

Apresentação do projecto

No contexto actual de alteração climática, a agricultura regada é frequentemente apontada como um sector que desperdiça um recurso limitado e sobrexplorado localmente e, por outro lado, como sector poluente. Pressupõe-se que esta situação se possa agravar, nomeadamente a seguir a períodos de altas temperaturas ou de secas severas.

Este contexto faz perigar, por um lado, a economia deste sector de produção, que fixa uma população rural indispensável e por outro, a ecologia das bacias hidrográficas onde se concentram produções intensivas, como é o caso dos frutos e legumes, dependentes do acesso a uma fonte de água abundante e de boa qualidade.

A gestão da água para fins agrícolas evolui ao ritmo das crises climáticas, provocando tensões sociais e pondo em causa equilíbrios económicos frágeis. Simultaneamente, as técnicas de gestão da rega continuam a evoluir para se adaptarem a estes novos contextos, nas vertentes de investigação e de desenvolvimento, em função do contexto pedoclimático muito diversificado do sudoeste europeu (SUDOE).

De forma a preparar melhor os agricultores regantes, para que possam fazer face a esta evolução, propõe-se neste projecto pôr em comum as experiências de nove centros de investigação e de experimentação do SUDOE que trabalham no domínio da condução da rega em Portugal (1), Espanha (3) e França (5).

O objectivo principal consiste em contribuir para a evolução rápida e com segurança dos modelos e ferramentas de condução da rega, partilhando a experiência e os conhecimentos já adquiridos e delineando novos princípios para os adaptar localmente.

Responsável da equipa ISA:

Prof^a Maria Isabel Ferreira

Departamento de Engenharia Rural
Instituto Superior de Agronomia
Tapada da Ajuda 1349-017 Lisboa
e-mail: isabelferreira@isa.utl.pt

Prioridade do programa operacional: P 2

Gestão do património cultural e natural
e promoção do ambiente



SUDOE - Programa de Iniciativa Comunitária INTERREG III B Sudoeste Europeu

www.interreg-sudoe.org/portugues/index.asp

INTERREG III B SUDOE

PRECIRIEG - Réseau d'actions concertées en horticulture pour une conduite de l'irrigation précise et économique en eau en **SUDOE**

Medida do programa operacional: M 2.1

Preservar e melhorar o valor patrimonial dos espaços e dos recursos naturais, nomeadamente dos recursos hídricos: acções direccionadas para a protecção do ambiente, decorrentes de catástrofes naturais e/ou tecnológicas, quer na sua vertente de limpeza quer de prevenção.

A equipa do ISA centrará o seu trabalho no estudo das necessidades hídricas de pomar de pêra cv. 'Rocha', na região do Oeste (Caldas da Rainha), tendo como objetivos específicos:

- obter informação relevante sobre as relações hídricas;
- verificar/ajustar coeficientes culturais (Kc) estimados utilizando a metodologia da FAO, tendo como referência Kc obtidos com base na evapotranspiração medida segundo o método das flutuações instantâneas (eddy covariance);
- verificar/ajustar o método de medição do fluxo de seiva (método de Granier) de forma a estimar a transpiração;
- conduzir a rega com base nas medições de fluxo de seiva pelo método de Granier e do teor de água no solo;
- avaliar a condução da rega com base nas medições do fluxo de seiva e teor de água no solo.



ACTIVIDADE 1: síntese dos conhecimentos

Objetivo: definição de novos protocolos de experimentação

ACTIVIDADE 2: experimentação das ferramentas de condução da rega

Objetivo: testar as ferramentas seleccionadas em diferentes contextos

ACTIVIDADE 3: novos métodos de condução da rega

Objetivo: definição de métodos inovadores, de maior fiabilidade e exequibilidade, para a condução da rega

ACTIVIDADE 4: difusão dos resultados

Objetivo: transferir as novas ferramentas de condução da rega para os utilizadores finais



Parceiros :

- **AREFLH** - Assemblée des Régions Européennes Fruitières, Légumières et Horticoles (Bordéus, França) (www.areflh.com)
- **ACMG** - Association Climatologique de La Moyenne Garonne (Agen, França) (www.acmg.asso.fr)
- **CEMAGREF** - Institut de Recherche pour l'Ingénierie de l'Agriculture et de l'Environnement (Montpellier, França) (www.cemagref.fr)
- **HORTIS AQUITAINE** - Centre de recherche, développement, formation, conseil en fruits et légumes et agro-équipements (Sainte Livrade sur Lot, França) (www.hortis.fr)
- **CIREA** - Centre Inter-Régional d'Expérimentation Arboricole (Bordéus, França)
- **ANPN** - Association Nationale des Producteurs de noisettes (Cancon, France) (www.koki.com)
- **IRTA** - Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (Barcelona, Espanha) (www.irta.es)
- **VIA Valencia** - Instituto Valenciano de Investigaciones Agrárias (Valência, Espanha) (www.ivia.es)
- **IMIDA** - Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (Murcia, Espanha) (www.imida.es)
- **ISA** - Instituto Superior de Agronomia - Universidade Técnica de Lisboa (Lisboa, Portugal) (www.isa.utl.pt)