

Uso de feromonas más sustentables para el control de la polilla de la vid

Introducción:

Lobesia botrana, más conocida como la polilla del racimo de la vid, representa una de las plagas más significativas en la industria vitivinícola de Mendoza, Argentina. Originaria de Europa, esta plaga se ha adaptado eficientemente a las condiciones climáticas y a los cultivos de vid de la región, causando daños considerables en los racimos de uva durante su fase larval. Estos daños pueden resultar en la pérdida de rendimiento y calidad de la producción vitivinícola, impactando negativamente en la economía regional. Se trata de una polilla que puede cumplir hasta 4 generaciones. Por lo general, el movimiento de la plaga es de suroeste a noreste. Tiene 3 estadios principales, como pupa en la ritidomía de la vid en invierno, larva en las partes verdes (provocando daño en el cultivo) y como polilla adulta (buscando reproducirse). Se alimenta de los botones florales y flores (1º generación), también lo hace de bayas verdes enteras vaciándolas y enredándolas con hilos de seda (2º generación) y por último se alimenta de bayas en estado de maduración produciendo la entrada de enfermedades de pudrición (3º y 4º generación). Sin control, la plaga puede volverse un daño económico de importancia para el cultivo.

Ensayo

Para realizar controles sustentables sobre la población de la "polilla de la vid" *Lobesia botrana* se han desarrollado diversas estrategias de control, entre las que se destaca la técnica de la confusión sexual por su efectividad. Esta estrategia se basa en la liberación controlada de feromonas sexuales, las cuales interfieren con el proceso de apareamiento de la plaga al confundir a los machos y dificultar su localización de las hembras para el apareamiento.

En búsqueda de productos más sustentables para su control es que elegimos ensayar un producto sumamente utilizado en Europa y que está dando sus primeros pasos en Mendoza. Se trata de Puffer "Checkmate Puffer LB" es un producto aprobado por SENASA para el uso en viticultura orgánica.



Imagen 1: Dispenser activo de alta emisión de feromonas ubicado en Finca Cruz de Piedra.

Los dispenser activos de alta emisión de feromonas (equipos electromecánicos con aerosoles de feromonas) están diseñados para liberar de manera controlada las feromonas. Como la polilla de la vid tiene hábitos nocturnos se programan este tipo de dispenser para que sólo emitan la feromona entre las 5pm a las 5am que es cuando el macho hace sus vuelos, esto evita que se desperdicie producto en las horas en que el macho no vuela y garantiza que el producto alcance para cubrir el ciclo de la plaga.

Una vez finalizada la temporada, los Puffer® se retiran del campo o sólo se apagan y se dejan en el campo a la espera de la próxima temporada. Los aerosoles vacíos se entregan al proveedor para su reciclaje y disposición final.

Para realizar el ensayo elegimos nuestra finca ubicada en Cruz de Piedra. El proveedor el Ingeniero Agrónomo Gustavo Debandi nos armó el plano en donde se debieron colocar cada uno de los Puffer de acuerdo con la dirección predominante que tenemos en dicha finca a fin de garantizar el armado de una nube de feromonas que cubriría todo el predio ensayado.



Imagen 2 : colocación de Puffer en Finca Cruz de Piedra

Se realizó el monitoreo para medir su efectividad y los resultados fueron **muy satisfactorios** tal como muestra el gráfico 1

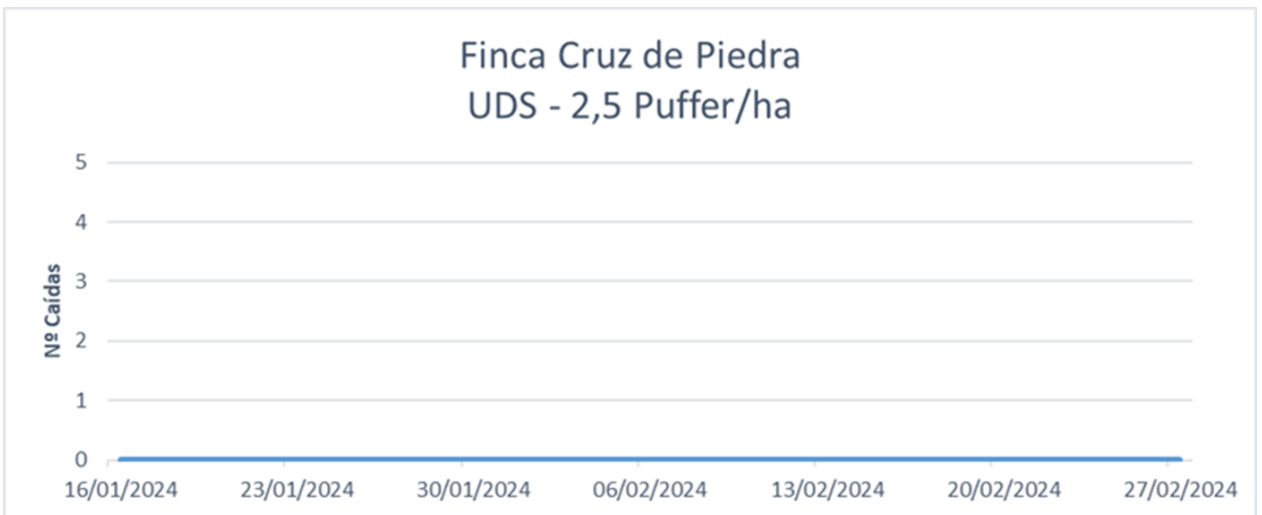


Gráfico 1 : Seguimiento de caída de Lobesia dentro del predio tratado