



ESTEN 80 Insecticida – Acaricida

ESTEN 80

Insecticida – Acaricida

Ensayos de Efectividad a Campo sobre control
de plagas en diferentes cultivos

CITRUS

Plagas: Cochinilla Roja australiana (*Aonidiella aurantii*), Acaros de la yema (*Eriophyes sheldoni*) y Diaphorina Citri (vector del HLB en citrus – enfermedad mortal para especies infectadas)

Variedad Limoneira 8 A / Volkameriano – Plantas de 15 años de edad

Los tratamientos evaluados fueron:

T1. Testigo absoluto (sin aplicación)

T2. Testigo comercial (*) 1% (2 aplicaciones), (30 lts/planta).

T3. Esten 80 1% Bajo volumen (2 aplicaciones), (17 lts/planta).

T4. Esten 80 1% Alto volumen (2 aplicaciones), (30 lts/planta).

(*) Como testigo comercial se utilizó el aceite mineral insecticida.-

Cochinilla Roja australiana (*Aonidiella aurantii*)

Evaluación pos cosecha; se evaluó porcentaje de infestación de frutos diferenciándose diferentes categoría

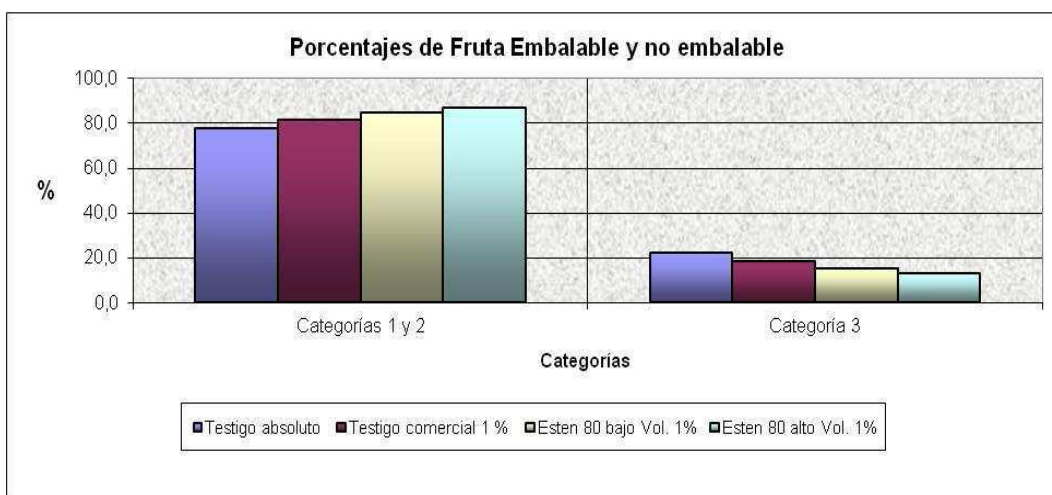
Categoría 1: (frutos sin escudos de cochinillas).

Categoría 2: (frutos con 1 a 10 escudos de cochinillas).

Categoría 3: (frutos con más de 10 escudos de cochinillas).

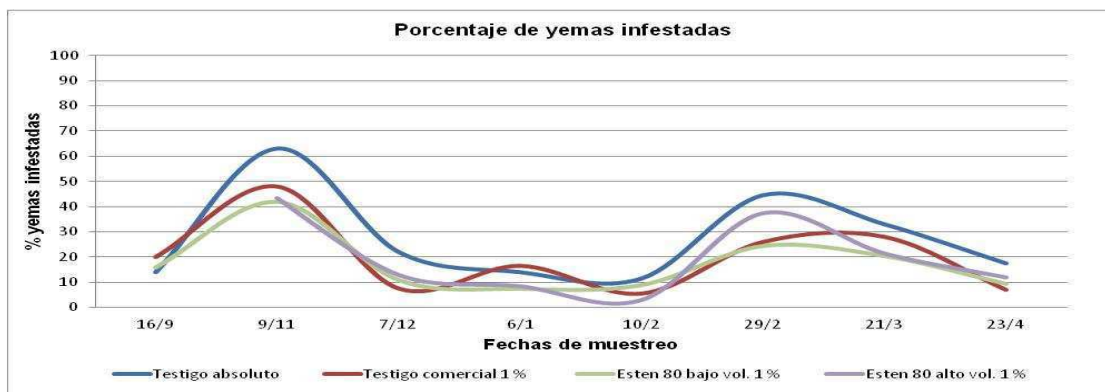
Los frutos correspondientes a las categorías 1 y 2, se consideraron como frutos embalables.

