



BELT[®]

ACTUALIDAD TÉCNICA

D I C I E M B R E . 2 0 1 8

LIBERÁ EL PODER PARA
EL CONTROL DE ORUGAS



Descripción del producto

Materia activa: Flubendiamide

Clase química: Diamidas (Grupo 28 de IRAC)

Modo de acción: Modulador de receptor de rianodina

Marca: BELT®

Formulación: 480 SC

Momento de aplicación: Controla cualquier estadio larvario de la oruga o tamaño de oruga

Tipo de aplicación: Spray foliar

Ventana de aplicación: Dictada por el nivel de infestación y PHI (Pre Harvest Interval)

Resistencia a la lluvia: A partir de 4 horas después de la aplicación

Resistencias cruzadas: Controla larvas resistentes a spinosad, piretroides, organofosforados, carbamatos, etc.

Beneficios y características

PERSISTENCIA ÚNICA.

Menores costos por día de protección.

INMEDIATA DETENCIÓN DEL DAÑO.

2 a 3 hs. posteriores a la aplicación, la oruga detiene su alimentación.

MÁXIMA FLEXIBILIDAD.

Controla todas las orugas y tamaños.

EXCELENTE PERFIL AMBIENTAL.

Baja toxicidad y respeto a benéficos.



Deseo n°1

Inmediata detención del daño 2 a 3 hs. posteriores a la aplicación.



Modo de acción: BELT® mantiene los canales de calcio abiertos, provocando la contracción de los músculos (por ej. mandíbulas), los paraliza e impide su traslado y alimentación.



Deseo n°2

Persistencia única, menores costos.

Único con prolongada persistencia, lo que traduce a menores costo.



El total cubrimiento de la hoja proporcionado por BELT® añadido a su actividad translaminar explican el largo efecto residual, incluso bajo condiciones de lluvia.



Deseo n°3

Máxima flexibilidad. Controla todas las orugas y tamaños.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
Soja	Oruga medidora (<i>Rachiplusia nu</i>)	30 a 40 ml/ha	En fase vegetativa, según umbrales de daño económico, aplicar la dosis menor. A partir de R1, según umbrales de daño económico (UDE), con orugas mayores a 1,5 cm, aplicar la dosis mayor.
	Oruga de las leguminosas (<i>Anticarsia gemmatalis</i>)	40 ml/ha	Según umbrales de daño económico (UDE) con orugas mayores a 1,5 cm.
	Falsa medidora (<i>Pseudoplusia includens</i>)	50 ml/ha	A partir de R1, según umbrales de daño económico (UDE). Con orugas mayores a 1,5 cm.
	Oruga bolillera (<i>Helicoverpa sp.</i>)	60 ml/ha	A partir de R1, según umbrales de daño económico (UDE). Con orugas mayores a 1,5 cm.





Deseo n°4

Excelente perfil ambiental. Baja toxicidad y respeto a benéficos.

Clasificación toxicológica III - Poco peligroso

Clasificación riesgo: • BAJO • MEDIO • ALTO

PARASITOIDES

- Inofensivo para parasitoides de pulgones (Aphidius)
- Inofensivo para parasitoides de mosca blanca (Encarsia, Eretmocerus)
- Inofensivo para parasitoides de lepidopteros (Trichogramma spp)



Eretmocerus mundus

INSECTOS DEPREDADORES

- Inofensivo para Orius laevigatus
- Inofensivo para míridos (Nesidiocoris, Macrolophus)
- Inofensivo a moderadamente tóxico para coccinelidos (Coccinella)
- Inofensivo para crisopas (Chrysoperla carnea)



