



Organização da Produção e Inovação para a Redução de Plásticos Agrícolas

PRR-C05-i03-I-000167

Seminário

Auditório do CAP, INIAV, 17 de outubro de 2023

9.30-12.30h



Comissão Organizadora: Ana Cristina Ramos, Filipe Pedra, M. Lurdes Inácio, Pablo Pereira, Paula Fareleira, Corina Carranca

Mini-rizotrão para o Estudo da Dinâmica das Raízes

Oradores convidados:



Prof. Auxiliar Rui Machado

Dep. Fitotecnia, Horticultura, MED-Mediterranean Institute for Agriculture, Environment and Development, Universidade de Évora (rmam@uevora.pt)



Prof. Adjunto Gustavo Brunetto

Dep. Solos e Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo Universidade Federal de Santa Maria, Rio Grande do Sul, Brasil
Coordenador do Grupo de Pesquisa Predição de Adubação e Contaminação de Elementos em Solos (GEPACES)
(<https://gepaces.com.br/>)
(brunetto.gustavo@gmail.com)

Resumo

O equipamento mini-rizotrão foi projetado para fotografar as raízes através de um tubo transparente (rizotrão) introduzido no solo a 30-45°. O equipamento permite observar o crescimento radicular ao longo do tempo e monitorizar as raízes, individualmente, durante o seu desenvolvimento. Os tubos são instalados próximo do sistema radicular. Dentro do tubo, as imagens podem ser obtidas em intervalos de 5 cm, a cada duas semanas e são interpretadas usando um *software* específico. Os resultados incluem o diâmetro das raízes, comprimento, área superficial, volume, e permitem avaliar o impacto das práticas culturais sobre o sistema radicular e podendo contribuir para aumentar a produtividade e qualidade da produção.

O **Prof. Rui Machado** abordará a importância e funções das raízes, e fará uma breve descrição da sua morfologia. Apresentará resultados sobre a distribuição das raízes de tomateiro, regado com rega gota-a-gota, cultivado na Estação Experimental António Teixeira, Coruche, Portugal, com recurso ao mini-rizotrão.

O **Prof. Gustavo Brunetto** apresentará a metodologia de instalação dos tubos no campo e imagens das raízes de espécies fruteiras, florestais e culturas anuais, cultivadas no Brasil.