

OlivoReg – Otimização e rendimento

OlivoReg é um projeto que tem como principal objetivo o desenvolvimento e incorporação de um novo processo de gestão de rega, possibilitando uma utilização mais eficiente e sustentável da água do olival superintensivo, numa das mais importantes regiões produtoras de azeitona e azeite.

Hidrosoph Portugal

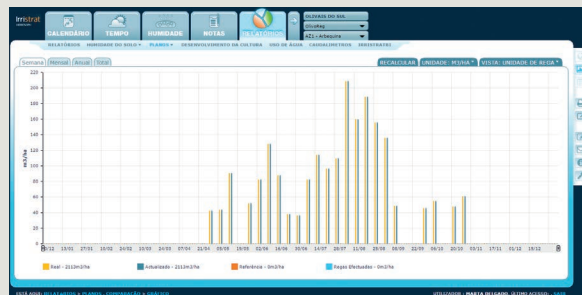
A parceria tem como entidade gestora a Olivais do Sul, empresa especializada em olivicultura, produção e embalagem de azeite virgem extra de alta qualidade. Situada no Alentejo, zona de excelência para a produção de azeite, a Olivais do Sul detém cerca de 600 ha de olival – em sistema de cultivo intensivo e superintensivo – e um lagar com aproximadamente 3000 m², equipado com a última tecnologia e com uma capacidade de extração de aproximadamente 4 500 000 litros. Este projeto resulta de uma parceria de sucesso entre a Olivais do Sul, CONSULAI, Hidrosoph e o Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa.

Como objetivos gerais da parceria, sublinha-se o papel que o desenvolvimento do novo processo tecnológico terá ao nível do uso eficiente da água de rega, na economia da água, no aumento da produtividade do olival, no aumento da produtividade física da água e dos resultados económicos para o produtor, mediante a introdução de um sistema de gestão na empresa baseado na modelação das necessidades de rega e na otimização da produção de azeitona e rendimento de extração do azeite.

A concretização destes objetivos ambiciosos está intrinsecamente relacionada com a aplicação do modelo SIMDualKc desenvolvido pelo ISA-UL, para a determinação das necessidades de rega, previamente calibrado e validado para o olival superintensivo da exploração, transferindo desta forma o conhecimento para o produtor e facultando uma ferramenta de gestão. A implementação dos planos de rega gerados por este modelo será feita através plataforma Irristrat™, que disponibiliza também ferramentas de monitorização da cultura, da rega e da fertilização.

Metas

OlivoReg é um projeto que se compromete a desenvolver ferramentas para a aplicação prática do modelo de simulação de necessidades hídricas da cultura, implementar um sistema de monitorização de rega através da plataforma Irristrat™ e analisar a evolução do estado



Plano de rega para 2014



Dados meteo para 2014

Dados parametrização de 2014

fisiológico/fenológico das árvores à colheita e relação com o rendimento em azeite.

Ao alcançar as metas referidas, o OlivoReg disponibilizará mecanismos de quantificação da performance ambiental para suporte de tomada de decisão e à divulgação e comunicação dos principais resultados do projeto aos agentes do setor.

O conhecimento personalizado dos principais indicadores relacionados com a gestão da água ao olival específico desta exploração, permitirá não só manter ao mínimo indispensável a rega, como permitirá melhorar a eficiência da gestão de todos os outros recursos, como os agentes de fertilização e mesmo os agentes fitofármacos.

Além disso, com a monitorização da evolução da maturação dos frutos é possível prever o rendimento e a qualidade em cada estágio de maturação, caso a colheita fosse feita nesse momento, permitindo a otimização da data de colheita para a maximização do rendimento

em azeite, na medida em que o estágio de maturação e o teor de água nos frutos, influenciado pela gestão da rega, condiciona o rendimento da extração do azeite. Mais especificamente, a introdução de um sistema de gestão racional de água permite prevenir a degradação da qualidade e da quantidade disponível de água. Assim, a implementação de práticas agrícolas que envolvam a minimização da erosão do solo, a maximização do teor de matéria orgânica, a redução da quantidade de adubos aplicados e a utilização de fertilizantes naturais, a gestão adequada dos equipamentos e das práticas de mobilização do solo e a gestão da água da rega, permitem aumentar o sequestro de carbono e reduzir as suas emissões – pegada de carbono.

Resultados

Espera-se que o projeto contribua ativamente para a redução dos custos de fertilização e fitofármacos, estimando-se uma redução de 5% ao ano, a partir do ano cruzeiro (2018). Os custos associados à energia, nomeadamente o gasóleo e a eletricidade após o ano cruzeiro foram estimados tendo por base uma redução de 10% face ao pré-projeto.

Esta redução, bastante significativa, é possível de atingir, considerando a otimização da água regada que, por sua vez, está fortemente relacionada com os consumos energéticos no lagar, uma vez que o teor de humidade da azeitona será otimizado no campo, reduzindo a necessidade de extrair água do fruto. ☺

OLIVOREG
Medida 4.1 "Cooperação para a Inovação"
PA 54324 Parceira 551
OLIVOREG
Otimização e Rendimento

