

Polilla de la uva o del racimo

Lobesia botrana



Adulto de polilla de la vid. Foto: Laboratorio de
Fitofarmacía. EEA INTA Mendoza.

Hospederos: en Argentina se ha encontrado solamente en vid. En otros países también afecta olivo, cerezo, ciruelo, kiwi, casis, zarzamora, pepino y numerosas ornamentales.

Órganos que afecta: frutos.

DESCRIPCIÓN

Plaga cuarentenaria para Argentina. Los huevos son de forma lenticular y color blanquecino, colocados en forma aislada o en grupos de dos o tres. La larva neonata mide aproximadamente 1 mm de longitud, con cabeza negra y cuerpo amarillo. El insecto transcurre cinco estadios larvales. A partir del segundo estadio presenta la cabeza y el escudo protorácico de color pardo más claro, mientras que el cuerpo incluye tonalidades variables: amarillo, verde azulado y verde, dependiendo de la alimentación. A medida que va pasando del primer al quinto estadio aumenta de tamaño, llegando a medir de 10 a 15 mm. La pupa es de color variable, desde verde intenso a café muy oscuro. El adulto mide de 10-13 mm de envergadura alar, con alas anteriores con aspecto de mosaico, manchas marrones oscuras y zonas claras grises, destacándose una banda en la zona media. Las alas posteriores están provistas de flecos.

CICLO BIO-ECOLÓGICO Y DAÑOS

Pasa el invierno como pupa bajo la corteza de vid, encerrada dentro de un capullo blanco. En primavera, en coincidencia con la brotación y floración de la vid, comienzan a emerger los adultos. La oviposición se realiza posteriormente sobre los primordios de

inflorescencias, y a medida que éstas se desarrollan la postura es efectuada en todas las partes del racimo, con preferencia sobre el cáliz y la caliptra de la flor. Una vez emergidas las larvas de los huevos, comienzan su alimentación sobre los tejidos florales, perforando las flores. Una larva se alimenta de varias flores, pasando de una a otra tejiendo sedosidades, que van uniendo los tejidos dañados, formando una especie de nido llamado glomérulo. El pasaje a pupa puede suceder en el mismo racimo floral, en hojas, o bajo la corteza, emergiendo luego la segunda generación de adultos, la cual daña granos verdes. La tercera generación afecta granos en maduración hasta cosecha. Puede haber una cuarta generación, quedando la plaga en estado de pupa para pasar el invierno bajo la corteza.

Los **daños** directos son producidos por la alimentación de las larvas, con la consecuente disminución de rendimiento y pérdida de calidad de las uvas, sobre todo cuando la misma es destinada a consumo en fresco. Los daños indirectos corresponden a la posibilidad que ofrecen las perforaciones y galerías generadas por este insecto para el ingreso de hongos causantes de podredumbres, originadas principalmente por *Botrytis cinerea* y el complejo de hongos de la podredumbre del racimo (ver fichas 050 y 051).



Larva de *Lobesia botrana* perforando una baya. Foto:
Carla Dagatti.

MONITOREO

En invierno monitorear la presencia de la plaga bajo la corteza de la vid en búsqueda de pupas. En primavera y verano realizar el monitoreo en inflorescencias y racimos, observando la presencia de huevos, larvas, pupas o adultos.

MANEJO

- El control fitosanitario de la plaga se realiza bajo un enfoque de control sustentable, mediante la utilización de la Técnica de Confusión Sexual

(TCS), en combinación con productos fitosanitarios de muy bajo impacto ambiental, y la implementación de prácticas culturales como la cosecha completa y la poda.

- Control biológico: puede ser naturalmente llevado a cabo por predadores, parasitoides, bacterias, hongos, nematodos y virus. Entre los primeros se encuentran arañas, coccinélidos, crisópidos y pájaros, entre otros. En relación a parasitoides, los microhimenópteros de diferentes especies del género *Trichogramma* han resultado eficaces como parásitos de huevos. También microhimenópteros como *Dybrachus cavus* y *Coccygominus* spp. Además, se han identificado dos hiperparasitoides: *Brachimeria panamensis* y *Conura* sp.
- Otros enemigos naturales de interés utilizados en el mundo son los virus, pero se carece de información suficiente respecto a su empleo. En relación a hongos, está citado *Beauveria bassiana*. Existen nematodos de la familia Mermithidae parásitos de *L. botrana*.
- Bioinsecticidas: se realiza principalmente con formulados a base de *Bacillus thuringiensis*.
- Control etológico: utilización de feromonas. Estas sustancias se presentan comercialmente de dos maneras: para el monitoreo y para el control de las poblaciones. En el primer caso se trata de trampas de feromonas. En el segundo caso, el

objetivo es reducir los apareamientos y la reproducción utilizando dispensers, emisores o difusores de feromonas.

BIBLIOGRAFÍA E INFORMACIÓN ADICIONAL

Cucchi N. y Becerra V. (2006) Manual de tratamientos fitosanitarios para cultivos de clima templado bajo riego: Sección I: frutales de carozo. Ediciones Inta. 279 pp.

Becerra, V. C. Herrera, M. E., González, M. F., Mendoza, G. B., & Dagatti, C. V. (2015). Cap. I Vid: *Lobesia botrana* Den et Schiff. (polilla europea del racimo). En: Plagas Cuarentenarias de frutales de la república Argentina. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria Centro Regional Patagonia Norte Estación Experimental Agropecuaria Alto Valle.

