

PRR - C05-i03-I-000010 (2022-2025)

Valorização de recursos genéticos tradicionais, novas culturas e gestão de água de rega em contexto de alterações climáticas

LA. 4.3

GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

Ensaio de rega deficitária controlada em abacateiros

Em março 2025 procedeu-se à **monitorização da colheita do ensaio de rega deficitária controlada (RDC)** em abacateiros. A RDC foi aplicada de 15 de agosto a 8 de outubro de 2024, resultando numa **poupança de água de 518,4 litros por árvore para o tratamento RDC-10, 1036,8 litros por árvore para o RDC-20 e 1555,2 litros por árvore para o RDC-30**. O peso médio dos frutos não apresentou diferenças significativas entre os tratamentos, **indicando que a RDC não teve impacto negativo no crescimento dos frutos**. Embora estes dados reflitam apenas o efeito do primeiro ano da RDC nesta cultura, **os resultados mostram-se promissores, especialmente considerando a poupança de água obtida**.

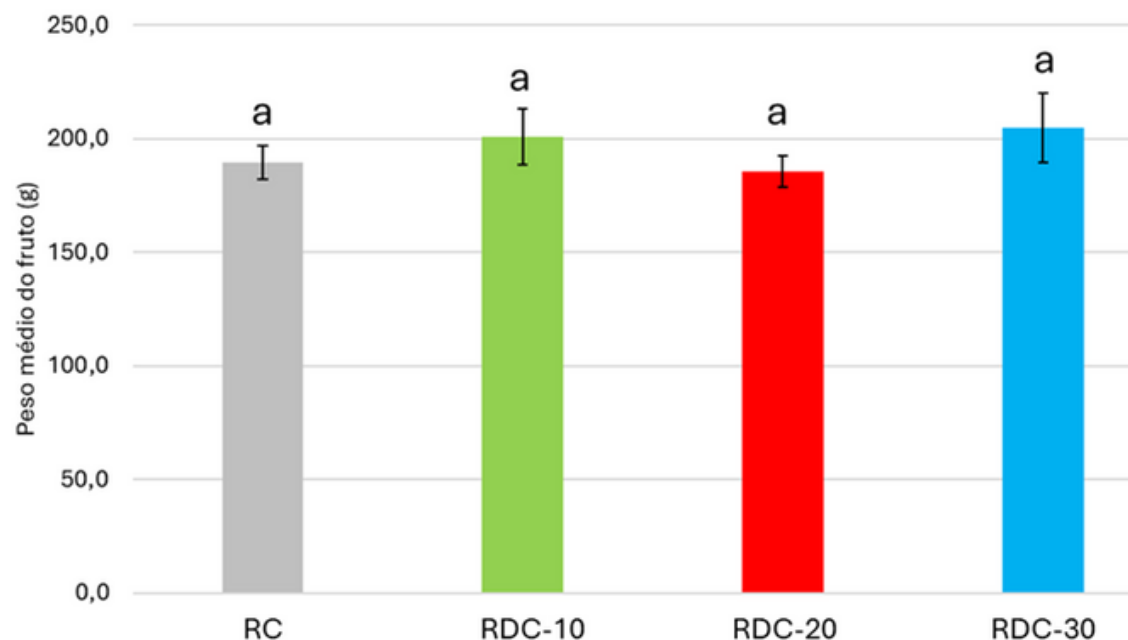


Gráfico 1 : Efeito da rega deficitária controlada (RDC) no peso médio dos frutos de abacate (g). RC, rega convencional (ET0×Kc); RDC-10, rega deficitária controlada com 10% de economia de água; RDC-20 rega deficitária controlada com 20% de economia de água; RDC-30, rega deficitária controlada com 30% de economia de água. Os valores com letras iguais não apresentaram diferenças estatísticas ($p < 0,05$), de acordo com o teste estatístico de Duncan.

