



# SIMPÓSIO NACIONAL DE FRUTOS SECOS

*Amendoeira, Nogueira e Pistácio*

Ferreira do Alentejo

30 de junho de 2016

## RESUMOS E PROGRAMA

### Patrocinadores:



Colaboração:  
media partner



### Organização

Sociedade de Ciências Agrárias de Portugal



Centro Nacional de Competências dos Frutos Secos



Apoio:



**Simpósio Nacional de Frutos Secos – Amendoeira, Nogueira e Pistácio**

**Ferreira do Alentejo  
30 de Junho de 2016**

*Sociedade de Ciências Agrárias de Portugal  
Centro Nacional de Competências dos Frutos Secos*

Comissão Organizadora

Manuel Augusto Soares, SCAP  
Filipe Sevinate Pinto, MIGDALO/SCAP  
Albino Bento, ESA/IPB - CNCFS  
Ana Paula Silva, UTAD/CITAB  
António Camarate de Campos, DRAPAAlentejo  
António Castro Ribeiro, CIMO-ESA/IPB  
Joana Araújo, Amendouros/CNCFS  
João Costa, DRAPAlgarve  
João Mota Barroso, UÉvora

Comissão Científica

Ana Paula Silva, UTAD/CITAB  
João Mota Barroso, UÉvora  
Mariana Mota, ISA/ULisboa  
José Alberto Pereira, ESA/IPB

**AMENDOEIRA****P01-Aplicação de boro na amendoeira (*Prunus dulcis* L.): efeitos na fisiologia e produtividade das árvores.**

Maria C. Morais, Berta Gonçalves, António Ribeiro, Eunice Bacelar, Manuel Ângelo Rodrigues, Ivo Oliveira, Iva Prgomet, Sílvia Afonso, Sara Bernardo, David Barreales, João Victor, Ana Paula Silva.

**P02-Cultivares tradicionais de amendoeira: características biométricas e mecânicas.**

Ivo Oliveira, Carlos Ribeiro, Anne Meyer, Berta Gonçalves.

**P03-Diferentes tipos de reenxertia em amendoeira.**

Mariana Regato, Rui de Sousa, José Regato, Idália Guerreiro, Florbela Ramos.

**P04-Efeito da rega e da aplicação de caulino nas características sensoriais e parâmetros de biometria da amêndoa.**

Iva Prgomet, Ana Barros, Núria Pascual-Seva, Ivo Oliveira, Maria C. Morais, Sílvia Afonso, Sara Bernardo, António C. Ribeiro, David Barreales, João Victor, Ana Paula Silva, Alice Vilela, Berta Gonçalves.

**P05-Estudos de fertilização com azoto e boro em amendoeira.**

Margarida Arrobas, David Barreales, Sandra Afonso, António Ribeiro, Manuel Ângelo Rodrigues.

**P06-Influence of the pressure extraction systems on yield, quality and composition of virgin almond oil.**

J.M. Roncero, A. Rabadán, M. Álvarez-Ortí, A. Pardo-Giménez, R. Gómez, J.E. Pardo.

**P07-Monitorização de pragas associadas à amendoeira em Alfândega-da-Fé (Trás-os-Montes).**

David Santos, Sónia A.P. Santos, Albino Bento, António Ribeiro, José A. Pereira.

**P08-Reenxertia em amendoeira.**

Mariana Regato, Rui de Sousa, José Regato, Idália Guerreiro, Florbela Ramos.

**P09-Resposta da amendoeira a diferentes estratégias de rega na região de Trás-os-Montes: rendimento e eficiência do uso da água.**

António Ribeiro, David Barreales, João Victor, Berta Gonçalves, Ana Paula Silva.

**NOGUEIRA****P10-Enxertia de garfo e de placa em noqueira.**

Mariana Regato, Rui de Sousa, José Regato, Idália Guerreiro, Florbela Ramos.

**P11-Floração em noqueira.**

Helena Manuel, Rui de Sousa, José Regato, Idália Guerreiro, Mariana Regato.