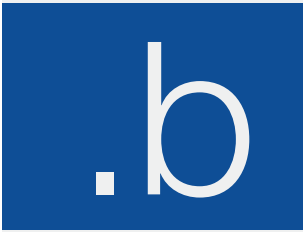
Nesidiocoris tenuis

ÁCAROS DEPREDADORES

- Inofensivo para Amblyseius swirskii
- Inofensivo para Phytoseiulus persimilis

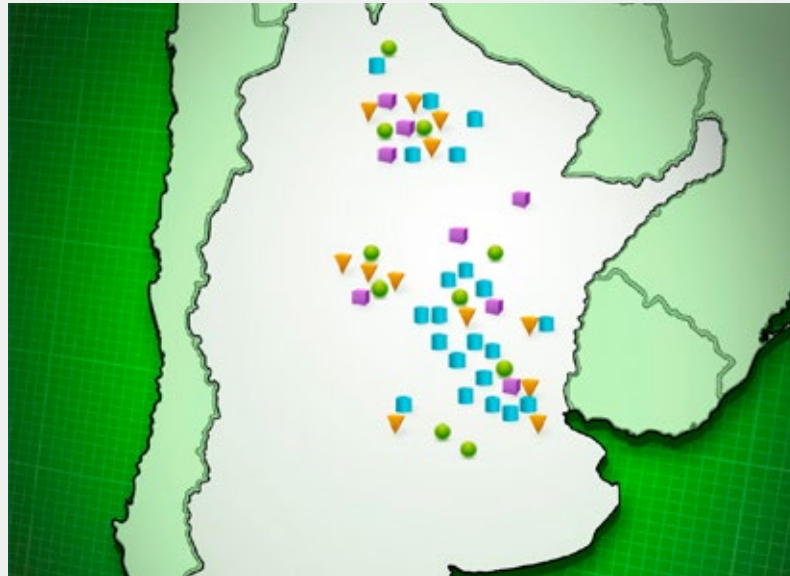


Amblyseius swirskii



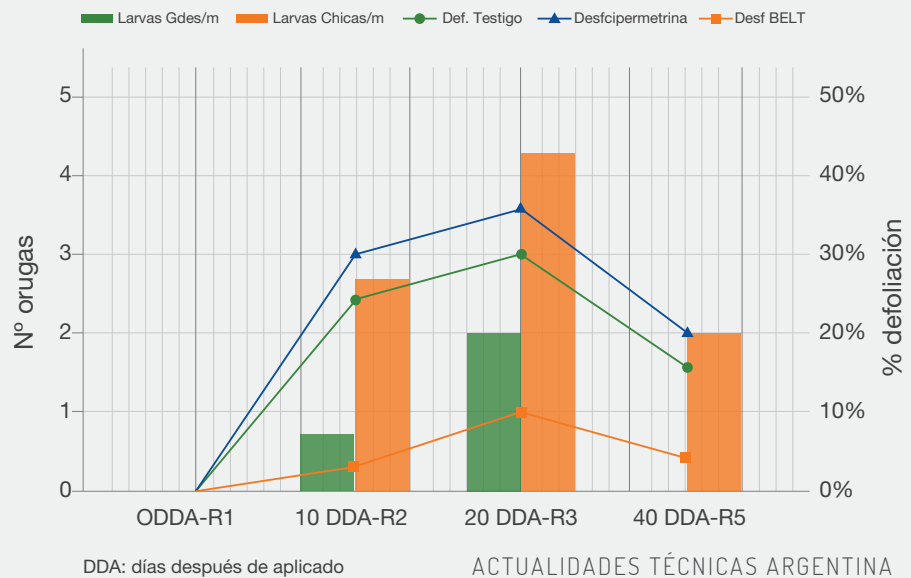
Resultados de BELT

Ensayos en todos los ambientes. 2006 al 2010



▼ 2006/07 ■ 2007/08 ■ 2008/09 ● 2009/10

