

3.11.- ENSAYO REALIZADO CON LA NUEVA PINTURA INESFLY SP2, CON DILUCIÓN A 0,13% Y 0,25%, EN UNA PARCELA EN LAS BAYAS, PROPIEDAD DEL AYUNTAMIENTO DE ELCHE.

Llorens J. M., 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.), Ayuntamiento de Elche.

1.- Introducción.-

Se pretende conocer la eficacia de la pintura INESFLY SP2, sobre palmeras datileras, pequeñas, enraizadas en el terreno.

2.- Material y métodos.-

El día 8 de mayo de 2013 se seleccionaron 18 palmeras datileras en la parcela de Las Bayas de propiedad municipal.

Se establecieron tres filas de 6 palmeras cada una, paralelas, de entre 40 y 80 cm de altura de estípite. Todas las palmeras se cepillaron, porque así son más atractivas para las hembras de picudo rojo, y a la vez, al estar cepilladas, se pueden apreciar mejor las secreciones de las larvas nacidas de las puestas que se pudieran realizar.

La aplicación se realizó con un pulverizador de presión previa, de 6 l de capacidad.

Las 6 palmeras de la derecha, se pulverizaron, con pintura INESFLY diluida al 0,13%.

Se gastaron los 6 l de mezcla, en el tratamiento de las 6 palmeras.

Las 6 palmeras de la izquierda se trataron con pintura INESFLY diluida al 0,25%.

Se podaron las dos últimas palmeras de la fila testigo.

Las 6 palmeras de la fila del centro, se dejaron como testigo, sin tratar.



Cepillado (08-05-13)



Equipo de pulverización (08-05-13)



Aplicación (08-05-13)



Daño basal en palm 9019 (08-05-13)



Palmeras tratam. 0,13% (08-05-13)



Palmeras tratam. 0,25% (09-05-13)

En la palmera 9019, se observó un daño de picudo, en la zona basal. Al cepillarse no se apreciaron larvas, ni que la galería penetrara, por lo que la palmera se mantuvo en el ensayo.

El croquis se detalla a continuación.

D 1-6	D 2-7	D 3-6	
dp	dp	dp	
D 1-5	D 2-6	D 3-5	
D 1-4	D 2-5	D 3-4 9019	Marrón= 0,13%,
dp	-	-	Azul claro= testigo,
D 1-3	D-4	D 3-3	Rosa= 0,25%
D9542ori	D 2-39588	D 3-2	
D 1-2 9581	D 2-2 9555	D 3-1 9585	
D 1-1 9597	D 2-1 9600		

El día 9 de mayo, se completó el cepillado de palmeras y la aplicación de la pintura a la dosis de 0,23%.

Al cepillar la palmera 9581 de la tesis más alta, se vio un orificio que penetraba hasta el centro. Se dejó sin tratar, es decir como testigo.



Palm con orificio hasta el centro

Palmeras testigo (09-05-13)

Vista ensayo (13-05-2013)

El día 10 de mayo, en las dos filas centrales, se soltaron 2 hembras y 1 macho entre cada una de las filas de las palmeras, lo que hace un total de 20 hembras y 10 machos.

3.- Observaciones y conteos.-

El día 1 de agosto se vieron secreciones en las filas central (testigo) y derecha (dosis más baja).



Palm D 2-5, 4 secr (01-08-2013)

Palm Palm D 3-3 1 secr (08-01-2013)

Palm D 3-4 1 secr (01-08-2013)

Trat	01-08	20-08	17-09	14-10
D 1-1	--	--	--	--
D 1-2	--	--	--	--
D 1-3	--	1 sec	3 sec	3 sec
D 1-4	--	--	--	--
D 1-5	--	--	--	--
D 1-6	--	--	--	--
D 2-1	--	1 sec	1 sec	1 sec
D 2-2	--	--	--	--
D 2-3	--	--	--	--
D 2-4	4 sec	8 sec	8 sec	13 sec
D 2-5	--	1 sec	4 sec	2 sec

D 2-6	--	--	--	--
D 2-7	--	--	--	--
D9542ori	--	1 sec	1 sec	--
D 3-1	--	--	--	--
D 3-2	--	--	--	--
D 3-3	1 sec	--	--	--
D 3-4	1 sec	--	--	--
D 3-5	--	--	--	--
D 3-6	--	--	--	--

El 20 de agosto, se observaron 4 palmeras sin tratar con secreciones y una palmera de la tesis de 0,23 con 1 secreción. El 17 de septiembre, se mantenían las mismas palmeras afectadas. Muchas palmeras tenían varios hijuelos movidos, tanto desde la base como desde el estípote. El 14 de octubre, los daños se mantenían.



Palm D2-5 1 sec (20-08-2013)

Palm D2-4 8sec (20-08-2013)

Palm D-21 1 sec (20-08-2013)



Palm D9542 1 sec (20-08-2013)



Palm D1-3 1 sec (20-08-2013)