**P12-Physico-chemical evaluation of virgin walnut oil. Influence of extraction system.**

A. Cuesta, A. Rabadán, M. Álvarez-Ortí, A. Pardo-Giménez, R. Gómez, J.E. Pardo.

**P13-Reenxertia das cultivares Hartley e Vina.**

Mariana Regato, Rui de Sousa, José Regato, Idália Guerreiro, Florbela Ramos.

**PISTÁCIO****P14-Changes in physicochemical and sensory parameters of pistachio oil during storage.**

L. Catalán, A. Rabadán, M. Álvarez-Ortí, A. Pardo-Giménez, R. Gómez, J.E. Pardo.

## P07 - MONITORIZAÇÃO DE PRAGAS ASSOCIADAS À AMENDOEIRA EM ALFÂNDEGA-DA-FÉ (TRÁS-OS-MONTES)

DAVID SANTOS<sup>1</sup>, SÓNIA A.P. SANTOS<sup>1,3</sup>, ALBINO BENTO<sup>1</sup>, ANTÓNIO RIBEIRO<sup>1</sup>, JOSÉ A. PEREIRA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Campus Sta Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal.

<sup>2</sup>Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Campus Sta Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal.

<sup>3</sup>Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Instituto Politécnico de Setúbal, Rua Américo da Silva Marinho, 2839-001 Lavradio, Portugal

Trás-os-Montes é uma das principais regiões produtoras de amêndoa em Portugal. Esta cultura apresenta problemas fitossanitários associados a pragas que podem originar estragos significativos na produção da planta. A monitorização dessas pragas constitui um aspeto importante com vista a uma correta tomada de decisão no que diz respeito ao combate a efetuar contra cada espécie. O objetivo deste trabalho foi monitorizar as populações das principais pragas da amendoeira, nomeadamente *Tetranychus urticae* koch, *Monosteira unicastata* (Mulsant & Rey, 1852), *Anarsia lineatella* Zeller, *Grapholita molesta* (Busck), *Cossus cossus* L. e *Zeuzera pyrina* L. na zona de Alfândega-da-Fé, em Trás-os-Montes. Para a monitorização das populações de aranha-amarelo *T. urticae* e de *M. unicastata* realizaram-se observações entre meados de julho e meados de agosto de 2015 em um amendoal não regado através da colheita de 20 folhas em 20 árvores em cada uma das variedades “Glorieta” e “Masbovera” e, no laboratório, contaram-se ovos, ninfas e adultos de *T. urticae* e adultos de *M. unicastata*. Para a monitorização de *A. lineatella*, *G. molesta*, *C. cossus* e *Z. pyrina* instalaram-se, em dois amendoais (um regado e outro não regado), três armadilhas delta com feromona para captura das duas primeiras espécies e três armadilhas tipo funil com feromona para captura das duas segundas. Estas armadilhas permaneceram instaladas desde inícios de maio até finais de novembro de 2015. Não se verificaram diferenças significativas entre as populações de *T. urticae* e de *M. unicastata* capturadas nas duas variedades de amendoeira, nem entre as populações das restantes pragas capturadas nos dois amendoais. As populações de *T. urticae* registaram um pico de abundância em meados de julho e foi atingido o seu nível económico de ataque. As populações de *A. lineatella* e de *G. molesta* atingiram níveis populacionais relativamente elevados (com um pico médio de capturas de 74 e 9 indivíduos, respetivamente), mas apenas 1 indivíduo de *C. cossus* e 1 de *Z. pyrina* foram capturados. Estes resultados permitiram conhecer os níveis populacionais das pragas associadas à amendoeira e fazer recomendações, aos parceiros do projeto, sobre a melhor ocasião para efetuar o tratamento fitossanitário.

Agradecimentos: Este trabalho foi realizado no âmbito do projeto PRODER 54610 - Estratégias integradas para o aumento da produtividade da amendoeira em Trás-os-Montes, financiado pelo Programa de Desenvolvimento Rural (PRODER) no âmbito da medida 4.1 - Cooperação para a Inovação (Apoio à Inovação na Agricultura, Agroindústria e Floresta).