



Una nueva generación
de protección biológica



Exento
de LMR

0 Días de
Carencia



GRANDEVO

4 Horas de
Reingreso



Programa
convencional
y mínimos
residuos

Características

Atributos

Perfil

Modo de acción

Resultados comprobados

Recomendaciones de uso



CARACTERÍSTICAS

Grandevo es un bioinsecticida y bioacaricida en base a células de la cepa PRAA4-1^T de la bacteria de *Chromobacterium subtsugae*. Esta cepa produce múltiples metabolitos dentro de la célula durante el proceso de fermentación, los cuales son activos contra plagas.

El ingrediente activo de **Grandevo** es único en el mercado, cuenta con múltiples modos de acción, para el control de un amplio espectro de insectos y ácaros de importancia agrícola.

Grandevo es una importante alternativa cero residuos, con cero días de carencia permitiendo su aplicación incluso durante la cosecha.



Exento de LMR



0 Días de Carencia



4 Horas de Reingreso



Programa convencional y mínimos residuos

GRANDEVO ES EFECTIVO CONTRA:

-  **Drosófila de alas manchadas**
-  **Trips**
-  **Chanchito blanco**
-  **Escama de San José**
-  **Arañita roja y bimaclada**
-  **Mosquita blanca**
-  **Pulgones**



100% biológicos y cero residuos



ATRIBUTOS

MÚLTIPLES MODOS DE ACCIÓN

Grandevo controla insectos y ácaros a través de distintas formas de control.

AMPLIO ESPECTRO DE CONTROL

Grandevo controla un amplio espectro de insectos y ácaros tales como trips, chanchito blanco, escama, arañita roja, entre otros.

RECOMENDACIONES DE USO

Grandevo presenta amplias recomendaciones para su uso en vides, frutales, berries y hortalizas.

NUEVA HERRAMIENTA PARA EL MANEJO DE RESISTENCIAS

Por su modo de acción permite incorporar un nuevo insecticida/acaricida en los programas de manejo de resistencia.

EXENTO DE LMR Exento de LMR

Exento de LMR en mercados de destino y local, no aportando residuos a las cosechas.



ATRIBUTOS

✓ CARENCIAS / REINGRESO 4 Horas de Reingreso 0 Días de Carencia

Sin carencias y un periodo de reingreso de 4 horas, permitiendo mantener la operatividad agrícola.

✓ PROGRAMA FITOSANITARIO Programa convencional y mínimos residuos

Compatible con la producción orgánica, programas de mínimos residuos y convencionales.

✓ DESARROLLADO A NIVEL MUNDIAL

Formulado por Marrone, empresa estadounidense líder a nivel mundial en el desarrollo de productos biológicos.

✓ PRODUCTO SUSTENTABLE

Amigable con insectos benéficos, polinizadores y agentes de control biológico. Presenta baja toxicidad para abejas. Producto con etiqueta verde.





Ingrediente activo	<i>Chromobacterium subtsugae</i> cepa PRAA4-1 ^T
Concentración	30 % m/m (300 g/kg)
Formulación	Granulado Dispersable (WG)
N° registro SAG	1.897-0
Grupo toxicológico	Etiqueta franja verde - Grupo IV



Chanchito blanco



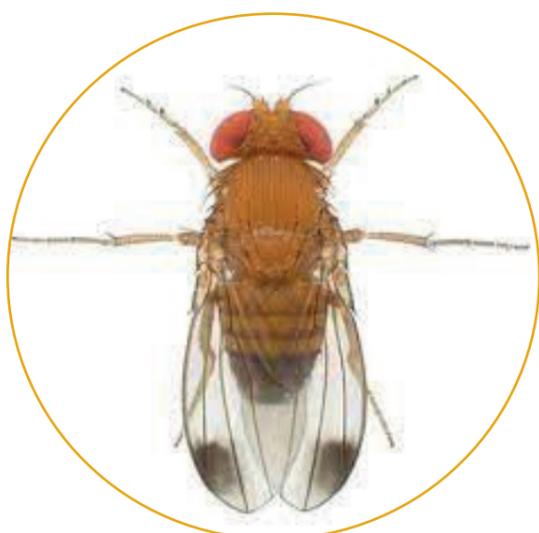
Trips de California



Escama de San José



Arañita bimaculada



Drosófila de alas manchadas



MODO DE ACCIÓN

Grandevo es un bioinsecticida y bioacaricida con efecto residual, que controla insectos por ingestión y contacto, a través de múltiples modos de acción:

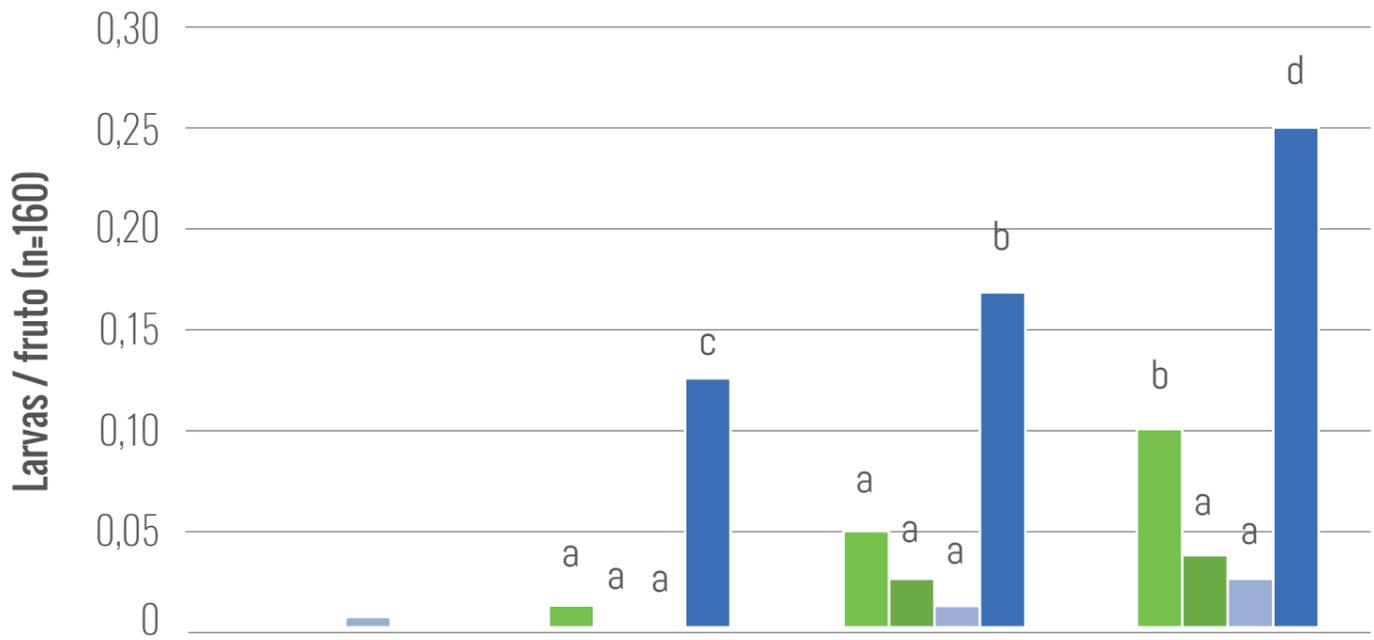
-  **Perturbación estomacal.**
-  **Repelencia.**
-  **Hiperactividad (sistema nervioso central).**
-  **Reducción de tasas reproductivas.**
-  **Efecto ovicida.**
-  **Reducción de actividad trófica.**
-  **Efecto de repelencia en plagas aladas.**



RESULTADOS COMPROBADOS



Eficacia de **Grandevo** en el control de drosófila de alas manchadas (*Drosophila suzukii*) en arándanos var. Legacy.