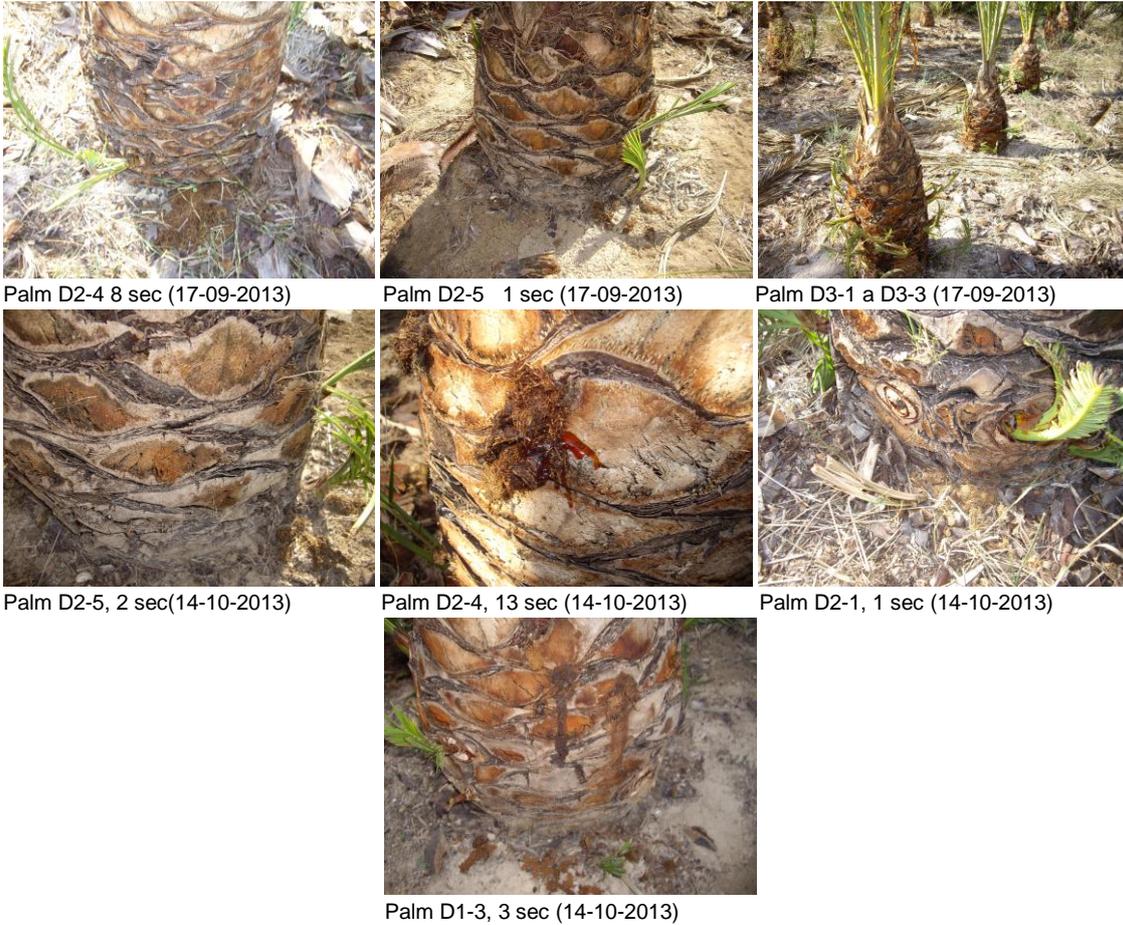
Palm D1-3 3 sec (17-09-2013)



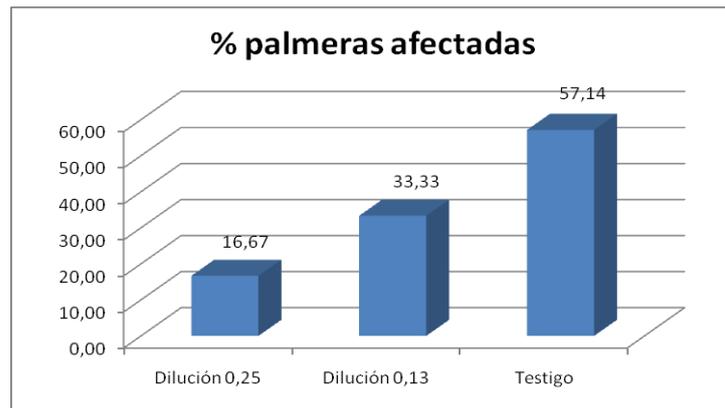
Palm D9452 ori 1 sec (17-09-2013)



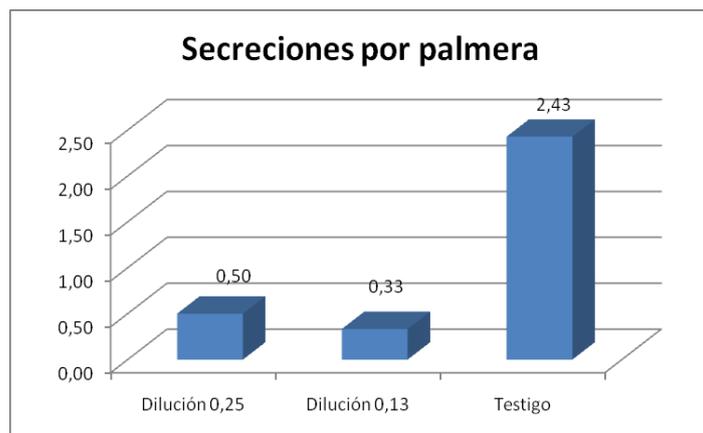
Palm D2-1 1 sec (17-09-2013)



4.- Análisis de resultados.-



Hay menos palmeras afectadas entre las palmeras tratadas con la pintura que en la parcela testigo.



El número de secreciones por palmera, es mayor en el testigo que en las palmeras protegidas con la pintura.

5.- Discusión.-

En palmeras datileras pequeñas, cepilladas, al tratar toda la zona cepillada con la pintura, se aprecia una disminución de daños respecto al testigo.