

100 EC
bifentrin.

Vides

Resultados del control de chanchitos blancos

Uso en precosecha
y ahora también
en **postcosecha**



Control
simultáneo de
otras plagas

Alto K_{ow} , uso en
viñas sin traspaso
al vino

Excelente control
de individuos
móviles



Prolongado
período de
control

¡Y todo esto
al menor
costo/hectárea!

Acción
de contacto,
gran *knockdown*
(efecto de volteo)





ENSAYOS EN BROTAÇÃO

Ensayo 1 : control de chanchito blanco criboso (*Pseudococcus cribata*)

bifentrin^{100EC}

Variedad	Sugraone
Lugar	San Vicente de Tagua Tagua, O'Higgins
Fecha de aplicación	7 de octubre 2019
Mojamiento	1.500 L/ha
Evaluación	Recuento de estados móviles/20 hojas
Fuente	Lab. de Entomología Frutal, U. de Chile • Agrospec



Ninfas vivas de chanchito blanco criboso

Tratamientos

Tratamiento	Concentración (cc o g/100 L agua)
Testigo absoluto	---
Buprofezina 40% SC	75
 acetamiprid ^{20%SP}	50
 bifentrin ^{100EC}	60

Resultados

Tratamiento	Promedio de individuos móviles/20 hojas 7 DDA	Reducción individuos móviles vs testigo
Testigo absoluto	13,20 a	---
Buprofezina 40% SC	2,93 b	78%
 acetamiprid ^{20%SP}	0,98 c	93%
 bifentrin ^{100EC}	0,70 c	95%

DDA: días después de aplicado.

Letras iguales en una misma columna indican que no hay diferencias significativas ($p \leq 0,05$).

Ensayo **2**: control de chanchito blanco criboso (*Pseudococcus cribata*)bifentrin^{100EC}

Varietal	Crimson Seedless
Lugar	Millahue de Apalta, O'Higgins
Fecha de aplicación	1 de octubre 2020
Mojamiento	1.000 L/ha
Evaluación	Recuento de estados móviles/hoja
Fuente	Agrospec



Ninfas vivas de chanchito blanco criboso

Tratamientos

Tratamiento	Concentración (cc o g/100 L agua)
Testigo absoluto	---
Buprofezina 40% SC	75
acetamiprid ^{20%SP}	50
bifentrin ^{100EC}	60

Resultados

Promedio de individuos móviles/hoja

Tratamiento	Pre-aplicación 01-10-2020	7 DDA 08-10-2020		14 DDA 15-10-2020		22 DDA 23-10-2020	
Testigo absoluto	25 a	30 a	---	22 a	---	19 a	---
Buprofezina 40% SC	19 a	8 b	72%	7 a	65%	5 b	72%
acetamiprid ^{20%SP}	16 a	0,5 c	98%	0,7 b	96%	0,4 c	98%
bifentrin ^{100EC}	13 a	0,8 c	97%	0,4 b	98%	0,4 c	98%

DDA: días después de aplicado.

%: corresponde a la reducción de individuos móviles en comparación al testigo.

Letras iguales en una misma columna indican que no hay diferencias significativas ($p \leq 0,05$).

COMENTARIOS

Bifentrin 100 EC permite controlar eficazmente chanchitos blancos (móviles expuestos) durante la brotación, con la ventaja de actuar en simultáneo sobre otras plagas como: burrito de la vid, falsa arañita roja de la vid, *Lobesia botrana* y trips de California. Todo ello a un costo muy conveniente.

En uva de mesa, para llegar a cosecha sin residuos, aplicar en brotación, para el control de chanchito blanco criboso, o bien, aplicar hasta inicio de floración para el control de trips y otras plagas.

En vid vinífera, puede ser usado de manera segura, gracias a su alto K_{ow} . Aunque se aplique con bayas cuajadas, no habrá traspaso al vino.

Plagas controladas por Bifentrin 100 EC vs otros insecticidas • Desde brotación a floración

Insecticida	Plaga	Dosis (g o cc/100 L agua)	Tolerancias o LMR's
bifentrin ^{100EC}	Chanchitos blancos Burrito de la vid Conchuela café Falsa arañita roja de la vid <i>Lobesia botrana</i> Trips de California	60	Tolerancias en los principales mercados de destino. Restricciones en algunos recipientes europeos. Uva de mesa: para no detección de residuos, aplicar hasta inicio de flor.
acetamiprid ^{20%SP}	Chanchitos blancos Conchuela café <i>Lobesia botrana</i> Trips de California	50	Tolerancias en principales mercados de destino. Uva de mesa: para no detección de residuos, aplicar hasta inicio de flor.
Buprofezina 40% SC	Chanchitos blancos Conchuela café	60 - 75	Unión Europea: < 0,01 ppm

Lee siempre la etiqueta antes de aplicar un producto.