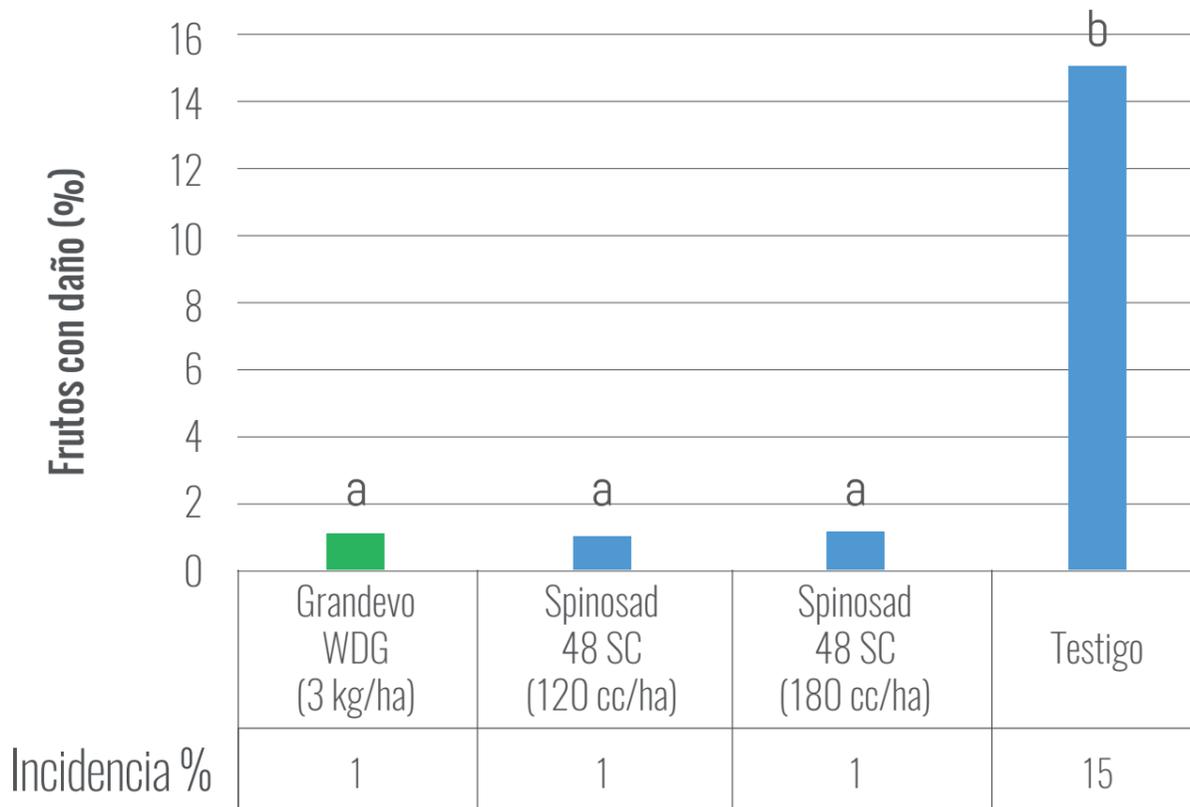


	Previo 1 Aplicación	Previo 2 Aplicación	7 DD2A*	14 DD2A*
Grandevo WG (2 kg/ha)	0,000	0,013	0,050	0,100
Grandevo WG (3 kg/ha)	0,000	0,000	0,025	0,038
Spinosad 80 WP (120 g/ha)	0,006	0,000	0,013	0,025
Testigo	0,000	0,125	0,169	0,250

Cubrimiento 1.500 L/ha-1, 21 y 28 de enero de 2021. Río Negro, Región de Los Lagos.



Eficacia de **Grandevo** en el control de trips de California (*Frankliniella occidentalis*) en nectarino var. Venus.



Cubrimiento 1.500 L/ha-1, 15 y 21 de enero de 2019. Auco, Región de Valparaíso.

N.S. no significativo. Medias en las columnas unidas por letras iguales no presentan diferencias estadísticamente significativas al nivel $p > 0,05$, según ANDEVA y prueba DGC.

* Días después de la segunda aplicación.