Ensaio de rega deficitária controlada em alfarrobeiras

Para o estudo do efeito da RDC sobre o crescimento de alfarrobeiras jovens definiram-se **três modalidades: T1**, Testemunha, rega de acordo com as recomendações técnicas, considerando a ET0 e o Kc; **T2**, RDC a 75% da ET0 (25% de poupança de água); e **T3**, RDC a 50% da ET0 (50% de poupança de água). As árvores foram acompanhadas numa primeira fase (de agosto a novembro), tendo sido registados mensalmente dados como o diâmetro do caule (a 30 cm do solo), o crescimento de um ramo selecionado e o número de folhas desse ramo. Os **resultados destas medições apontam para diferenças significativas** tanto **no diâmetro do caule** (Gráfico 2) como no **crescimento do ramo selecionado** (Gráfico 3). No início da primavera de 2025, após o período das chuvas e de dormência das árvores, estas medições foram retomadas e serão obtidos os mesmos dados para outra época do ano.

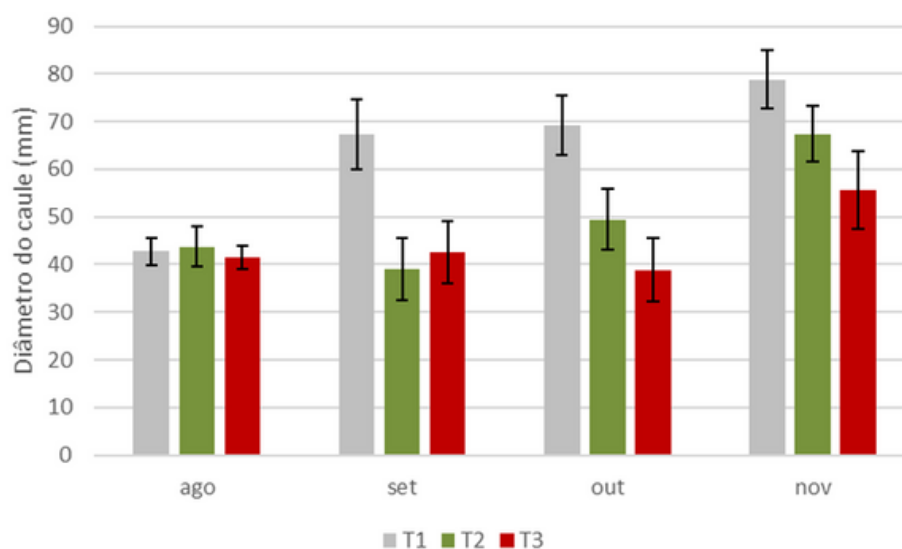


Gráfico 2. Efeito das modalidades de rega T1, T2 e T3 no diâmetro do caule (mm) ao longo do período do ensaio.

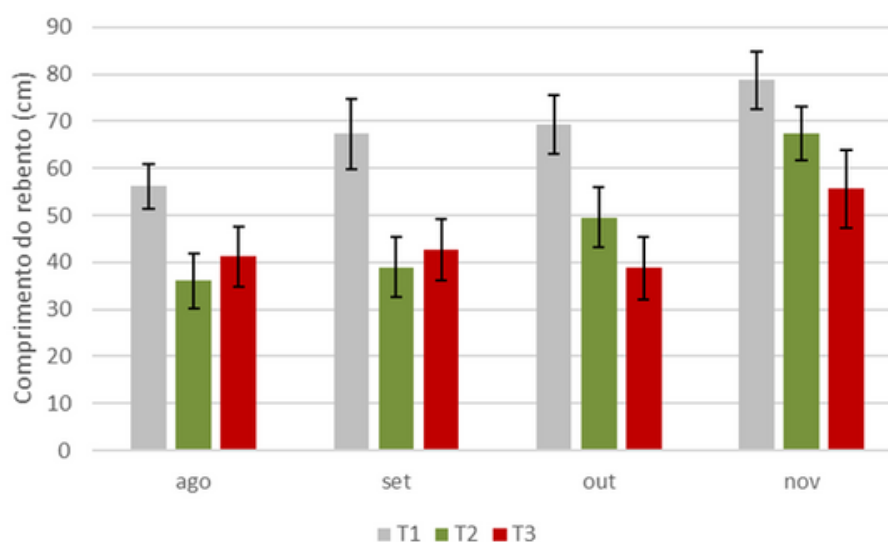


Gráfico 3. Efeito das modalidades de rega T1, T2 e T3 no comprimento do rebento (cm) ao longo do período do ensaio.

