



# GRANDEVO®

**INSECTICIDA BIOLÓGICO**, DERIVADO DE LA FERMENTACIÓN DE LA CEPA *CHROMOBACTERIUM SUBTSUGAE*.



## NOVEDOSO MODO DE ACCIÓN POR DIFERENTES VÍAS:

- Hiperactividad/repelencia.
- Perturbación estomacal.
- Reduce postura, eclosión y fecundidad de los huevos.
- La alimentación se detiene en segundos.

## DINÁMICA DEL MODO DE ACCIÓN

## IDEAL PARA INTEGRAR EN PROGRAMAS DE MIR Y MIP

### INGESTIÓN

> Insectos y ácaros son controlados por ingestión.

### ACTIVIDAD SIMILAR IGR

> Las plagas al ingerir el producto tienen baja fertilidad.

### REPELENTE

> Efecto repelente sobre algunas plagas al tratar los cultivos.

- Ideal para el manejo de MIR (Manejo Integrado de Resistencia)
- Ideal para el manejo de MIP (Manejo Integrado de Plagas)
- Aplicación en campo abierto o invernaderos.
- Aplicado con equipos de fumigación terrestre o aéreo.
- No requiere una zona buffer para ser aplicado.
- IER/REI = 4 horas / PHI = 0 días.
- Exento tolerancia.
- Conformidad NOP y Certificado OMRI.

## RECOMENDACIONES DE USO

### PH

Entre 6-8, siendo neutro (7) el rango deseado.

### Dureza del agua

En caso de aguas duras se recomienda agregar a la mezcla sulfato de amonio a concentraciones de 1-2% que ayuda a mantener la eficacia del producto.

### Coadyuvantes

Algunos adyuvantes han mostrado tanto incremento como reducción de la eficacia de Grandevo. Asegúrese de hacer pruebas antes de la aplicación. Se recomienda agregar a la mezcla un coadyuvante no iónico.

## ALTA FUNCIONALIDAD

### PROPIEDADES

- Amplio espectro en control de insectos.
- Modo de Acción Ingestión y similar al IGR.
- Nuevo ingrediente activo.
- Exento de Tolerancia (no LMR).
- 4- Horas REI, 0-Días PHI.
- Certificado OMRI, NOP, ECOCERT.

### BENEFICIOS

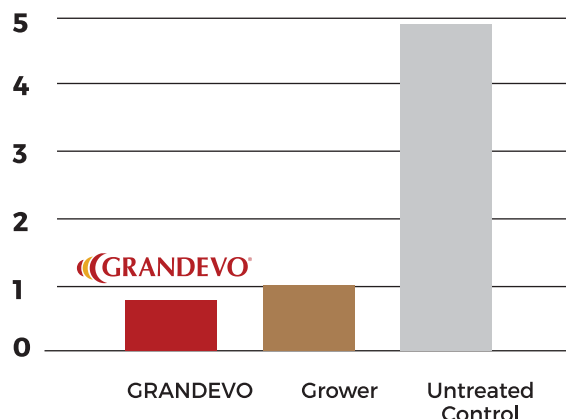
- Previene re infestaciones secundarias.
- Ideal para manejo de resistencia a insecticidas.
- Ideal para aplicaciones para manejo de residuos.
- Para uso en agricultura convencional y orgánica.
- Seguro al usuario.

