

ENSAYO PARA CONOCER RESIDUOS DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS EN POLEN DE PALMERAS DATILERAS.

Llorens J.M. (Servicio de Sanidad y Certificación Vegetal, Alicante), Ahumada A. (PROVEFE), serrano F. (propietario de palmeras), Gamón M. (Servicio de Análisis Agroalimentario, Burjassot)

Introducción.

Se pretende conocer la presencia de insecticidas en las flores de palmeras tratadas por inyección a través de la piqueta Sos Palm.

Se dispone de 6 palmeras datileras macho, de entre 1 y 2 m de estípite, ubicadas en el polígono 19, parcela 131, del término municipal de Elche, propiedad de D. Francisco Serrano.

Identificación palmera	Altura palmera
I1	0,80
I2	1,90
I3	1,00
T1	1,50
T2	2,10
T3	2,40

Desarrollo del ensayo.

La aplicación del producto se realizó el día 3 de mayo.

Las dosis aplicadas fueron:

Producto	Casa Comercial	Dosis
Imidacloprid	Bayer	20 ml SosPalm + 6 ml de imidacloprid
Tiametoxan	Syngenta	20 ml SosPalm + 4 gr tiametoxan



I1-1 (28-05-2015)



I2-2 (28-05-2015)



I3-3 (28-05-2015)



Tia-1 (28-05-2015)



Tia-2 (28-05-2015)



Tia-3 (28-05-2015)

Toma de muestras.

Las muestras se tomaron el día 27 de mayo, se llevaron el 28 de mayo al Laboratorio Agroalimentario de la Comunidad Valenciana y se identificaron como:

Muestra	Identificación campo	Número entrada Lab	Producto
1	Imi-1	1501257	Imidacloprid
2	Imi-2	1501258	Imidacloprid
3	Imi-3	1501259	Imidacloprid
4	Tia-1	1501260	Tiametoxan
5	Tia-2	1501261	Tiametoxan
6	Tia-3	1501262	Tiametoxan

Las muestras se analizaron en el Laboratorio entre el 3 y el 4 de junio.

Resultados del laboratorio,

Número entrada lab	Producto	Resultado mg/kg
1501257	Imidacloprid	0,60
1501258	Imidacloprid	5,70
1501259	Imidacloprid	7,69
1501260	Tiametoxan	< L.C.
1501261	Tiametoxan	< L.C.
1501262	Tiametoxan	< L.C.

Siendo el L. C. = 0,02 ppm.

No obstante, en las muestras de tiametoxan aparecieron residuos de imidacloprid.

Consultado con el propietario, informó que en la parcela, se dio un tratamiento de imidacloprid, con atomizador el día 12 de mayo, a la dosis de 2 l por 1000 l de agua.

Número entrada lab	Producto	Resultado mg/kg
1501260	Imidacloprid	0,56
1501261	Imidacloprid	2,24
1501262	Imidacloprid	0,94

Total imidacloprid en tesis de tiametoxan = 3,74. Media = 1,25

Total imidacloprid en tesis de imidacloprid = 13,99 Media = 4,66

En la parcela tratada con imidacloprid, existen 3,73 veces más residuos de imidacloprid que en parcela tratada con tiametoxan.

Discusión.

En los análisis, no se detecta la presencia de tiametoxan en polen.

La aplicación de imidacloprid, en atomización y en inyección por endoterapia, implica la presencia del insecticida en el polen de las palmeras.

Si descontamos el factor tratamiento por atomización con imidacloprid, en todas las palmeras, el hecho de inyectar por endoterapia imidacloprid, aporta una media de más de 3,7 ppm en el polen analizado.

Conclusión.

Hay que confirmar la ausencia de tiametoxan en aplicación por endoterapia en el momento de la floración.