

# ATAQUES DE TRIPS EN IMPLANTACIÓN DE TRÉBOL Y ALFALFA

Ing. Agr. Nicolás Iannone. 2005. Servicio Técnico INTA Pergamino.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Pasturas: plagas y malezas; control](#)

## INTRODUCCIÓN

El INTA advierte a productores y asesores técnicos sobre una problemática que actualmente ha comenzado a presentarse en implantación de algunas leguminosas con destino a la producción de forraje y de semilla.

Se está registrando la presencia de una plaga que pone en serio riesgo la implantación de tréboles y alfalfa, sobre todo en lotes de estas forrajeras que se encuentren en sus primeros estados de desarrollo. Se trata de un insecto del orden de los Tisanópteros, el cual responde a las características del trips identificado como *Heliothrips haemorrhoidalis* (Bou.).

Hace 8 años atrás se detectó por primera vez a este trips dañando tréboles y alfalfa (Iannone, 1996), también en el otoño y durante las emergencias de estas leguminosas. Con anterioridad, no existían antecedentes locales ni del extranjero sobre el daño del insecto de referencia sobre dichas especies forrajeras. Solamente se mencionaba que es originario de zonas áridas, y que en nuestro país se lo había registrado atacando fundamentalmente plantas ornamentales, especies vegetales Liliáceas, Amarilidáceas, etc.

Poblaciones de estos insectos comienzan a desarrollarse después de largos períodos de seca o de falta de agua y temperaturas superiores a la normal, ya que éstas son sus condiciones predisponentes, como ocurriera durante todo el mes de marzo y parte de abril. Durante la estación invernal los adultos paralizan su actividad hasta el inicio de la primavera.

El adulto es muy pequeño, 1.5 mm de largo, y de apariencia general pardo-negrucza. 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 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

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 de este modo jugos del vegetal que posteriormente succionan para alimentarse. Producto de estas raspaduras se producen finas "cicatrices" blanquecinas, que al aumentar en cantidad los folíolos y/o cotiledones varían su color verde al color plomizo, ceniciento o plateado.

Esta sintomatología le da al cultivo una apariencia plateada, por lo que puede apreciarse desde lejos, sobre todo cuando se da la presencia de una alta cantidad de individuos, como podría ocurrir actualmente. Resulta difícil contarlos y/o capturarlos porque poseen una gran movilidad, y por los saltos que experimentan cuando se disturba su ambiente.

Más allá de las características de coloración, tanto del insecto como de las pequeñas plántulas dañadas, que permiten la identificación del problema, la misma se complementa con la sintomatología del vegetal en cuanto a la pérdida del vigor y detención del crecimiento de la pequeña plántula. Ello da una apariencia general y muy evidente de que el cultivo "no progresa".

Los cotiledones afectados, además de adoptar la coloración plateada, toman apariencia coriácea y brillante. El ataque al estado cotiledonal o primeros estados en el establecimiento de alfalfa y tréboles es considerado grave porque el daño suele terminar con la muerte de las pequeñas plántulas, diezmando la densidad. Lotes en emergencia con trips en la mayoría de las plántulas pueden terminar con la desaparición de la especie cultivada, y otros con innumerables manchones "vacíos" como consecuencia de una mayor concentración de trips en los mismos.

Aún cuando se disponga originalmente de un exceso de semillas a la siembra, también el ataque reviste gravedad por la detención del crecimiento provocado en las plántulas que no llegaron a morir.

**CONTROL**

Cualquiera sea la alternativa química elegida, agregar siempre tensioactivo.

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 a fin de dispersar un volumen suficiente de caldo, y a alta presión (70 lb/p<sup>2</sup>), consiguiéndose 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.

Algunas de las alternativas de control químico postemergente son las siguientes:

**ALTERNATIVAS PARA EL CONTROL DE TRIPS EN TREBOL Y ALFALFA**

PRINCIPIO ACTIVO	FORMULACION	DOSIS DE ACTIVO (g/ha)	DOSIS DE FORMULADO (cc/ha)
Dimetoato	LE 40%	200	500
Clorpirifós	E 48%	168-192	350-400
Metomil	PS 90%	180-270	200-300
Endosulfán	E 35%	350	1000
Endosulfán + Metomil	E 35 + 4%	390	1000
Metamidofós	LS 60%	210-300	350-500
Fenitrotión	E 100%	400-500	400-500
Triclorfón	LS 40%	200-280	500-700
Metidatión	LE 40%	400	1000

Volver a: [Pasturas: plagas y malezas; control](#)