



Fajas de cartón corrugado

Control complementario
de carpocapsa



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Centro Regional Patagonia Norte
Estación Experimental Agropecuaria Alto Valle

Fajas de cartón corrugado

Publicado en

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Centro Regional Patagonia Norte

Estación Experimental Agropecuaria Alto Valle

Ruta Nacional 22, km 1190, Allen, Río Negro, Argentina.

Casilla de Correo 782 (8332) General Roca, Río Negro,

Argentina.

Tel. +54-298-4439000

www.inta.gob.ar/altovalle

Equipo Técnico

Liliana Cichón - cichon.liliana@inta.gob.ar

Silvina Garrido

Jonatan Lago

Samir Ahmad

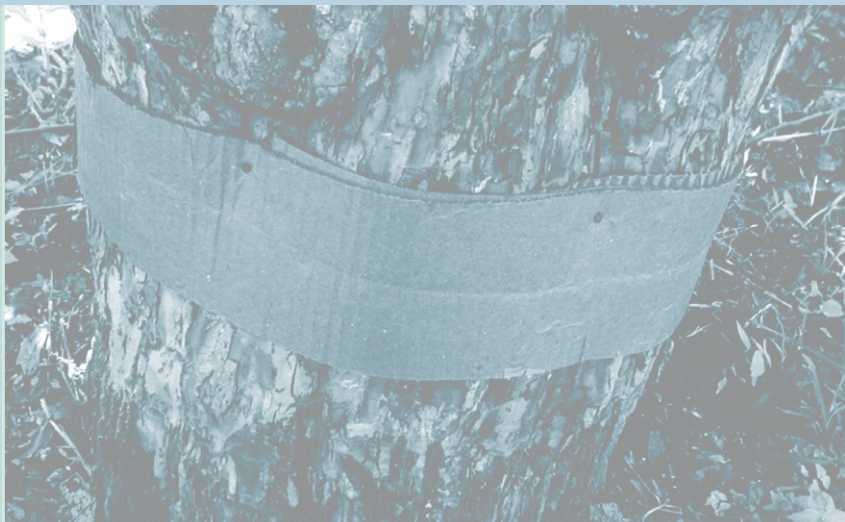
2a ed. - Alto Valle : Ediciones INTA, 2013.

Edición & Diseño

Sección Comunicaciones de la EEA Alto Valle del INTA

Reservados todos los derechos de la presente edición para todos los países. Este material no se podrá reproducir total o parcialmente en ninguna de sus formas sin el previo consentimiento por escrito del autor.

Impreso en Argentina / *Printed in Argentina*



▶ ÍNDICE

- 4 Funciones del cartón corrugado
- 5 Disminución de poblaciones
- 7 Manejo de resistencia a insecticidas
- 8 ¿Cuándo se justifica colocar fajas de cartón corrugado?
- 9 Niveles de disminución de poblaciones de carpocapsa
- 10 Colocación de fajas

funciones del cartón corrugado

La colocación de fajas de cartón corrugado es una tarea cultural de gran importancia como complemento en el control de carpocapsa. Tiene dos objetivos fundamentales:

- ▶ Disminución de las poblaciones de la plaga.
- ▶ Manejo de la resistencia.



disminución de poblaciones

El número de larvas de carpocapsa se puede disminuir siguiendo dos estrategias:

A) Eliminación de larvas durante la temporada

- ▶ A mediados de noviembre se deberán colocar fajas de cartón corrugado para coleccionar las primeras larvas que se dirigen a los troncos a pupar. Estas fajas se retirarán alrededor de 15 días después, para evitar que las pupas se transformen en adultos.
- ▶ Al momento de retirar las fajas para su eliminación (quemado) se deberá realizar una segunda colocación y repetir el mismo procedimiento 8 a 10 días después, dependiendo de las temperaturas registradas. Esta tarea se puede continuar hasta mediados de enero. A partir de este momento, es aconsejable seguir con la estrategia B.



disminución de poblaciones

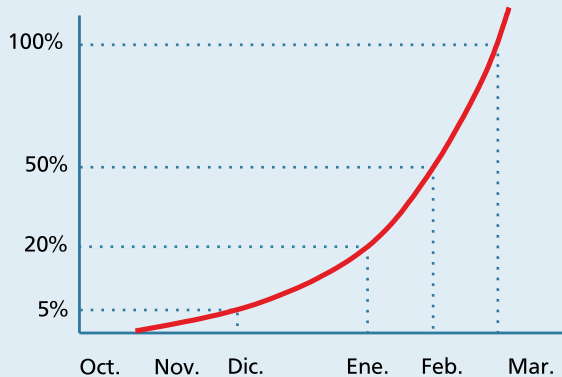
B) Eliminación de larvas invernantes

La fecha de inicio para la colocación de fajas en esta estrategia dependerá de la disponibilidad de mano de obra. Usualmente, desde la finalización del raleo manual hasta el inicio de la cosecha de la cv. Williams, existe un período de menor ocupación que se puede aprovechar para llevar a cabo esta tarea.