Tratamientos	Cate. 1 y 2	Cate. 3
Testigo absoluto	77,80%	22,20%
Test. Comercial alto Vol.	81,50%	18,50%
Esten 80 bajo vol.,	84,60%	15,40%
Esten 80 alto vol.	87,10%	12,90%



Ensayos llevados a cabo por la EEAOC (Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres)

Ácaros de la yema (Eriophyes sheldoni).



Ensayos llevados a cabo por la EEAOC (Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes)

Diaphorina Citri (vector del HLB en citrus)

EVALUACIÓN DE EFICACIA DE DIFERENTES PRINCIPIOS ACTIVOS PARA EL CONTROL DE Diaphorina citri EN CITRICOS

Los ensayos se realizaron en el departamento Ledesma provincia de Jujuy, en plantas de Naranja (variedad Valencia Late / Rubidoux) de 7 años de edad.

Se realizaron tres repeticiones por tratamiento, cada tratamiento se repitió en cuatro momentos diferentes totalizando doce repeticiones por tratamiento.

Etapas de los ensayos:

- 1.- Marcación de brotes con ninfas del cuarto y quinto estadio de *D. citri*.
- 2.- Aplicación de los tratamientos con mochila Jacto.
- 3.- Confinación de los brotes con voile.
- 4.- Evaluación.

La evaluación se realizó en laboratorio bajo lupa binocular contando los individuos vivos y muertos. Todos los tratamientos fueron comparados con un testigo sin aplicación (control). Con los datos obtenidos se calculó la eficacia para cada tratamiento utilizando la fórmula de Henderson y Tilton

Todos los tratamientos tuvieron 12 repeticiones distribuidas al menos en dos años consecutivos.

Activos	Concentración de aplicación	Nº Repeticiones	EFICACIA H-T %
Azadirachtina (Neem)	3%	12	88,90%
Aceite Mineral Insecticida	1%	12	84,01%
Piriproxifen	0,30%	12	75,87%
Abamectin	0,20%	12	82,85%
	0,30%	12	87,01%
	0,50%	12	83,35
Spinosad	0,20%	12	92,44%
	0,60%	12	95,2%
Acetamiprid	0,30%	12	91,21%
Tiacloprid	0,30%	12	92,86%
Imidacloprid	0,20%	12	98,3%
ESTEN 80	1%	12	93,22%

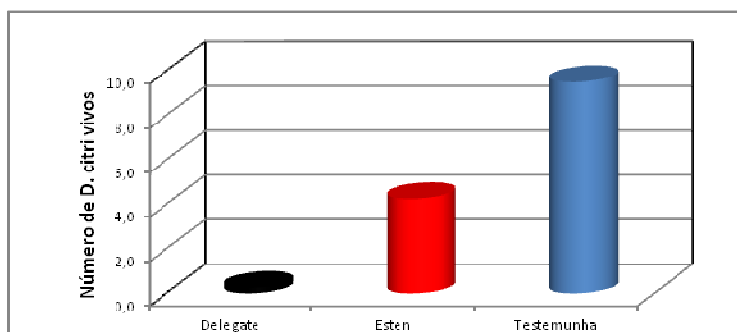
Campañas 2010-2011 y 2011-2012. (12 Repeticiones por año) – EEAOC

