

3.13.- ENSAYO PARA CONOCER LA EFICACIA DE LA PINTURA Y LA ENDOTERAPIA CON EMAMECTINA.

Llorens J. M., Esteve R. (Conselleria de Presidencia y Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua, Servicio de Sanidad y Certificación Vegetal Alicante), Ahumada A. (PROVEFE), Mateo P. (INESFLY Corporation S.L.), Ayuntamiento de Elche.

1.- Introducción.-

Se pretende conocer la eficacia de la pintura INESFLY SP2, diluida al 80% y la misma pintura, diluida al 0,125%, con la aplicación por endoterapia del insecticida emamectina.

2.- Material y métodos.-

En la finca de Las Bayas, de propiedad municipal, donde en años anteriores se habían realizado diversos ensayos, se dispuso de 34 palmeras canarias de entre 1 y 2 metros de estípite, algunas de ellas con piquetas SOSPALM, instaladas y otras que el pasado año se cepillaron y se pintaron con pintura INESFLY a dos concentraciones (el croquis se adjunta al final del trabajo).

Las tesis a ensayar son:

- Pintura Inesfly 80%.
- Pintura Inesfly 80% + emamectina 45 cc/palmera.
- Pintura Inesfly 0,125%.
- Pintura Inesfly 0,125% + emamectina 45 cc/palmera.
- Emamectina 45 cc/palmera.
- Testigo (sin tratar).

Las palmeras se distribuyeron en 5 bloques de seis palmeras cada uno.

En la parcela, se encontraban dos palmeras, la C10295 y la C9513 que presentaban secreciones recientes y que se excluyeron del ensayo.



Palm 9513 (18-06-2013)



Palm 10295 (18-06-2013)

En la parcela, se encontraban las palmeras C10294, podada y metida dentro de un jaulón y la C9566, cuyo resto se hallaba debajo de una maceta invertida, que tampoco formaron parte del ensayo.

3.- Aplicación.-

El día 20 de junio, se cepillaron las palmeras de las tesis 1 y 2 y se trataron las palmeras correspondientes con pintura diluida y pintura concentrada.

La pintura diluida, se aplicó al 0,125%. La concentrada al 80%.

Con la pintura diluida, se mojó todo el estípite. Con la pintura concentrada, solo la parte podada.



Canarias grandes podadas (20-06)



Tratamiento pintura diluida (20-06-13)



Tratamiento pintura diluida (20-06-13)



Trat. Pintura concent (20-06-2013)



Trat. Pintura concent (20-06-2013)



Vista parcial del ensayo (21-06-13)

El día 21 de junio, se seleccionaron las dos repeticiones restantes, procediéndose de igual manera. Por la mañana se pintaron las palmeras de las

tesis 3, 4 y 5. El mismo día por la tarde, se colocaron las nuevas piquetas SOSPALM y se inyectaron las palmeras con ememectina.



Palm 8319 orificio



Palm 8319 recién pintada (21-06-13)



Palm 8319 pintura seca (21-06-13)



Piquetas nuevas (25-06-2013)



Piquetas nuevas (25-06-2013)



Piquetas nuevas (25-06-2013)

4.- Resultados.-

Palm		20-08	17-09	14-10
CG9418Pd	Tiam		0	
CG9420Pc	Tiam		0	
CG8500T	Tiam		0	
CG9416PcSp	Tiam		1 se v	
CG9442PdSp	Tiam		0	
CG9464Sp	Tiam		1 se v	
CG9456Pd	Tiam		0	
C8312PdSp	Tiam		0	
C8350Pc	Tiam		0	
C8306PcSp	Pint		0	
C8355Sp	Pint		0	
C8400T	Tiam		1 sec	1 sec
C9461Pd	Tiam		0	
C8352Sp	Tiam		1 orif	
C8319Pc	Tiam		1 orif	
C8333PcSp	Tiam		0	
C8324PdSp	Tiam		D vie	
C8405T	Nue		0	
C9543T	Nue	2 sec	7 sec	8 sec
C9564Sp	Nue		0	
C10293pc	Tiam		1 se v	1sec v

