

Freno a la 'polilla de racimo' en Rioja Alavesa

DOS MÉTODOS APLICADOS POR EL GRUPO RIOJA LOGRAN REDUCIR LA POBLACIÓN DE INSECTOS GRACIAS A LA CONFUSIÓN SEXUAL

Un reportaje de Pablo José Pérez

El mayor grupo de bodegas del Rioja, el Grupo Rioja, continúa los trabajos del Proyecto de investigación SIGIS para combatir la *Lobesia botrana*, conocida comúnmente como *polilla de racimo*, mediante el desarrollo de un sistema de gestión inteligente de confusión sexual con emisión variable de feromona.

Este grupo aglutina a cerca de 60 bodegas de la Denominación que aportan el 75% de la comercialización de vinos amparados, 16 de ellos (algunos de los más grandes de la D.O.) en Rioja Alavesa, como son Campillo, Faustino, Herederos de Marqués de Riscal, Izadi, Marques de Carrión, Marqués de Vitoria, Palacio, Ysios, El Coto de Rioja, Solar de Samaniego, Solar Viejo de Laguardia y Soto de Torres, entre otras. El promedio de comercialización de los últimos cuatro años del conjunto de bodegas de Grupo Rioja ha sido más de 170 millones de litros de vino, lo que prácticamente representa dos tercios del volumen del conjunto de la DOCa, que en valor asciende hasta casi el 75%.

La polilla del racimo puede provo-

car graves daños en el viñedo porque, entre otras cosas, contribuye a provocar infecciones por botritis. El aumento generalizado de las temperaturas ha favorecido que colonice nuevas zonas alcanzando altitudes mayores, así como pasando de 2 a 3 generaciones en las zonas más frías.

La forma más común para controlarla hasta la fecha ha sido el uso de insecticidas, pero, dadas las consecuencias para el medio ambiente y la seguridad alimentaria, las directivas europeas requieren una reducción del uso de fitosanitarios del 50% en los próximos años, lo que lleva a

La forma más común para controlar a la polilla ha sido el uso de insecticidas, pero la UE requiere una reducción del uso de fitosanitarios

buscar productos alternativos que tengan la misma o mayor eficiencia manteniendo los costes.

Por todo ello, una alternativa cada vez más común es la técnica de la confusión sexual, que permite reducir insecticidas creando una nube agregada de feromona que dificulta a los insectos sus encuentros para el apareamiento. Consiste en liberar en el ambiente un análogo sintético de la feromona sexual de los insectos con el objetivo de inhibir, dificultar o retrasar los emparejamientos, disminuyendo su potencial reproductivo, la proliferación de nuevos insectos y por tanto la necesidad del uso de insecticidas.

El proyecto SIGIS, que se encuentra a pleno rendimiento en su segunda temporada de desarrollo, persigue lograr un control preciso de la plaga mediante la actuación combinada de trampas electrónicas, estaciones meteorológicas y aerosoles de feromona conectados a Internet.

TRAMPAS El sistema consiste en que las trampas detectan la presencia de los insectos adultos en tiempo real, delineando la curva de vuelo y



Racimos de uvas en un viñedo de Rioja Alavesa. Foto: P.J.P.

enviando esta información a la nube, al mismo tiempo que las estaciones meteorológicas y las propias trampas recopilan información de tem-

peratura y humedad de las zonas de estudio. Toda esta información se analiza para determinar los patrones de desarrollo de la plaga y fijar



La ruta teatral de Salinillas de Buradón. Foto: P.J.P.

Vuelven las visitas teatralizadas a Salinillas de Buradón

La actividad permite conocer de manera divertida la historia y costumbres de esta localidad

LAGUARDIA — El próximo domingo 2 de julio vuelven a Salinillas de Buradón las visitas teatralizadas que permiten conocer de manera divertida la historia y costumbres de esta localidad de la comarca de Rioja Alavesa. Se trata de una iniciativa que año tras año atrae a un numeroso público que se acerca hasta esta pequeña localidad atraída por esta propuesta cultural. Y es que son muchas las personas que han conocido esta pequeña localidad

cargada de historia gracias a esta actividad que combina las características de una visita guiada al uso con las escenas teatralizadas en las que, sin perder de vista el objetivo de dar a conocer el pueblo y sus historias, la diversión y el buen ambiente son los grandes protagonistas.