EFEITO DE ESTEN 80 NO CONTROLE DE ADULTOS DE *Diaphorina citri*
 São Paulo – Brasil
 ESALQ - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz- 2010/2011

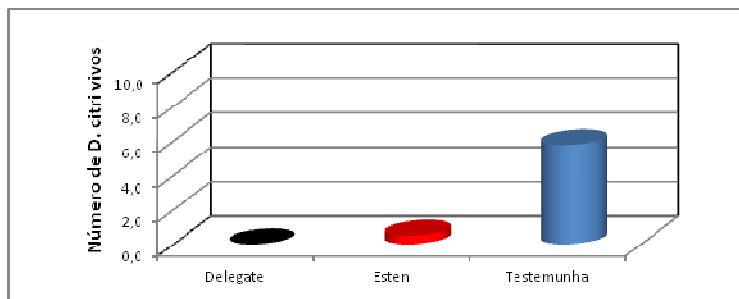
Tratamento	Media % individuos			% controle		
	1 Após Aplicação	3 Após Aplicação	6 Após Aplicação	1 Após Aplicação	3 Após Aplicação	6 Após Aplicação
Spinosyn (Delegate)	0,3	0	0	97%	100%	100%
ESTEN 80	4,3	0,5	0	55%	91%	100%
Testemunha	9,5	5,8	4,8	-	-	-

ESALQ - Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz- 2010/2011

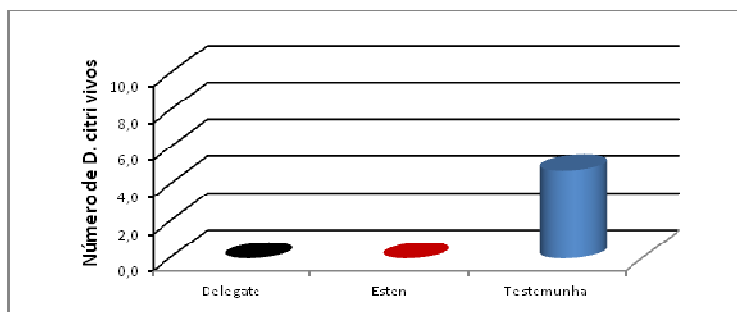
1 Dia Após Aplicação



3 Dias Após Aplicação



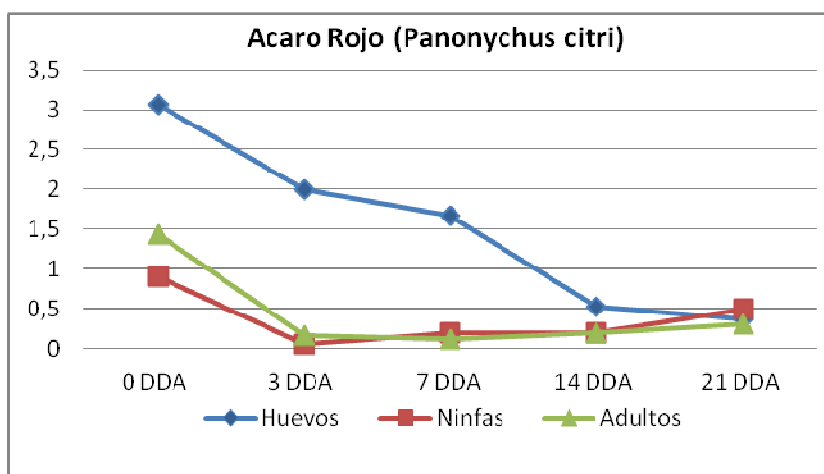
6 Dias Após Aplicação



Efecto del Producto ESTEN 80 en el control de poblaciones de *PANONYCHUS CITRI* en el cultivo de Mandarino. Irrigación Santa Rosa – Huaura – Lima, 2011

