

3.8.- SEGUNDO ENSAYO REALIZADO CON LA NUEVA PINTURA INESFLY CON MENOS COLORANTE, 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), Ayuntamiento de Elche, Mateo P. (INESFLY Corporation S. L.).

1.- Introducción.-

Al poco tiempo de poner en marcha el primer ensayo, en la parcela de Las Bayas, de propiedad municipal, en la que se llevaron a cabo diversos ensayos desde 2010, tanto con pintura, con tratamientos por endoterapia, con diversos insecticidas, se prepararon para este ensayo, 15 nuevas palmeras canarias.

Cada palmera, se cepilló y se podó. A continuación se pintaron 4 palmeras por tesis. como testigo solo se dispuso de 3 palmeras podadas.

2.- Realización del ensayo.-

La disposición del ensayo, se aprecia en el croquis adjunto.

9554	pe	xxx= nogal
c	.	xxx=SP2
9582	10291	xxx=SP1
c	c	xxx=testigo
10356	.	peq
c	d	d
-	.	peq
-	pe	d
10359	9505	10295
c	c	c
10297	9518	pe
c	c	d
	9513	--
	c	d
	peq	--
	d	d
	peq	9558
	d	c
	10294TN	9567
	c	c
	peq	9566TN
	d	c
	peq	10293T
	d	c
	10360T	8309T
	c	c
		7394TN
		c

El cepillado, la poda y el pintado de estípites se realizó el día 6 de agosto.

En la aplicación, se gastaron aproximadamente 3 l de pintura preparada, con la que se pintaron 4 palmeras.

Cada pintura se diluyó en un 10% de agua.



Cepillado



Inicio pintado



Pintado



Pintado



Pintura 2 reciente



Palmeras pintadas



Pintura nogal



Parcela ensayo

El día 9 de agosto se liberaron 36 hembras adultas junto a las palmeras a razón de 1 hembra en cada lateral y 2 hembras entre dos palmeras y 20 machos.

3.- Revisiones y conteos.-

En una revisión realizada el 31 de agosto se observaron 4 secreciones incipientes en la palmera 7394 testigo. El día 11 de septiembre se realizó otra revisión, viéndose daños importantes en la palmera testigo 7394.



Palm 7394 daños (31-08-12)



Palm 7394 (11-09-12)

El 20 de septiembre, se vio una secreción en palm 10297 SP1. Los tres testigos estaban dañados.



Palm 7394 tes (20-09-2012)



Palm 10294 tes (20-09-2012)



Palm 9566 tes (20-09-2012)



Palm 10297 SP1 (20-09-2012)



Palm 10297 SP1 (20-09-2012)

En revisión del 3 de octubre, se observaron daños en la palmera 10297 SP1 y en la palmera 9513 Nogal. Los tres testigos estaban muy afectados.



Palm 10297 SP1 (3-10-2012)



Palm 9513 Nog (03-10-2012)



Palm 7394 test (3-10-2012)

El 11 de octubre, se observaron daños en otra palmera, palm 9505 SP1, así como en 2 palmeras nuevas de la pintura Nogal, palm 9558 y palm 10295. Los testigos estaban muy mal, palm 7394, testigo, manifestaba daños en la corona.



Palm 10297 SP1 (11-10-2012)



Palm 9505 SP1 (11-10-2012)



Palm 9513 nog (11-10-2012)



Palm 9558 nog (11-10-2012)



Palm nog 10295 (11-10-2012)



Palm 10294 (11-10-2012)



Palm 9566 (11-10-2012)



Palm 7394 (11-10-2012)

El 16 de octubre se revisaron de nuevo. Se apreciaron daños pequeños en la palmera 9554 y en la palmera 9582.



Palm 9554 (16-10-2012)



Palm 9582 (16-10-2012)



Palm 9505 (16-10-2012)



Palm 9513 (16-10-2012)



Palm 10297 (16-10-2012)



Palm 10294 (16-10-2012)



Palm 10295 (16-10-2012)



Palm 10295 (16-10-2012)



Palm 9566 (16-10-2012)



Palm 9566 (16-10-2012)



Palm 7394 (16-10-2012)

El 2 de noviembre se realiza una nueva revisión



Palm 9554 SP2 (2-11-2012)



Palm 9582 SP2 (2-11-2012)



Palm 10356 SP2 (2-11-2012)



Palm 10297 SP1 (2-11-2012)



Palm 9505 SP1 (2-11-2012)



Palm 9505 SP1 (2-11-2012)



Palm 9513 nog (2-11-2012)



Palm 9558 nog (2-11-2012)



Palm 9567 nog (2-11-2012)



Palm 9566 test (2-11-2012)



Palm 10294 test (2-11-2012)



Palm 7394 test (2-11-2012)

El 26 de noviembre se realiza una nueva revisión.



