

3.6.- PRIMER ENSAYO REALIZADO CON LA NUEVA PINTURA INESFLY, CON MENOS COLORANTE EN UNA PARCELA DE 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), García A. (Ayuntamiento de Elche), Mateo P. (INESFLY Corporation S. L.), Plantas Mediterráneas, Viveros Demoy (VAME).

1.- Ensayo realizado en la parcela de Las Bayas.-

1.1.- Introducción.-

El día 6 de junio se recibieron desde la fábrica de INESFLY, tres litros de cada una de las pinturas, identificadas como IDF-1, IDF-2 e IDF nogal.

Puestos en contacto con el equipo técnico del Ayuntamiento de Elche, se seleccionaron 12 palmeras canarias de entre 0,5 y 1 m de estípote, en la parcela situada en la partida Las Bayas, donde ya se han llevado a cabo otros ensayos. Concretamente, estas palmeras, muestran parte de la pintura blanca Inesfly IGR fito, aplicada en un ensayo realizado en 2010, con resultados dispares.

1.2.- Material y métodos.-

El día 7 de junio, las doce palmeras canarias, identificadas con etiquetas rojas numeradas y ubicadas en el croquis adjunto, se podaron, recortando además las hojas y conforme se iban podando, se trataron mediante pulverizador manual de dos litros, añadiendo a cada pintura un 10% de agua.



Aplicación pintura con pulverizador manual.



Pintura color nogal



Pintura nogal



Pintura INS-2



Pintura INS-1

Una vez pintada y seca, cada palmera se cubrió con malla mosquitera, procedentes de restos recuperados de Viveros Demoy.

A su vez, adultos de picudo rojo, recogidos en trampas por la empresa TRAGSA, se clasificaron por sexos en dos recipientes y en grupos formados por 8 hembras y 6 machos, se introdujeron en el interior de cada palmera enmallada grapando a continuación los extremos de la malla, para evitar la fuga de los adultos introducidos. La malla se anudó en la parte superior en el centro y en la parte inferior, con un cordel.

Croquis ubicación palmeras del ensayo

.	.	.	CG	.	.	CG	.
.	.	.	.	.	d	.	.
xxx= nogal	.	.	d	.	C	.	.
xxx=SP2	.	.	.	.	8312	.	.
xxx=SP1	.	.	d	.	d	.	C
xxx=testigo	.	.	.	.	.	.	8350
.	.	.	.	.	.	C	C
.	.	.	d	.	.	8355	8306
.	.	.	.	.	C	.	.
.	.	.	d	.	8400	.	.
.	.	.	d	.	C	.	.
.	.	.	.	.	8352	.	.
.	.	.	.	.	.	d	.
.	.	.	d	.	d	.	.
.	.	.	d	.	d	C	.
.	.	.	.	.	.	8319	.
.	.	.	.	.	d	C	.
.	.	.	.	.	.	8333	.
.	.	.	d	.	.	dp	.
.	.	d	d	C	d	.	.
.	.	.	.	8324	.	.	.
.	.	d	d	.	d	.	.
.	.	.	d	.	d	.	.
.	.	.	.	.	d	.	.
.	.	C	.	.	d	.	.
.	.	10293	.	.	.	.	.
.	C	C	.	.	.	.	.
.	10360	8309	.	.	.	.	.
.



Tratamiento nogal



Vista ensayo



Vista ensayo



Testigos



Palmera 8350



Adultos tras de la suelta

En la palmera 8319, se aprecian daños ocasionados posiblemente por *Arenipses sabella*. Tras de la aplicación de la pintura, algunas larvas de *Arenipses* salían de su refugio e intentaban abandonar la palmera.

Faltaron malla y adultos. En la palmera nº 8312, solo se soltaron 5 hembras. Las palmeras nº 8333 y 8324 se quedaron sin enmallar.

El color de la pintura nogal es bastante discreto, Las otras dos pinturas practicamente no aportan color.

El día 8, se cubrieron las dos palmeras que faltaban y se introdujeron además 10 machos y 10 hembras en cada palmera.

El mismo día 8 se vió que debajo de la malla de las palmeras tratadas con pintura nogal y ISF-2 habían algunos adultos muertos.



Adultos muertos en suelo



Adultos muertos en suelo



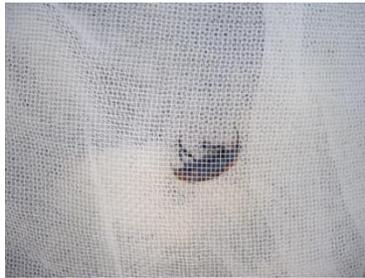
Adultos muertos en suelo

1.3.- Revisiones y conteos.-

El día 11, se procedió a la revisión de todas las palmeras del ensayo. Muchos adultos, estaban en el suelo, en la parte baja de la malla y aunque conservaban movimiento de patas, practicamente no podían andar. A las 72 horas, algunos estaban vivos, pero muy afectados. Otros estaban muertos en el estípite. Alguno estaba muertos, intentando salir de la malla. También se encontraron muertas algunas larvas de *Arenipses sabella*.



Adultos muertos en suelo



Adulto muerto en malla



Adultos muertos en suelo



Adultos muertos en suelo



Orugas de Arenispes muertas



Adultos apresados en la malla.

Es de suponer que algunos adultos, se introdujeran en el estípite y murieran dentro; otros, al salir por debajo de la malla, y desplazarse por el suelo, podían haber sido arrastrados por hormigas e incluso comidos por pájaros etc.

