

VIII Simpósio Nacional de OLIVICULTURA

7 a 9
Junho de 2018
SANTARÉM



LIVRO DE RESUMOS

7 a 9 de junho, 2018
CNEMA, Santarém

Organização



FICHA TÉCNICA

Livro de Resumos
VIII Simpósio Nacional de Olivicultura

Propriedade e edição

Associação Portuguesa de Horticultura (APH)
Rua da Junqueira, 299, 1300-338 Lisboa
<http://www.aphorticultura.pt/>

Editores e coordenação

José Alberto Pereira
Nuno Rodrigues

Revisão editorial

Ana Cristina Ramos

Grafismo da capa

Ana Cristina Ramos

ISBN

978-972-8936-29-7

Ano 2018

Esta publicação reúne as comunicações apresentadas no VIII Simpósio Nacional de Olivicultura sob a forma de resumos.



Organização



Comissão Organizadora

Ana Cristina Ramos (INIAV; APH)
Cristina Sempiterno (INIAV)
Francisco Pavão (CAP)
José Alberto Pereira (CIMO/ESA-IPB; APH)
Margarida Oliveira (ESA-IPS)
Nuno Barba (ESA-IPS)
Nuno Rodrigues (CIMO/ESA-IPB; APH)
Pedro Jordão (INIAV), Presidente
Rocío Arias Calderón (INIAV; APH)

Comissão Científica

Ana Paula Silva (CITAB/UTAD)
António Cordeiro (INIAV)
António Ramos (ESA/IPCB)
Augusto António Peixe (Univ. Évora)
Encarnação Marcelo (INIAV)
Fátima Peres (ESA-IPCB)
Isabel Ferreira (ISA-UL)
José Alberto Pereira (CIMO/ESA-IPB; APH), Presidente
José Peça (Univ. Évora)
Laura Torres (CITAB, UTAD)
Paula Baptista (CIMO/ESA-IPB)
Pedro Reis (INIAV)

Secretariado

Carlos Reis (ESA/IPB)
Marta Madureira (ESA/IPB)

Cátia Brito, Lia Dinis, Helena Ferreira, José Moutinho-Pereira & Carlos M. Correia Uso eficiente da água em olivicultura: um caso de estudo num olival sob rega deficitária controlada.....	34
Mário Mendes, Pedro Oliveira e Silva, Sofia Ramôa & Isabel Baer Impacto da aplicação foliar de caulino na produção do olival sob rega deficitária e na qualidade da azeitona e do azeite.....	35
Alexandre Gonçalves, Ermelinda Silva, Sandra Martins, Cátia Brito, Luís Pinto, Luís Rocha, Ivo Pavia, Ana Luzio, Lia Dinis, Carlos Gomes, Fernando Nunes, M. Ângelo Rodrigues, José Moutinho-Pereira & Carlos M. Correia Dinâmica do boro na planta após aplicação ao solo e por via foliar.....	36
Margarida Arrobas, Isabel Q. Ferreira, José Moutinho-Pereira, Carlos M. Correia & M. Ângelo Rodrigues Estado nutricional em fósforo do olival transmontano avaliado por análises de terras e foliares.....	37
Margarida Arrobas, Isabel Q. Ferreira & M. Ângelo Rodrigues Influência do estado hídrico da folha na resposta da condutância estomática à humidade do ar na Cv. “Cobrançosa” em Trás-os-Montes.....	38
Anabela A. Fernandes-Silva, López-Bernal, Timóteo C. Ferreira & Francisco J. Villalobos Sessão Temática IV: Sistemas e Técnicas Culturais II Sessão Plenária	39
Avaliação de soluções de poda em olival superintensivo da variedade Arbequina.....	41
António B. Dias, Catarina Parente, Alberto Gonzalez, Anacleto Pinheiro & José O. Peça Sessão Temática IV: Sistemas e Técnicas culturais II Comunicações orais	43
Arquitetura da árvore de cultivares de oliveira (<i>Olea europaea</i> L.) tradicionais portuguesas	45
Carla Inês, Sara Calado, Ana Isabel Cordeiro & António M. Cordeiro Utilização de caixas de recolha de panos na colheita de azeitona com vibrador de tronco	46
José Oliveira Peça, António Bento Dias, Anacleto Cipriano Pinheiro, José Maria Falcão & José Manuel Reis Máquina de Colheita em Contínuo de Azeitona (MCCA). Avaliação de 2 passagens consecutivas no mesmo olival.....	47
António Bento Dias, José Oliveira Peça, Anacleto Cipriano Pinheiro ¹ & José Maria Falcão Sessão Temática V: Tecnologia, qualidade, Economia e Inovação Sessão Plenária	49
Técnicas de quimiometria aplicadas à extracção e caracterização de azeites.....	51
Suzana Ferreira-Dias & Fátima Peres Sessão Temática V: Tecnologia, qualidade, Economia e Inovação Comunicações orais	53

Impacto da aplicação foliar de caulino na produção do olival sob rega deficitária e na qualidade da azeitona e do azeite

Alexandre Gonçalves^{1*}, Ermelinda Silva¹, Sandra Martins¹, Cátia Brito¹, Luís Pinto¹, Luís Rocha¹, Ivo Pavia¹, Ana Luzio¹, Lia Dinis¹, Carlos Gomes², Fernando Nunes², M. Ângelo Rodrigues³, José Moutinho-Pereira¹ & Carlos M. Correia¹

¹Centro de Investigação e Tecnologias Agroambientais e Biológicas (CITAB), Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Quinta dos Prados, 5000-801 Vila Real; afgoncalves@utad.pt.

²Centro de Química de Vila Real (CQ-VR), Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Quinta dos Prados, 5000-801 Vila Real.

³Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, 5300-253 Bragança.

Resumo

As alterações climáticas projetadas para a bacia do Mediterrâneo, caracterizadas por verões mais severos associados a baixa pluviosidade, carga térmica excessiva e elevados níveis de irradiação poderão afetar a sustentabilidade da olivicultura. Neste estudo, foi investigado a aplicação foliar de caulino, uma prática agrícola inovadora que mostrou anteriormente melhorar a eficiência no uso da água em diferentes espécies vegetais, tendo desta forma um papel central na tolerância ao stresse estival. O estudo foi realizado na Quinta do Prado, Lodões, Vila Flor, em olival em modo de produção biológico sob rega deficitária (27,5% da ET_c), tendo sido avaliado o impacto da aplicação de caulino (5%, w/v) no rendimento e qualidade dos frutos e azeite. Com a aplicação foliar de caulino verificou-se um aumento de 54,6 % na produção de azeitona, acompanhada por uma redução do conteúdo total de fenóis e orto-difenóis e da atividade antioxidante (ABTS) e um aumento do conteúdo em flavonoides nos frutos. O tratamento com caulino apresentou teores de gordura mais elevados (60,4% DW) do que o tratamento controlo (48,5% DW). O perfil de ácidos gordos dos frutos não evidenciou alterações significativas entre tratamentos, tendo sido apenas evidente o aumento da concentração de ácido palmitoleico e a diminuição do teor de ácido linoleico nas árvores tratadas com caulino. A extração de azeite, realizada num moinho Oliomio 50 (Mori-Tem, Itália), revelou que o tratamento com caulino apresentou um aumento de 2,3 % no rendimento em azeite e um menor índice de peróxidos. O presente estudo apresenta uma nova visão sobre o efeito desta nova prática agrícola em olival sob rega deficitária, evidenciando que a aplicação foliar de caulino melhora o rendimento, não prejudicando a qualidade do azeite produzido, o que poderá ajudar no desenvolvimento sustentável do sector olivícola.

Palavras-chave: Alterações climáticas; Olivicultura; Regadio; Stresse estival

Agradecimentos: Este trabalho foi financiado pelo Projeto INTERACT (NORTE-01-0145-FEDER-000017), linha ISAC, cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do programa NORTE 2020. Agradecemos à empresa Acushla S.A. por todas as facilidades que nos foram proporcionadas durante a realização dos trabalhos de campo.