Palm 9554 SP2 (26-11-2012)



Palm 10356 SP2 (26-11-2012)



Palm 10297 SP1 (26-11-2012)



Palm 9505 SP1 (26-11-2012)



Palm 10295 Nog (26-11-2012)



Palm 9513 Nog (26-11-2012)



Palm 10294 test (26-11-2012)



Palm 9566 test (26-11-2012)



Palm 7394 test (26-11-2012)

El 17 de diciembre se realizó la última revisión anual.



Palm 7394 test muerta (17-12-2012)



Palm 9566 test muerta (17-12-2012)



Palm 10294 test afectada (17-12-2012)



Palm 9554, 9582 y 10356 SP2



Palm 10291 SP2 (17-12-2012)



Palm 10359 y 10297 SP1



Palm 9505 SP1



Palm 9518 SP1 y 9513 N (17-12-2012)



Palm 10395 Nogal (17-12-2012)



Palm 9558 Nogal



Palm 9567 Nogal (17-12-2012)



Palm 9566 test muert (11-01-2013)

El 11 de enero de 2013, se visitó la parcela. Se descubrió la palmera 7394 extrayendo todas las formas encontradas del picudo rojo.

Los datos registrados, se reflejan en el cuadro adjunto.

Palmera	11-09	20-09	3-10	11-10	16-10	2-11	26-11	17-12
9554	0	0	0	0	1	1	1	--
9582	0	0	0	0	1	1	1	--
10291	0	0	0	0	0	0	1	--
10356	0	0	0	0	0	1	1	--
10359	0	0	0	0	0	0	0	--
10297	0	1	1	1	1	1	2	--
9505	0	0	0	1	1	2	2	--
9518	0	0	0	0	0	0	0	--
10295	0	0	0	2	2	2	2	--
9513	0	0	1	5	5	7	7	--
9558	0	0	0	1	0	1	1	--
9567	0	0	0	0	0	1	1	--
10294	0	7	M af	M af	M af	M af	6 afec	afec
9566	1	10	M af	M af	M af	M af	Muer	Muer
7394	15	12	M af	M af	M af	M af	Muer	Muer

4.- Discusión.-

Las cuatro palmeras pintadas con pintura nogal, tenían secreciones; en una de ellas, se contaron 7 secreciones de serrín. En SP1, las cuatro palmeras, tenían una secreción de serrín. En SP2, dos palmeras estaban sin secreciones y dos con dos secreciones. De las tres palmeras testigo, dos estaban muertas y otra estaba afectada.

5.- Conclusión.-

A la vista de este ensayo, los tres tipos de pintura INESFLY delta fito, presentaron eficacia en la protección de daños producidos por el picudo rojo de las palmeras. Los adultos que acceden a la palmera, pueden morir a las pocas horas, aunque si alguna hembra realiza la puesta en ese intervalo de tiempo, como los huevos se ubican en zona donde no hay pintura, las larvas que de ellos emergen son viables. De los tres tipos de pintura ensayados, parece que el más adecuado para continuar con nuevos ensayos, pueda ser Inesfly delta fito SP2.

Continuación del ensayo en 2013.-

Hasta el mes de junio de 2013, se mantuvieron las revisiones periódicas.

Palmera	08-05	25-06
9554	1	1
9582	0	1
10291	0	--
10356	1	--
10359	0	--
10297	0	--
9505	1	1
9518	0	--
10295	2	2
9513	4	Elim
9558	0	--
9567	0	--



Palm 9505 (08-05-13)



Palm 9513 (08-05-13)



Palm 10295 (08-05-13)



Palm 9554 (08-05-13)



Palm 9505 (08-05-13)



Palm 9513 (20-05-2013)



Palm 9505 (20-05-2013)



Palm 10295 (20-05-2013)



Palm 9582 (25-06-2013)



Palm 9505 (25-06-2013)



Palm 9554 (25-06-2013)



Palm 10295 (25-06-2013)

A la palmera 9513, el 21 de junio de 2013, se le cortaron las palmas y el 25 de junio, se cubrió, con un soporte formado por una maceta invertida, con la base cortada y malla termosoldada, para seguir la evolución de daños y población en el interior.