



BUENOS AIRES

## Programa CropShield: un escudo contra las plagas en soja

**DuPont Agro y Summit Agro, presentaron el programa durante noviembre pasado en el Hotel Emperador de la ciudad de Buenos Aires. CropShield amplía el control de defoliadoras, chinches y trips a partir de R3, arrojando rindes superiores a los 200 kgs/ha.**

DuPont Agro y Summit Agro presentaron CropShield, el primer programa de protección de soja, para el control de orugas defoliadoras, chinches y trips a partir de R3, que posee un elevado perfil ambiental y con el cual se podrían obtener rindes superiores a los 200 kgs / hectárea comparado con los programas tradicionales, según ensayos desarrollados en más de 40 localidades en las últimas campañas.

Desde la aparición de la familia de las Diamidas Antralínicas, donde Rynaxypyr® surgió como principio activo de referencia, se pudo observar que la combinación de controles químicos en combinación con controles biológicos de plagas de isocas lepidópteras tenía un gran efecto potenciador, tanto en perdurabilidad del control, como en rendimiento obtenido. Pero la aparición de chinches "reseteaba" el lote nuevamente a cero, ya que los principios activos utilizados para su control afectaban directamente a los insectos benéficos que ayudaban a la acción de las Diamidas utilizadas.

"A través del trabajo conjunto entre DuPont Agro y Summit Agro nació el programa CropShield, partiendo de dos principios activos como Rynaxypyr® y Dinotefuran, sumamente amigables con los insectos benéficos y que ayudan a controlar a ambas plagas, además de contar con gran



El Ing. Santiago Barberis (consultora Lares SRL) midió los resultados del Programa CropShield mediante 45 ensayos en la zona sojera central del país.

una gran persistencia y un elevado perfil ambiental", indicó a nuestro medio el Ing. Ag. Diego López, responsable técnico comercial de Dupont Agro en CN de Córdoba.

El profesional de Dupont Agro siguió diciendo: "Se trata de un programa tecnológico innovador que obtiene la máxima productividad en armonía con el ambiente. El uso combinado de ambas moléculas permite plantear una nueva estrategia de control basada en aplicaciones en etapas más tempranas a los umbrales de daño económico. Esta tecnología brinda al cultivo una protección duradera, pudiendo llegar a tener excelentes resultados, con diferenciales de rendimiento superiores a 200 kgs / hectárea más que en los programas de control tradicionales, donde se tiene en cuenta umbrales de presencia de plaga y daños económicos".

### Resultados de ensayos

A su turno, el Ing. Santiago Barberis (socio gerente de Lares SRL) como consultor externo expuso los resultados obtenidos con el programa CropShield, en base a los ensayos desarrollados durante las campañas 2012-2013 y 2013-2014, en 45 localidades de Buenos Aires, Entre Ríos, Santa Fe y Córdoba. "¿Cómo sabemos si las plagas aumentan en el lote?", preguntó Barberis a los asistentes. "La evolución de las plagas la podremos determinar si hacemos el correcto seguimiento de cada lote, con el muestreo adecuado en tiempo y forma", respondió el técnico, y lanzó otra pregunta: "¿Cuándo debemos hacer el control químico?". El profesional indicó: "Cuando la plaga supere un umbral de daño, que es la cantidad de plaga necesaria para hacer un daño similar al costo de controlarla. Para no quedar igualado

se utiliza el umbral de acción que es levemente más bajo que el umbral de daño. Durante años hemos utilizado los umbrales para las distintas plagas determinados por distintas instituciones públicas. Estos umbrales han tenido sus adaptaciones pero por ejemplo para insectos son específicos para control con insecticidas de volteo".

Los 45 ensayos realizados en toda la zona sojera central sirvieron para comparar la aplicación de Rynaxipir y Dinotefuran a las dosis de marbete en R3, inicio de formación de chauchas vs. testigo sin aplicar. Para esta aplicación solo se tuvo en cuenta el estado fenológico y no un umbral. Fueron dos campañas totalmente diferentes en cuanto a la presión de insectos. La primera tuvo baja presión y la segunda alta presión principalmente para lepidópteros y Trips. Las respuestas promedios para la primera campaña fueron de 200 kg/ha aproximadamente y 500 kg/ha para la segunda. Estos datos indicaron el impacto promedio que tuvieron las plagas durante esas campañas.

Para poder comparar esta aplicación con el manejo tradicional durante la segunda campaña, 2013-14 se agregó un tratamiento a los ensayos. Si en R3 no se alcanzaba el umbral de acción, la aplicación se realizaba al momento que se llegara. Esta condición se obtuvo en 5 ensayos y las respuestas fueron de aproximadamente 200 kg/ha a favor de la aplicación en R3 vs. una aplicación con umbral.

"El factor común era presencia de lepidópteros, isoca medidora o anticarsia en una cantidad menor al umbral y en todos los casos presencia importante de Trips. El

### EL DATO

Dinotefuran es un insecticida integrante de la familia de los Neo Nicotenoideos de tercera generación, integrante del producto Dinno®, mientras que Rynaxypyr es el principio activo de Coragen®.

efecto de defoliación por lepidópteros más el roído de Trips ocasiona un daño más importante que el que suponemos", señaló Barberis. Al comparar la tecnología CropShield vs. la tradicional, podemos brindar los siguientes tips:

-El momento de R3 para dos campañas fue coincidente en muchos casos con aplicaciones de defoliadoras, bolilleras, Trips y en algunos casos chinches. A esto se suma en muchos lotes la aplicación de fungicidas para el control de enfermedades de fin de ciclo.

-La respuesta en rendimiento fue superior a los 200 kg/ha según incidencia de las plagas.

-Se observó persistencia de acción por más de 21 días en los ensayos para defoliadoras y chinches.

-En todos los ensayos que se evaluó calidad de granos con prueba de tetrazolio se obtuvo valores de daño por chinche inferiores vs. el testigo sin tratar.

-Permitió hacer mejoras en la toma de muestras para la determinación de población de Dichelops, chinche de los cuernitos. Esta plaga debe relevarse lo que cae en el paño vertical más lo que se encuentre en el suelo debajo del rastrojo.

-Posibilitaría estudiar la generación de umbrales combinados que determinen el impacto de dos plagas en forma simultánea.

*Informes:* Diego-German.Lopez@dupont.com // Distribuidores Dupont Agro // www.dupont.com.ar



## Gringa

**Para sembrar a 35 y 38 cm con total practicidad y un mejor desplazamiento**

- Monotolva Mecánica
- Monotolva Mecánica en Tándem
- Monotolva Neumática
- Monotolva Neumática en Tándem

## Nueva sembradora de granos gruesos



## Galatroni Maquinarias

Bv. 25 de Mayo 415 - Tel: (03564) 450090 - 451562 / 15562125  
Porteña (Cba) calatronimaquinarias@dataco34.com.ar