

ENSAYO PARA DETERMINAR RESIDUOS DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS EN DÁTILES DE PALMERAS DATILERAS.

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

Introducción.

Se pretende conocer la presencia de residuos de productos fitosanitarios aplicados a lo largo del periodo de cultivo, en dátiles comerciales de palmeras datileras, en el momento de la recolección.

Material y métodos.

Se dispone de palmeras datileras hembras, con cánula Sos Palm, para inyectar productos en el interior del estípite.

Las palmeras se hallan ubicadas en el Polígono 97, Parcela 89 del término municipal de Elche, propiedad de D. Antonio Urbán.

Los insecticidas ensayados fueron:

Materia activa	Nombre comercial	Dosis	Casa comercial
Abamectina	Abasi	15ml+15mlSL	Sypcam
Imidacloprid	Confidor	6ml+20mlSP	Bayer
Tiametoxan	Actara	4mg+20mlAD	Syngenta

Las aplicaciones se realizaron en las fechas:

Fechas de aplicación	Fechas de aplicación
28-04	30-07
14-05	24-08
27-06	24-09



A F10-15P (14-05-2015)

A F10 15F (14-05-2015)

A F10 19P (14-05-2015)

A F10 19F (14-05-2015)



I F13-5P (14-05-2015)

I F13-5F (14-05-2015)

I F13-8P (14-05-2015)

I F13-8P (14-05-2015)



I F13-13P (14-05-2015)

I F13-13F (14-05-2015)

T F15-12P (14-05-2015)

T F15-12F (14-05-2015)

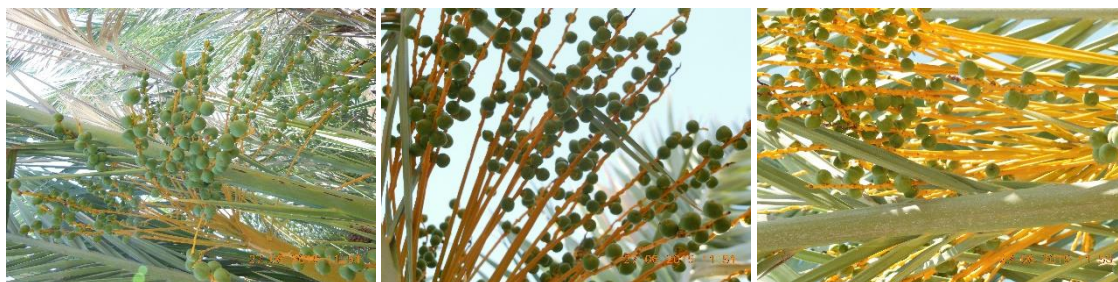


T F15-17P (14-05-2015)

T F15-17F (14-05-2015)

T F15-19P (14-05-2015)

T F-15 19F (14-05-2015)



A1 F10-15P (28-05-2015)

A2 F10 19P ((28-05-2015)

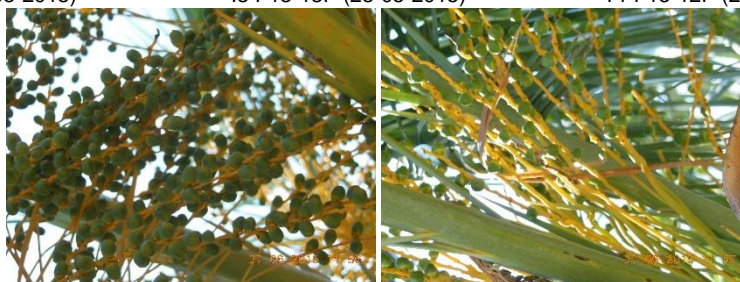
I1 F13-5P (28-05-2015)



I2 F13-8P (28-05-2015)

I3 F13-13P (28-05-2015)

T1 F15-12P (28-05-2015)



T2 F15-17P (28-05-2015)

T3 F15-19P (28-05-2015)

El día 30 de julio se realizó una nueva aplicación.



A15

A19

I5

I8



I13

T12

T17

T19

En la aplicación del día 24 de agosto, los dátiles se encontraban así:



A-15



A-19



I-5



I-8



I-13



T-12



T-17



T-19

El día 15 de octubre se tomaron muestras de dátiles de las palmeras incluidas en el ensayo.



F10 15P (15-10-2015)



F10 19P (15-10-2015)



F13 5P (15-10-2015)



F13 8P (15-10-2015)



F15 17P (15-10-2015)



Muestras en bolsas (15-10-2015)

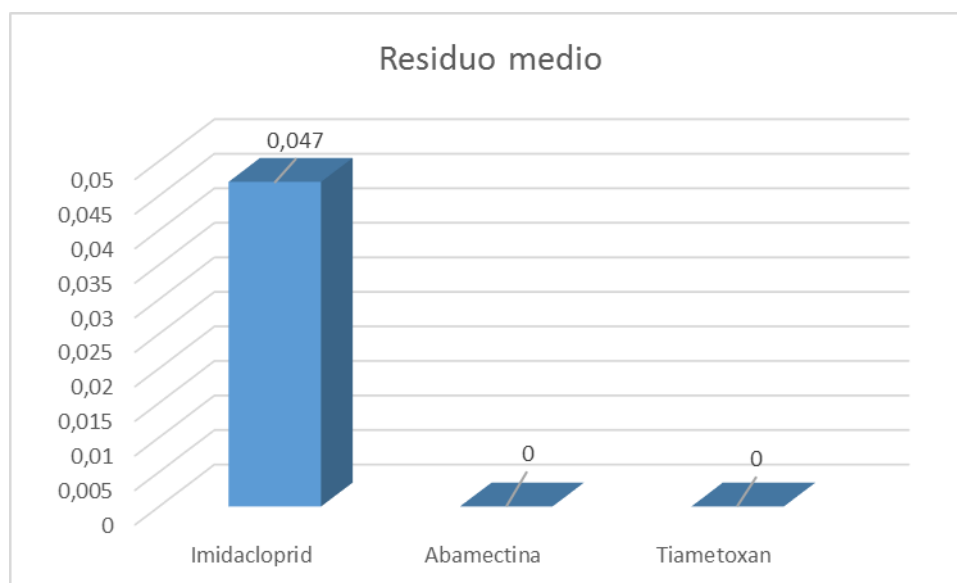
De la palmera T12, de tiametoxan, no se tomaron muestras, por no haber dátiles suficientes.

Los dátiles de cada palmera se introdujeron en bolsas independientes y se identificaron. Al día siguiente, 16 de octubre, las muestras se entregaron en el Laboratorio Agroalimentario de Burjassot (Valencia) y se analizaron el día 27 de octubre, finalizando los análisis en 2 de noviembre.

El día 5 de noviembre se recibieron los datos de los análisis que fueron:

Palmera	Peoducto	Nº entrada	ppm
I-5	Imidacloprid	1502094	0,05
I-8	Imidacloprid	1502095	0,05
I-13	Imidacloprid	1502096	0,04
A-15	Abamectina	1502097	<LC
A-19	Abamentina	1502098	<LC
T-17	Tiametoxan	1502099	<LC
T-19	Tiametoxan	1502100	<LC

En el gráfico adjunto se aprecia en resumen de los datos obtenidos.



Como se puede apreciar, no aparecen residuos en dátiles, ni de tiametoxan ni de abamectina, pero aparecen alrededor de 0,05 ppp en las dátiles de las palmeras tratadas con imidcloprid.