



DANITOL 10 EC

**CONTROL EFECTIVO DE
ADULTOS DE MOSCA
BLANCA Y ACAROS**



Danitol 10 EC



**Insecticida piretroide tipo I y II
para el control de Mosca Blanca y
Acaros**



Posicionamiento



- Danitol es un piretroide sintético, descubierto por Sumitomo Chemical Company - Japón.
- Es único pyretroide con acción insecticida y acaricida.
- Danitol es muy efectivo para varias especies de los insectos y ácaros en muchas plantas fructíferas, Algodón, Brassicas, Café, Fresa, Maíz, Maní, Melón, Tomate.



Características de Danitol

- Espectro amplio con actividad insecticida y acaricida.
- Buena actividad acaricida con alta acción de repelencia.
- La acción es en el sistema nervioso de los insectos



Modo de Acción

- **Modo de Acción:** *Afecta el sistema nervioso de un espectro amplio de Insectos*
- **Sobre los insectos:** *Actúa por contacto, ingestión, repelencia, y efecto anti apetito*



Modo de acción de algunos Piretroides

Piretrina Natural	Type I
Permethrin	Type I
Fenpropathrin	Type I + Type II
Cyhalothrin	Type II
Cypermethrin	Type II
Deltamethrin	Type II
Esfenvalerate	Type II



Modo de acción de Piretroides

La diferencia de acción entre el Tipo I y Tipo II

Piretroides

Local de Acción	Efecto	Piretroides	
		Tipo I	Tipo II
Axonio	Aumento en la despolarización después - potencial	++	-
	Repetitivo después de descarga	++	-
	Despolarización	±	++
	Bloqueo	±	++
Célula sensorial	Despolarización	+	++
	Descarga repetitiva espontánea	+	++
Sinapse	Snaptico después dedescarga	++	++
	Bloqueo	±	++
Canal de sodio	Reducción de velocidad sinetica	++	∞
	Cambio de dependencia de voltaje	+	++

++, +, ±, - : Eficacia



CONTROL DE MOSCA BLANCA

- **Danitol controla adultos y ninfas.**
- **Recomienda aplicar 0,5 l/ha.**
- **Para el control de *Bemisia argentifolii*,
mejor
aplicar mezcla en tanque con EPINGLE**
- **¡Danitol es aprobado por EPA para el control
de la mosca blanca!!**



Beneficios



- Danitol en mezclas de tanque produce un rápido efecto de choque
- Interrumpe la formación de Honeydew (mielecilla)
- Control de varias plagas con una sola aplicación
- Compatible con la mayoría de los productos



MEZCLA DE TANQUE



- **Cuando DANITOL es aplicado en combinación con un insecticida órgano fosforado el efecto de knock dawn se incrementa.**
- **Además de aumentar su acción, la combinación de insecticidas puede controlar un espectro mayor de ácaros, lepidópteros y mosca blanca, y también tardar el desarrollo de resistencia a los insecticidas.**



Danitol y Epingle

como la herramienta de protección de plantas

- La combinación de **Danitol y Epingle** tiene control duradero de mosca blanca.
- Controla un rango extenso de insectos plagas, como thrips, ácaros y otros con sólo una aplicación,



