

Uso de acaricidas efectivos para el control de araña bimatulada

El cerezo en Chile posee varias plagas dentro de las cuales encontramos a la escama de San José, la escama morada, el burrito de la vid, el trips de California, la mosca de alas manchadas (*Drosophila suzukii*), y la araña bimatulada (*Tetranychus urticae*), la cual ha adquirido relevancia en los últimos años.

Este ácaro puede ser muy agresivo debido a su rápido y corto ciclo de desarrollo. Se estima que puede completar 12 generaciones en la temporada. Se alimenta en las hojas provocando un moteado clorótico característico, pardeamiento, defoliación, y debilitamiento de las plantas, lo que sin duda afectará la acumulación de reservas para la siguiente temporada.

Para el control de la araña bimatulada es fundamental su monitoreo y el de su enemigo natural, *Neoseiulus californicus*, labor que se debe realizar desde diciembre, mes en que esta araña sube a los árboles desde las malezas.

Si la presencia de la araña bimatulada y, sobre todo, la relación presa/depredador lo justifica, se deben aplicar acaricidas efectivos como Espirodiclofen 240 EC y Bifentrin 100 EC. Este último, en el caso de cerezas de exportación destinadas a mercados con restricciones a este activo, solo se recomienda aplicar en postcosecha.

Relación presa/depredador

$$\frac{\text{n}^\circ \text{ de araña bimatulada}}{\text{n}^\circ \text{ de } N. \text{ californicus}}$$

Evaluación de acaricidas

A continuación, presentamos los resultados de un estudio realizado por el Laboratorio de Entomología Frutal de la U. de Chile, con el objetivo de evaluar la efectividad de Espirodiclofen 240 SC y Bifentrin 100 EC en el control de araña bimatulada (*Tetranychus urticae* (Koch)), en cerezos.

Este estudio se realizó durante los meses de enero y febrero de 2021, en un huerto de cerezos var. Santina de 3 años, ubicado en la comuna de Malloa, Región de O'Higgins, que presentaba una alta presión de esta plaga.

Cuadro 1. Tratamiento y concentración empleada.

Tratamiento	Concentración (cc/100 L)
Testigo sin tratamiento	---
 bifentrin ^{100EC}	60
 espiroclifofen ^{240SC}	60
Estándar comercial (Acequinocilo 15,6% SC)	75

Cuadro 2. Número de estados móviles por hoja de araña bimaclada en postcosecha de cerezos.

Tratamiento	Pre-aplicación	7 DDA	14 DDA	21 DDA ⁽¹⁾
Testigo sin tratamiento	162,8 a	68,0 a	83,3 a	17,5 a
 bifentrin ^{100 EC}	157,5 a	25,0 b	1,0 b	1,8 b
 espiroclifofen ^{240 SC}	155,3 a	0,5 c	0,0 b	2,3 b
Estándar comercial (Acequinocilo 15,6% SC)	211,0 a	21,3 b	13,5 b	5,5 b

(1): en la evaluación de los 21 DDA se observa una disminución de la población del testigo, probablemente, por la alta presión y el daño en las hojas.

Valores en la columna seguidos por letras iguales, no presentan diferencias estadísticas significativas al nivel $p \leq 0.05$

- Aplicación con motopulverizadora, y con un mojamiento equivalente a 1.500 L/ha.
- Diseño en bloques completos aleatorizados, 4 repeticiones. Unidad experimental: 3 plantas de las cuales se colectó una muestra de 20 hojas.
- Análisis con un modelo lineal generalizado mixto, datos ajustados a una curva binomial negativa. Separación de medias mediante prueba DGC.

Los resultados (Cuadro 2) muestran que Espiroclifofen 240 SC y Bifentrin 100 EC controlan eficazmente a la araña bimaclada en cerezos y su efecto es similar al estándar comercial, destacando Bifentrin 100 EC, por la rapidez en la disminución de la población, mostrando a los 7 días resultados estadísticamente superiores a los otros acaricidas estudiados.

Bifentrin 100 EC, además de ser un excelente acaricida, es un insecticida que controla simultáneamente otras plagas de interés en cerezos y en otros frutales.