

CONFERÊNCIA - DEBATE

AGRICULTURA DE PRECISÃO

Dia 2 de outubro de 2014 (Quinta-Feira) às 17h30
Sede da SCAP, Rua da Junqueira, n.º 299 – Lisboa

Programa

- 17:30 Sessão de Abertura: Presidente da SCAP, Presidente da SEER
- Comunicações**
- Moderador:** Prof. Leopoldo Silva, Dep. Eng. Rural, Universidade de Évora/ICAAM
- 17:40 **“Agricultura de Precisão em Pastagens:** dez anos de avaliação e demonstração de tecnologias para fertilização diferenciada”
- Orador:** Prof. João Serrano, Dep. Eng. Rural, Universidade de Évora/ICAAM
- 18:05 **Desenvolvimento de Mapas de Risco de Doenças e Pragas,** considerando os satélites meteorológicos ("MSG") e a temperatura da superfície terrestre ("LST")
- Orador:** Prof^a Adélia Sousa, Dep. Eng. Rural, Universidade de Évora/ICAAM
- 18:30 **Utilização de Sensores Ativos Próximos na Gestão da Vinha**
- Orador:** Prof. José Marques da Silva, Dep. Eng. Rural, Universidade de Évora/ICAAM
- 18:55 **Debate**
- 19:30 **Encerramento**

Resumos

1. A importância das pastagens permanentes no mundo justifica o interesse na aplicação de novas tecnologias que facilitem e promovam a sua gestão sustentada. A recolha de grande diversidade de informação ao longo de dez anos, no âmbito do levantamento da variabilidade do solo e da pastagem e da organização georreferenciada da informação, permitiu a análise da dinâmica dos fluxos de nutrientes no solo nas condições do ecossistema Mediterrânico de pastagem pastoreada. Esta dinâmica constitui um pilar fundamental para o cálculo dos balanços de nutrientes e para apoio à tomada de decisão no que concerne à aplicação diferenciada de fertilizantes.

O estudo realizado pela equipa de Agricultura de Precisão da Universidade de Évora nesta área teve início no âmbito de um projeto de Desenvolvimento Experimental e Demonstração (DE&D) financiado entre 2004 e 2007 pelo programa AGRO (AGRO-390- "Demonstração de tecnologias de aplicação diferenciada de fertilizantes e de sementes no melhoramento de pastagens no Alentejo"). Este trabalho teve continuidade no período entre 2007 e 2013, por financiamento da FCT, Fundação para a Ciência e Tecnologia através do centro de investigação ICAAM (Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas.

v.s.f.f.

2. A detecção remota sempre foi alvo de grande curiosidade pelo seu potencial para estimar variáveis climatológicas normalmente controladoras (ciclos de vida) de pragas e doenças. Será apresentado o detalhe geográfico e a resolução temporal que os satélites meteorológicos apresentam quando comparados com as estações meteorológicas, bem como, um estudo de caso para uma praga do tomate, Tuta absoluta.
3. A detecção próxima sempre foi alvo de grande curiosidade pelo potencial para estimar variáveis associadas à vegetação, tais como, vigor, forma, área, estado de conservação, etc. Serão apresentados resultados da variabilidade espacial e temporal do vigor vegetativo de vinhas estudadas, tendo por base a monitorização das mesmas com sensores multiespectrais próximos activos. Este tipo de mapeamento permite estudar o terroir vegetativo de uma vinha e dessa forma otimizar os factores de produção e a sustentabilidade da actividade.

Organização

Sociedade de Ciências Agrárias de Portugal – SCAP

Secção Especializada de Engenharia Rural – SEER

Apoio

Universidade de Évora

Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas

Lisboa, 18 de setembro de 2014

A Direção A