



# *Naupactus xantographus* “BURRITO o MULITA” de los frutales de carozo y vid

Los *Burritos* o *Mulitas* de los frutales, son escarabajos de cuerpo ovalado, que se han difundido ampliamente en los cultivos de frutales y vid del sur de Mendoza.

En estado adulto se alimenta de follaje, pero el daño más importante lo realizan durante el periodo de larva. Este periodo transcurre bajo la superficie del suelo, la larva se alimenta de raíces y raicillas, causando graves daños por las heridas que genera y por ser fuente de ingreso de hongos y bacterias.

Es una plaga muy polífaga, que se alimenta de diversas especies vegetales entre las cuales se destacan los frutales de carozo, vid y un gran número de malezas.

La forma de alimentarse de estos insectos tanto en estado adulto como larva, conlleva a una pérdida de vigor de la planta, reducción de la masa radicular y disminución en la cantidad y calidad de la fruta a cosechar.

### Descripción de la plaga:

- Huevo: alargado, de 1 a 3 mm de largo, amarillo.
- Larva: blanca, con la cabeza oscura, sin patas, de hasta 15 mm de longitud.
- Pupa: blanca, con aspecto de “momia”.
- Adulto: gris con líneas amarillento-verdosas, de 12 hasta 18 mm de longitud, con 2 protuberancias en el extremo del abdomen.

**Ciclo de vida:** el adulto emerge a partir de que la temperatura del suelo alcanza los 13,5°C. Luego de la fecundación coloca los huevos en áreas protegidas (bajo de la corteza, hojarasca, etc.), a partir de las cuales se desarrollan larvas que cumplen su ciclo debajo de la superficie del suelo.

Durante el periodo primavero-estival la eclosión de adultos ocurre en forma escalonada, concentrándose hacia fin de temporada, momento en el cual se incrementa al máximo la ovoposición.



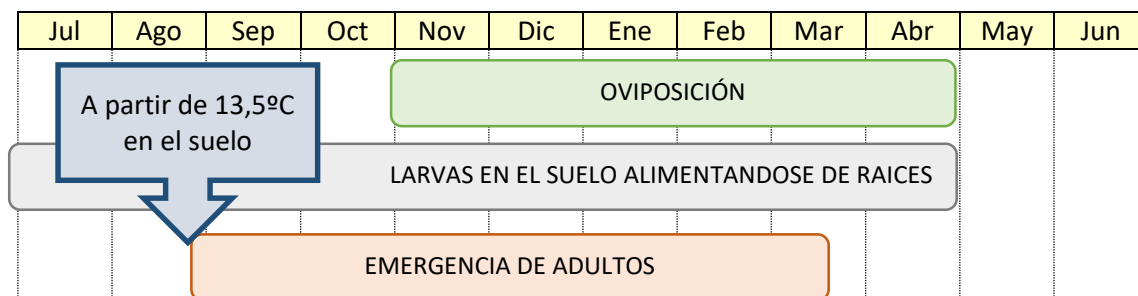
Masa de huevos



Adulto



Larva apoda



### Manejo:

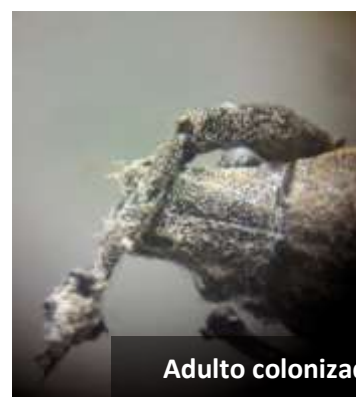
- **Cultural:** Desmalezar en el interfilar y alrededor del tronco, para reducir los medios por donde pueda acceder directamente al follaje del frutal.

- **Químico:** Bandas Impregnadas de Uso Fitosanitario (BIUF): Metil azinfós (1000 cm<sup>3</sup>/hl), Metil azinfós (40 gr/kg) + Pasta (aceite 80% y grasa 20%). En el caso de los caldos líquidos, la impregnación de las bandas puede realizarse con mochila, mientras que si se utiliza pasta puede aplicarse con pincel. La incorporación de coadyuvante (30%) en el caldo líquido, mantiene la funcionalidad del tratamiento por más tiempo.

- **Biológico:** El uso de bioinsumos formulados en base a hongos entomopatógenos, como *Beauveria bassiana* ha sido evaluado a nivel local, logrando muy buenos resultados. Para obtener un buen nivel de colonización del entomopatógeno en el ambiente, se recomienda realizar aplicaciones al suelo previo a la eclosión de adultos, y posteriormente orientadas al follaje. Asimismo, es aconsejable que la primera aplicación se realice con una dosis inicial de alta concentración del hongo, seguida de 2 aplicaciones posteriores de refuerzo con menor concentración.

Ventajas: no produce contaminación ambiental y logra reducir el nivel poblacional de la plaga en el mediano y largo plazo, ya que es una estrategia de manejo que perdura cuando los hongos entomopatógenos se establecen en el agroecosistema.

**PARA REDUCIR EL IMPACTO DE LA PLAGA, ES FUNDAMENTAL REALIZAR UN MANEJO INTEGRADO, DIVERSIFICANDO LAS ESTRATEGIAS DE CONTROL Y MAXIMIZANDO EL DESARROLLO DEL CULTIVO.**



Adulto colonizado



Larva afectada por Beauveria



Banda Impregnada de Uso Fitosanitario