En el cuadro adjunto, se agrupan los adultos encontrados muertos o muy afectados.

EN IFS-1, se encontraron 2 adultos vivos en el estípite.



Adulto apresado en la malla



Adulto en las hojas



Adulto en estípite

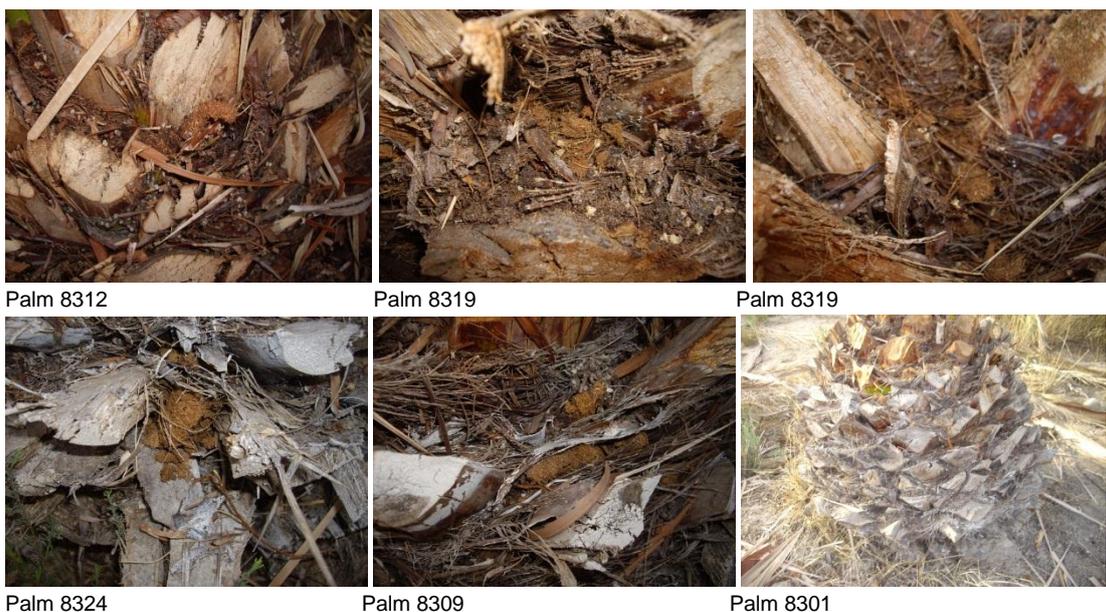
En el testigo, no se encontró ningún adulto muerto o afectado. Todos los encontrados estaban vivos, incluso algunos habían agrandado los orificios de la malla y pretendían escapar.

El día 10 de julio, se revisaron los testigos. Se encontraron en 8301, 7 adultos muertos en el tronco y 1 secreción de serrín incipiente, en 8309, 7 adultos muertos y una secreción de serrín y en 8330, 12 adultos muertos en el estípite. Se quitaron las mallas.

El día 26 de julio, se revisan todas las palmeras. Se ven secreciones según el cuadro adjunto.

Producto	Palmera 1	Palmera 2	Palmera 3	Total
Inesfly nogal	0	0	0	0
Inesfly IFG-2	1	0	0	1
Inesfly IFG-1	1	2	0	3
Testigo	4	0	4	8

En SP2, 8312, se encontró 1 secreción. En SP1 en 8319, 2 secreciones y en 8324 1 secreción.



El día 2 de agosto se realizó una nueva revisión encontrándose:

Producto	26-07	02-08	20-08		20-09	3-10	11-10	2-11	26-11
8350	0	0	1		1	1	1	1	1
8306	0	0	0		0	0	0	0	0
8355	0	0	0		0	1	1	1	1
8312	1	1	1		0	0	0	0	0
8400	0	1	2		2	1	1	1	2 vie
8352	0	2	2		1	1	1	1	2
8319	2	2	3		4	3	3	Afec	Afec
8333	0	0	0		0	0	0	0	0
8324	1	1	2		2	1	1	Afec	Afec
8309	4	6	8		5	3	4	Afec	Afec
10293	0	1	3		3	1	1	1	1
10360	4	5	7		5	4	7	Afec	Afec

En palm 8350 se encontró un adulto muerto.

En palm 8319, se vió una larva viva en el suelo, a medio metro de la palmera.

En palm 8324, daños intensos, con una larva dentro.



Palm 8312 SP2 (2-08-2012)



Palm 8400 SP2 (2-08-2012)



Palm 8352 SP2 (2-08-2012)



Palm 8319 y detalles SP1 (2-08-2012)



Palm 8324 y detalles (2-08-2012)



Palm 8309 tes (2-08-2012)



Palm 10293 tes (2-08-2012)



Palm 10360 tes (2-08-2012)

El día 14 de agosto se aprecia secreción en palm 8350 (pintura nogal).



Palmera 8350 nog (14-08-2012)



Palmera 8350 nog (20-09-2012)



Palm 8355 nog (3-10-2012)

El día 3 de octubre se observa una secreción nueva en palm 8355 (pintura nogal).

1.4.- Discusión.-

La pintura INESFLY Delta Fito nogal y SP2, parecen tener menos daños que la SP1 y el testigo.

Se decide iniciar un nuevo ensayo, con algunas palmeras afectadas del ensayo, para comparar la eficacia y persistencia de las piquetas SOSPALM frente a Fertinyect, a igualdad de insecticida y dosis.