

3.14.- ENSAYOS DE LABORATORIO PARA CONOCER LA EFICACIA Y LA PERSISTENCIA DE LA PINTURA INESFLY SP2 A DOSIS MENORES.

Llorens JM., Esteve R. (Conselleria de Presidencia y Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua, Servicio de Sanidad y Certificación Vegetal Alicante).
Linde N., Cerón J. (TRAGSA), Mateo P. (INESFLY Corporation S. L.).

1.- Introducción.-

Ante la exigencia de la empresa Bayer, titular del insecticida, cuestionando la cantidad de deltametrina contenida en la pintura necesaria para tratar las palmeras incluidas en una superficie de una hectárea, se planteó la cuestión de como se comportaría la misma pintura, con menor dosis de insecticida.

2.- Material y métodos.-

Para ello, se solicitó a la empresa INESFLY CORPORATION S. L., que fabricara la misma pintura Inesfly SP2, con menor contenido de deltametrina.

El día 10 de febrero de 2014, se recibió de la empresa, un paquete con 3 botes de 1 kg con pintura Inesfly delta fito SP2, con concentraciones de 0,1%, 0,05% y 0,01% de deltametrina.

El día 12 de febrero, se recibIERON de TRAGSA, adultos suficientes y tacos de palmera recién cortados. Por la tarde se pintaron tres tacos de palmera tierna, cada uno con la pintura recibida y se dejaron secar en la terraza.

Al día siguiente, los tacos se introdujeron en recipientes de plástico utilizados en laboratorio en ensayos anteriores y se les añadieron 6 adultos de picudo rojo. En este mismo ensayo, se probó también la eficacia del primer taco pintado con pintura blanca con deltametrina en marzo de 2011, el taco pintado con pintura blanca sin insecticida en esa misma fecha y un taco de palmera tierna, sin pintar, como testigo.

3.- Resultados y análisis.-

Entre las dos y las tres horas, los adultos de la tesis de pintura blanca con deltametrina pintado en 2011, comenzaron a dar síntomas de afección encontrándose todos, boca arriba. Al poco tiempo, lo hicieron los adultos de la tesis Inesfly delta fito SP2 a 0,1% y también con la dosis a 0,05%. Los adultos

de la tesis a 0,01% estaban todos aparentemente normales. Lo mismo sucedió con el taco de pintura blanca sin insecticida y el testigo sin tratar.



Pintura blanca delta 2011 3 h (13-02-14)

Pintura al 0,1% 3 h(13-02-14)

Pintura al 0,05% 3 h (13-02-14)



Pintura al 0,01% 3 h (13-02-14)

Pintura blanca 2011 3 h (13-02-14)

Testigo 3h (13-02-14)

A las 5 horas, los resultados eran más evidentes.



Pintura blanca delta 2011 3 h (13-02-14)

Pintura al 0,1% 3 h(13-02-14)

Pintura al 0,05% 3 h (13-02-14)



Pintura al 0,01% 3 h (13-02-14)

Pintura blanca 2011 3 h (13-02-14)

Testigo 3h (13-02-14)

A las 24 horas, los resultados se mantenían.



Pintura blanca delta 24 h (14-02-14)



Pintura al 0,1% 24 h(14-02-14)



Pintura al 0,05% 24 h (14-02-14)



Pintura al 0,01% 24 h (14-02-14)



Pintura blanca 2011 24 h (14-02-14)



Testigo 24h (14-02-14)

A partir de las 30 horas, la pintura a concentración de 0,01% manifestó los síntomas característicos en cuatro de los seis adultos



Pintura al 0,05% 30h (14-02-14)

4.- Discusión.-

Con estos resultados, se emite la siguiente hipótesis:

“La pintura INESFLY delta fito SP2 con una concentración de deltametrina del 0,5%, puede ser sustituida por otra cuya concentración se encuentre entre 0,5% y 0,05% con efectos similares”.

Pueden plantearse nuevos ensayos de campo con la dosis que se seleccione.