



GOBIERNO DE CHILE
INIA



InnovaChile
CORFO

Burrito de los frutales

Naupactus xanthographus (Germar)
(Coleoptera: Curculionidae)

Descripción morfológica

Adultos: son insectos de tamaño medio que pueden alcanzar entre 11 y 14 mm, el cuerpo tiene forma alargada, de color marrón a gris. Los élitros soldados que cubren el abdomen son más anchos en la hembra que en el macho, con dos líneas dorsales amarillentas (Figura 1).



Figura 1:
Hembra adulta de burrito de los frutales.

Huevos: miden aproximadamente 1 mm de largo, de color amarillo son colocados en grupos de alrededor de 60 unidades cementadas entre sí (Figura 2).



Figura 2:
Huevos de burrito de los frutales en corteza (ritidomo) de vid.

Larvas: color blanco, alcanzan 20 mm de longitud en el último estadio larvario (Figura 3). Poseen en el último segmento abdominal cuatro bandas delgadas quitinizadas (Figura 4).



Figura 3:
Larvas de burrito de los frutales.



Figura 4:
Extremo del abdomen de la larva de burrito de los frutales.

Biología

La hembra ovipone principalmente en las grietas de la corteza o ritidomo del tronco de la vid. El período de incubación de los huevos es de 32 y 42 días en pleno verano y en los meses de marzo y abril, respectivamente. La larva recién eclosionada cae al suelo y comienza a alimentarse en un inicio de raicillas de malezas y de las raicillas y raíces de la vid, se desarrolla en aproximadamente nueve meses, luego construye una celdilla para pupar a una profundidad de 25 a 40 cms. bajo la superficie del suelo. La emergencia de adultos ocurre en tres períodos:

1. En septiembre producto de los individuos que se encuentran como adultos bajo el suelo durante el invierno comienzan a emerger cuando la temperatura a 20 cm bajo la superficie del suelo alcanza 13,5°C.
2. Desde fines de diciembre hasta fines de enero se produce la segunda emergencia.
3. Desde febrero o marzo en adelante ocurre la última emergencia, de menor envergadura.

Monitoreo

De larvas: cavar al menos 10 hoyos por cuartel (de 35x35x45 cm de profundidad), a 30 cms. del cuello de la planta sobre la hilera (Figura 5). En cada hoyo registrar el número y tamaño de las larvas y la abundancia de pupas y adultos que aún no emergen. Observar daño en raicillas y raíces.

De adultos: en el follaje, registrar la cantidad de adultos por planta en 15 a 20 plantas por cuartel distribuidas al azar en toda la superficie. Colocar sobre el suelo una lámina de polietileno de 3 por 1,5 metros a ambos lados de la planta, con el fin de recibir y contar los adultos que caen al golpear los brazos principales de la planta con un mazo de goma (Figura 6).



Figura 5:
Monitoreo de larvas de burrito de los frutales.



Figura 6:
Monitoreo de adultos de burrito de los frutales.

De huevos: Levantar y examinar el ritidomo o corteza del tronco y brazos principales, asimismo bajo las amarras de totora, plástico u otros materiales, en 15 plantas por cuartel. Registrar únicamente los huevos vivos donde la larva no ha eclosionado, destinar 1 a 2 minutos por planta.

Control

Esta plaga se debe controlar en el estado adulto, para ello se dispone de dos metodologías:

Barrera tóxica (Banda INIA 82-4) (Figura 7). El método consiste en la colocación de una cinta plástica untada con una pasta insecticida que causa mortalidad al insecto cuando intenta cruzarla (Figura 8). Se coloca una franja de polietileno de 15 a 20 cms. de ancho, enrollada en cada tronco y tutor, se amarra con una cinta más delgada, a una altura de 1 a 1,2 m sobre el nivel del suelo. La instalación de la barrera debe efectuarse antes que los adultos inicien la emergencia, es decir, alrededor de fines de agosto en la zona central (figura 9).



Figura 7:
Huerto con barrera tóxica, control de burrito de los frutales.



Figura 8:
Burrito de los frutales sobre la barrera.

Tratamiento al follaje, se justifica cuando no es posible utilizar la barrera, su efectividad es de corta duración debido a que la vid genera nuevas hojas durante un largo período, disponiendo el insecto de hojas libres de insecticidas pocos días después del tratamiento. Paralelamente los productos pierden efectividad en el tiempo.

Figura 9:
Esquema de la fenología y manejo del burrito de los frutales respecto a la fenología de la vid.

