



III Simpósio Nacional de Frutos Secos

III Simpósio Nacional de Frutos Secos

14 a 16 de novembro de 2022



Faro, Auditório da DRAP Algarve



SEGUNDA-FEIRA, 14 DE NOVEMBRO

17.30-19.00h Entrega de documentação
Colocação dos painéis

18.30-19.30h **Amêndoa Amarga de Honra**



TERÇA-FEIRA, 15 DE NOVEMBRO

09.00-09.40h **Sessão de Abertura**

Isabel Cristina Ferreira

Secretária de Estado do Desenvolvimento Regional

Rogério Bacalhau *

Presidente da Câmara Municipal de Faro

Pedro Valadas Monteiro

Diretor Regional de Agricultura e Pescas do Algarve

Albino António Bento

Presidente Centro Nacional de Competências dos Frutos Secos

*a confirmar

09.45-11.00h **Sessão I - ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS**

Moderador: Luís Cabrita (DRAP Algarve) / Manuel Rodrigues (IPB)

09.45-10.25 Retos del cultivo del almendro frente al cambio climático /
Desafios do cultivo da amêndoa face às alterações climáticas

Xavier Miarnau Prim, IRTA - Instituto de Investigación y
Tecnologías Agroalimentarias, Lleida (España)

10.25-10.40 Modelação da produtividade da amendoeira na Região Agrária de
Trás-os-Montes em cenários futuros

Freitas, T. R.; Santos, J. A.; Silva, A. P. & Fraga, H.

10.40-10.55 Preliminary study of the phenological response of *Pistacia vera* L.
main cultivars in Spain to climate change

Armadoro, S.; Rodrigo Gómez, S.; Armadoro, L. & Guerrero
Villaseñor, J.

10.55-11.10 Monitorização da amendoeira através de dados espaço-
temporais adquiridos por veículo aéreo não tripulado

Guimarães, N.; Pádua, L.; Sousa, J. J.; Bento, A. & Couto, P.

11.10-11.30 Pausa para café



11.30-13.00h Sessão II - MATERIAL VEGETAL E SISTEMAS DE PRODUÇÃO

Moderador: Pedro Correia (U. Algarve) / António Dias (U. Évora)

11.30-12.10 Algarrobo: Variedades, tecnología del cultivo e interés medioambiental / Alfarrobeira: Variedades, tecnologia de cultivo e interesse ambiental

Dr. Joan Tous, Empresas innovadoras Garrofa (EiG). Santa Bárbara, Tarragona (Espanña)

12.10-12.25 As coleções de frutos secos do Centro de Experimentação Agrária de Tavira

Cabrita, L.; Rosa, A.; Costa, J. & Marreiros, A.

12.25-12.40 Importância da avaliação da diversidade genética de germoplasma de fruteiras com marcadores moleculares: Frutos secos, como caso de estudo.

Simões, F.; Guimarães, J.; Lopes, A.; Serra, O.; Marreiros, A. & Cabrita, L.

12.40-12.55 Estratégias integradas de propagação e ferramentas moleculares para amendoais sustentáveis e produtivos

Faustino, A.; Pires, R. C.; Almeida, G.; Caeiro, S.; Soldado, D.; Cachucho, L.; Rosa, A; Marreiros, A.; Canhoto, J.; Correia, S.; Jerónimo, E.; Oliveira, M. M. & Marum, L.

13.00-14.30 Pausa para almoço

14.30-16.25h Sessão III - TÉCNICAS CULTURAIS

Moderador: Carlos Silva (CNCFS) / António Marreiros (DRAP Algarve)

14.30-15.10 Microrganismos do solo benéficos para as plantas: importância na produtividade e sustentabilidade dos ecossistemas

Isabel Castro, Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I. P.

15.10-15.25 Gestão da fertilidade do solo e fertilização em amendoal biológico

Rodrigues, M. A. & Arrobas, M.



- 15.25-15.40 Utilização de dados do satélite Sentinel-2 e de espectroscopia NIR para a quantificação de nutrientes na noqueira-comum (*Juglans regia* L.)
Mendes, M. B.; Farinha, D.; Sousa, A.; Barroso, J. M.; Peixe, A.; Rato, L. M.; Dias, A. B. & Rato, A. E.
- 15.40-15.55 Uso de bioestimulantes vegetais no setor dos frutos secos
Rodrigues, M. A.; Correia, C. M. & Arrobas, M.
- 15.55-16.10 Formas de condução de amendoal em sistema superintensivo: cinco anos de resultados
Queirós; F.; Sousa, R.; Reis, J. M. & Falcão, J. M.
- 16.10-16.25 Avaliação de diferentes alternativas de poda num pomar em sebe de amendoeira da variedade Soleta
Dias, A. B.; Reis, J.; Rebola, J.; Falcão, J. & Pinheiro, A.