Danitol y Epingle

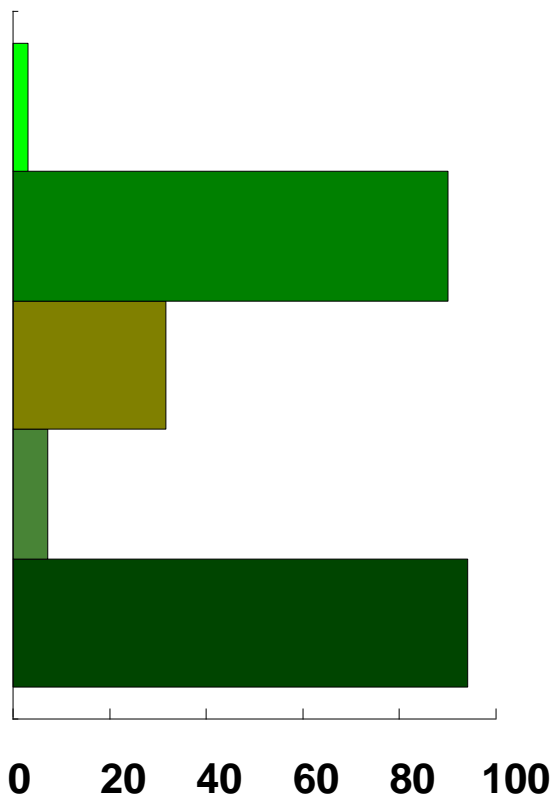
como la herramienta de protección de plantas

- **Danitol** tiene efecto de choque y adulticida en mosca blanca.
Puede controlar amplio rango de insectos plagas y ácaros.
- **Epingle** Tiene excelente actividad ovicida y larvicida en Mosca Blanca
Tiene buena persistencia para control de Moscas Blancas



Actividad sobre *Bemisia tabaci*

Danitol



Fenpropathrin 75 ppm
+ Pyriproxyfen 50 ppm

Huevos

Ninfa de 1º ínstar

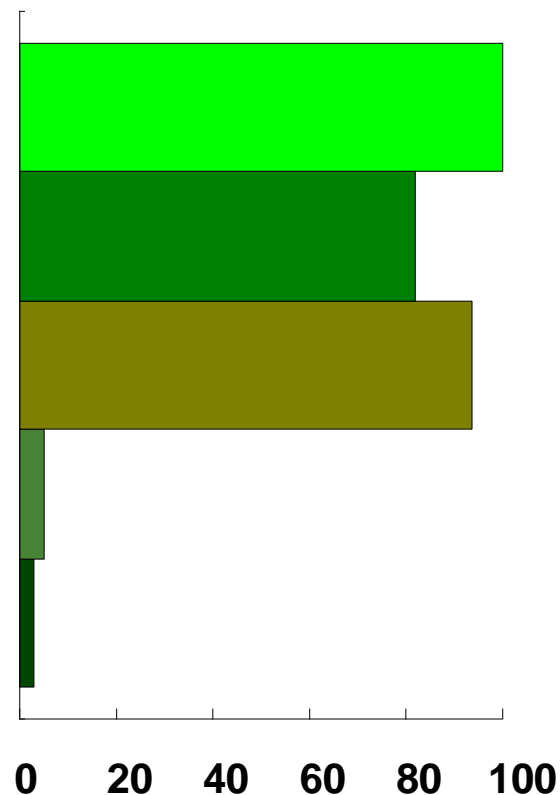
Ninfas de 2º, 3º ínstar

Pupa

Adulto



Epingle



mortalidad (%)



Actividad de Herald sobre Ácaros adultos

	LC50 (ppm)	
	T.urticae	P.citri
Fenpropathrin	17.0	11.0
Amitraz	ND	48.0
Dicofol	32.0	ND
Fenbutatin oxide	28.0	28.0

