

# 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 <b>Sessão Temática IV: Sistemas e Técnicas Culturais II</b> <b>Sessão Plenária</b> .....	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 <b>Sessão Temática IV: Sistemas e Técnicas culturais II</b> <b>Comunicações orais</b> .....	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 <sup>1</sup> & José Maria Falcão <b>Sessão Temática V: Tecnologia, qualidade, Economia e Inovação</b> <b>Sessão Plenária</b> .....	49
Técnicas de quimiometria aplicadas à extracção e caracterização de azeites.....	51
Suzana Ferreira-Dias & Fátima Peres <b>Sessão Temática V: Tecnologia, qualidade, Economia e Inovação</b> <b>Comunicações orais</b> .....	53

## Dinâmica do boro na planta após aplicação ao solo e por via foliar

Margarida Arrobas<sup>1</sup>, Isabel Q. Ferreira<sup>1</sup>, José Moutinho-Pereira<sup>2</sup>, Carlos M. Correia<sup>2</sup> & M. Ângelo Rodrigues<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigação de Montana – Instituto Politécnico de Bragança, marrobas@ipb.pt

<sup>2</sup>Centro de Investigação e de Tecnologias Agroambientais e Biológicas - Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

### Resumo

O boro é um elemento limitante ao crescimento vegetal em muitos solos sendo habitual a sua aplicação como fertilizante em plantas dicotiledóneas como a oliveira. Em Trás-os-Montes a carência de boro e a observação de sintomas de deficiência são facilmente observáveis em olivais negligenciados que não recebam fertilizantes regularmente. Neste trabalho apresentam-se resultados de duas experiências de campo que decorreram durante três anos e de duas experiências em vasos em que se estudou a resposta da oliveira à aplicação de boro. Na primeira experiência de campo, utilizando árvores em início de produção com três anos de idade, a aplicação de boro não aumentou o crescimento das árvores e a produção de azeitona nem o tamanho dos frutos e a relação polpa/caroço. Contudo aumentou o teor de boro na polpa e no caroço. Na segunda experiência de campo com árvores recém-plantadas a aplicação de boro aumentou a produção de matéria seca. Em ambas as experiências de campo a aplicação de boro aumentou a concentração de boro nas folhas. Na primeira experiência em vasos, a aplicação de boro ao solo e por via foliar não aumentou a produção de matéria seca na raiz ou parte aérea (folhas ou caules). Contudo, a aplicação de boro ao solo aumentou significativamente a concentração do nutriente em todos os tecidos da planta relativamente à aplicação foliar do nutriente, tendo a aplicação foliar aumentado significativamente os teores de boro relativamente à testemunha não fertilizada. Na segunda experiência em vasos a aplicação de boro a apenas alguns ramos da planta revelaram aumento da concentração de boro em tecidos não atingidos pela calda, incluindo folhas, caules e raízes, sugerindo que o boro parece ter alguma mobilidade na oliveira, pelo menos nas cultivares ensaiadas neste estudo, 'Cobrançosa' e 'Arbequina'.

**Palavras-chave:** *Olea europaea*; aplicação foliar; mobilidade do boro nos tecidos.

**Agradecimento:** PDR2020, Grupos Operacionais, Parceria 343, Iniciativa 278, Novas práticas em olivais de sequeiro: estratégias de mitigação e adaptação às alterações climáticas.