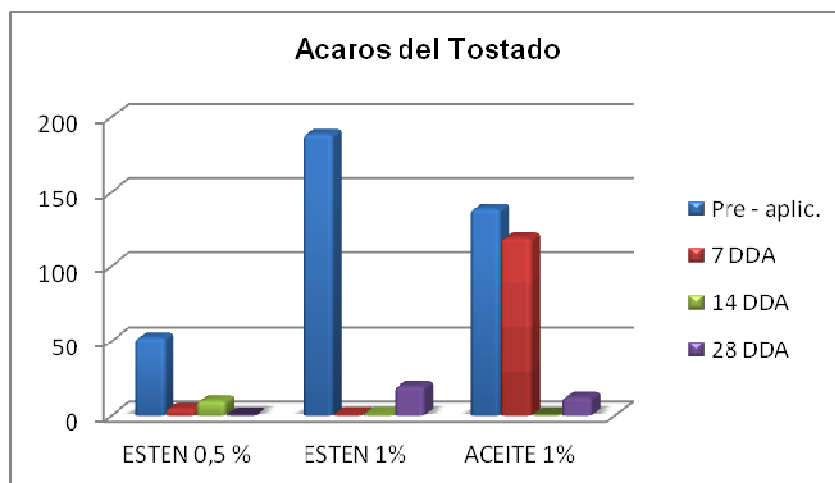
Los ensayos se realizaron en Santa Ana – Irrigación Santa Rosa, Sayán, Huaura, Lima (Perú), en cultivo Mandarino var. Malvaceo; estado fenológico: Crecimiento Vegetativo. La evaluación de campo consistió en determinar el número de huevos, ninfas y adultos de *Panonychus citri* por hoja. Se realizaron evaluaciones antes de la aplicación (0 DDA), y a los 3, 7, 14 y 21 días después de la aplicación (DDA). Los huevos y los individuos móviles fueron identificados de acuerdo al rasgo característico que la definen como es la coloración roja de cada uno los estadios.

Volumen de Caldo: 6500 Lts/ha.
Dosis de aplicación: 0,8 Lts / 200 Lts de caldo. (0,4%)



Comparación de efectividad de ESTEN 80 en el control de Ácaros del Tostado en Limón Tucumán – Argentina

El objetivo fue evaluar la efectividad del producto ESTEN 80 en el control de ácaros del tostado en cultivo de limón. La evaluación se llevo a cabo antes de la aplicación y a los 7, 14 y 28 días posteriores a la aplicación.

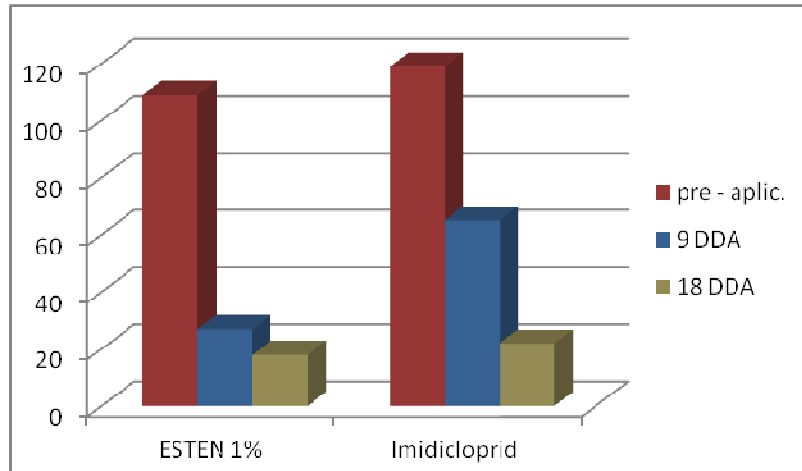


Productos y Dosis:

- 1) Aceite Mineral: 1%
- 2) ESTEN: 0,5%
- 3) ESTEN: 1%

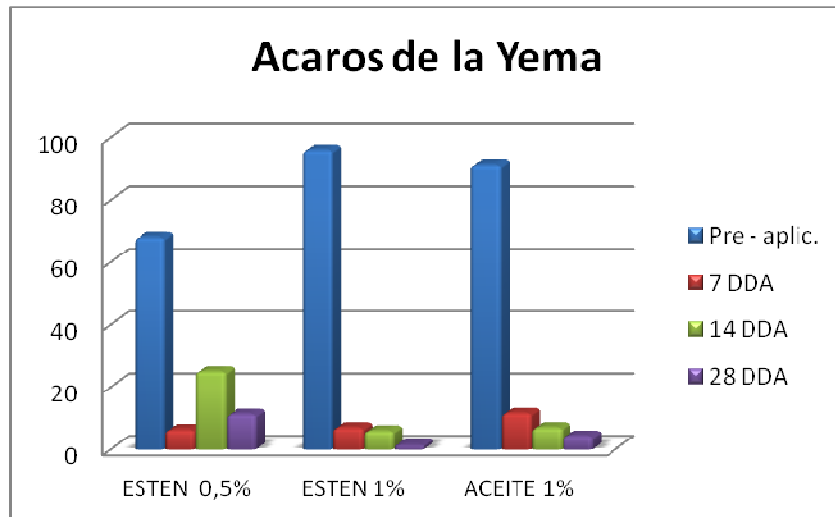
Efecto de ESTEN 80 en el control de Cochinilla Harinosa en Citrus (Limón)

El objetivo fue determinar el control de ESTEN 80 sobre cochinilla Harinosa en comparación a Imidacloprid. Los resultados corresponden al promedio de 3 repeticiones.



Eficacia de ESTEN 80 en el control de Ácaros de la Yema en cultivo de Limón

El objetivo fue evaluar a ESTEN 80 como Insecticida – Acaricida en el control de Ácaros de la Yema (*Eriophyes sheldoni*) en cultivo de limón, en comparación a Aceite mineral como contratipo comercial. Se llevaron a cabo las evaluaciones antes de la aplicación y a los 7, 14 y 28 días posteriores a la misma. Los resultados son promedio de 3 repeticiones.



FRUTALES

EFICACIA Y SELECTIVIDAD DE ESTEN-80 PARA EL CONTROL DE *Panonychus ulmi* EN MANZANOS Alto Valle – Rio Negro

Objetivo: Evaluar la eficacia de ESTEN-80 para el control de araña roja europea (*Panonychus ulmi*, K.) y su selectividad frente al predador (*Neoseiulus californicus*) en manzanos del Alto Valle del Rio Negro.

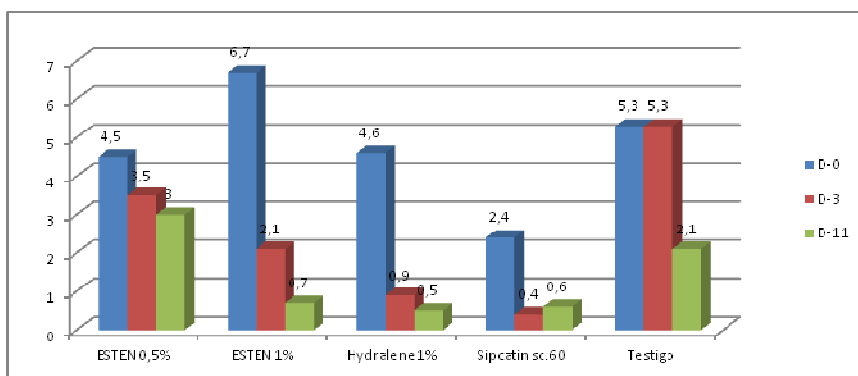
El cuadro muestra el N° de individuos vivos