Determinação da microbiologia do solo

Durante este período, recolheram-se amostras de solos dos pomares de abacateiros e citrinos onde decorrem os ensaios de rega deficitária controlada. Este trabalho tem como objetivo a determinação da microbiologia do solo e as suas variações tendo em conta o regime hídrico diferenciado inerente à rega deficitária controlada.



LA 4.7 PROMOÇÃO DE AÇÕES DE DIVULGAÇÃO

10 ABR'25 – Conferência/Debate FRUTOS SECOS

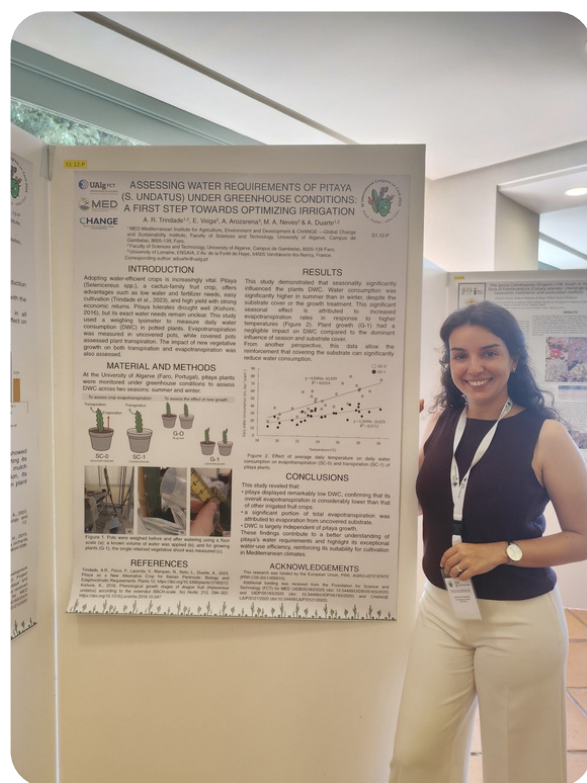
Contributo para a proteção e promoção do património rural, organizada pelo AGRO+EFICIENTE e pela Associação A3PR, que teve lugar no auditório da Câmara Municipal de Lagos.



06 – 09 MAI'25 – XI Congresso Internacional sobre Cactos como Alimento, Forragem e Outros Usos

Entre os dias 6 e 9 de maio de 2025, teve lugar em Adeje, Tenerife, nas Ilhas Canárias, o XI Congresso Internacional sobre Cactos como Alimento, Forragem e Outros Usos. O evento reuniu especialistas de diversos países para partilhar avanços científicos e experiências no cultivo e aproveitamento de cactáceas.

Neste evento foi efetuada a apresentação de uma comunicação em póster, com trabalho desenvolvido no âmbito dos projetos AGRO+EFICIENTE, intitulada "Assessing water requirements of pitaya (*S. undatus*) under greenhouse conditions: a first step towards optimizing irrigation". Este trabalho divulgou os primeiros resultados de um ensaio realizado no Horto da Universidade do Algarve, com o objetivo de contribuir para a definição das necessidades hídricas da pitaia, numa ótica de sustentabilidade e eficiência no uso da água na agricultura.