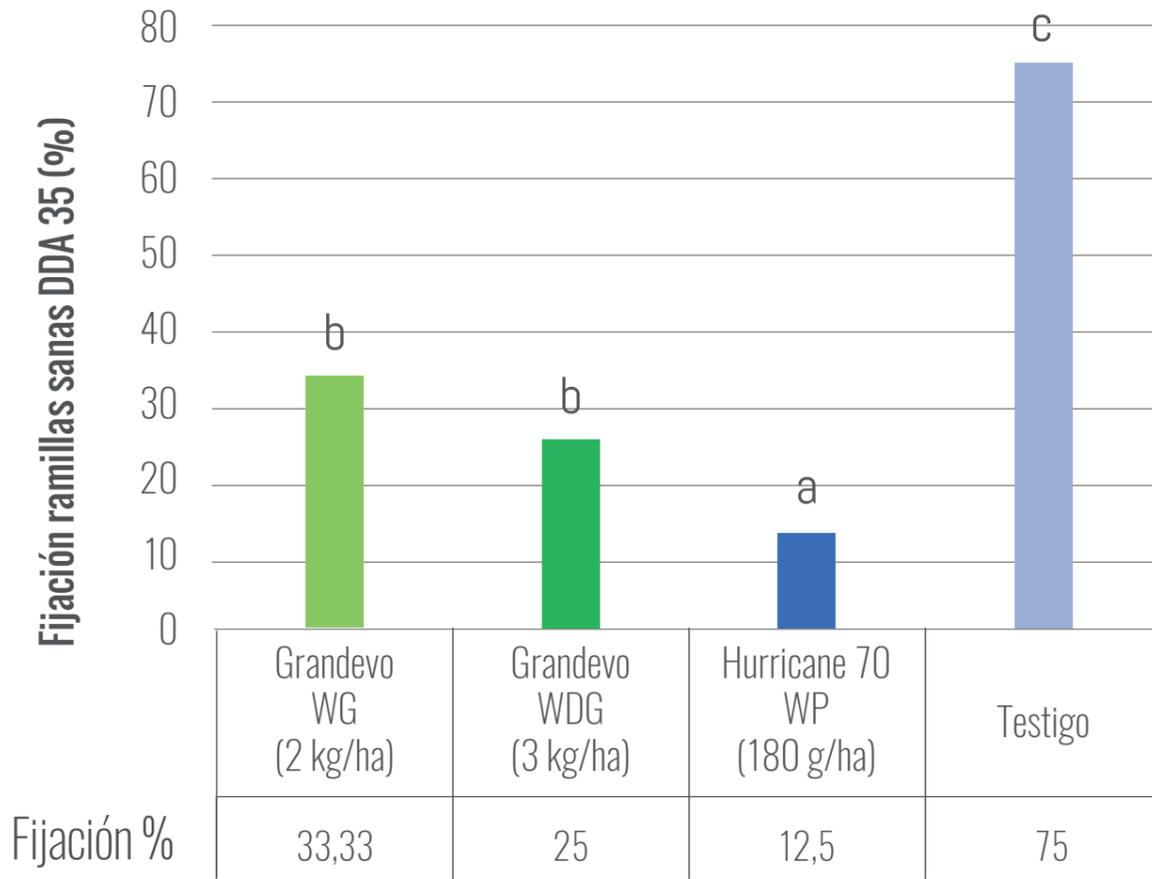
Fuente: Estación experimental Xilema SpA.