D-0: Pre aplicación

D-3: 3 Días pos aplicación

D-11: 11 Días pos aplicación

Tratamiento	D-0		D-3		D-11	
	<i>Panonychus sp.</i>	<i>Neoseiulus sp.</i>	<i>Panonychus sp.</i>	<i>Neoseiulus sp.</i>	<i>Panonychus sp.</i>	<i>Neoseiulus sp.</i>
1.- Esten-80, 0.5%	4,5	12	3,5	7,75	3	15
2.- Esten-80, 1%	6,7	4,5	2,1	12	0,7	2,25
3.- Hydralene 1%	4,6	21	0,9	3,25	0,5	6,5
4.- Sipcatin SC.60	2,4	12	0,4	1	0,6	0
5.- Testigo	5,3	18	5,3	20	2,1	13,25



Cuadro 3: Evolución de la Población de *Neoseiulus californicus*.

Tratamiento	D-0	D-11	Variación (%)	Tasa Reducción	Conclusión (*)
1.- Esten-80, 0.5%	12.0	15.0	125	0	S
2.- Esten-80, 1%	4.5	2.25	50	32	S
3.- Hydralene, 1%	21.0	6.50	30.9	58	MS
4.- Sipcatin SC.60	12.0	0.0	0	100	NS
5.- Testigo	18.0	13.25	73.61	0	-

(*) S = Selectivo (0 – 39)

MS = Medianamente Selectivo (40-79)

NS = No Selectivo (>80),

Los Resultados obtenidos indican que es posible efectuar una apreciación sobre el efecto plaguicida según los siguientes valores (OILB)

De acuerdo a los resultados obtenidos ESTEN 80 a la concentración de 0.5% y 1% se comporta como Selectivo (S), Hydralene como Medianamente Selectivo (MS) y Sipcatin como No Selectivo (NS).