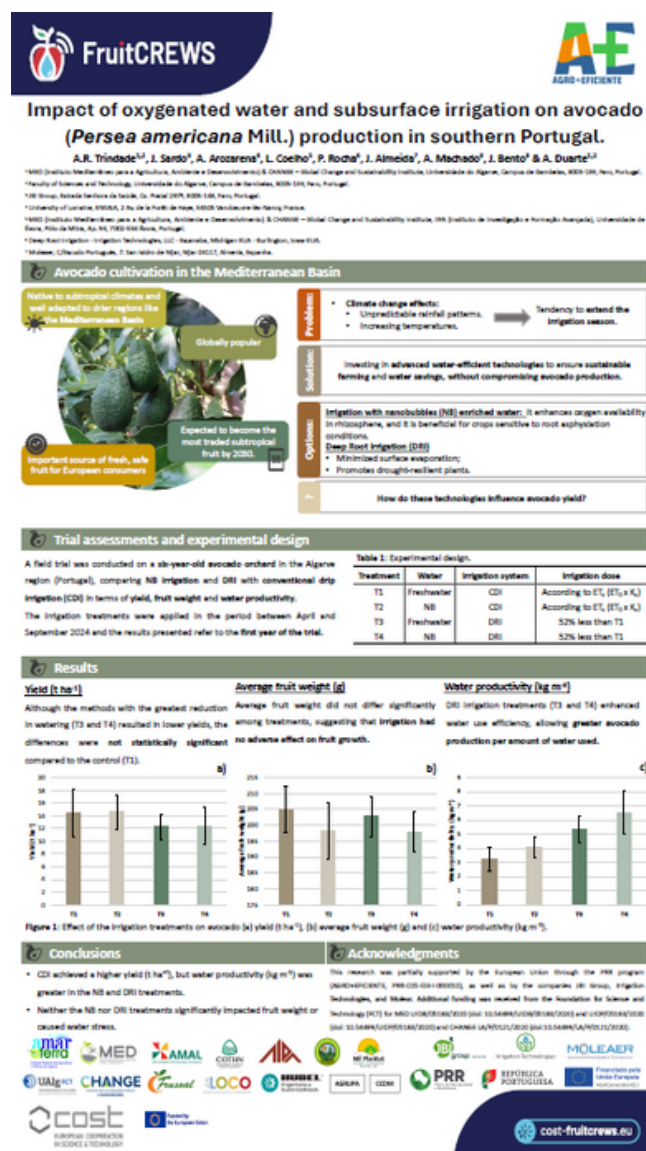
23 MAI'25 – Pensar Tavira – As variedades tradicionais no Algarve e a produção biológica



Apresentação de uma comunicação por António Marreiros intitulada “As variedades tradicionais no Algarve e a produção biológica”, que teve lugar no salão Nobre do Ginásio Clube de Tavira, organizada pelo Grupo Pensar Tavira, onde o trabalho desenvolvido nos projetos AGRO+EFICIENTE, nomeadamente na Valorização de Recursos Genéticos Vegetais, foi abordado.”

16 – 18 JUN'25 – FruitCREWS workshop “water relations and irrigation of fruit crops: from science to policy and practice”.

Decorreu em Naoussa (Grécia), entre os dias 16 e 18 de junho de 2025, o FruitCREWS Workshop “*Water relations and irrigation of fruit crops: from science to policy and practice*”. Neste congresso foi apresentada por Amílcar Duarte, a comunicação oral intitulada “*Optimizing irrigation for key fruit crops in the Algarve: a contribution to climate change adaptation*”. Teve como objetivo divulgar os trabalhos em curso desenvolvidos pelos projetos AGRO+EFICIENTE, nomeadamente os resultados dos ensaios de rega deficitária controlada em abacateiro, citrinos e alfarrobeiras, assim como os obtidos no ensaio para determinação da evapotranspiração da pitaia. Já em formato de póster, foram também apresentados os resultados do primeiro ano de produção dos abacateiros sob o efeito de duas tecnologias para aumento da eficiência de rega em pomares de abacateiros “*Impact of oxygenated water and subsurface irrigation on avocado (Persea americana Mill.) production in southern Portugal.*” A presença neste congresso permitiu também a conexão com outros grupos de trabalho com objetivos em comum com os projetos AGRO+EFICIENTE, principalmente no que toca à L.A 4.3 – Gestão de Recursos Hídricos.