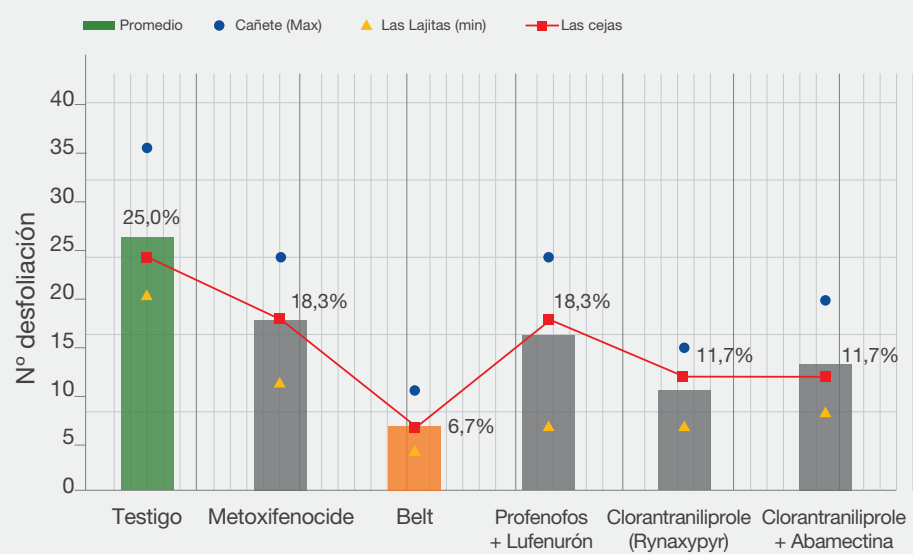
Medidora - Rachiplusia CIT Chacabuco



Medidora - Rachiplusia CIT Chacabuco



Chrysodeixis includens (3 localidades 09/10)



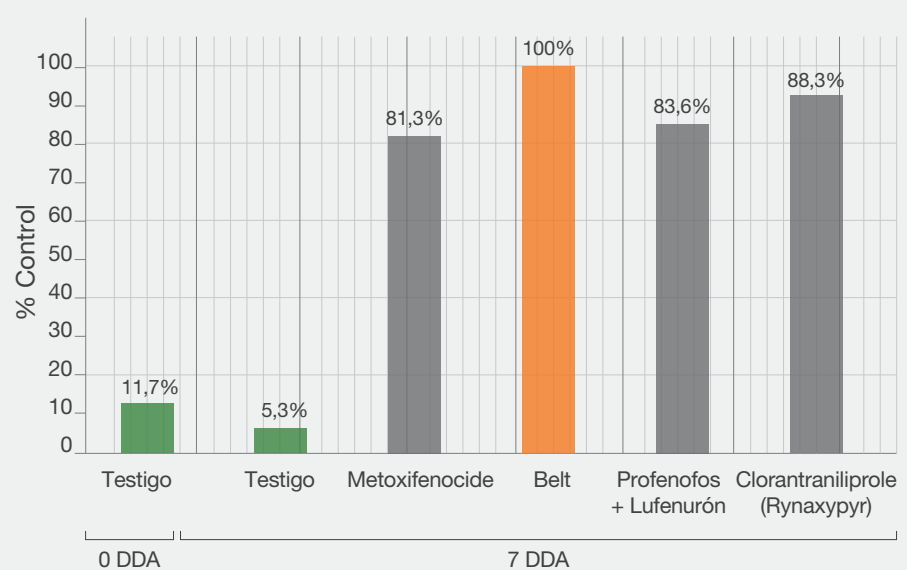
Chrysodeixis includens

Tucumán 10/11 - 80 larvas/mt



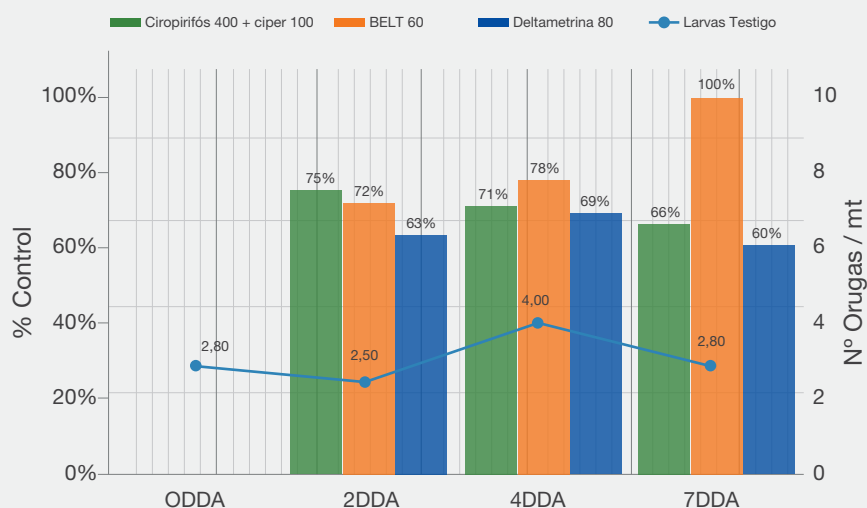
Anticarsia - Larvas grandes

Loma Alta y San Justo



Bolillera > 1,5 cmt.

