



21/10/2004

Problemas de control de Isoca Medidora con Piretroides?

Durante la campaña pasada se han presentado problemas de falta de control de oruga medidora (*Rachiplusia-nu*) en lotes aplicados con cipermetrina principalmente en Córdoba y en el NOA (dosis de 150 hasta 250 cc./ha.).

Se presentaron en esos días condiciones de alta temperatura y baja humedad relativa, asociados a una presión importante de plaga. En esta circunstancia es necesario diferenciar las condiciones de aplicación que afectan a todos los productos por igual.

Con Temperaturas mayores de 30 °C y Humedad Relativa menor a 50 %, un altísimo % de gotas de un tamaño inferior a 150 micrones, se evaporan y no llegan al objetivo. Estas gotas son las que normalmente permiten a los piretroides lograr su acción por contacto. Esto provoca bajos % de volteo y subdosis de productos.

El otro modo de acción de los Piretroides (ingestión) es el que continúa matando a las orugas en los próximos días post-aplicación. En este sentido se empiezan a notar las diferencias entre moléculas, que mantienen buena persistencia en condiciones de alta temperatura.

En este sentido es importante destacar que las cipermetrinas tienen 8 isómeros (moléculas de igual composición química pero diferente composición espacial) y solo dos de esos isómeros son activos. Esto le confiere a esta molécula una menor estabilidad, una mayor desnaturalización a altas temperaturas. Por eso su persistencia es muy baja, no actúa la fase ingestión y los controles aún a altas dosis se presentan deficitarios.

Deltametrina (el ingrediente activo de DECIS FORTE y DECISDAN) es un isómero puro 100 % activo y que mantiene su persistencia en el follaje aún a altas temperaturas. Por eso, lo que se estuvo observando en las aplicaciones de Decis Forte, fue que hubo a las 24 hs controles de 40 al 50 % (no hay llegada de gotas chicas) y a los 5-7 días se vieron niveles de control superiores al 80 %. Evidentemente la persistencia y estabilidad de la molécula a altas temperaturas, permite que se presente la acción por ingestión.

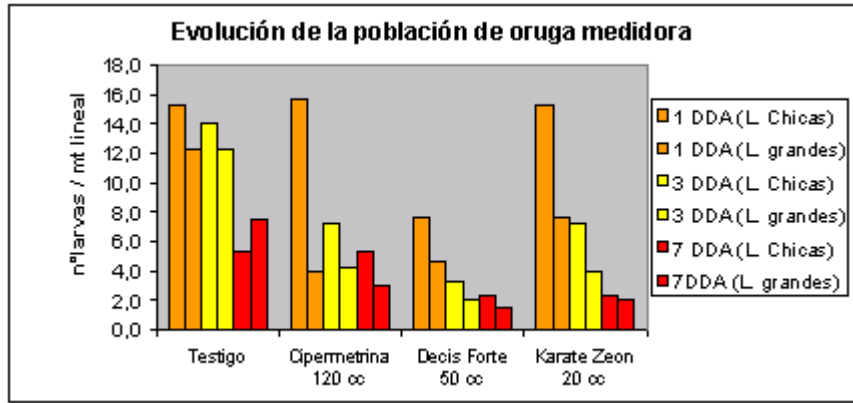
Nuestra recomendación en las zonas donde persistan malas condiciones para una buena calidad de aplicación, es aumentar la dosis de **Decis Forte a 60-70 cc/ha**, para suplir la subdosificación por las gotas que se evaporan o usar **500 cc/ha de Decisdan** (la fase vapor del endosulfan permite corregir problemas de aplicación y favorece un volteo más rápido). También recomendamos agregar **1 L/ha de aceite mineral**, con el objetivo de darle un mayor peso a la gota, favoreciendo su llegada al cultivo. Por otro lado también es recomendable manejar un **tamaño de gota medio (200 a 300 micrones)**, para evitar la evaporación de las gotas chicas, con un mínimo de 40 impactos/cm².



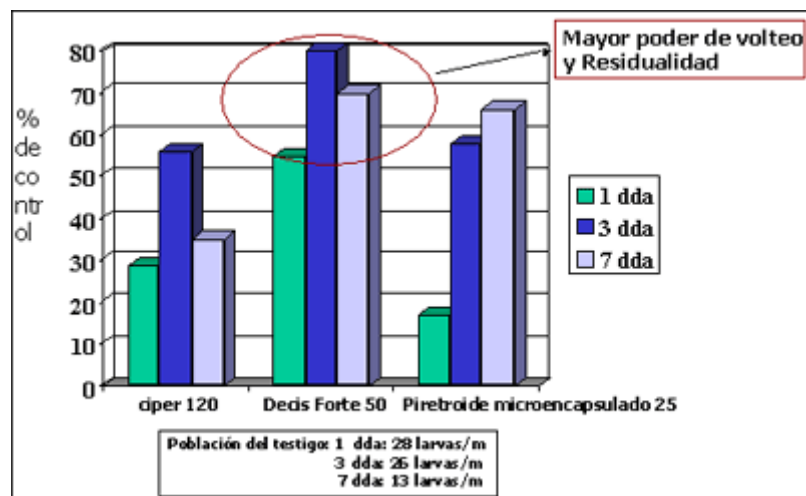
Adjuntamos un ensayo realizado en Marcos Juárez en febrero de 2004 donde se observa claramente el mayor poder de volteo de Decis Forte, frente a otros piretroides y también se ve su persistencia en el control.

ENSAYO *Rachiplusia nu* MARCOS JUAREZ FEB 2004 (Ing. J. Vazquez)

Cultivo: SOJA, distancia entre surcos: 52 cm



% de control de oruga medidora (Rachiplusia-nu)



Es importante monitorear los lotes con mayor frecuencia y utilizar tarjetas hidrosensibles para chequear la calidad de las aplicaciones en cuanto a tamaño y número de gota, para corregir a tiempo en caso de ser necesario.

CONSULTAS:

Teppaz, Eduardo - [Munro \(Bs As\) \(011\) 15 4406 5478](tel:0111544065478)

Oviedo Bustos, Ramiro - [Rosario \(0341\) 155 408626](tel:0341155408626)

Toraglio Eduardo - [Córdoba \(0351\) 155 55 9315](tel:0351155559315)

Lecumberri, Luciano - [Ramallo \(03407\) 155 82270](tel:0340715582270)

Tomás Alvarez - [Tucumán \(0381\) 155 872870](tel:0381155872870)

Brizzi, Gloria - [Munro \(Bs As\) \(011\) 4762 – 7408](tel:01147627408)