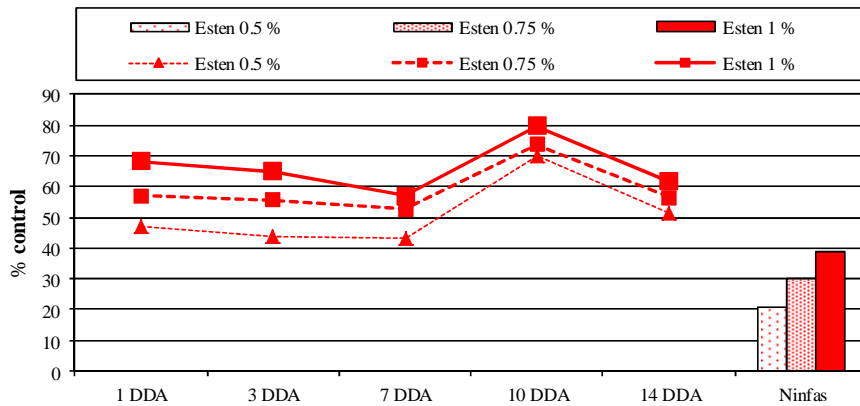
HORTICOLAS

EFICACIA DE ESTEN PPO80 Y NEEMAZAL EN EL CONTROL DE MOSCA BLANCA EN TOMATE

Empresa Agrodesarrollos (Investigación y Desarrollo)- Buenos Aires – 2010/2011

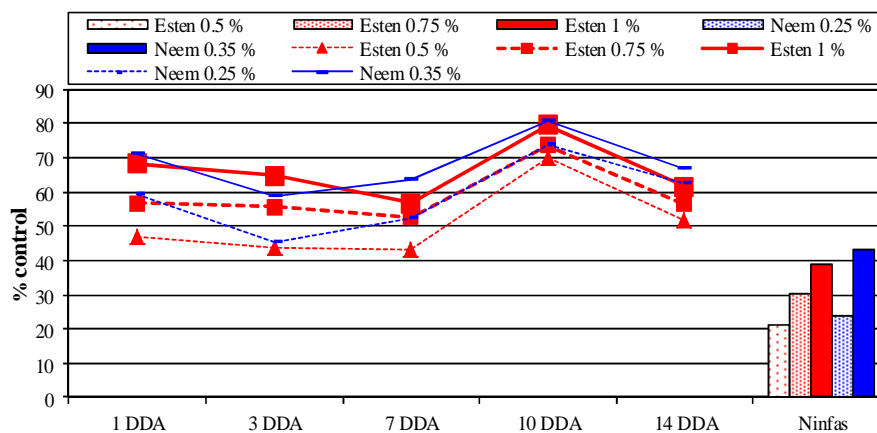
Los resultados son promedio de 3 ensayos realizados con una población inicial de 7.2 adultos por hoja promedio de los tres ensayos.

Control de Mosca Blanca de ESTEN 80



Los datos son promedio de 3 ensayos.

ESTEN 80 VS NEEMAZAL (Azaridachtina)

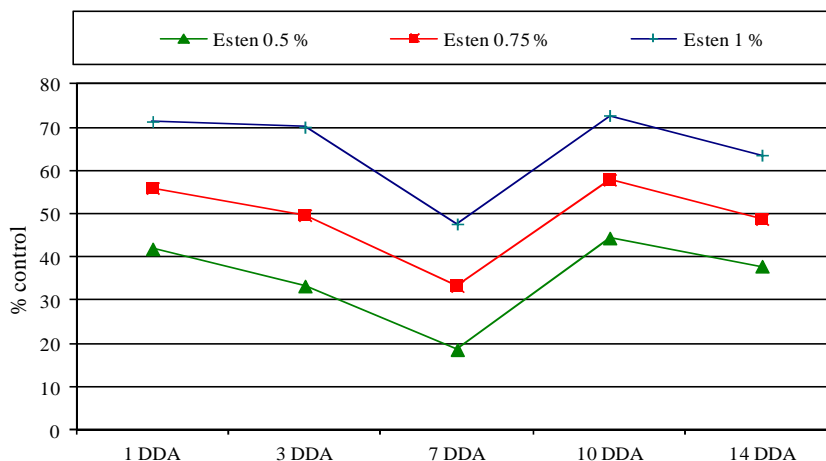


Los datos son promedio de 3 ensayos.

EFICACIA DE ESTEN PPO80 Y NEEMAZAL EN EL CONTROL DE TRIPS EN PIMIENTO
 Empresa Agrodesarrollos (Investigación y Desarrollo)- Buenos Aires – 2010/2011

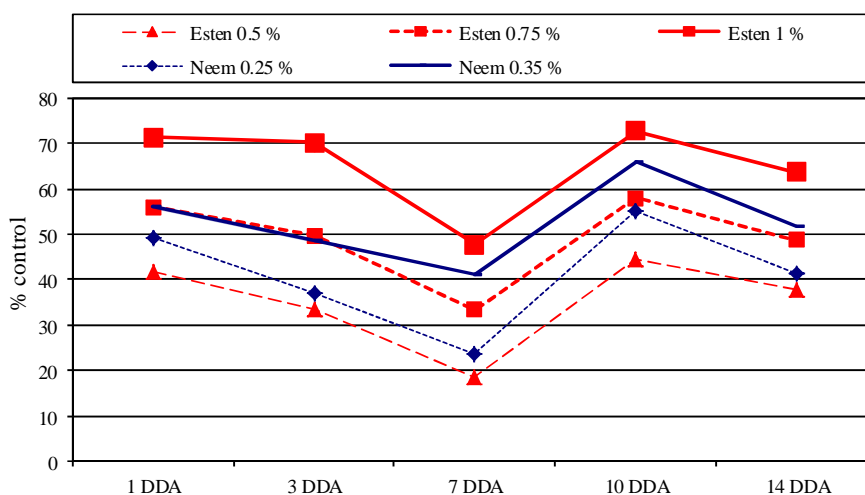
Los resultados son promedio de 3 ensayos realizados con una población inicial de 7.7 trips por flor promedio de los tres ensayos.