- ▶ La fecha límite es a mediados de enero, ya que cuanto más tarde se coloquen

las fajas, más larvas quedarán en el monte frutal y la tarea será menos eficiente. Las fajas se dejarán en el monte frutal hasta finalizada la cosecha del último cultivar (abril).

- ▶ La destrucción de las larvas diapausantes se puede realizar en cualquier momento durante el invierno, pero se deberá terminar antes de las primeras emergencias de adultos de la próxima temporada, es decir, antes de mediados de septiembre.



Porcentaje de larvas que entran en diapausa en distintos momentos de la temporada



MANEJO DE RESISTENCIA A INSECTICIDAS

- ▶ Durante la temporada, como en el invierno, la eliminación de larvas de carpocapsa mediante la colocación de fajas es una técnica de control mecánica.

Se eliminan individuos, sin discriminar entre los más o menos susceptibles a los insecticidas de síntesis. Es una estrategia excelente para disminuir y retrasar los problemas de resistencia a insecticidas.



¿CUÁNDO SE JUSTIFICA COLOCAR FAJAS DE CARTÓN CORRUGADO?

- ▶ Cuando los niveles de daño de carpocapsa en la temporada anterior fueron superiores al 1 ó 2%.
- ▶ Cuando se detecten más de 300 larvas invernantes por hectárea en un muestreo de 10 árboles por hectárea.
- ▶ Cuando no es posible realizar el raspado de troncos debido a la ausencia de corteza suelta.
- ▶ Cuando se hayan capturado más de 100 mariposas por trampa, por hectárea durante la temporada anterior.



niveles de disminución de poblaciones de CARPOCAPSA

- ▶ Mediante esta práctica cultural es posible disminuir desde un 50 a un 70% de las larvas invernantes de un monte frutal.

A modo de ejemplo, en una hectárea de manzanos que finalizó la temporada con un daño promedio del 2% se pueden recolectar hasta 2.000 larvas invernantes.

Si consideramos, en una situación hipotética, que todas estas larvas sobreviven el invierno, tendríamos aproximadamente unas 1.000 hembras

(50%) emergiendo en la primavera siguiente.

Si cada hembra, durante este período, depositara unos 40 huevos fértiles, estaríamos eliminando alrededor de 40.000 larvas con posibilidad de producir daños sobre los frutos.

Este cálculo nos da una idea de la magnitud e importancia de la realización de esta simple práctica que demanda muy poco tiempo y esfuerzo y que, además, es de bajo costo.



colocación de fajas

- ▶ El primer paso para una correcta colocación del cartón corrugado es la eliminación de la corteza suelta en la parte del tronco donde se va a ubicar la faja. Cuanto más corteza se elimine, mayor será la efectividad de la faja ya que les estaremos quitando a las larvas posibilidades de refugio en otras partes del árbol.
- ▶ Seleccionar una zona del tronco lo más lisa y redondeada posible para evitar que queden huecos al colocar las fajas. Si no es posible, conviene colocar las fajas en las ramas principales, que generalmente tienen formas más regulares.
- ▶ La faja de cartón corrugado se debe cortar de un ancho no mayor a 8 - 10 centímetros.
- ▶ Doblar por el medio juntando los extremos, de manera que la parte acanalada quede hacia adentro.
- ▶ Colocar la faja sobre el tronco lo más ajustada posible, para evitar que las larvas ingresen entre la faja y el tronco.
- ▶ Ajustar bien la faja y sujetarla con broches de paleteado, tachas largas o clavos.



- ▶ No usar chinchas o sistemas de ajuste que compriman solamente el centro de la faja.
- ▶ En el momento de la recolección de las fajas se deben evitar las pérdidas de larvas durante su manipuleo y transporte de las mismas hasta el lugar de eliminación.
- ▶ Es aconsejable colocar un plástico o tela bien ajustada alrededor del tronco del árbol antes de retirar la faja. Además, se recomienda retirar las larvas que queden adheridas al tronco del frutal.
- ▶ Las fajas se deberán colocar en bolsas o tambores para su posterior incineración.





Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Centro Regional Patagonia Norte
Estación Experimental Agropecuaria Alto Valle
Ruta Nacional 22, km 1190, Allen, Río Negro, Argentina.
Casilla de Correo 782 (8332) General Roca, Río Negro, Argentina.
Tel. +54-298-4439000
www.inta.gob.ar/altovalle

