

Eriófido de la vid

Colomerus vitis



Hospederos: vid.

Órganos que afecta: hojas y brotes.

DESCRIPCIÓN

El adulto es de cuerpo alargado, vermiforme y anillado, color blanquecino, casi transparente. La hembra, muy pequeña, mide entre 0,15 y 0,20 mm y es visible sólo con estereomicroscopio de amplio aumento. El macho es de características similares, aún más pequeño. Los huevos son semiesféricos, blanquecinos, muy pequeños, de 0,03 a 0,04 mm, colocados en forma aislada. Las ninfas presentan características morfológicas similares a los adultos, pero son más pequeñas.

CICLO BIO-ECOLÓGICO Y DAÑOS

Colomerus vitis es un ácaro-eriófido que pasa el invierno como hembra adulta, en el interior de las yemas. Cumple al menos dos generaciones anuales. Durante el brote de la planta migra a la cara abaxial (inferior) de las hojas, donde deposita los huevos y da inicio a las generaciones de primavera-verano. La alimentación de ninfas y adultos produce la hipertrofia de los tricomas foliares o “erinosis”. Esta vellosidad es de color blanquecino al principio y castaño al final, y en ella se desarrolla la colonia de eriófidos. En el haz de las hojas se forman ampollas, que pueden deformar la lámina cuando implican a las nervaduras y afectar la fotosíntesis de la planta. Estas ampollas protegen a los eriófidos de los enemigos

naturales y del contacto directo con los plaguicidas. El síntoma raramente termina en necrosis. A medida que la población aumenta, algunos eriófidos se trasladan a nuevas hojas o a otros órganos. En los viñedos cuyanos las infestaciones son generalmente aisladas sin daños importantes. En otros países se reconocen dos cepas de *Colomerus vitis*: el eriófido de las yemas o del brote, que es más dañino, y el eriófido de la erinosis. Ambos son morfológicamente idénticos, pero poseen diferente genotipo. En infestaciones elevadas y en cepas jóvenes el primero ocasiona daño en yemas axilares y brotes, y puede provocar el crecimiento desparejo de la planta. El daño del eriófido de la erinosis, en cambio, se limita a la formación de ampollas y es indicado como vector potencial del Grapevine Pinot Gris Virus (GPGV), distribuido en Europa y Asia, restringido a algunas zonas de EE.UU., Canadá y recientemente detectado en Australia, Brasil y Chile.

MONITOREO

Por el hábitat del ácaro y su reducido tamaño, el monitoreo de la plaga es de difícil ejecución. En parcelas donde se hayan detectado ataques de eriófidos en la campaña anterior, muestrear hojas desde su emergencia hasta el estado de racimos separados. Posteriormente la presencia de la plaga se debe constatar en laboratorio. En otras zonas vitivinícolas se ha ensayado, con

resultados satisfactorios, el uso de cinta de doble faz transparente rodeando el sarmiento. Dado que no hay estudios acerca del nivel de daño económico, es importante realizar un muestreo periódico para la toma de decisión de una intervención agrosanitaria.

MANEJO

- La población de eriófidos puede reducirse mediante una cuidadosa y específica poda de la cepa, destinada a eliminar los sarmientos más infestados de la temporada. Posteriormente proceder a la quema de los mismos.
- Los ácaros depredadores, como *Amblyseius chilensis* -frecuente en los viñedos mendocinos con erinosis-, son importantes agentes de control biológico.
- El tratamiento fitosanitario solo se recomienda en las parcelas que presentaron infestaciones fuertes en la temporada anterior. Los productos oidicidas, como el azufre o el polisulfuro de calcio -registrado para el control de eriófidos-, pueden ser efectivos, aplicados en la primavera antes de que las poblaciones queden protegidas en la erinosis. En otras regiones vitivinícolas se ha ensayado el azufre, aplicado luego de la cosecha, con resultados satisfactorios en la disminución de



las poblaciones que migran a las yemas y en la reducción del daño en la temporada siguiente.

- No realizar tratamientos invernales dada la imposibilidad de alcanzar al eriófido, que se encuentra protegido en la yema.
- El uso excesivo de abonos nitrogenados favorece el desarrollo de la población de esta plaga.

Cucchi, N., & Becerra, V. (2009). Manual de tratamientos fitosanitarios para cultivos de clima templado bajo riego, Sección III: vid. Ediciones INTA.

European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO) Global Database. Grapevine Pinot gris virus (GPGV00) (29 de junio de 2020).

<https://gd.eppo.int/taxon/GPGV00/distribution>

BIBLIOGRAFÍA E INFORMACIÓN

ADICIONAL

AgroEs.es. (sin fecha). Erinosis de la vid - *Colomerus vitis*, *Eriophyes vitis*. [Erinosis de la Vid - Colomerus viti, Eriophyes vitis](#)

Bouska, C., Edmunds, B., & Bell, N. (2020). Small Fruit Crops. Pacific Northwest Pest Management Handbooks. Hollingsworth, C.S. (Ed.). Oregon State University. <https://pnwhandbooks.org/sites/pnwhandbooks/files/insect/chapterpdf/insect20-i-small-fruits.pdf>

Cooper, M., Hobbs, M., Strode, B., & Varela, L. (2020). Grape erineum mite: Postharvest sulfur use reduces subsequent leaf blistering. California Agriculture, 74(2), 94-100.

<http://calag.ucanr.edu/Archive/?article=ca.2020a0012>

