



INFRAESTRUTURAS VERDES EM PAISAGENS VITÍCOLAS

Soluções baseadas na natureza
e boas práticas recomendadas em vinhas

Problemática identificada:

As **alterações climáticas** estão a provocar problemas de stress hídrico em muitas vinhas especialmente em clima tipicamente mediterrânico, criando limitações no crescimento e produção. Neste contexto, em que a rega se torna cada vez mais necessária, a gestão adequada da água é fundamental para evitar perdas. Enquanto uma rega demasiado precoce pode resultar num desperdício de água, um fornecimento demasiado tardio pode reduzir o crescimento e o vigor da videira, bem como a qualidade da uva (devido à diminuição do teor de açúcares).

Boa prática recomendada pelo ECOSPHEREWINES : GESTÃO EFICIENTE DA ÁGUA

A implementação de um **sistema de rega de precisão** permite reduzir o desperdício de água e mitigar o impacto da seca, garantindo, que o fornecimento é feito no momento mais adequado, adaptado às condições da parcela e às necessidades da videira. A instalação de sensores de humidade do solo e de sistemas de rega gota-a-gota inteligentes permite manter o estado hídrico da planta e evitar situações de stress significativo até à vindima, mesmo em regiões afetadas pelas alterações climáticas. Uma boa gestão da água traz múltiplos benefícios ambientais, sociais, económicos e culturais, conhecidos como **serviços do ecossistema**.

Como implementar esta boa prática?

- Escolha o sistema de rega:** Os sistemas mais eficientes são o sistema gota-a-gota aéreo, amplamente utilizado pela sua uniformidade e controlo preciso, e o sistema gota-a-gota **subterrâneo**, que fornece água diretamente às raízes, permitindo uma maior poupança hídrica. Caso existam sistemas de rega tradicionais na parcela, considere a sua recuperação e reaproveitamento.
- Avalie o estado hídrico do solo:** A instalação de **sensores de humidade do solo** permite ajustar a rega com base em dados objetivos. Além disso, os viticultores podem recorrer a outras ferramentas para definir o momento ideal de rega, como o potencial hídrico foliar de base, a discriminação isotópica do carbono-13 (indicador da escassez hídrica global) ou a observação de sintomas de stress nos ápices das plantas, observação de elevada desfolha basal, entre outras.
- Caracterize a evolução da disponibilidade hídrica no solo:** De forma complementar, podem utilizar-se **modelos de gestão** hídrica baseados em dados meteorológicos (precipitação e evapotranspiração) e nas características do solo e da planta, permitindo uma melhor compreensão da dinâmica da água disponível ao longo da campanha e a otimização da gestão da rega.

Que SERVIÇOS DO ECOSSISTEMA gera a gestão eficiente da água na paisagem vitícola?

- Regulação:**
 - Manutenção da fertilidade do solo, bem como da regulação e purificação da água.
 - Retenção de humidade e regulação térmica, promovendo microclimas favoráveis à cultura da vinha.
- Culturais:**
 - Preservação e valorização do património cultural e turístico vitícola, especialmente através da adaptação dos sistemas tradicionais de rega, contribuindo para uma melhor gestão e manutenção das paisagens.



PARA
SABER
MAIS...

digitalize este QR