

Control de las polillas del racimo de la vid

Las polillas del racimo (*Lobesia botrana* Den. y Schiff. y *Eupoecilia* (= *Clysia*) *ambiguella* Hb.) son plagas cuyo control es clave para la producción de uva de vinificación y uva de mesa. La más importante en España es sin duda *Lobesia botrana*. LUFOX es un insecticida de baja toxicidad para las personas, formulado como un concentrado emulsionable (EC) que contiene 30 g/l de Lufenuron y 75 g/l de Fenoxicarb desarrollado por Syngenta Agro, S.A. para reducir en el cultivo los daños provocados por las polillas y con una doble actividad: ovicida y larvicida.

J. M. Cantus, E. Sanz • Syngenta Agro, S.A.

En uva de mesa, dos aplicaciones seguidas con un intervalo de siete días, proporcionan una eficacia muy alta

Los daños que ocasionan son de orden cuantitativo y cualitativo. Éstos reducen la producción y además son vías de entrada de las podredumbres del racimo, causadas por los hongos *Botrytis*, *Rhizopus*, *Aspergillus*, *Penicillium*, *Alternaria*, *Cladosporium*, entre otros. Estas podredumbres disminuyen la calidad de los vinos y en el caso de la uva de mesa redundan en un incremento de los costes de mano de obra para eliminar las bayas dañadas (figuras 1, 2, 3 y 4). Además, recientemente se ha reportado que, algunas especies de *Aspergillus* son las principales agentes responsables de la presencia en la uva de la micotoxina Ocratoxina A (OTA), sustancia tóxica de origen fúngico, que pasa después a los zumos, mostos y vinos elaborados con estas uvas contaminadas. La cantidad máxima de Ocratoxina A en los vinos está limitada por la normativa vigente a 2 µg/l.

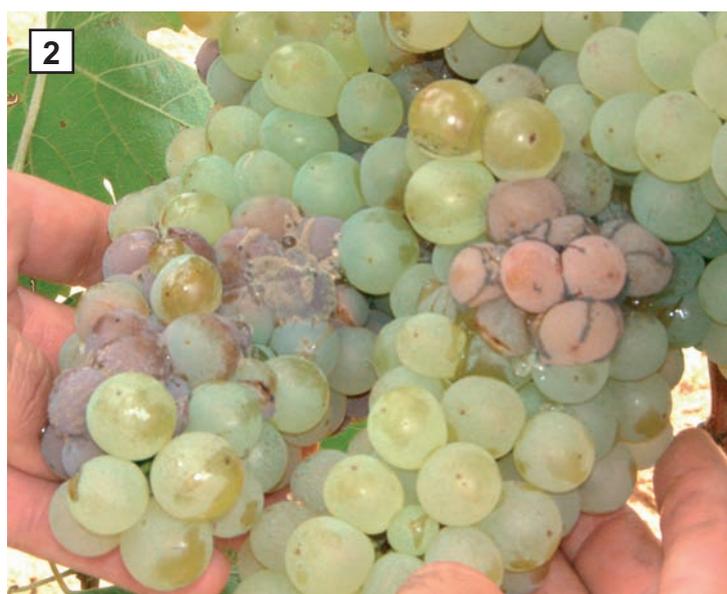
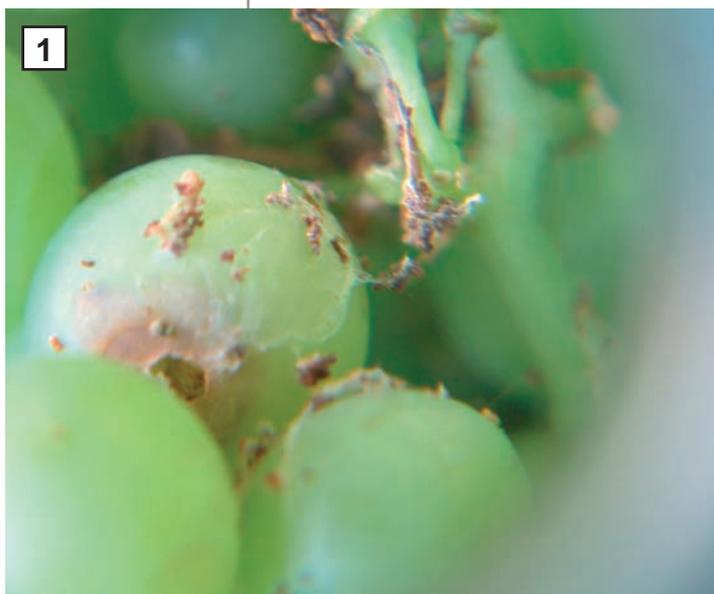
Propiedades de LUFOX

Tiene una mejor eficacia contra las polillas del racimo debido a la sinergia de sus dos materias activas con modos de acción diferentes, tiene frente a las polillas del racimo (*Lobesia botrana* y *Clysia ambiguella*), una mejor eficacia contra huevos y larvas, una mayor flexibilidad en los momentos idóneos para hacer las aplicaciones y además disminuye el riesgo de resistencias respecto a la utilización de cada una de las materias activas individualmente. (figura 5).

