

# VIII Simpósio Nacional de OLIVICULTURA

7 a 9  
Junho de 2018  
SANTARÉM



## LIVRO DE RESUMOS

7 a 9 de junho, 2018  
CNEMA, Santarém

### Organização



Apoio



## **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)



# Livro de Resumos

Santarém  
7 - 9 junho, 2018



---

Characterization of the endophytic fungal communities associated to <i>Coleostephus myconis</i> : looking for potential repellent/attractant compounds towards <i>Philaenus spumarius</i> .....	88
Cristina Cameirão, Gisela Fernandes, Fátima Martins, José Alberto Perreira & Paula Baptista	
Potencial ação dos fatores de limitação natural sobre posturas de <i>Philaenus spumarius</i> L. (1758), vetor da síndrome do declínio rápido da oliveira.....	89
Carlos Reis, Maria Villa, Paula Baptista, José Alberto Pereira	
A cochonilha negra, <i>Saissetia oleae</i> , como alimento para larvas e adultos de <i>Chrysoperla carnea</i> s.l.....	90
Abdelkader Meni Mahzoum, María Villa, Jacinto Benhadi-Marín & José Alberto Pereira	
Avaliação do impacto de meios de luta biotécnicos e químico usados contra a mosca-da-azeitona, <i>Bactrocera oleae</i> Rossi, na entomofauna.....	91
Vanessa Martins, Rosalina Marrão & Albino Bento	
Captura em massa de <i>Bactrocera oleae</i> no sul de Portugal.....	92
Maria Albertina Gonçalves & José Gonçalves	
Survival of <i>Psytalia concolor</i> : Do flowers make the difference?.....	93
Lara A. Pinheiro, José Alberto Pereira, Pilar Medina & Sónia A.P. Santos	
Plantas espontâneas em floração como recurso alimentar para adultos de <i>Chrysoperla carnea</i> s.l. no agroecossistema olival.....	94
María Villa, Iana Somavilla, Sónia A.P. Santos, José António López-Sáez & José Alberto Pereira	
Abundância e diversidade de formigas na copa da oliveira em olivais de Trás-os-Montes.....	95
Carlos Reis, Maria Villa, Isabel Rodrigues, Francisca Ruano, José A. Pereira	
<b>Sessão Temática III: Sistemas e Técnicas Culturais</b> .....	97
Resposta de oliveiras jovens à aplicação de macro e micronutrientes.....	99
Cristina Sempiterno, Rui Fernandes, Paula Scotti, José Semedo, Luisa Peixoto, Isabel Pais, Mário Santos & M. Encarnação Marcelo	
Influência da idade das folhas de oliveira na sua composição mineral ao longo do ciclo.....	100
Pedro Jordão, M. Encarnação Marcelo & Fátima Calouro	
Estado nutricional em potássio do olival transmontano avaliado por análises de terras e foliares.....	101
M. Ângelo Rodrigues, Isabel Q. Ferreira & Margarida Arrobas	
Resposta da oliveira à aplicação de azoto avaliada em ensaios de campo e em vasos.....	102
M. Ângelo Rodrigues, Isabel Q. Ferreira, José Moutinho-Pereira, Carlos M. Correia, Margarida Arrobas	
Estado nutricional em fósforo do olival transmontano avaliado por análises de terras e foliares.....	103
Margarida Arrobas, Isabel Q. Ferreira & M. Ângelo Rodrigues	

## Potencial ação dos fatores de limitação natural sobre posturas de *Philaenus spumarius* L. (1758), vetor da síndrome do declínio rápido da oliveira

Carlos Reis<sup>1</sup>, Maria Villa<sup>1</sup>, Paula Baptista<sup>1</sup>, José Alberto Pereira<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal. jpereira@ipb.pt

### Resumo

*Xylella fastidiosa* é uma bactéria fitopatogénica que foi introduzida recentemente na Europa, propiciando importantes perdas económicas em culturas frutícolas principalmente em olival, amendoal e vinha. *Philaenus spumarius* L. (1758) é até ao momento o principal vetor da bactéria conhecido na Europa. A informação existente sobre a biologia deste inseto é limitada e o conhecimento acerca dos seus inimigos naturais é escasso. Contudo, e uma vez que as ninfas se encontram protegidas pelas espumas que excretam, as posturas de *P. spumarius* serão a fase mais vulnerável aos inimigos naturais. Assim, este trabalho teve por objetivo avaliar a potencial ação de limitação natural exercida por parasitoides, predadores e fungos sobre ovos de *P. spumarius*. Para tal, no final do inverno e antes da eclosão dos ovos, recolheram-se restos vegetais de coberto de olivais, que foram inspeccionados para observação e recolha de posturas. Deu-se especial atenção à bainha das folhas de gramíneas da cobertura vegetal seca de outono/Inverno por serem dos locais elegidos pelo inseto para efetuarem as posturas. As posturas com ovos viáveis foram introduzidas em caixas de Petri até à eclosão de ninfas e/ou parasitoides. No total foram registadas 322 posturas com uma média de ovos de 11,7. Das posturas observadas 183 apresentavam indícios de ação de predadores, 198 de parasitoides e 48 apresentavam fungos entomopatogénicos. O número de ovos total foi 3841. Destes, 603 estavam intactos e 3238 apresentavam indícios da ação de um agente de limitação natural. Em 43 das posturas emergiram 321 parasitoides. Estes resultados indicam que a mortalidade de ovos de *P. spumarius* originada pela ação dos organismos auxiliares, particularmente parasitoides, pode ter uma elevada importância para a regulação deste vector de *X. fastidiosa*.

**Palavras-chave:** *Xylella fastidiosa*, vector, parasitismo, predação.

**Agradecimentos:** Projeto H2020-SFS-2016-3. RIA, contrato 727987 “XF-ACTORS *Xylella fastidiosa* Active Containment through a multidisciplinary-Oriented Research Strategy”.