16.25-16.45 Pausa para café

16.45-17.45h **Sessão de painéis**

17.45-19.00h **Sessão IV - MESA REDONDA:** Desafios na produção e comercialização de frutos Secos

Moderador: Pedro Reis (SCAP/INIAV)

Albino Bento - Centro Nacional de Competências dos Frutos Secos

Miguel Chaves - Migdalo

Horácio Piedade - AGRUPA - Agrupamento de produtores de alfarroba e amêndoa, CRL

João Pedro Sanches - Trilho Saloio S.A.

Auchan*

* a confirmar

19.30h Jantar do simpósio



QUARTA-FEIRA, 16 DE NOVEMBRO

09.00-10.40h **Sessão V - PROTEÇÃO FITOSSANITÁRIA**

Moderador: Filipa Queirós (INIAV) / Joana Costa (U. Coimbra)

- 09.00-09.40h Desafios atuais da proteção fitossanitária das plantas
Paula Cruz Garcia, Subdiretora Geral de Alimentação e Veterinária
- 09.40-09.55 Fungicidas y estrategias para el control de la antracnosis (*Colletotrichum acutatum*) del almendro.
Torguet, L.; Barrau, A. & Miarnau, X.
- 09.55-10.10 Etiologia e epidemiologia da antracnose da amendoeira em Portugal em 2022
Ramos, M.; Arsénio, P.; Baroncelli, R. & Talhinhas, P.
- 10.10-10.25 Identificação de fungos patogénicos presentes em amendoeiras da cultivar Vayro em Portugal
Faustino, A.; Oliveira, M. M.; Félix, R. & Marum, L.
- 10.25-10.40 O bichado, *Cydia pomonella* L.: bioecologia e avaliação de estratégias de proteção contra a praga
Silva, L. & Bento, A.

10.40-11.00h Pausa para café

11.00-12.40h **Sessão VI - VALORIZAÇÃO DA PRODUÇÃO: transformação e novos produtos**

Moderador: Alcinda Neves (U. Algarve) / Paula Correia (IP Viseu)

- 11.00-11.40 Farinha de alfarroba integral, um produto funcional
M. Margarida Cortez Vieira, Universidade do Algarve
- 11.40-11.55 Valorização da casca do pistácio como fonte de antioxidantes naturais
Mateus, A. R.; Barros, S.; Pena, A. & Silva, A. S.
- 11.55-12.10 Utilização da espectroscopia NIR para a avaliação rápida da



qualidade em frutos secos: Resultados preliminares do Projeto QualFastNut

Rato, A. E.; Mendes, M. B.; Farinha, D.; Peixe, A.; Dias, A. B. & Barroso, J. M.

12.10-11.25 Análise Nutricional de 16 variedades de Avelã do concelho de Sabugal

Vasconcelos, V.; Beato, H. ; Espírito Santo, C. & Paulo, L.

12.25-12.40 Avaliação da aplicação de revestimentos de quitosano, cera, extrato de alecrim e de um revestimento comercial, por pulverização industrial, na qualidade da castanha

Lema, F.; Fernandes, L.; Braga, I.; Gonçalves, A.; Fidalgo, M.C. & Ramalhosa, E.

12.40-13.00h **Sessão de Encerramento**

Rui Martinho *

Secretário de Estado da Agricultura

Paulo Águas

Reitor da Universidade do Algarve

Pedro Reis

Presidente da Sociedade de Ciências Agrárias de Portugal

*a confirmar

13.00-14.30h Pausa para almoço

14.30-18.00h **VISITA TÉCNICA**

Visita às coleções de frutos secos do Centro de Experimentação Agrária de Tavira (DRAP Algarve)

Visita à empresa Chorondo & Filhos, Lda. (<https://chorondo.pt/>)



