

¿CONTRIBUYEN LOS SETOS VIVOS A CONTROLAR PLAGAS Y ENFERMEDADES EN VIÑEDOS?

Agroforestería para mejorar la gestión del viñedo

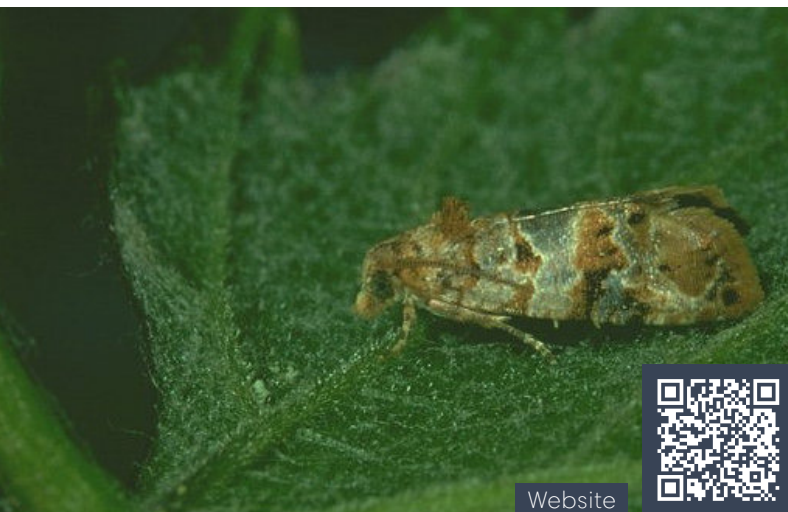


QUÉ Y POR QUÉ

La polilla del racimo de la vid causa un daño creciente en las regiones mediterráneas

La polilla del racimo de la vid causa pérdidas importantes a los propietarios de viñedos: las larvas perforan las uvas y contribuyen a diseminar enfermedades. Al hacerlo, reducen el rendimiento, pero también aumentan la probabilidad de moho gris (*Botrytis cinerea*). Las larvas de la primera generación aparecen en abril, mientras que las de la última generalmente surgen en agosto. Las mariposas ponen sus huevos al atardecer. La presencia de larvas y frutos podridos disminuye la

calidad del cultivo; el moho contribuye a dificultar el desarrollo del vino y puede hacer que el cultivo tenga que ser cosechado prematuramente. Los productores que se enfrentan a una infestación no tienen más remedio que rociar sus viñedos con productos químicos. Como alternativa, los murciélagos y las aves insectívoras pueden ayudar a controlar la polilla del racimo de la vid, pero necesitan un hábitat adecuado antes de ser introducidos.



Website

Mariposa de *Lobesia botrana* (Denis et Schiffermüller). INRA HYPPZ
<https://bit.ly/2RV1XN7>



Lagardère EARL viñas Lagardère (32310), France
 Association Française d'Agroforesterie
www.agroforesterie.fr

CÓMO SE AFRONTA EL DESAFÍO

Árboles y cobertura vegetal para mejorar el control biológico

Los murciélagos pueden desempeñar un papel importante contra las plagas de lepidópteros en la protección de cultivos económicamente importantes. Buscan zonas donde los insectos tienden a ser más abundantes, como los setos, los claros o los bordes de los bosques. Un estudio reciente concluye que los murciélagos están presentes en los viñedos y ayudan a reducir las pérdidas relacionadas con la polilla del racimo de la vid, el moho gris. Aunque presentes en viñedos intensivos, los murciélagos prefieren la caza en entornos más naturales como los setos. En plantaciones

piloto, en donde se mezclan viñedos con filas de árboles en el SO de Francia se ha encontrado una reducción en la incidencia de la polilla de la vid junto con una mayor presencia de murciélagos al anochecer. Otras plantaciones piloto se basan en el efecto de los setos para aislar parcelas entre sí, contribuyendo a frenar la propagación de patógenos y enfermedades como el moho gris. El propietario del viñedo puede compensar parte de la pérdida de producción resultante de estas optimizaciones con el valor económico de la madera y astilla



Este Proyecto ha sido financiado por el programa de investigación e innovación de la Unión Europea Horizonte 2020 en virtud del acuerdo de subvención No 727872.

Palabras clave: viñedos; control biológico; murciélagos; aves; polilla de la vid; moho gris; calidad; imagen

eurafagroforestry.eu/afinet



- Los árboles y los setos mejoran las condiciones del hábitat para murciélagos y las aves insectívoras.
- Los murciélagos y las aves estarán más presentes en los viñedos agroforestales, los murciélagos reduciendo la presencia de la polilla del racimo de la vid y la aparición de enfermedades como el moho gris.
- Los setos pueden ayudar también a aislar parcelas infectadas, frenando la propagación de patógenos.



Ver video

Viñedo bajo arboles
La Ruche Qui Dit Oui

OTRA INFORMACION

Este artículo detalla el impacto de los árboles en la presencia de aves y murciélagos insectívoros en los viñedos de Burdeos. <http://revue-sesame-inra.fr/des-vignes-sous-laile-des-chauves-souris-vignoble-bordeaux>

El proyecto ARBELE (en Francés) investiga las técnicas y el impacto de los árboles en granjas de ganado herbívoro.

<http://idele.fr/presse/publication/idelesolr/recommends/casdar-arbele-larbre-dans-les-exploitations-delevage-herbivore.html>

Descripción de técnicas biológicas para el control de la polilla de la vid viñedos. <http://ephytia.inra.fr/C/7025/Vigne-Methodes-de-protection>

Experimentos para confirmar la eficacia de la estrategia

Selección de especies

Hay poca información disponible sobre la combinación de especies arbóreas y murciélagos y su eficacia contra las plagas, pero también sobre los cultivos auxiliares. Se necesita trabajo adicional para comprender mejor las interacciones entre árboles, murciélagos, cultivos auxiliares y plagas.

El objetivo de los cultivos perennes leñosos es crucial al inicio del proyecto agroforestal. Algunas especies de árboles podrían proporcionar un mejor hábitat para los murciélagos que otras. La sombra, por otro lado, se obtendrá rápidamente con especies de rápido crecimiento como el chopo. Este crecimiento rápido también acortará el período para la producción de madera confiriendo un valor añadido.

Compatibilidad entre árboles y vid

La competencia por el nitrógeno puede ocurrir entre árboles y vides; así se observa un impacto negativo en el rendimiento (-35%) en las líneas de las vides ubicadas a menos de 5 metros de los árboles. Por lo tanto, se recomienda una distancia de al menos 5 metros entre los árboles y las primeras filas de las vides, lo que facilitará también la mecanización del viñedo. Los árboles no podados también pueden complicar el mantenimiento de los viñedos. Además de permitir que la mecanización en el viñedo, la poda permite la producción de madera de calidad y un mejor ingreso en la cosecha de árboles.

LAURENT SOMER

Association Française d'Agroforesterie contact@agroforesterie.fr

Editor de contenido: María Rosa Mosquera-Losada (USC)

Traducido por VANESSA ÁLVAREZ LÓPEZ (USC)

12 DECEMBER 2018

Este folleto se produce como parte del proyecto AFINET. Si bien el autor ha trabajado en la mejor información disponible, ni el autor ni la UE serán responsables en ningún caso de ninguna pérdida, daño o lesión incurrida directa o indirectamente en relación con el informe.