

4.6.- COMPARACIÓN DE EFICACIA Y PERSISTENCIA ENTRE EL APLICADOR FERTINJECT Y LA PIQUETA SOSPALM, A IGUALDAD DE DOSIS DE INSECTICIDA.

Llorens J. M., Esteve R. (Consejería de Presidencia y Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua, Servicio de Sanidad y Certificación Vegetal, Alicante), Linde N., Cerón J. (TRAGSA), Ayuntamiento de Elche, Viveros La Dama (VAME), Sigüenza J.J. (FERTINJECT), Ahumada A., Antón M. (SOSPALM).

1.- Introducción.-

Se pretende comparar la acción y eficacia de la inyección al estípite de la palmera canaria, mediante dos sistemas de aplicación a saber FERTINJECT y SOSPALM.

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

A partir del ensayo realizado en la parcela de Las Bayas, en la que se prueba la eficacia de tres tipos diferentes de pintura de la empresa INESFLY Corporation S. L. y comprobada la presencia de serrín en diversas palmeras, se plantea un ensayo para comparar la eficacia y persistencia de los dos sistemas aplicando el mismo insecticida, a la misma dosis, por endoterapia.

Croquis: ubicación de las palmeras del ensayo

.	.	.	CG	.	.	CG	.
.	.	.	.	.	d	.	.
xxx=SosPalm	.	.	d	.	C	.	.
xxx=Fertinject	.	.	.	.	8312	.	.
.	.	.	d	.	d	.	C
.	.	.	.	.	.	C	C
.	.	.	d	.	C	.	.
.	.	.	.	.	8400	.	.
.	.	.	d	.	C	.	.
.	.	.	.	.	8352	.	.
.	.	.	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	.	.	.	.	.

1.2.- Ensayo realizado en la parcela de Viveros La Dama.-

En la parcela de viveros La Dama, se dispuso de algunas palmeras con secreciones recientes por galerías de larvas de picudo rojo, según el esquema adjunto, que también pasaron a formar parte del ensayo.

Tesis 3	
9499	
9449	
9008	8307

2.- Ejecución.-

El día 22 de agosto, se colocaron 3 inyectores FERTINJECT, con dosis de 2 gr de Actara (tiametoxan 25%), con una base nutricional de fosfito potásico, diluido en 200 ml de agua, totalizando 6 gr de Actara por palmera. En la última palmera de viveros La Dama, se perdió una inyección al comunicarse los orificios y perderse la dosis.

El día 24 de agosto se realizó la aplicación de SOSPALM, inyectando 6 gr de tiametoxan por palmera, disueltos en SOSPALM LÍQUIDO (solución nutricional con N, P, K).

2.- Evaluaciones.-

En el cuadro adjunto, se indican los días y las observaciones realizadas.

Se realizaron observaciones el 11 y 20 de septiembre y el 3 de octubre, sin apreciar cambios apreciables. El 2 de noviembre, las palmeras **8319**, **8309**, **8324** y **10360** pasaron al nivel de afectadas.

Palmera	20-08	11-09	20-09	03-10	11-10	2-11	26-11	17-05
8350	1	1	1	1	1	1	1	Bien
8400	2	1	2	1	1	1	2 viej	Bien
8319	3	3	4	3	3	Afec	Afec	Bien
10293	3	3	5	1	1	1	1	Bien
8309	8	4	5	3	3	Afec	Afec	Bien
8312	1	0	0	0	0	0	0	Bien
8352	2	2	1	1	1	1	2	Bien
8324	2	3	2	1	1	Afec	Afec	Bien
10360	7	6	5	5	7	Afec	Afec	Bien
8333	0	1	0	0	0	0	0	Bien
9449	1	1	1	1	1	1	1	Afec
8307	2	2	2	3	3	1	1	Bien
9499	3	2	2	2	2	2	2	Bien
9008	3	3	3	4	4	2	2	Bien

En una revisión hecha en mayo, todas las palmeras estaban bien en apariencia. Solo la 9449 tenía algunas hojas externas secas.



Palm 8350 (31-08-12)



Palm 8400 (31-08-12)



Palm 8319 (31-08-12)



Palm 8312 (31-08-12)



Palm 8400 (31-08-12)



Palm 8333 (31-08-12)



Palm 8324 (31-08-12)



Palm 8301 (31-08-12)



Palm 8309 y 8330 (31-08-12)



Palm 8307 (31-08-12)



Palm 9008 (31-08-12)



Palm 9449 (31-08-12)



Palm 8319 (2-11-2012)



Palm 8324 (2-11-2012)



Palm 8309 (2-11-2012)



Palm 10360 (2-11-2012)

Revisión del 26-11-2012.



Palm 8350 fer (26-11-2012)



Palm 8400 fer (26-11-2012)



Palm 8319 fer (26-11-2012)



Palm 10293 fer (26-11-2012)



Palm 8309 fer (26-11-2012)



Palm 8352 sos (26-11-2012)



Palm 8324 sos (26-11-2012)



Palm 10360 sos (26-11-2012)



Palm 8307 fer (26-11-2012)



Palm 9008 sos (26-11-2012)

Palm 9449 fer (26-11-2012)

Palm 9499 sos (26-11-2012)

En una revisi3n realizada el 4-02-2013, no se apreciaron da1os. Las palmeras permanecieron vivas y sanas.



Palm 9499 SP (4-02-2013)



Palm 9449 FI (4-02-2013)



Palm 9008 SP (4-02-2013)



Palm 8307 FI (4-02-2013)



Palm 8333 SP (4-02-2013)



Palm 8319 FI (4-02-2013)



Palm 8352 SP (4-02-2013)



Palm 8400 FI (4-02-2013)



Palm 8312 SP (4-02-2013)



Palm 8350 FI (4-02-2013)



Palm 10360 SP (4-02-2013)



Palm 8309 FI (4-02-2013)



Palm 8324 SP (4-02-2013)



Palm 10293 FI (4-02-2013)



Palm 9449 FI afec (17-05-2013)

El 17 de mayo, en una inspección, para dar por finalizado el ensayo de la parcela de La Dama, se vió que una palmera tratada con Fertinject, tenía las hojas tiernas secas, comidas por picudo.

3.- Discusión.-

Una aplicación por endoterapia de 6 gr de tiametoxan, en el mes de agosto, en palmeras afectadas en el mes de junio, por picudo rojo, fue suficiente para que ninguna palmera se muriera durante el tiempo que duró el ensayo.

La eficacia en la aplicación de los inyectores FERTINJECT y SOSPALM fue similar, logrando el objetivo de introducir el insecticida en el interior de la palmera de manera similar.