



30/10/2009

Octubre 2009

### PICUDOS DE LA SOJA Y SU CONTROL

#### PICUDO GRANDE

El curculiónido *Sternechus subsignatus*, comúnmente llamado: picudo grande, fue detectado en Tartagal (Salta), durante la campaña 1988/ 89 y actualmente este insecto causa daños en la provincia de Tucumán, y también en el norte de Salta.

El adulto mide aproximadamente 11 mm de longitud, es de color negro brillante, con dos líneas amarillas longitudinales a ambos lados del tórax (fig.1). La hembra, una vez fecundada, deposita los huevos entre el tejido vegetal desgarrado por los adultos. Las larvas nacen 3 días después de la postura, son de color blancas, ápodas, con cuerpo levemente curvado y cabeza de color castaño oscura. Esta se introduce en el interior de los tejidos de la planta para alimentarse. Luego va al suelo donde realiza pequeñas cámaras de hibernación a una profundidad de entre 5 y 20 cm. Permanece en forma inactiva hasta que encuentra condiciones ambientales favorables en el inicio de la nueva campaña..



**Fig. 1: Picudo grande de la soja (*Sternechus subsignatus*).**

#### **Daños:**

Cuando el cultivo se encuentra en estado de plántula, el daño consiste en el corte del pecíolo de las primeras hojas o del tallo principal de la planta. Un solo individuo puede producir la muerte de varias plantas por día.

Cuando el cultivo está más desarrollado, el adulto al alimentarse desgarrar los tejidos alrededor de tallos y ramas, provocando la muerte apical o total de la planta (fig.2). Si la planta sigue en pie, en los tejidos desgarrados por el adulto, se forma posteriormente una especie de agalla o nudo, del cual emergen raíces adventicias. De esta forma, el tallo queda muy debilitado y las plantas pueden quebrarse por acción del viento o de elementos mecánicos.

Este picudo puede afectar al cultivo de soja, hasta el final del ciclo.



**Fig. 2:** Daño severo realizado por el Picudo grande de la soja (*Sternechus subsignatus*).

### **PICUDO CHICO**

El curculionido *Promecops carinicollis*, llamado vulgarmente, picudo chico de la soja, actualmente se dispersa principalmente en la provincia de Tucumán y el sur de Salta.

La hembra mide entre 4 y 4,5 mm de largo y 2 mm en su parte más ancha, mientras que el macho es más pequeño: 3,5 x 1,5 mm. El cuerpo es oscuro, cubierto de escamas planas, de color blanco marfil grisáceo, que le dan un aspecto terroso, con manchas irregulares claras en el dorso de los élitros.

Tiene una generación por año. Los huevos son de forma oval y de color negros. Generalmente se encuentran agrupados en número variable, no superando los 20. Las larvas son ápodas, curculioniformes y en este estadio es como pasan el invierno.

Los adultos son los que provocan el daño y se los puede observar, por lo general, en el envés de las hojas superiores de la planta o dentro de los brotes nuevos, protegiéndose de la incidencia directa del sol (fig.3).



**Fig. 3:** Picudo chico de la soja (*Promecops carinicollis*).

### **Daños:**

Una vez que la plántula está por emerger, el adulto se ubica debajo de los cotiledones y se alimenta de ellos, luego continúa atacando al cultivo, alimentándose de las hojas. Comienza por los bordes y las deja festoneadas (fig.4). El daño más importante se produce desde la emergencia hasta los primeros estadios de crecimiento del cultivo.



**Fig. 4:** Daño realizado por el Picudo chico de la soja (*Promecops carinicolis*).

Para obtener un eficiente control de estas plagas desde tratamiento de semillas, Bayer Cropscience le ofrece:



#### **Características de Regent ET:**

Regent ET es un nuevo producto Bayer para el control del complejo de picudos que afectan a los cultivos de soja del NOA. El mismo está compuesto por dos ingredientes activos: Ethiprole + Fipronil.

La combinación de Ethiprole & Fipronil muestra una interesante sinergia en el control simultáneo de ambas plagas, superando los niveles actuales de residualidad (fig.5 y fig.6).

