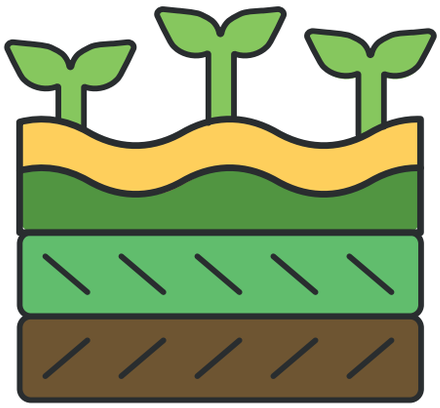

Interreg Sudoe — Co-funded by the European Union

ECOSPHEREWINES

INFRAESTRUTURAS VERDES EM PAISAGENS VITÍCOLAS

Soluções baseadas na natureza
e boas práticas recomendadas em vinhas

Problema identificado:

O uso intensivo de herbicidas para controlar plantas infestantes na vinha Icontribui para a degradação dos solos, promove a acumulação de contaminantes e tem efeitos negativos na biodiversidade. Por outro lado, **a mobilização intensiva** realizada com o mesmo objetivo provoca a erosão dos solos (arrastamento de partículas sobretudo durante episódios de chuva intensa), e a perda de fertilidade. Esta prática compromete a saúde do solo, deteriorando a sua estrutura e reduzindo a disponibilidade de elementos essenciais como água, oxigénio, nutrientes e biodiversidade, em particular dos microrganismos simbióticos presentes nas raízes das videiras.

Boa prática recomendada pela ECOSPHEREWINES:
RECURSO AO EMPALHAMENTO (MULCHING) NAS VINHAS

A utilização de **camadas de material orgânico sobre o solo das vinhas (empalhamento ou mulching)**, como composto, resíduos verdes, aparas de madeira, feltros de fibras vegetais ou palha, protege o solo contra a erosão e melhora a infiltração de água, a retenção de humidade, a fertilidade e a biodiversidade. Esta técnica reduz o crescimento de plantas infestantes, diminui a necessidade de monda química ou manual e favorece a recuperação de solos degradados, inclusivamente após incêndios. Bem geridos, proporcionam-nos **múltiplos benefícios** ambientais, sociais, económicos e culturais, conhecidos como **serviços ecossistémicos.**

Como implementar esta boa prática?

Para que o **empalhamento** seja eficaz e proporcione todos os seus benefícios:

1. **Prepare o solo:** elimine as plantas infestantes antes de aplicar o material.
2. **Escolha o material adequado:** considere o tipo de plantas a controlar, os recursos locais, as condições climáticas da zona e o pH do solo. Defina a superfície a cobrir (linha e/ou entrelinha) e certifique-se de que o material selecionado cumpre as normas de qualidade sanitária.
3. **Aplique uma camada uniforme do material:** deve ter, pelo menos, 10 cm de espessura para garantir eficácia.
4. **Renove o material periodicamente:** reponha o material orgânico à medida que este se vai decompondo. Dependendo dos materiais utilizados, as coberturas mortas podem durar entre 1 e 4 anos, estando a velocidade de degradação intimamente relacionada com as condições edafoclimáticas.

Que SERVIÇOS ECOSSISTÉMICOS proporciona o empalhamento (mulching) na paisagem vitícola?

- **Regulação:**
  - Controlo natural de infestantes, contribuindo para a eficiência do cultivo e mantendo o equilíbrio ecológico.
  - Regulação da erosão, ao reduzir a perda de solo e o escoamento, melhorando a estrutura e a fertilidade do solo e o seu microbioma.
  - Regulação da temperatura, atuando como isolante que protege o solo de flutuações extremas.
  - Aumento do teor de matéria orgânica e da fertilidade do solo.
  - Regulação do ciclo hidrológico, aumentando a infiltração e a retenção de água e melhorando a humidade do solo.
  - Aumento da biodiversidade funcional, incluindo artrópodes e microrganismos do solo, promovendo o habitat e melhorando o seu metabolismo e reprodução.
- **Culturais:**
  - Melhoria e revitalização da saúde do ecossistema, promovendo a educação ambiental e a transmissão de conhecimentos tradicionais.

PARA SABER MAIS...
digitalize este QR