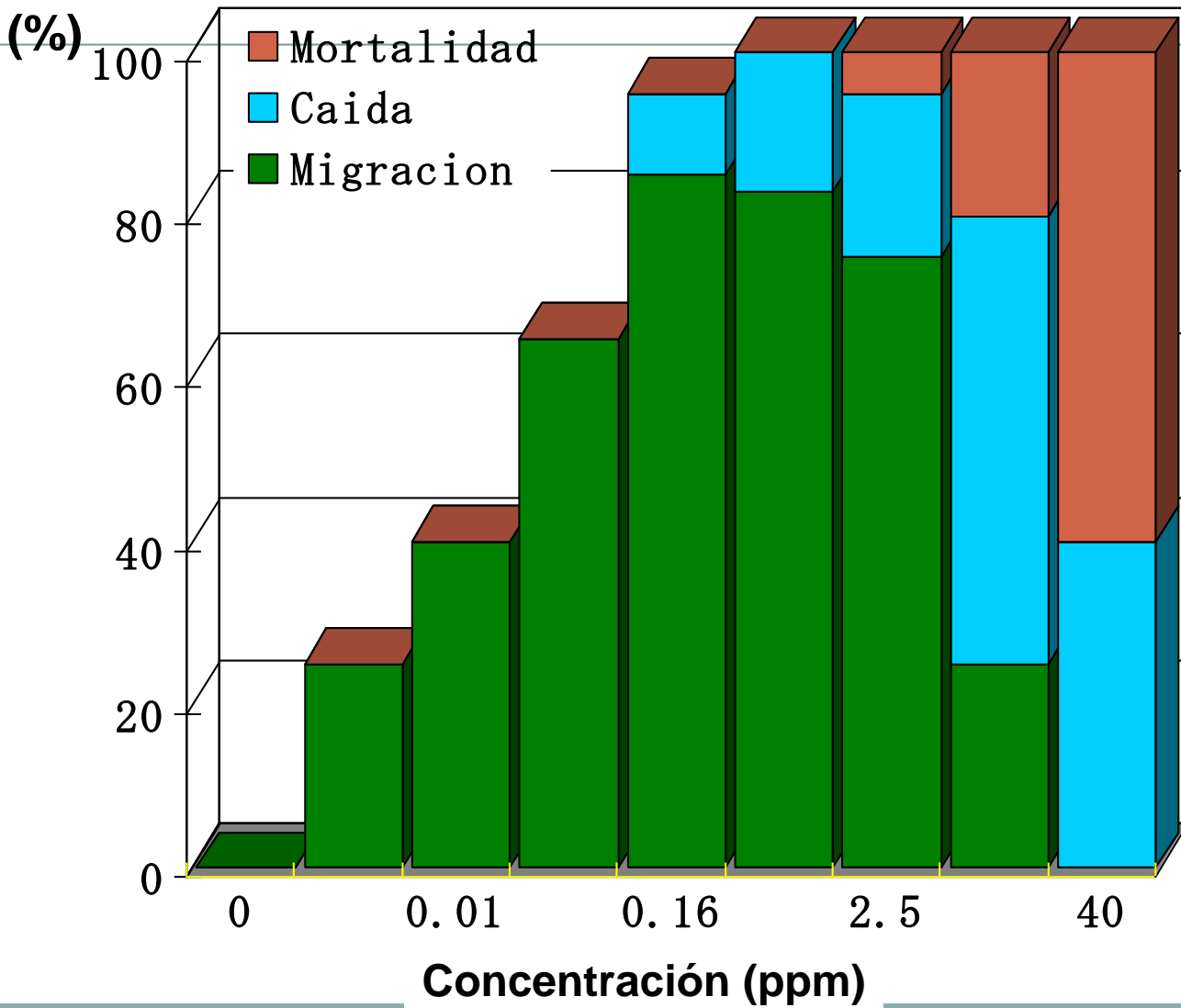


Actividad de Herald para huevos de Ácaros

	EC50 (ppm)	
	T.urticae	P.citri
Fenpropathrin	500	89
Amitraz	ND	120
Dicofol	250	ND
Hexythiazox	0.2	1.1

