidad lo suelen llamar “trips aguja”, además del nombre vulgar “trips de los invernáculos”. Con un mayor aumento se podrá observar un reticulado del cuerpo.

La apariencia general del adulto es de un insecto negro sumamente pequeño, y en contraposición, los estados inmaduros tienen un aspecto muy claro. La hembra encastra el huevo dentro de las nervaduras de los folíolos con su fino aparato ovipositor. Los huevos son extremadamente pequeños, menores a 0.5 mm, y tienen forma aporotada. Durante los primeros estados inmaduros no presentan alas.

Daños y su detección

Los daños responden a la característica general de los trips, debido a la particularidad de su aparato bucal. Este consiste en estiletos que los usan para raspar el tejido epitelial, haciendo aflorar jugos del vegetal que posteriormente succionan para alimentarse. Producto de estas raspaduras se producen finas “cicatrices” blanquecinas, que al aumentar en cantidad hacen variar el color de los folíolos y/o cotiledones del verde al plumizo, ceniciento o plateado. Si bien los daños son producidos sobre toda la superficie foliar, en el caso de las leguminosas generalmente hay una mayor concentración alrededor de la nervadura central de los folíolos.

Esta sintomatología le da al cultivo una apariencia plateada, la cual puede apreciarse desde lejos, sobre todo cuando se da la presencia de una alta población de individuos. Resulta muy difícil contar a los trips y/o capturarlos porque poseen una gran movilidad, y sobremanera por los saltos que realizan los adultos cuando se disturba su ambiente. Más allá de las características de coloración tanto del insecto como de las pequeñas plántulas dañadas, la identificación del problema se complementa con la sintomatología del vegetal en cuanto a la pérdida del vigor y detención del crecimiento de la pequeña plántula.

En Alfalfa el ataque al estado cotiledonal o primeros estados en el establecimiento de estas forrajeras es considerado muy grave porque el daño suele terminar con la muerte de las pequeñas plántulas, diezmando la densidad.

Control de trips - Tratamientos de semilla

Debido a que esta plaga afecta a los cultivos de alfalfa en implantación es recomendable optar por los tratamientos de semilla. Esta acción preventiva termina siendo la más segura y redituable ya que la pequeña plántula en emergencia estará protegida desde un primer momento, evitándose daños por falta de detecciones oportunas, y riesgos en el control por dificultad en el contacto del insecticida con una plántula que tiene escasa superficie expuesta, así como por dificultad en la acción insecticida de contacto sobre un insecto diminuto.

Aplicaciones de insecticidas en post-emergencia

Los tratamientos en post-emergencia tienen muy limitada su eficiencia debido a la mínima superficie del vegetal que está en emergencia, además del frecuente problema de reinfecciones. En cuanto a tratamientos con insecticidas en post-emergencia de estos cultivos, se mencionan los siguientes productos como alternativa: bifentrin, metomil, dimetoato, clorpirifos, entre otros.

Cualquiera sea la alternativa química elegida, agregar siempre tensioactivo a fin de obtener una mejora en la eficiencia de control. Cabe destacar que para los casos en que la forrajera se haya sembrado sobre lotes con apreciable volumen de rastrojo, hay que tener en cuenta que el mismo podría constituirse en un obstáculo a la llegada del insecticida asperjado. Ello generalmente ocurre cuando se viene de siembra directa. En implantaciones sobre un abundante rastrojo, además de incrementar un 20-30 % la dosis a aplicar, se aconseja optar por la aplicación terrestre con el objeto de dispersar un volumen suficiente de caldo, y con alta presión a fin de lograr de esta manera un mayor "efecto rebote" de las gotas, y por ende un mejor mojado del vegetal que se encuentra obstaculizado por el rastrojo.

PULGONES

El pulgón de la alfalfa, el pulgón azul, y el pulgón manchado son las especies predominantes en el área semiárida pampeana central y el número de individuos es mayor en variedades de alfalfas susceptibles si la comparamos con variedades resistentes a los mismos. Sin embargo sus picos de población se corresponden en ambos tipos de alfalfas.

Los pulgones manchado y verde aparecen en el otoño y hacia fines de la primavera. Causan severos daños en el otoño en la implantación del cultivo, en los cuales produce la muerte de las plantas o el retaso en el desarrollo de las mismas con el consiguiente peligro de ser afectadas por las heladas tempranas. El pulgón azul alcanza su máxima densidad poblacional a principio de primavera afectando la producción de forraje de la alfalfa. Por lo tanto para desarrollar estrategias de manejo integrado de los pulgones en alfalfa se debe tener en cuenta la dinámica poblacional de los mismos y su relación con el estado fenológico del cultivo. El pulgón azul, es de todas las especies el que cuenta con la saliva más tóxica, por lo que sus umbrales de daño son menores.

Umbrales de Daño Económico Pulgón Azul

- En implantación: 3 a 5 pulgones/planta.
- Plantas adultas: según la altura de las plantas:
 - Menos de 30 cm: 10 a 20 pulgones/tallo.
 - Más de 30 cm: 40 a 50 pulgones/tallo.

Otra medida es la utilización de variedades de alfalfa resistentes, generalmente en variedades de alfalfa con resistencia a los pulgones, dependiendo del grado de resistencia de las variedades, el número de los mismos no llega al Umbral de daño por lo cual no se realizan tratamientos Químicos. Por tal motivo, el uso de alfalfas con resistencia a esta plaga sería una estrategia efectiva para disminuir el efecto negativo de los pulgones y reducir la aplicación de insecticidas que afectan el equilibrio biológico y el medio ambiente.

Además de trips y pulgones, durante la implantación del cultivo podemos encontrar ocasionando daño orugas que pueden comportarse como cortadoras: *Pseudaletia adultera* “oruga militar verdadera” y *Spodoptera frugiperda* “oruga militar tardía”.

Daños similares pueden ser ocasionados por el grillo subterráneo y el complejo de orugas cortadoras, por lo que se recomienda realizar un monitoreo minucioso del lote ya que son numerosas las especies problemáticas en la implantación de alfalfa.

Artículo tomado del Infoplagas de INTA Villa María. Marzo de 2010, N° 184.

“Recuerde que el monitoreo de su cultivo por un profesional idóneo no representa un gasto, sino una inversión, haciendo más eficiente el control de plagas y enfermedades, contribuyendo a la sostenibilidad del medio ambiente”

Equipo de trabajo

Informe realizado en base a las capturas de la trampa de luz del IPEM N° 222, a cargo de la Ing. Agr. Florencia Ghizzoni (Becaria de la Fundación Nicolás Losano).

Recuentos: Juan Manuel Marini y Maximiliano Borello (estudiantes de 6to año del IPEM N° 222).

Referentes de campo: Ings. Agrs. Gabriel Bonetti, Gerardo Carignano, Graciela Fernández, Martín Roggero, Fernando Bonetti, Osvaldo Actis (Asesores privados), Alejandro Centeno y Eduardo Cortés (INTA UEE San Francisco).

Coordinación y edición: Ing. Agr. Eduardo Cortés – INTA UEE San Francisco.

Consultas e inscripciones: intasfco@arnetbiz.com.ar; eduardocortes@arnetbiz.com.ar; o a los teléfonos 03564-421977 – 15623924

Si usted desea ver los otros números del Infoplagas o algún tema de interés sobre plagas consulte la página del IPEM N° 222 (www.ipem222.edu.ar), en la sección Expertos en bichos.

Boletín incluido en el Proyecto Regional Agrícola/Centro Regional Córdoba.