CONTROL DE TRIPS DE ESTEN PP080



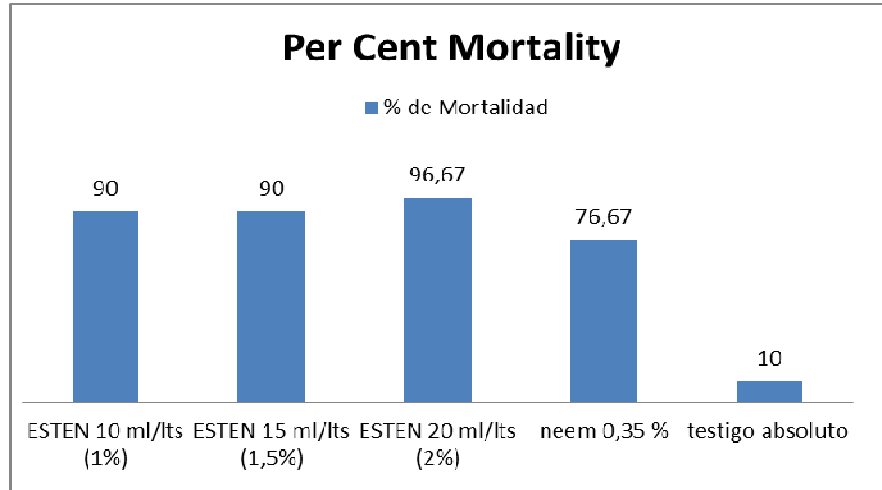
Los datos son promedio de 3 ensayos

ESTEN 80 VS NEEMAZAL (Azadirachtina)



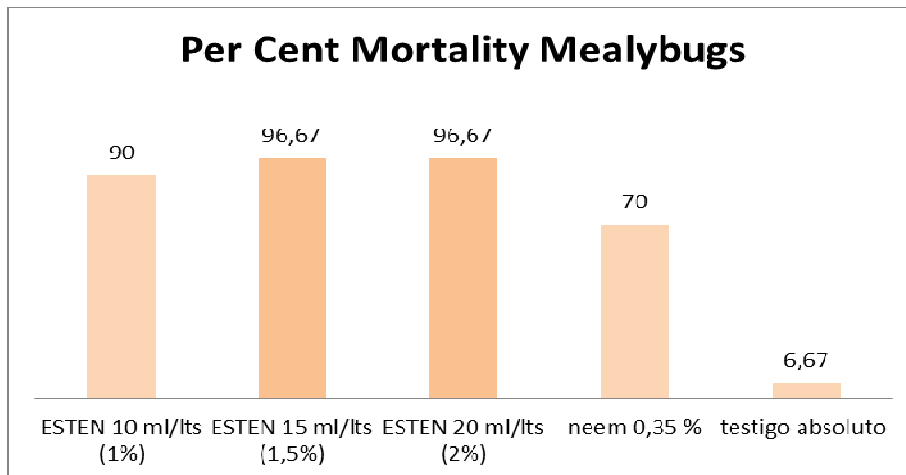
Los datos son promedio de 3 ensayos

Bio-efficacy of Esten 80 against Thrips (*Scirtothrips dorsalis*) in comparison with Neem
 E.I.D PARRY (INDIA) LTD – Research & Development Centre Bangalore (July 17, 2012)



Average of 1, 3 and 5 days after treatment
 Start Date - June 11, 2012; Completion Date: June 18, 2012

Bio-efficacy of Esten 80 against Mealybugs (*Phenacoccus solenopsis*) in comparison with Neem
 E.I.D PARRY (INDIA) LTD – Research & Development Centre Bangalore (July 17, 2012)



Average of 1, 3 and 5 days after treatment
 Start Date - June 08, 2012; Completion Date: June 14, 2012