(C.de Gomez, Bustinza, S.Pedro, D.Alvear)

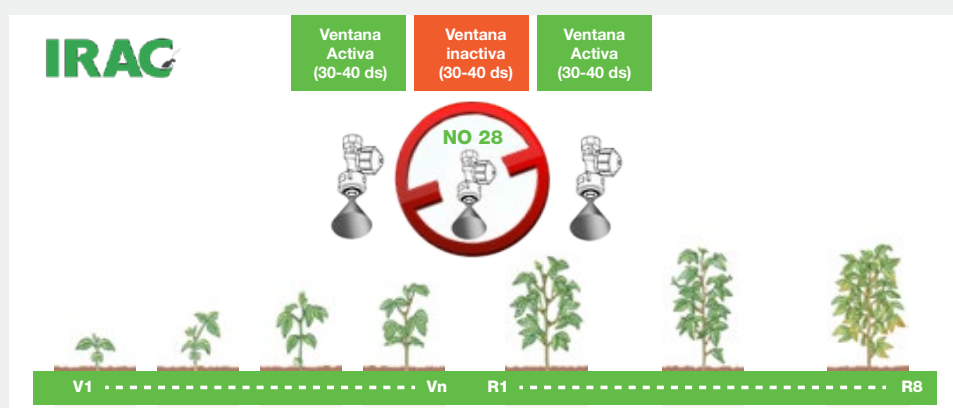


Comparativo

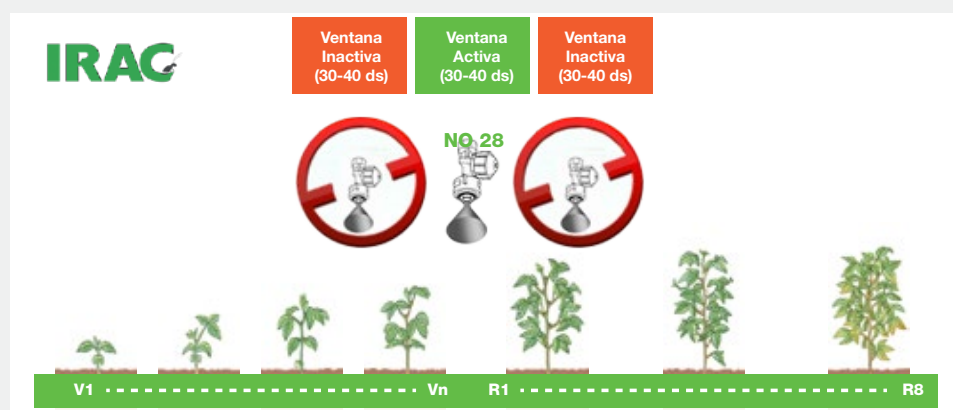
NECESIDADES DE LOS PRODUCTORES					
PRODUCTO	DETENCIÓN DE DAÑO	TOX	BENEFICIOS	FLEXIBILIDAD POR ESPECIE	FLEXIBILIDAD POR TAMAÑO
Piretroides	HORAS	Rojo-amar-azul	No respeta	No pseudoplusia	Cualquier tamaño
Profenofós + Lufenuron	HORAS	Amarillo	No respeta	No pseudoplusia	Cualquier tamaño
Metoxifenocide	1 DÍA	Verde	Respeta	Todas	Tamaños intermedios chicos
Clorantraniliprole (Rynaxypyr)	HORAS	Verde	Respeta	Todas pero doble dosis para pseudoplusia	Cualquier tamaño
Clorantraniliprole + Abamectina	HORAS	Amarillo	No respeta	Todas pero tamaño pequeño	Tamaños intermedios chicos
FLUBENDIAMIDE	HORAS	Azul	Respeta	Todas	Cualquier tamaño

Estrategias de IRAC

Estrategia de "Alternancia de Ventanas" (versión 1)



Estrategia de "Alternancia de Ventanas" (versión 2)



.d

BELT - Posicionamiento Insecticidas Bayer