C8309pcSp	Tiam		0	
C10360pdSp	Tiam		2 se v	
C9537pd	Fosm		0	
C9404pcSp	Azad		0	
C9551T	Imid		0	
C9459Sp	Test		1 ori	
C9435pd	Test		0	
C9072pc	Nue		0	
C9440pdSp	Test		0	

4.1.- Daños viejos (20-08-2013)



Palm 8312 Pd Sp



Palm 8400T



Palm 8352 Sp



Palm 8319 Pc

4.2.- Daños nuevos (20-08-2013)



Palm C9543T (20-08-2013)



Palm 8319 (17-09-2013)



Palm 8352 (17-09-2013)



Palm 8400 (17-09-2013)



Palm 8312 (17-09-2013)



Palm 9464 (17-09-2013)



Palm 9416 (17-09-2013)



Palm 9549 (17-09-2013)



Palm 9543 (17-09-2013)



Palm 10360 (17-09-2013)



Palm 10360 (17-09-2013)



Palm 10293 (17-09-2013)



Palm 8324 (17-09-2013)



Palm 9543 T (14-10-2013)



Palm 10293 pc (14-10-2013)

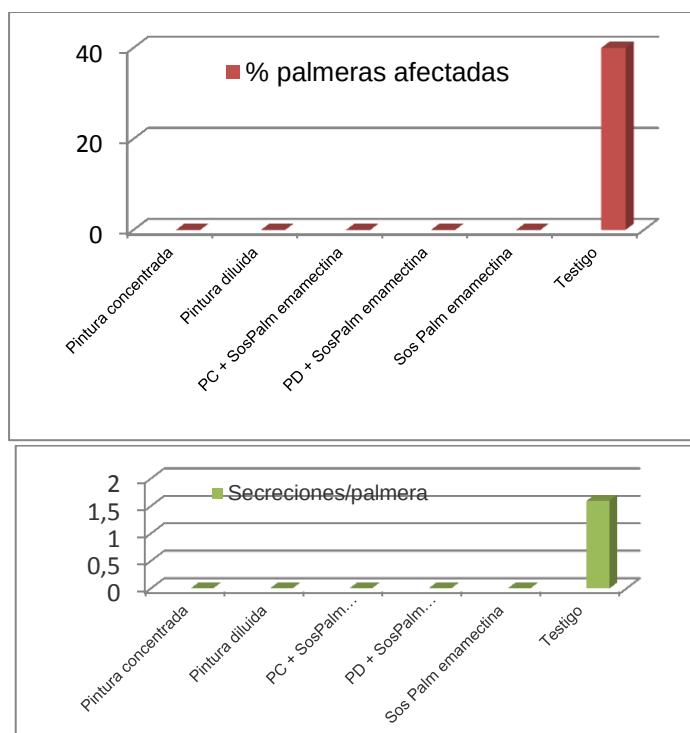


Palm 8400 T (14-10-2013)

Tesis	20-08	17-09	14-10
Pin. Conc.	0	0	0
Pin. diluida	0	0	0
SosPalm	0	0	0
Pin+SP	0	1	1
Testigo	1p-2s	2p-8s	9s

El 14 de octubre, muchas palmeras canarias estaban en floración.

5.- Análisis de resultados a 14-10-2013



6.- Discusión.-

Solamente una palmera testigo, que no había recibido tratamientos anteriores, resultó afectada. El resto de palmeras, no manifestaron daños.

Croquis

								CG9418Pd	
									CG9420Pc
									CG8500T
									CG9416PcS p
						CG9456P d			
									CG9442PdS p
					C8312PdS p				CG9464Sp
					D			C8350Pc	
							C8355S p	C8306PcS p	
				C8400T					C9461Pd
				C8352S p					
					d				
				d	C8319Pc				
				d	C8333PcS p				
					dp				
			C8324PdS p	d					
	C10360pdS p	C10293pc	C8405T						
		C8309pcS p		d					
			C9564Sp	C9543T					
C9537pd									

C9404pcS p	
C9551T	
C9459Sp	
C9435pd	
	C9072pc
C9440pdS p	

Pd = pintura diluida
 Pc = pintura concentrada
 Sp = SosPalm
 T = Testigo