

# Livro de Resumos

## VIII Congresso Ibérico de Ciências Hortícolas

7 > 10 junho 2017

Centro de Congressos de Coimbra

Convento de São Francisco



Organização:



Associação  
Portuguesa  
de Horticultura



Sociedad  
Española  
de Ciencias  
Hortícolas

# FICHA TÉCNICA

Livro de Resumos  
VIII Congresso Ibérico de Ciências Hortícolas  
Coimbra, 07 a 10 junho 2017

Propriedade e edição  
Associação Portuguesa de Horticultura (APH)  
Rua da Junqueira, 299, 1300-338 Lisboa  
Tel. 213 623 094  
[www.aphorticultura.pt](http://www.aphorticultura.pt)

Coordenação  
José Alberto Pereira

Revisão editorial  
José Alberto Pereira

Grafismo da capa  
Musse Ecodesign

Impressão  
Hélder Fernandes Gomes

Tiragem  
300 exemplares

ISBN:  
978-972-8936-27-3

Impressão com o apoio de:



RECURSOS NATURAIS, AMBIENTE E SOCIEDADE Projecto UID/AMB/00561/2013

ENTIDADES FINANCIADORAS:

UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



COMPETE  
PROGRAMA OPERACIONAL DE COMPETITIVIDADE



QUADRO DE REFERÊNCIA  
ESTRATÉGICO  
NACIONAL  
2014-2020

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia

APÓIOS:

ESAC  
ESCALA NACIONAL DE GESTÃO  
POLÍTICA DE AGRICULTURA  
E PESQUISA RURAL



Faculdade de Agronomia  
da Universidade de Coimbra



## Sessão Temática: Ornamentais

249

### Painéis

---

- Festival Internacional de Jardins de Ponte de Lima: evolução histórica e sustentabilidade ambiental 251  
*G. Dias, A. Leitão, L.M. Brito & L. Moura*
- Comportamiento ornamental de distintas mezclas de gramíneas C4 y autóctonas C3 frente a mezclas estándar para formación de praderas. 252  
*J. F. Marín Peira, J. Ruiz-Fernández, P.V.M. Ablanque & A.M. Rodríguez*
- Evaluación de clones de romero de la Comunidad de Madrid en su primer año de cultivo en campo. 253  
*Juan Ruiz-Fernández & M<sup>a</sup>C.A. Serrano*

## Sessão Temática: Proteção das Culturas

255

### Painéis

---

- La Polilla Guatemalteca de la papa en Canarias 257  
*D. Ríos, M.E. Trujillo, S. Perera & B. Santos*
- Será que as formigas influenciam a população e o parasitismo de *Saissetia oleae* Olivier (Hemiptera: Coccidae) em oliveira? 258  
*R. Marrão, A. Tena & J.A. Pereira*
- Efeito dos açúcares na sobrevivência em três parasitoides de *Saissetia oleae* (Olivier) (Hemiptera: Coccidae) 259  
*R. Marrão, A. Tena & J.A. Pereira*
- Meladas de hemípteros como fonte de alimento para *Psytalia concolor*: quais os benefícios? 260  
*L. A. Pinheiro, J.A. Pereira, P. Medina & S.A.P. Santos*
- Recursos polínicos explorados por *Chrysoperla carnea* (Stephens) no agroecossistema olival 261  
*M. Villa, I. Somavilla, S.A.P. Santos, J.A. López-Sáez & J.A. Pereira*
- Flutuação populacional de insetos auxiliares na cultura da oliveira na Região de Trás-os-Montes 262  
*R. Marrão, A. Cavalcanti Vitório, S.A.P. Santos & J.A. Pereira*
- Presença da sarna da batata-doce (*Monilochaetes infuscans*) em Portugal continental 263  
*A. Duarte, L. Coelho, P. Louro & L. Dionísio*

## Meladas de hemípteros como fonte de alimento para *Psytalia concolor*: quais os benefícios?

L.A. Pinheiro<sup>1,2</sup>, J.A. Pereira<sup>1</sup>, P. Medina<sup>3</sup> & S.A.P. Santos<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigação de Montanha, Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Sta. Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal. jpereira@ipb.pt

<sup>2</sup>Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria, Universidad de León, España. lara\_alina@ipb.pt

<sup>3</sup>Unidad de Protección de Cultivos, E.T.S.I. Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid, España. pilar.medina@upm.es

<sup>4</sup>Escola Superior de Tecnologia do Barreiro, Instituto Politécnico de Setúbal, Rua Américo da Silva Marinho, 2839-001 Lavradio, Portugal e LEAF, Instituto Superior de Agronomia, Tapada da Ajuda, 1349-017 Lisboa, Portugal. sonia.santos@estbarreiro.ips.pt

### Resumo

*Psytalia concolor* Szépligeti (Hymenoptera: Braconidae) é um parasitóide que, no seu estado adulto, necessita de carboidratos na sua dieta. A disponibilidade de alimento influencia a sua sobrevivência e reprodução e, conseqüentemente, o seu desempenho como agente de luta biológica contra pragas. Em muitos agro-ecossistemas as fontes alimentares ricas em carboidratos (p.e., néctar nas flores da vegetação espontânea) estão disponíveis durante um curto período de tempo ou são, em geral, pouco abundantes. No olival, na ausência de néctar, as meladas de hemípteros, tais como *Saissetia oleae* Olivier (Coccidae) e *Euphyllura olivina* (Costa) (Psyllidae), podem ser uma fonte alternativa de alimento. Com este trabalho pretendeu-se determinar o efeito do consumo de meladas excretadas por *S. oleae* e *E. olivina* na (1) longevidade e (2) estado nutricional de *P. concolor*. Em condições controladas, cada tipo de melada foi colocado à disposição de 60 indivíduos recém-emergidos de *P. concolor* (30 fêmeas e 30 machos) e a sua sobrevivência avaliada ao longo do tempo. Como controlos positivo e negativo utilizou-se respectivamente, mel 10% e água destilada. O estado nutricional de *P. concolor* foi determinado por meio de testes bioquímicos de quantificação do conteúdo corporal em glicogénio, lípidos e açúcares de 10 indivíduos alimentados com cada tipo de melada, ao longo de 6 dias. Verificou-se que as meladas favoreceram a sobrevivência de *P. concolor* proporcionando maior longevidade do que a água (longevidade média registada em indivíduos alimentados com água = 2,9 dias, mel = 27,7 dias, melada de *S. oleae* = 42,3 dias e de *E. olivina* = 61,3 dias). Os resultados preliminares dos teores de nutrientes sugerem que as meladas melhoraram o estado nutricional de *P. concolor*, e portanto, podem representar um alimento importante capaz de manter o *fitness* do parasitóide e promover a proteção contra *Bactrocera oleae* (Rossi) (Diptera: Tephritidae), a praga-chave da oliveira.

**Palavras-chave:** *Saissetia oleae*, *Euphyllura olivina*, carboidratos, estado nutricional, parasitóides.

**Agradecimentos:** Os autores agradecem à Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT) pelo financiamento do projeto "Proteção da oliveira em modo de produção sustentável num cenário de alterações climáticas globais: ligação entre infraestruturas ecológicas e funções do ecossistema" (EXCL/AGR-PRO/0591/2012). O primeiro autor agradece ainda à FCT a atribuição da bolsa de doutoramento (SFRH/BD/103998/2014).