

Mulita o burrito de la vid y de los frutales

Naupactus xanthographus



Adulto de *Naupactus xanthographus*. Foto: Bruno Marcucci.

Hospederos: vid, manzano, almendro, duraznero, damasco, ciruelo, cerezo, entre otras especies.

Órganos que afecta: hojas y brotes (adultos) y raíces (larvas).

DESCRIPCIÓN

Es un gorgojo de la familia Curculionidae. Los huevos se encuentran agrupados y tienen forma ovoide de color amarillo-anaranjado, de 1-5 mm. Las larvas son blanco-amarillentas, con cabeza de color castaño oscuro, ápodas, curculioniformes, alcanzando 20 mm de longitud (Fig. 1). Las pupas, de 20 mm de largo, son de color blanco-cremoso. El cuerpo del adulto mide unos 10-15 mm de longitud, es de color marrón-grisáceo, con rayas amarillas o amarillo-verdosas en sentido longitudinal.



Fig. 1 Imagen ampliada de larva de *Naupactus xanthographus* en el suelo. Foto: Cecilia Picca.

CICLO BIO-ECOLÓGICO Y DAÑOS

Pasa el invierno como larva enterrada en el suelo, las cuales comienzan a pupar con los aumentos de la temperatura. Los adultos emergen en la primavera

(noviembre) de forma escalonada. No vuelan, se desplazan caminando, para alimentarse del follaje, consumiendo principalmente hojas tiernas. También pueden consumir yemas y brotes. Producen pequeñas comeduras en el borde de la lámina. Dejan las hojas con contornos irregulares, aunque en ataques severos queda exclusivamente la nervadura central. Luego de la cópula, la hembra coloca sus huevos en grupos debajo de la corteza. De estos eclosionan las larvas, que se entierran en el suelo a entre 20 y 50 cm para alimentarse de las raíces de las plantas. En las raíces más finas producen galerías superficiales que terminan por pudrirse. En las más gruesas se produce el secado por acción mecánica de la mordedura y por la entrada de patógenos que descomponen los tejidos radicales. Esto provoca problemas en la absorción del agua y de nutrientes.

Los **daños** en los tejidos aéreos de la planta reducen la superficie fotosintética y son los primeros que se ven (Fig. 2 y Fig. 3). Sin embargo los mayores perjuicios se deben a la reducción del potencial de absorción de agua y nutrientes de la planta, ya que durante 9 meses las larvas se alimentan de las raíces (Fig. 4). Además las heridas provocadas allí son puerta de entrada para patógenos.



Fig. 2 Daños producidos por mulita en hojas de duraznero. Foto: Cecilia Picca.



Fig. 3 Hembra de macho de mulita realizando comeduras en hojas de vid. Foto: Bruno Marcucci.



Fig. 4 Daños producidos por mulita en raíces de vid. Foto:
Cecilia Picca.

MONITOREO

En la **parte aérea** observar la presencia de adultos en forma directa o por extracción de hojas y constatación de mordeduras irregulares sobre los bordes. En brotes y ramillas en formación, observar si hay surcos poco profundos, de cierta longitud, y, en yemas, daño de los tejidos. Asimismo, verificar en frutos la presencia de deyecciones. En **raíces**, observar comeduras externas en las de tamaño mediano o grueso, que pueden estar o no infectadas por patógenos del suelo que aprovechan las heridas producidas. También examinar el escaso desarrollo radical por la desaparición de raicillas y debilitamiento de las más gruesas. Muestrear el suelo cercano a las raíces pasando por un tamiz N° 18 para separar larvas y pupas.

MANEJO

En la actualidad la presencia de esta plaga se ha incrementado en los viñedos, y en los lotes donde se ha establecido es necesario hacer un manejo integral, que incluya un seguimiento a campo y la combinación de diferentes estrategias de control:

- Cultural: desmalezar alrededor del tronco. Como es un insecto “caminador” hay que evitar que las ramas de los frutales estén en contacto con las malezas y el suelo. Remover el suelo también es una labor recomendada, ya que permite exponer las larvas a condiciones adversas (frío y deshidratación).
- Biológico: se cita el empleo de *Beauveria* sp. en aplicaciones aéreas y al suelo.
- Químico: se pueden emplear bandas impregnadas de uso fitosanitario (BIUF); estas son fajas que se colocan en el tronco de las plantas afectadas y se impregnan de una solución insecticida, con la finalidad de eliminar los adultos. Si se utilizan bandas de polietileno, el insecticida debe aplicarse junto a una pasta (85% aceite + 15% grasa) que actúe como soporte. En cambio, si las bandas son de materiales absorbentes (ej. alfombra) se puede aplicar el insecticida con mochila sobre las mismas, siendo

recomendable agregarle coadyuvantes para reducir la evaporación. Las BIUF se deben colocar en agosto, antes de la emergencia de los adultos, y deben tener por lo menos 20 cm de ancho. No se recomiendan aplicaciones al follaje, porque la emergencia de adultos es en forma escalonada, los productos disponibles no son selectivos y por consiguiente eliminan también a los enemigos naturales.

BIBLIOGRAFÍA E INFORMACIÓN

ADICIONAL

Cucchi, N. y Becerra V. (2009) Manual de tratamientos fitosanitarios para cultivos de clima templado bajo riego Sección III: Vid. Tomo 2. Pp 110-114.

Ripa, R. (1992) Burrito de los Frutales, *Naupactus xanthographus* (Guemar). EE. La Platina, SEE. La Cruz, INIA. Boletín Técnico N° 192 ISSN 0716-6001. La Cruz, Chile.

Vicchi, F. (2014) Biodiversidad de artrópodos en un suelo cultivado con *Vitis vinifera* L. en Barrancas, Mendoza. Monitoreo de larvas rizófagas. Trabajo Final Concurrencia cat. Zoología Agrícola, FCA, UNCuyo.

