

# 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   |     |

## **A cochonilha negra, *Saissetia oleae*, como alimento para larvas e adultos de *Chrysoperla carnea* s.l.**

Abdelkader Meni Mahzoum<sup>1,2,3,4</sup>, María Villa<sup>4</sup>, Jacinto Benhadi-Marín<sup>4,5</sup> & José Alberto Pereira<sup>4</sup>

<sup>1</sup> University of Sidi Mohamed Ben Abdellah, Faculty of Sciences and Techniques, Laboratory of Functional Ecology and Environment, Fez, Marrocos

<sup>2</sup> University of Sidi Mohamed Ben Abdellah, Multidisciplinary Faculty of Taza, Laboratory of Natural Resources and Environment, Taza, Marrocos

<sup>3</sup> Laboratório de Bromatologia e Hidrologia, Faculdade de Farmácia, Universidade do Porto, Porto, Portugal

<sup>4</sup> Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, *Campus* Sta Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal

<sup>5</sup> Departamento de ciências da vida, Universidade de Coimbra, 3004-517, Coimbra, Portugal

### **Resumo**

As larvas de *Chrysoperla carnea* s.l. (Stephens) são amplamente utilizadas em programas de luta biológica devido à sua ação como predadores de insetos. Por sua vez, os adultos alimentam-se de meladas de hemípteros, pólen e néctar de flores. No olival são potenciais predadores de várias pragas. Assim, neste agroecossistema a existência de recursos alimentícios é essencial para manter as populações de *C. carnea* e melhorar a sua ação numa perspetiva de proteção biológica por conservação. A cochonilha negra, *Saissetia oleae* (Olivier), é uma praga secundária da oliveira em grande parte da região mediterrânica. A existência desta praga pode proporcionar recursos alimentícios para as diferentes fases de desenvolvimento de *C. carnea*, nomeadamente, as ninfas como presas para alimentação das larvas do predador, e as meladas que o adulto excreta como fonte de energia para adultos. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial de *S. oleae* como alimento para larvas e adultos de *C. carnea*. Para avaliar o efeito nas larvas, foram disponibilizadas diferentes densidades de ninfas de *S. oleae* a larvas de *C. carnea*, e avaliadas taxas de consumo; para os adultos, foram disponibilizadas meladas excretadas por *S. oleae* e avaliada a sobrevivência, em ambos os sexos, e fecundidade em fêmeas. Verificou-se que as larvas de *C. carnea* consomem eficientemente ninfas de *S. oleae*. Por sua vez nos adultos, o consumo de meladas melhora a sua sobrevivência em comparação ao controlo (água), mas não a reprodução, o que estará relacionado com a inexistência de proteína necessária para a formação de ovos. Assim, numa estratégia de proteção biológica por conservação, baixos níveis populacionais da praga podem contribuir para a manutenção e aumento de crisopídeos no olival

**Palavras-chave:** Predador, proteção biológica por conservação, melada, presa, praga secundária