Regent ET es un insecticida que actúa por contacto e ingestión; posee un movimiento sistémico xilemático y una menor capacidad de sistemia floemática.

Su modo de acción es a través de un mecanismo que interfiere la regulación nerviosa a nivel del Sistema Nervioso Central (SNC), por inhibición del GABA (ácido gama amino butírico), bloqueando el pasaje de iones cloro a través de los canales de cloro, provocando una disrupción en el SNC, por lo cual causa la muerte del insecto por hiperexcitación.

La baja solubilidad en agua y la baja tensión de vapor de Regent ET, permite la formación de un "halo de protección" muy estable en el suelo. Esto garantiza una alta concentración de insecticida en el entorno de la semilla. Durante la emergencia del cultivo, este halo de protección insecticida es trasladado paulatinamente hacia la parte aérea de la plántula.

**La presentación del producto Regent ET es en un Twin Pack compuesto por:**

- 5 litros de Ethiprole 350 FS (Parte 1).
- 5 litros de Fipronil 250 FS (Parte 2).

#### **DOSIS:**

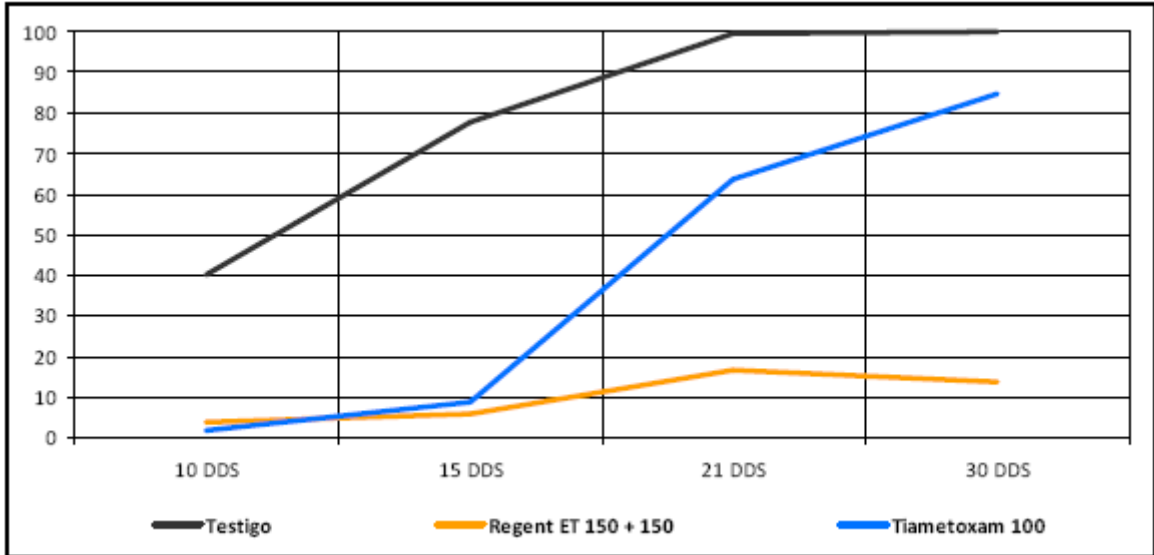
125 cc de Ethiprole /100 Kg semillas + 125 cc de Fipronil /100 Kg semillas  
150 cc de Ethiprole /100 Kg semillas + 150 cc de Fipronil /100 Kg semillas.\*