RESULTADOS COMPROBADOS



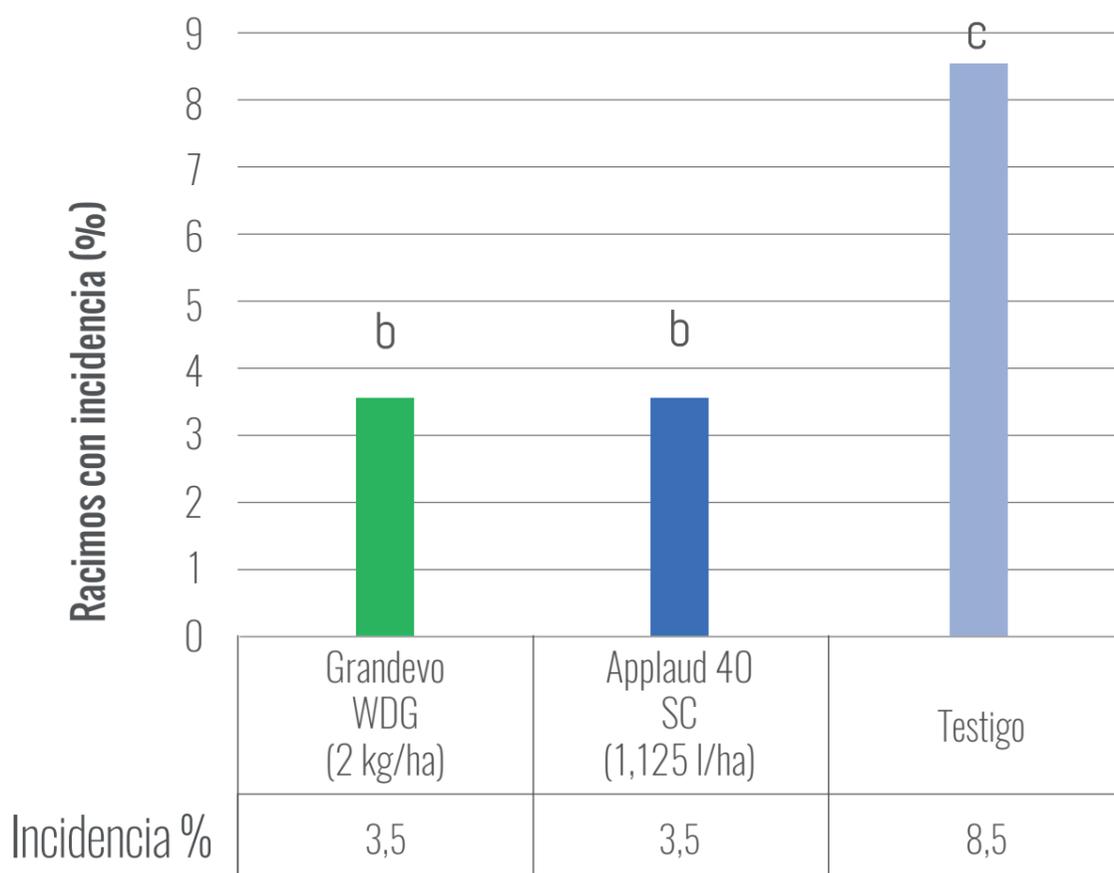
Eficacia de **Grandevo** en el control de Escama de San José (*Diaspidiotus perniciosus*) en manzano var. Gala Brookfield.



Cubrimiento 1.500 L/ha-1, 14 y 28 de noviembre de 2019. Codegua, Región de O'Higgins.



Eficacia de **Grandevo** en el control de chanchito blanco (*Pseudococcus spp.*) en uva de mesa var. Thompson Seedless.



Cubrimiento 1.500 L/ha-1, 26 de octubre y 10 de noviembre de 2017. Lo Herrera, Región Metropolitana.

N.S. no significativo. Medias en las columnas unidas por letras iguales no presentan diferencias estadísticamente significativas al nivel $p > 0,05$, según ANDEVA y prueba DGC.

Evaluación a cosecha (6.2.2018).

Fuente: Estación experimental Xilema SpA.



RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Plaga	Dosis kg/ha
Uva de mesa	Drosófila de alas manchadas (<i>Drosophila suzukii</i>)	3
Arándanos	Chanchito blanco (<i>Pseudococcus viburni</i>)	2
Arándano Frambuesa Frutilla	Drosófila de alas manchadas (<i>Drosophila suzukii</i>)	3
Vides	Chanchito blanco (<i>Pseudococcus viburni</i>)	2
	Trips de California (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	
Manzano Peral Duraznero Nectarino Cerezo Ciruelo Damasco	Escama de San José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>)	2-3
Duraznero Nectarino Cerezo Ciruelo Damasco	Arañita bimaclada (<i>Tetranychus urticae</i>)	
	Trips de California (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	
	Arañita roja europea (<i>Panonychus ulmi</i>)	
Cerezo	Drosófila de alas manchadas (<i>Drosophila suzukii</i>)	3
Tomate invernadero	Mosquita blanca (<i>Trialeurodes vaporarum</i>)	
Palto	Trips del palto (<i>Heliethrips haemorrhoidalis</i>) Arañita roja del palto (<i>Oligonychus yothersi</i>)	2-3
Cebolla	Trips de la cebolla (<i>Thrips tabaci</i>)	
Perejil Cilantro	Pulgón verde (<i>Myzus persicae</i>)	2



**Una nueva
generación
de protección
biológica**

- COQUIMBO / 51 267 7820
- SANTIAGO / 2 2486 9176
- REQUÍNOA / 72 297 8220
- TALCA / 71 253 4990
- CHILLÁN / 42 283 6690
- LAUTARO / 45 265 8066
- OSORNO / 64 261 4440



La información aquí entregada es de carácter referencial.
La información oficial está contenida en la etiqueta del producto.