Ensayos de campo

Eficacia

En los ensayos realizados por el Departamento Técnico de Syngenta, LUFOX aplicado a la dosis de 1 l/ha (30 g/ha de Lufenuron + 75 g/ha de Fenoxicarb), y generalmente en base a 1-2 pulverizaciones, aportó una excelente actividad contra los ataques de polilla de ra-



El daño inicial provocado por *Lobesia*, es vía de entrada de las podredumbres del racimo

Podredumbres del racimo. *Botrytis* y *Rhizopus* sobre un mismo racimo



Podredumbres del racimo: *Aspergillus* en el interior de una baya atacada previamente por *Lobesia* y sobre racimo

cimo y mostró ser, como mínimo, igual a los productos de referencia comúnmente utilizados en el cultivo de la vid. La eficacia media en 12 ensayos fue del 83,9% frente a un 79,7% de eficacia media en los estándares. (figura 6).

En uva de mesa, en parral, dos aplicaciones seguidas con un intervalo de siete días entre ellas, la primera al inicio de la curva de vuelo o a inicio de puestas proporcionaron una eficacia muy alta, alrededor del 95% (LUCAS *et al.*, 2006).

Ocratoxina A

En ensayos de campo realizados por Syngenta en colaboración con el INCAVI (Institut Català de la Vinya i el Vi), se ha constatado que las aplicaciones de LUFOX reducen los niveles de daños de *Lobesia* y, como consecuencia, los niveles de OTA respecto a un testigo no tratado. Las reducciones más importantes se consiguen cuando se combina una buena estrategia contra *Lobesia*, seguida de aplicaciones con productos eficaces contra el *Aspergillus* como SWITCH (MINGUEZ *et al.*, 2004).

Ventajas que aporta LUFOX

- Debido a su acción ovicida, reduce los daños producidos por las larvas recién eclosionadas sobre las bayas y como consecuencia disminuyen las podredum-

bres del racimo y los contenidos de micotoxinas (OTA) en los mostos y vinos.

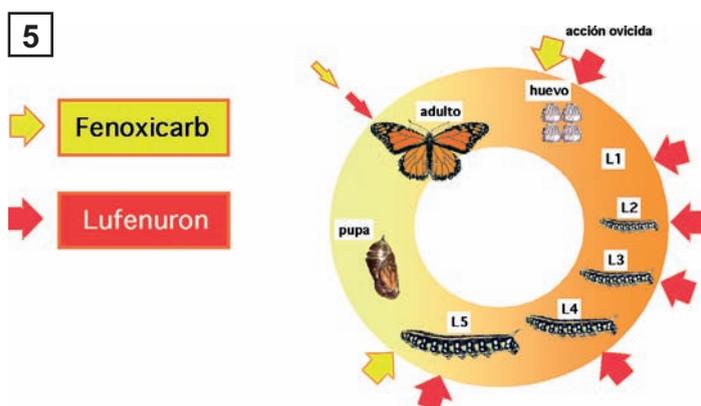
- Por su actividad ovicida y larvicida permite disponer de más tiempo para realizar las aplicaciones.
- Respeta artrópodos beneficiosos, (a destacar los fitoseidos por su importancia en el cultivo de la vid), por lo que no son de esperar incrementos de las poblaciones de ácaros fitófagos tras las aplicaciones.
- No es neurotóxico, por lo que es más seguro para el operario.
- Es seguro para el cultivo y las aplicaciones no afectan a la fermentación ni a las cualidades organolépticas de los vinos ni de las uvas de mesa.
- Por su alta eficacia contra las polillas del racimo, hay una consecuente reducción de las podredumbres del racimo, y una mejora la calidad global de las uvas y de los vinos obtenidos.

Agradecimientos

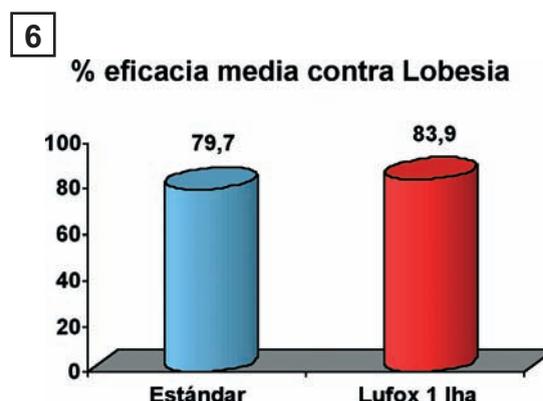
Queremos expresar nuestro agradecimiento a todos los colaboradores que han contribuido al desarrollo de LUFOX.

Bibliografía

La bibliografía de este artículo queda a disposición del lector en: redaccion@editorialagricola.com



Gráficos con puntos de acción de Fenoxicarb y Lufenuron en el ciclo de los lepidópteros (el grosor de la flecha indica el grado de actividad)



Eficacia media de 12 ensayos en la que se compara con diferentes estándares