**\* Se recomienda la dosis más alta en caso de alta presencia de *Promecops* y/o presencia de *Sternechus*.**

**Recuerde estas 5 ventajas:**

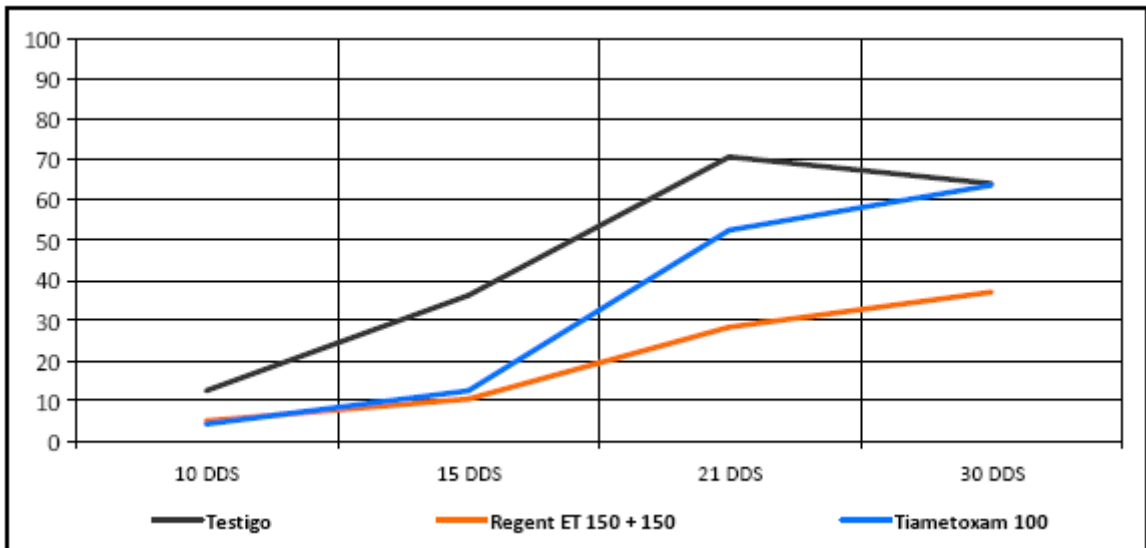
1. Provee nuevos ingredientes activos para el tratamiento de semillas de soja.
2. Posee un diferente modo de acción (rotación de insecticidas).
3. Excelente residualidad. (hasta 2 semanas más de protección).
4. Mejor implantación y establecimiento del cultivo.
5. Permite un adecuado Manejo Integrado de Plagas (MIP).

**Control de Promecops:**



**Fig. 5: Porcentaje de daño en relación a los días después de siembra (DDS). Fuente: Dto Técnico BCS.**

**Control de Sternechus:**



**Fig. 6: Porcentaje de daño en relación a los días después de siembra (DDS). Fuente: Dto Técnico BCS.**

Y recuerde...  **Regent<sup>ET</sup>** ...Es superior en todo momento.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN CONSULTE A:**

**NUESTRO EQUIPO REGIONAL:**  
Salta - Salta. Carlos Dubois. (0387) 155836737

Salta - Salta. Carlos Filipovich. (0387) 15 5834461  
Salta - Salta. Roberto García. (0387) 15 53 22991  
Tucumán - S. M. de Tucumán. Miguel López. (0381) 15 5877360  
Tucumán - S. M. de Tucumán. Tomás Alvarez. (0381) 15 5872870  
Tucumán - S M de Tucumán. Ana Cuadrado Moreno. (0381) 15 4425663

**NUESTRO DEPARTAMENTO DE MARKETING EN TRATAMIENTO DE SEMILLAS:**

Buenos Aires - Trenque Lauquen. Mónica Montejo Casola (02392) 155 61872.  
Buenos Aires - Bahía Blanca. Silvina Cendoya. (0291) 154 707659  
Entre Ríos - Crespo. Raquel Pasquarella. (03496) 155 02732.

**NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO:**

Buenos Aires – Balcarce. Verónica Van Becelaere. (0223) 15 590 3331  
Buenos Aires - Munro. Magdalena Martínez Quijano. (011) 4762 7408  
Mendoza. Raúl Prado. (011) 15 1960580  
Buenos Aires - Mar del Plata. Rolando Bidegain. (0223) 15 4385466  
Buenos Aires - Pergamino. Sergio Cepeda. (02477) 15 584203  
Buenos Aires - 9 de Julio. Rubén Meoni. (02317) 15 506704  
Buenos Aires - Ramallo. Luciano Lecumberri. (03407) 15 582270  
Chaco - Las Breñas. Martín Canteros. (03731) 15 453095  
Córdoba - Córdoba. Juan Pablo Riedel. (0351) 15 3465165  
Santa Fe - Firmat. Gabriel Giusti. (0341) 15 5408626  
Santa Fe - Rosario. Andrés Kleinman. (0341) 15 3390135

