



INFRAESTRUTURAS VERDES EM PAISAGENS VITÍCOLAS

Soluções baseadas na natureza e boas práticas recomendadas em vinhas

Problema identificado:

A cultura da vinha é suscetível a ataques de **pragas e doenças**, que podem causar danos significativos na produção e na qualidade da uva. Em sistemas convencionais, são utilizados **pesticidas químicos sintéticos**, os quais originam uma série de efeitos secundários (contaminação ambiental derivada de resíduos químicos, desequilíbrios nas comunidades não alvo, desenvolvimento de resistência, etc.) que degradam os recursos naturais e reduzem a biodiversidade e os valores paisagísticos do ambiente.

Boa prática recomendada pela ECOSPHEREWINES: UTILIZAÇÃO DE BIOPESTICIDAS E OUTRAS ESTRATÉGIAS DE BIOCÔNTRÔLO

Numa ótica de viticultura sustentável, destacam-se como alternativas aos pesticidas químicos sintéticos: 1) o uso de **biopesticidas**; 2) a libertação de inimigos naturais das pragas (**proteção biológica aumentativa**); e 3) a adoção de práticas destinadas a preservar e favorecer os inimigos naturais (**proteção biológica por conservação**). Estas técnicas alternativas apresentam menor contaminação ambiental, maior segurança para a saúde humana e dos ecossistemas e, nalguns casos, uma redução dos custos económicos associados. Bem geridas, a utilização destas estratégias proporciona-nos **múltiplos benefícios** ambientais, sociais, económicos e culturais, conhecidos como **serviços ecossistémicos**.

Como implementar esta boa prática?

Selecione uma das seguintes técnicas alternativas ao uso de pesticidas químicos sintéticos para a proteção da vinha contra pragas e doenças, de forma a promover a sustentabilidade e melhorar a qualidade da produção vitícola:

1. Utilização de biopesticidas, destacando-se entre as principais opções:
 - Agentes microbianos (fungos, leveduras ou bactérias) que competem com os patógenos ou produzem substâncias que inibem o seu crescimento.
 - Organismos entomopatogénicos (fungos, bactérias, nemátodes) que provocam a morte de insetos.
 - Fungos micorrízicos, que formam associações simbióticas com as raízes das plantas, melhorando a absorção de nutrientes e água e permitindo uma maior resistência ao stress e proteção contra patógenos.
 - Feromonas sintéticas utilizadas para desorientar os machos e impedir o acasalamento dos insetos, contribuindo assim para a redução das populações das pragas (confusão sexual).
2. Estratégias de proteção biológica baseadas na:
 - Libertação de inimigos naturais específicos.
 - Seleção de condições que favoreçam a presença, multiplicação e atuação de inimigos naturais na vinha, através da criação de espaços com vegetação nativa (corredores biológicos como sebes e coberturas vegetais) que proporcionam refúgio e alimento.
 - Plantação de culturas armadilha que atraem as pragas e permitem que os inimigos naturais se alimentem delas.

Que SERVIÇOS ECOSSISTÉMICOS proporcionam a utilização de biopesticidas e outras estratégias de biocontrolo na paisagem vitícola?

- **Provisão:**
 - Produção agrícola mais segura e ecológica, com menos resíduos de pesticidas.
- **Regulação:**
 - Limitação natural de pragas e doenças e prevenção da resistência aos pesticidas sintéticos, através da diversificação dos métodos de controlo.
 - Diminuição do risco de contaminação do solo, da água e da atmosfera, melhorando a fertilidade e a saúde do solo, promovendo a atividade edáfica, a biodiversidade e a eficiência do ciclo de nutrientes.
 - Proteção da biodiversidade do solo e do ambiente, e melhoria da saúde do ecossistema e da eficiência do ciclo de nutrientes.
- **Culturais:**
 - Maior aceitação dos produtos vitivinícolas, uma vez que provêm de colheitas mais sustentáveis.



PARA SABER MAIS...

digitalize este QR

Fundación
Juana de Vega

ADVID
Cluster da Vinha e do Vinho
COLAB

IFV

UNIVERSIDADE DA CORUÑA

utad

iter
INVESTIGACIÓN

INSTITUTO
AGROPECUARIO
de
BRIGANTE

Douro

WINE
INSTITUTE
INTERNAZIONALE
MARESME

DUORUM
From The Golden Douro Valley

Gaillac

PTV
PLATAFORMA
TECNOLÓGICA
DEL VINO

INSTITUTO
AGROPECUARIO
de

Junta de
Castilla y León