El buen hacer de Sapo producciones permite que cada visita sea única debido a la interacción con los participantes en las visitas, por lo que son muchas las personas que año a año repiten esta curiosa experiencia.

Para poder acudir a estas visitas teatralizadas en la localidad alavesa es preciso reservar plaza cuanto antes a través de la web www.visitriojaalavesa.com. — P.J.P.



un sistema basado en las capturas. La importancia de monitorizar en tiempo real la presencia de la plaga deriva del hecho de que los insectos

no mantienen una presencia continua durante la temporada, sino que tienen diversas generaciones, cada una con una incidencia distinta

sobre la cosecha. Estas generaciones se regulan según la cantidad de calor que haya en la región, por lo que el número

de generaciones que se registran en cada zona está directamente relacionado con la temperatura. Así, en zonas más cálidas los insectos son capaces de desarrollar cada generación en un menor tiempo, pudiendo completar más generaciones durante el desarrollo del cultivo.

Según explican los técnicos del laboratorio Biogard que desarrolla el trabajo de campo, "tradicionalmente, en Rioja hay zonas en las que se dan tres generaciones de polilla y otras en las que sólo se registran dos. El tiempo que se necesita para completar una generación depende fundamentalmente de la temperatura, de forma muy similar a lo que ocurre con el ciclo vegetativo de la vid".

El incremento de las temperaturas hace que en zonas donde históricamente sólo se desarrollaban dos generaciones, cada vez sea más frecuente detectar un tercer vuelo.

Estos últimos vuelos se suelen producir en fechas próximas a la vendimia, en el momento de mayor riesgo de botrytis. En la mayoría de los casos, los plazos de seguridad hacen inviable la aplicación de insecticidas convencionales, por lo que la confusión sexual resulta claramente la herramienta de control más apropiada.

El equipo técnico constata que es esencial tener las trampas preparadas en el campo a inicio de temporada, antes de la primera generación, para tener una visión clara de la presión de plaga y su evolución. "El uso de trampas electrónicas ayuda a poder tener los datos de vuelo el mismo día, reduciendo la necesidad de ir a campo a realizar el conteo a mano, lo que ayuda a reaccionar de manera inmediata a la presencia de la plaga si es necesario".

UNA TÉCNICA MÁS SOSTENIBLE El incremento en el uso de la técnica de confusión sexual en el viñedo en los últimos años se debe principalmente a la eficacia demostrada y al bajo impacto ambiental del sistema. En España, más del 10% de la superficie de viñedo utiliza sistemas de confusión sexual y este porcentaje sube hasta al 20% en la DOCa Rioja.

Actualmente están disponibles diferentes productos comerciales basados en difusores de feromonas que se pueden reunir en dos tipologías: difusores pasivos y aerosoles. Los primeros, más comunes, se componen de un sustrato plástico desde el que se libera la feromona de forma constante en función de las temperaturas. Los segundos son aparatos electrónicos que liberan la feromona contenida en bombonas presurizadas según un programa previamente definido.

Ambos sistemas impiden adaptar la cantidad de feromona liberada a las necesidades reales que se presentan en el viñedo, al no tener en cuenta factores tan importantes como las variables climáticas, que influyen tanto en el desarrollo de la plaga como del viñedo.

Por ello, el Proyecto SIGIS aprovechará los avances de IoT (internet of things) y de inteligencia artificial (IA), para desarrollar un nuevo sistema inteligente para el control de L. botrana adaptado a las características del Rioja, que permitirá maximizar su eficacia y contribuir a su prevención en un escenario de cambio climático. Conseguido un modelo de curva de vuelo adaptado a cada viñedo, será posible modificar la programación de los aerosoles de forma remota para modular la emisión de la feromona en función de la actividad de la plaga. e

Encuentro Grupo Noticias

Día Internacional de las Cooperativas

SÁBADO 1 DE JULIO

RESUMEN DEL ENCUENTRO EN NUESTRA EDICIÓN IMPRESA

EMISIÓN DEL ENCUENTRO EN NUESTRA WEB

Patrocinadores



Colaboradores



Iñaki Nubla

Director de KONFEKOOP



Amaia Ferro

Responsable Desarrollo Empresarial de Corporación Mondragón



Naiara López De Uralde

Marketing de UDAPA



Andrés García

Director general de GARLAN

