



INFRAESTRUCTURA VERDE EN PAISAJES VITIVINÍCOLAS

Soluciones basadas en la naturaleza y buenas prácticas recomendadas en viñedos

Problemática identificada:

Los cultivos de viñedo son susceptibles de ser afectados por **plagas y enfermedades**, los cuales pueden causar daños **significativos** en la producción y la calidad de la uva. En los sistemas convencionales, se emplean **pesticidas químicos** sintéticos para combatirlas, los cuales generan una serie de efectos secundarios (contaminación ambiental derivada de residuos químicos, desequilibrios en las comunidades no objetivo, desarrollo de resistencia, etc.) que degradan los recursos naturales y reducen la biodiversidad y los valores paisajísticos del entorno.

Buena práctica recomendada por ECOSPHEREWINES: EMPLEO DE BIOPESTICIDAS Y OTRAS ESTRATEGIAS DE BIOCONTROL

Para el control de plagas y enfermedades en una viticultura sostenible, como alternativas a los pesticidas químicos sintéticos destacan: 1) el empleo de **biopesticidas** agrícolas; 2) la liberación de enemigos naturales de las plagas (**protección biológica aumentativa**); y 3) la adopción de prácticas destinadas a preservar y favorecer los enemigos naturales (**protección biológica por conservación**). Estas técnicas alternativas presentan una menor contaminación ambiental, una mayor seguridad para la salud humana y los ecosistemas y, en consecuencia, una reducción de los costes económicos asociados. Bien gestionados, el empleo de estas estrategias nos aporta **múltiples beneficios** ambientales, sociales, económicos y culturales, que se conocen como **servicios ecosistémicos**.

¿Cómo implementar esta buena práctica?

Selecciona alguna de las siguientes técnicas para el control y/o la eliminación de las plagas y enfermedades, como alternativa a los pesticidas químicos sintéticos, para promover la sostenibilidad e incrementar la calidad de la producción vitícola:

1. Empleo de biopesticidas, entre los que puedes elegir:
 - Agentes microbianos (hongos, levaduras o bacterias) que compiten con los patógenos o producen sustancias que inhiben su crecimiento.
 - Hongos y bacterias entomopatógenos que provocan la muerte de insectos.
 - Hongos micorrízicos, que forman asociaciones simbióticas con las raíces de las plantas, mejorando la absorción de nutrientes y agua y permitiendo una mayor resistencia al estrés y una protección contra patógenos.
 - Nemátodos entomopatógenos, los cuales parasitan los insectos causándole la muerte.
 - Empleo de feromonas sintéticas (confusión sexual) que desorientan a los machos, impidiendo el apareamiento de los insectos y, en consecuencia, la reducción de las poblaciones de la plaga.
2. Estrategias de protección biológica las cuales se basan en la:
 - Liberación de enemigos naturales específicos.
 - Selección de condiciones que favorezcan la presencia, multiplicación y actuación de enemigos naturales en el viñedo, tales como la creación de espacios con vegetación nativa (corredores biológicos como setos y cubiertas vegetales) que sirven de refugio y alimento.
 - Siembra de cultivos trampa que atraigan a las plagas y permitan a los enemigos naturales alimentarse de ellas.

¿Qué SERVICIOS ECOSISTÉMICOS aportan el empleo de biopesticidas y otras estrategias de biocontrol en el paisaje vitivinícola?

- **Provisión:**
 - Producción agrícola más segura y ecológica, con menos residuos de pesticidas.
- **Regulación:**
 - Control natural de plagas y enfermedades y prevención de resistencias a los pesticidas sintéticos, al diversificar los métodos de control y limitar su aparición.
 - Disminución del riesgo de contaminación de suelos, aguas y atmósfera, mejorando la fertilidad y la salud del suelo y favoreciendo la actividad y la estructura edáfica.
 - Protección de la biodiversidad del suelo y el entorno, y mejora de la salud del ecosistema y la eficiencia del ciclo de nutrientes.
- **Culturales:**
 - Mejora de la aceptación de los productos vitivinícolas por parte de la sociedad, al provenir de cosechas más sostenibles.



PARA
SABER
MÁS...

escanea este QR