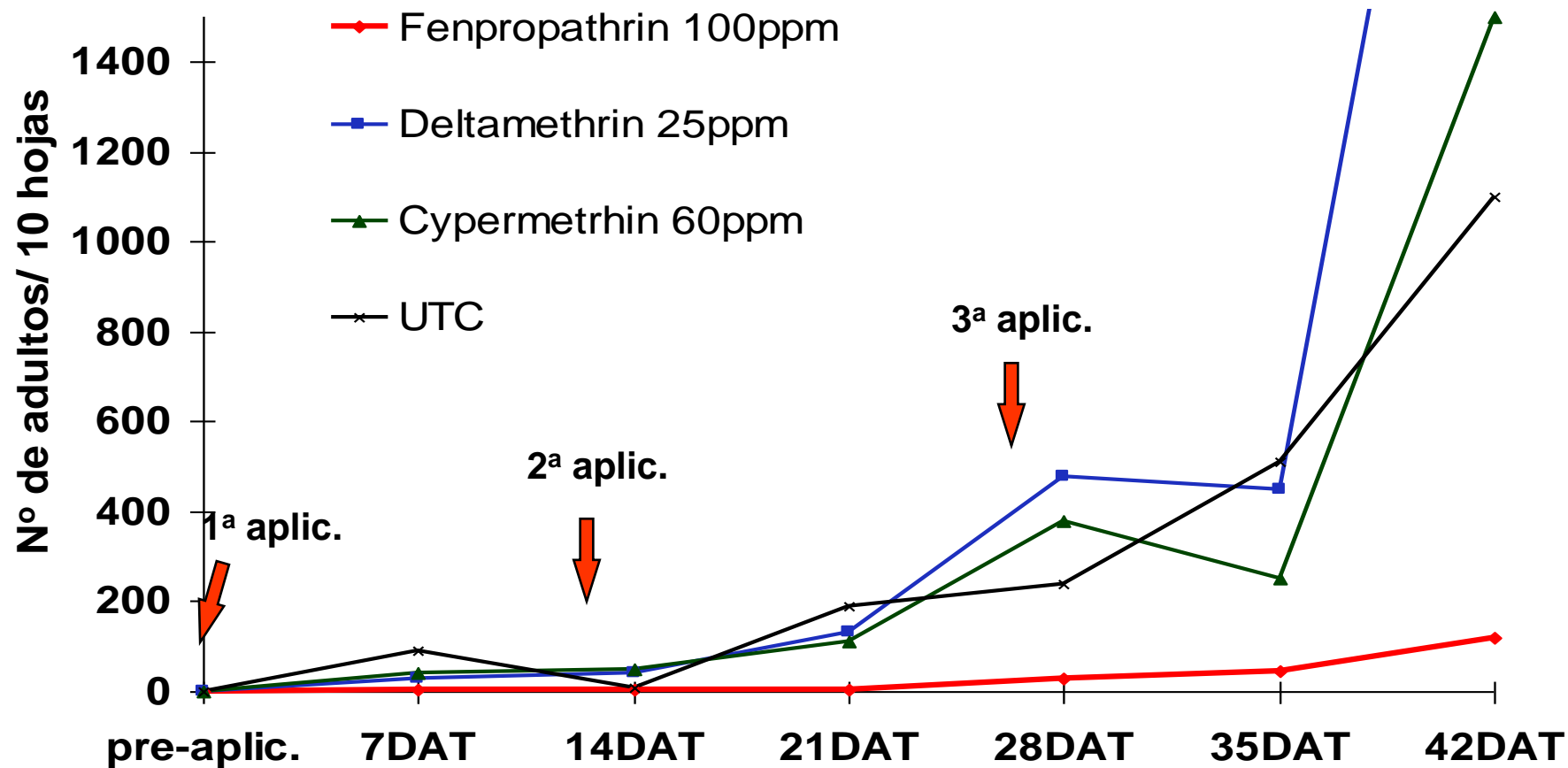


Repelencia de HERALD para *T. urticae*





Efecto de piretroides sinteticos en las poblaciones de ácaros





Manejo de resistencia

- Cualquier programa de manejo de plagas deben hacerse a través de:
 - Uso alternado de insecticidas con diferente modo de acción
 - Aplicaciones uniformes cubriendo todas las partes de la planta o plaga,
 - Uso correcto de dosis indicado en las hojas de recomendaciones,
 - Monitoreando la población de las plagas,

Gracias por su atención!!!