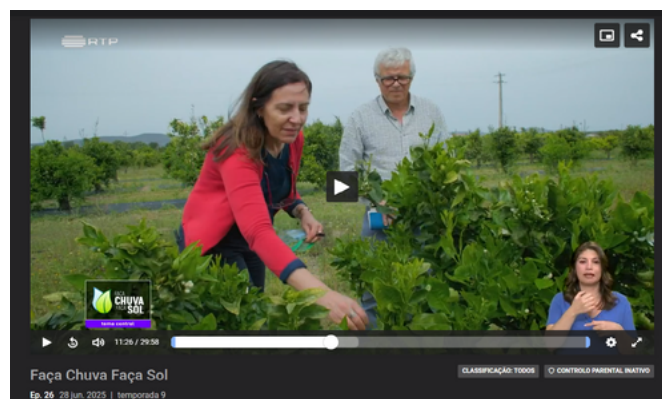
12 JUN'25 – Feira Nacional da Agricultura

Os projetos AGRO + EFICIENTE foram apresentados por Luís Cabrita (on line), na Feira Nacional de Agricultura (FNA), em Santarém, no âmbito de um encontro onde foram apresentados os resultados dos Projetos PRR, em que o COTHN está envolvido.

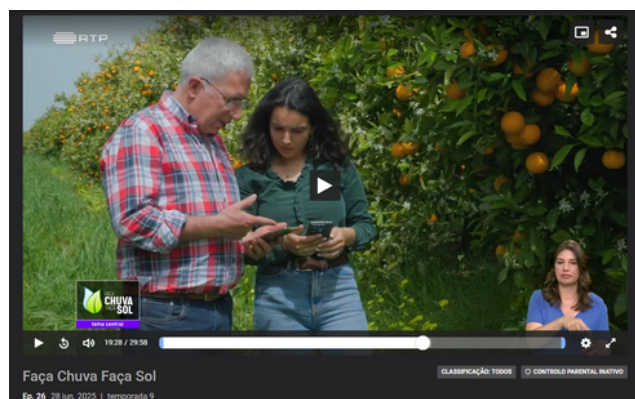


25 JUN'25 – “Faça Chuva, Faça Sol” – RTP2

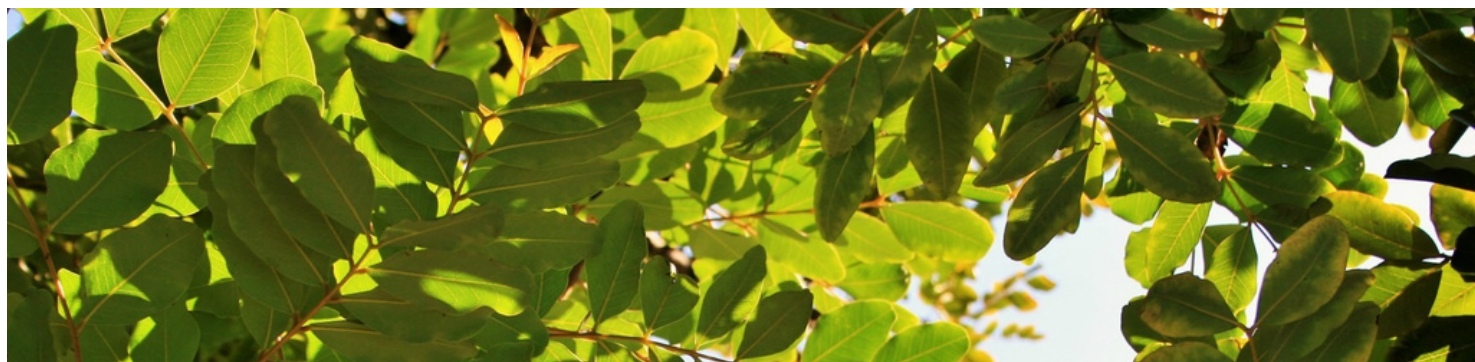
No episódio 26 da 9.^a temporada do programa “Faça Chuva, Faça Sol” (RTP2) foram apresentados alguns dos trabalhos em curso no âmbito dos projetos AGRO+EFICIENTE, com destaque para a microenxertia da laranjeira (com José Tomás e Natália Marques) e para os temas da eficiência hídrica e rega deficitária (com Amílcar Duarte e Ana Rita Trindade).



José Tomás e Natália Marques



Amílcar Duarte e Ana Rita Trindade



Este Boletim Informativo, é uma publicação digital, trimestral, dos Projetos “Valorização de recursos genéticos tradicionais, novas culturas e gestão de água de rega em contexto de alterações climáticas” (AGRO+EFICIENTE – A+E).