SESSÃO DE PAINÉIS - Terça-feira, 15 de novembro das 16.45 às 17.45 horas

	SESSÃO DE PAINÉIS
Painel n. 1	Distribuição do castanheiro no presente e no futuro, em Portugal continental <u>Freitas, T. R.</u> ; Santos, J. A.; Silva, A. P.; Martins, J. & Fraga, H.
Painel n. 2	Caracterização morfológica e fenológica de acessos de alfarrobeira da região do Algarve <u>Cabrita, L.</u> ; Rosa, A.; Costa, J.; Serra, O. & Marreiros, A.
Painel n. 3	Análise da expressão de fatores de regulação no estabelecimento de microenxertias em amendoeira (<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D. A. Webb) <u>Lopes, T.</u> ; Pedrosa, A.; Caeiro, S.; Correia, M.; Marum, L.; Canhoto, J.; & Correia, S.
Painel n. 4	Os castanheiros respondem pouco à aplicação de fertilizantes, necessitando uma abordagem de longo prazo para estabelecer planos de fertilização Arrobas, M.; Silva, J.; Raimundo, S.; Correia C. M. & <u>Rodrigues, M.A.</u>
Painel n. 5	Atraso excessivo na libertação de nutrientes por fertilizantes de libertação controlada pode reduzir a produtividade do castanheiro <u>Arrobas, M.</u> ; Barroso, V.; Raimundo, S.; Correia, C.M. & Rodrigues, M. A.
Painel n. 6	Avaliação preliminar da aplicação de bioestimulantes à base de algas em características de amêndoas <u>Oliveira, I.</u> ; Vieira, S.; Pinto, L.; Afonso, S. & Silva, A.
Painel n. 7	Tecnologia AntiOX promove a melhoria da nutrição foliar em amendoal <u>Castro Pinto, J.</u> ; Rodrigues, P. A. N.; Fernandes, M. & Miguel, A.



Painel n. 8	Estudo sobre a origem do enrugamento do miolo da noz: Resultados preliminares do Projeto QualFastNut <u>Farinha, D.</u> ; Mendes, M. B.; Barroso, J. M.; Peixe, A.; Dias, A. B. & Rato, A. E.
Painel n. 9	Avaliação da artropodofauna de amendoais sob diferentes sistemas de manutenção do solo e regime hídrico Lobo Santos, A.; Ramos, M. & Marrão, R.
Painel n. 10	Monitorização das populações de <i>Anarsia lineatella</i> (Zeller) e <i>Grapholita molesta</i> (Busck) em amendoeira <u>Souza, M. E. C.</u> & Bento, A.
Painel n. 11	Efeito do coberto vegetal na composição e na biodiversidade de artrópodes associados ao amendoal <u>Souza, M. E. C.</u> & Bento, A.
Painel n. 12	Biodiversidade associada a um pomar de noqueira em modo de produção biológica <u>Silva, L.</u> & Bento, A.
Painel n. 13	XylOut - Epidemiologia, Ecogenómica e Modelação de Doenças Reguladas de <i>Prunus</i> Garcia, E.; Figueira, D.; Marrão, R.; Santos, A.; Espírito-Santo, C.; Bento, A. & <u>Costa, J.</u>
Painel n. 14	Composição fenólica e atividade antioxidante de subprodutos da amêndoa <u>Silva, V.</u> ; Oliveira, I.; Pereira, J. A. & Gonçalves, B.
Painel n. 15	Efeito da temperatura de armazenamento em diferentes características físico-químicas da avelã Ferrão, A. C.; Gonçalves, R.; Gonçalves, A.; Ramalhosa, E.; Guiné, R. & <u>Correia, P.</u>
Painel n. 16	Efeito da aplicação de revestimentos de quitosano e de extratos de alecrim na qualidade da castanha durante o seu armazenamento à temperatura ambiente e refrigerado



	<u>Lema, F.</u> ; Fernandes, L.; Braga, I.; Gonçalves, A.; Fidalgo, M. C. & Ramalhosa, E.
Painel n. 17	Efeito da colheita manual e mecânica de castanha (<i>Castanea sativa</i> Miller) ao nível da cor, textura e perfil de açúcares <u>Lema, F.</u> ; Almeida, A.; Morais, J. S.; Borges, A. & <u>Ramalhosa, E.</u>
Painel n. 18	Caracterização química preliminar do pedúnculo carnudo do fruto do caju colhido na Guiné-Bissau <u>Lema, F.</u> ; Mateus, O.; Valentim, R.; Morais, J. S.; Quintas, H. & Ramalhosa, E.
Painel n. 19	Alfarroba - Património Cultural Imaterial <u>Santos, C. F.</u> & Sancho, E.