*\*información técnica*

# EFICACIA SIN RESIDUOS NI RIESGOS DE RESISTENCIA

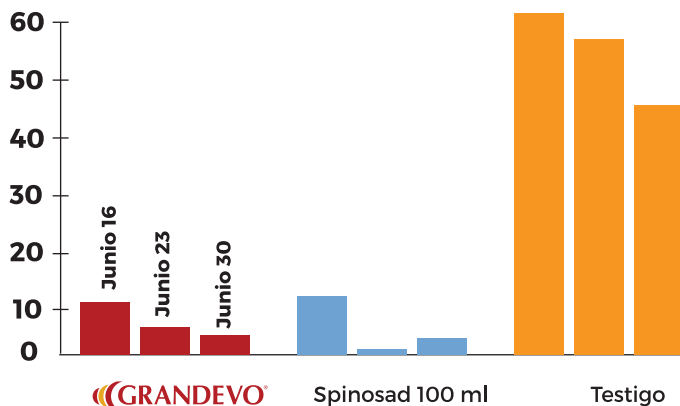
## MOSCA BLANCA EN TOMATE

Control of Whitefly on Tomatoes  
University of Florida, 2012



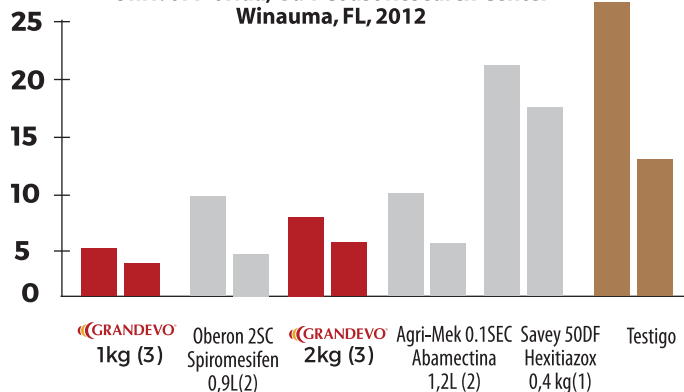
## CONTROL DE TRIPS EN CHILES MÉXICO 2012

Porcentaje de Control Trips *Frankliniella occidentalis* en chiles  
N.B. Martínez, Municipio Copándaro, Michoacán, México 2012



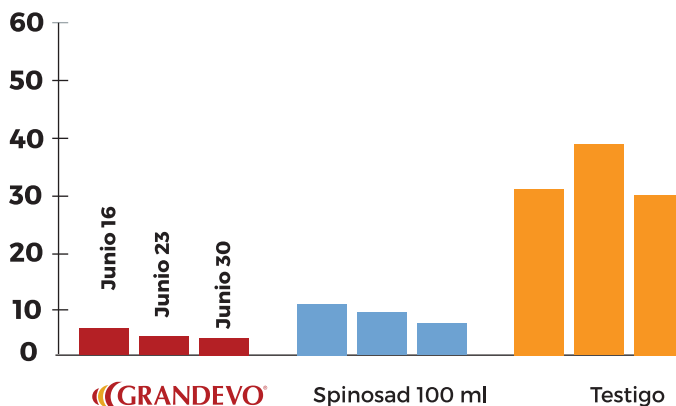
## GRANDEVO® vs ACARO DE FRESA

ACARO DE LA FRESA  
(*Tetranychus urticae*)  
Numero de Movimientos/Foliolos  
Univ. of Florida, Gulf Coast Research Center  
Winauma, FL, 2012



## GRANDEVO CONTROL DE PALOMILLA DEL DORSO DE DIAMANTE *PLUTELLA XYLOSTELLA* EN BRÓCOLI

Porcentaje de Control *Plutella xylostella* en Brócoli  
N.B. Martínez, Municipio Copándaro, Michoacán, México 2012



CULTIVO	PLAGAS	DOSIS (kg/ha)
Arandano Frambuesa Fresa Grosella Zarzamora (SL)	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	2.0 - 3.0
	Araña Roja ( <i>Tetranychus urticae</i> )	0.5 - 2.0
Brócoli Col Coliflor Col de Bruselas (SL)	Palomilla dorso de diamante ( <i>Plutella xylostella</i> )	2.0 - 3.0
Chile Berenjena Jitomate Papa Pimiento Tomate de cáscara (SL)	Paratrioza ( <i>Bactericera cockerelli</i> )	2.0 - 3.0
	Trips ( <i>Frankliniella occidentalis</i> )	2.0 - 3.0
	Gusano Soldado ( <i>Spodoptera exigua</i> )	2.0

GRANDEVO® Tan eficaz como los agroquímicos estándar en el control de...



\*información técnica

[www.agristar.com.mx](http://www.agristar.com.mx)