

# 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 Projeto: UID/AMB/00093/2013

ENTIDADES FINANCIADORAS:

UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



COMPETE  
Programa Operacional de Facto-Emprego



QUADRO  
DE REFERÊNCIA  
ESTRATÉGICO  
NACIONAL  
2007-2013

FCT  
Fundação para a Ciência e a Tecnologia

APOIOS:

ESAC  
Escola Superior Agrária  
Politécnica de Coimbra

Centro de Estudos em Recursos Naturais, Ambiente e Sociedade



## Sessão Temática: Ornamentais

249

### Painéis

---

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

## Sessão Temática: Proteção das Culturas

255

### Painéis

---

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

## Efeito dos açúcares na sobrevivência em três parasitoides de *Saissetia oleae* (Olivier) (Hemiptera: Coccidae)

R. Marrão<sup>1,2</sup>, A. Tena<sup>3</sup> & J.A. Pereira<sup>1</sup>

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

<sup>2</sup>Universidad de León. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Av. Portugal 41. 24009. León. España

<sup>3</sup>Unidad Asociada de Entomología UJI-IVIA-CIB CSIC. Centro de Protección Vegetal y Biotecnología. Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, IVIA. España.

### Resumo

A cochonilha-negra, *Saissetia oleae* (Olivier) (Hemiptera: Coccidae), é uma espécie fitófaga, cujos principais hospedeiros são a oliveira e os citrinos. O principal estrago provocado por este inseto, resulta da sua atividade alimentar uma vez que excreta meladas que servem de substrato ao desenvolvimento de fumagina dificultando a atividade fotossintética da planta. Em Trás-os-Montes a fauna parasitária de cochonilha-negra é rica e diversificada pelo que a sua acção deve ser favorecida. A existência de recursos alimentares para os adultos, como sejam néctares e meladas ricas em glucose, frutose e sacarose, são aspectos essenciais para fomentar a ação destes auxiliares. Neste sentido, o presente trabalho teve por objetivo avaliar o efeito dos açúcares glucose, frutose e sacarose ao nível da longevidade de fêmeas dos parasitoides das espécies *Metaphycus lounsburyi* (Howard), *Coccophagus lycimnia* (Walker) e *C. semicircularis* (Förster).

O trabalho decorreu em condições laboratoriais a temperatura ( $22\pm 1^\circ\text{C}$ ), humidade relativa ( $70 \pm 5\%$ ), e fotoperíodo (16L:8E) controlados. Num tubo de ensaio (3 cm de diâmetro e 12 cm de altura) foi colocada uma fêmea de parasitóide, na presença de uma fonte de açúcar (concentração de 1M), e água. Para cada espécie e açúcar avaliado foram utilizados 25 indivíduos, que foram observados diariamente até à morte. Foi avaliada a longevidade dos diferentes exemplares em estudo.

Os resultados obtidos indicam que a glucose foi o açúcar que favoreceu mais a longevidade de *M. lounsburyi* ( $51\pm 3.18$  dias) e *C. lycimnia* ( $35\pm 2.88$  dias) enquanto a sacarose favoreceu a longevidade de *C. semicircularis* ( $35\pm 1.53$  dias). Estes dados contribuem para uma melhor compreensão da ação das fontes alimentares na longevidade dos parasitoides, podendo a informação ser utilizada para o fomento da limitação natural da cochonilha-negra nos olivais transmontanos.

**Palavras-chave:** