



IX

SIMPÓSIO NACIONAL DE OLIVICULTURA

25 a 27 Outubro 2021

INIAV | Oeiras

“Tecnologia e Circularidade na Olivicultura”

Livro de resumos

INIAV | Oeiras 2021

Organização



Livro de Resumos
IX 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

Ana Cristina Ramos
José Alberto Pereira
Nuno Rodrigues

Revisão editorial

Nuno Rodrigues

Grafismo da capa

Nuno Rodrigues

ISBN

978-972-8936-41-9

Ano 2021

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



Organização



Comissão Organizadora

Ana Cristina Ramos (INIAV; APH)
Ana Paula Nunes (COTHN-CC)
Carlos Correia (UTAD)
Kevin Silva (CIMO/IPB)
Nuno Ferreiro (CIMO/IPB)
Nuno Rodrigues (CIMO/IPB; APH)
Paula Baptista (CIMO/IPB)
Rocío Arias Calderón (INIAV; APH)
Sandra Lamas (CIMO/IPB)

Comissão Científica

Ana Paula Silva (CITAB/UTAD)
António Bento Dias (MED/UÉvora)
António Cordeiro (INIAV)
Arlindo Almeida (CIMO - IPB)
Augusto Peixe (MED/UÉvora)
Fátima Peres (ESA - IPCB)
Francisco Mondragão-Rodrigues (ESAE - IPPortalegre)
Helena Oliveira (ISA)
José Alberto Pereira (CIMO/ESA-IPB; APH)
Manuel Ângelo Rodrigues (CIMO - IPB)
Pedro Jordão (INIAV)
Sónia Santos (CIQuiBio - IPS)
Susana Casal (LAQV-Requimte/FFUP)



IX
SIMPÓSIO NACIONAL DE
OLIVICULTURA

Livro de Resumos



| | |
|--|----|
| Efeito do modo de Produção na abundância e riqueza de aranhas (Araneae) no agroecossistema olival em Trás-os-Montes (Portugal)..... | 64 |
| Sirfídeos (Diptera: Syrphidae) nos Olivais da Terra Quente Transmontana | 65 |
| Diversidade e abundância de Coccinelídeos (Coleoptera: Coccinellidae) em dois olivais de Trás-os-Montes | 66 |
| Aviação da coleopterofauna associada a dois olivais, em produção e abandonado, na região de Trás-os-Montes | 67 |
| Avaliação da eficácia do bioproduto NATURALIS® contra a mosca-da-azeitona, <i>Bactrocera oleae</i> (Rossi) num olival comercial..... | 68 |
| Curvas de voo de <i>Bactrocera oleae</i> (Rossi) em olivais em diferentes modos de produção na região da Terra Quente Transmontana..... | 69 |
| Curvas de voo de <i>Prays oleae</i> (Bernard) em olivais em Modo de Produção biológico e em Produção Integrada na região da Terra Quente Transmontana..... | 70 |
| Construção de um sistema de modelos para simulação computacional da limitação natural de pragas | 71 |
| A aplicação de cálcio por via foliar como estratégia sustentável para o controle da antracnose da oliveira | 72 |
| Inovação Tecnológica - A chave para melhorar a sustentabilidade do olival tradicional no Interior Norte de Portugal..... | 73 |
| Sessão Temática II e III: Sistemas e Técnicas Culturais | |
| Indução e manutenção de embriogénese somática a partir de embriões zigóticos maduros de <i>Olea europaea</i> L., cv. ‘Galega vulgar’ | 75 |
| Resposta fisiológica e perfil de metabolitos da oliveira exposta a radiação UV-B ou temperatura elevada | 76 |
| Necessidades de frio de cultivares portuguesas de oliveira | 77 |
| Caracterização morfológica de frutos e endocarpos de oliveiras centenárias da região do Vale do Côa..... | 78 |
| Oliveiras centenárias da região do Vale do Côa: avaliações biométricas do tronco e copa | 79 |
| Influência de eventos climáticos extremos no rendimento e qualidade de azeites da Cv. ‘Cobrançosa’ | 80 |
| A aplicação de fungos micorrízicos arbusculares reduziu o crescimento de plantas jovens de oliveira devido a competição por fotoassimilados | 81 |
| Fungos micorrízicos foram mais efetivos que zeólitos no aumento do crescimento de oliveiras jovens plantadas num solo ácido | 82 |
| Estado de fertilidade dos solos de olivais em sebe no Alentejo | 83 |
| Response of the Cobrançosa olive cultivar to different strategies for managing soil acidity..... | 84 |
| Calcium and magnesium application to acidic soils reduced the photochemistry of photosynthesis and growth of young olive plants of the Arbequina cultivar..... | 85 |



Fungos micorrízicos foram mais efetivos que zeólitos no aumento do crescimento de oliveiras jovens plantadas num solo ácido

João I. Lopes¹, Margarida Arrobas², Cátia Brito³, Alexandre Gonçalves^{2,3,4}, Ermelinda Silva³, Sandra Martins³, Soraia Raimundo², M. Ângelo Rodrigues² & Carlos M. Correia^{3*}

¹Direção Regional de Agricultura e Pescas do Norte, Mirandela, Portugal

²Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, Bragança, Portugal

³Centro de Investigação e Tecnologias Agroambientais e Biológicas (CITAB), Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal; *ccorreia@utad.pt

⁴Laboratório Colaborativo Montanhas de Investigação (MORE), Brigantia Ecopark, 5300-358 Bragança, Portugal

Resumo

Quatro tratamentos ao solo, consistindo em dois fungos micorrízicos comerciais, um zeólito e uma testemunha, foram instalados em um delineamento fatorial com dois tratamentos de fertilização foliar (pulverização foliar e testemunha), para estudar o efeito de fungos micorrízicos comerciais e zeólitos no crescimento de oliveiras jovens, cultivadas em sequeiro num solo muito ácido. A concentração nos tecidos vegetais da maioria dos nutrientes essenciais, em particular azoto (N), fósforo (P), potássio (K) e boro (B), não variou significativamente com os tratamentos ao solo, enquanto as concentrações de N e B nas folhas aumentaram significativamente com a fertilização foliar. Os níveis de cálcio (Ca) e magnésio (Mg) nas folhas foram encontrados muito abaixo dos seus respetivos intervalos de suficiência e aumentaram com as aplicações dos biofertilizantes e do condicionador do solo. Os tratamentos ao solo contribuíram ainda para a melhoria do estado hídrico e para o aumento da atividade fotossintética e da área foliar total das plantas. Em última análise, os fungos micorrízicos aumentaram o crescimento das árvores jovens, enquanto o efeito dos zeólitos foi muito menor e não significativamente diferente da testemunha. Assim, parece que neste solo muito ácido e em condições de sequeiro, os principais benefícios para as plantas com a aplicação de fungos micorrízicos e zeólitos foram o alívio do stresse hídrico e da deficiência em Ca e Mg nos tecidos.

Palavras-chave – *Olea europaea*, condicionadores de solo, bioestimulantes das plantas, biofertilizantes, desempenho das plantas.

Agradecimentos: Este trabalho foi financiado por Fundos Nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, no âmbito do projeto UIDB/04033/2020" e pelo Grupo Operacional Novas práticas em olivais de sequeiro: estratégias de mitigação e adaptação às alterações climáticas (Iniciativa ID 278).