ENSAYOS EN POSTCOSECHA

Ensayo 3: control de chanchito blanco de los frutales (*Pseudococcus viburni*)bifentrin^{100EC}

Variedad	Red Globe
Lugar	Codegua, O'Higgins
Fecha de aplicación	28 de marzo 2023
Mojamiento	2.000 L/ha
Evaluación	Recuento de individuos vivos/25 hojas
Fuente	Lab. de Entomología Frutal, U. de Chile • Agrospec



Chanchitos blancos en la corteza

Tratamientos

Tratamiento	Concentración (g o cc/100 L agua)
Testigo absoluto	---
Clorpirifos 480 EC + aceite mineral 1,5%	120 + 1,5 L
Profenofos 72% EC	100
^{20% SP} acetamiprid	50
^{100 EC} bifentrin	60

Resultados

Número de individuos vivos (ninfas y adultos)/25 hojas

Tratamiento	Pre-aplicación 28-03-23	7 DDA 04-04-23	14 DDA 11-04-23	21 DDA 18-04-23	28 DDA 25-04-23
Testigo absoluto	48 a	19 a	14 a	14 a	13 a
Clorpirifos 480 EC + aceite mineral 1,5%	35 a	0 b	0 b	0 b	0,3 b
Profenofos 72% EC	45 a	0 b	0 b	0 b	0,5 b
^{20% SP} acetamiprid	44 a	0,8 b	0 b	0 b	0 b
^{100 EC} bifentrin	34 a	0 b	0 b	0 b	0 b

DDA: días después de aplicado.

Letras iguales en una misma columna indican que no hay diferencias significativas ($p \leq 0,05$).

Ensayo 4 : control de chanchito blanco de cola larga (*Pseudococcus longispinus*)bifentrin^{100EC}

Variedad	Thompson Seedless
Lugar	San Vicente de Tagua Tagua, O'Higgins
Fecha de aplicación	14 de marzo 2023
Mojamiento	2.000 L/ha
Evaluación	Recuento de individuos vivos/20 hojas
Fuente	Solint • Agrospec



Chanchitos blancos de cola larga en brazos

Tratamientos

Tratamiento	Concentración (g o cc/100 L agua)
Testigo absoluto	---
Clorpirifos 480 EC + aceite mineral 1,5%	120 + 1,5 L
	50
	60

Resultados

Número de individuos vivos (adultos y ninfas)/20 hojas

Tratamiento	Pre-aplicación 14-03-23	7 DDA 21-03-23	14 DDA 28-03-23	21 DDA 04-04-23	28 DDA 11-04-23
Testigo absoluto	33 a	29 a	24 a	24 a	16 a
Clorpirifos 480 EC + aceite mineral 1,5%	31 a	0 b	0 b	0 b	0 b
	28 a	0 b	0 b	0 b	0 b
	29 a	0,3 b	0 b	0,5 b	0,3 b

DDA: días después de aplicado.

Letras iguales en una misma columna indican que no hay diferencias significativas ($p \leq 0,05$).

COMENTARIOS

Bifentrin 100 EC en postcosecha temprana: el mejor momento de aplicación para lograr la mayor eficacia.

El uso de organofosforados, sin carencias establecidas, de alta toxicidad y/o larga residualidad, obliga a esperar la cosecha de toda la fruta para aplicar, incluso la de consumo interno, lo que podría retrasar varias semanas la aplicación. **Bifentrin 100 EC** se puede utilizar inmediatamente después de la cosecha de exportación, evitando así que parte de la población de chanchitos blancos pueda resguardarse antes de la aplicación. Además, actúa sobre otras plagas (burrito, arañas, etc.) y es una de las opciones más convenientes del mercado.



Plagas controladas por Bifentrin 100 EC vs otros insecticidas • Postcosecha

Insecticida	Plaga	Dosis (g o cc/100 L agua)	Carencia (Chile)
	Chanchitos blancos	60	5 días
	Burrito de la vid		
	<i>Drosophila suzukii</i>		
	Enrollador de los frutales Falsa araña roja de la vid Trips de California		
	Chanchitos blancos	50	3 días
	<i>Drosophila suzukii</i> Trips de California		
Clorpirifos 480 EC + Aceite mineral 1,5%	Chanchitos blancos Burrito de la vid Conchuelas	120 + 1,5 L	25 días
Profenofos 72% EC	Chanchitos blancos Burrillos Falsa araña roja de la vid	100	Sin carencias

Recomendaciones de uso



Cultivo	Plaga	Dosis	Carencia (Chile)
Vides	Enrollador de los frutales	20 - 30 cc/100 L de agua (0,3 - 0,45 L/ha)	5 días
	Falsa araña roja de la vid	30 - 60 cc/100 L de agua (espaldera: 0,21 - 0,42 L/ha; parronal: 0,3 - 0,6 L/ha)	
	Burrito de la vid	60 cc/100 L de agua	
	Chanchitos blancos		
	Trips de California		
	<i>Drosophila suzukii</i>	90 cc/100 L de agua	

Lee siempre la etiqueta antes de aplicar un producto.

Consideraciones

1 Carencia:

Tiempo que debe transcurrir entre la última aplicación del fitosanitario y la cosecha (exportación o mercado interno).

Fuente: SAG.

Las carencias indicadas, corresponden a las establecidas para Chile. Para otros mercados, consultar la agenda de pesticidas ASOEX o al Depto. Técnico de Agrospec.

2

Tolerancia o Límite máximo de residuos (LMR):

Nivel máximo de residuos de un fitosanitario permitido legalmente en los alimentos cuando el producto se aplica correctamente, conforme a las buenas prácticas agrícolas.

Fuente: FAO.

Elige  y compruébalo tu mismo.
Controla diversas plagas con gran eficacia,
al menor costo por hectárea.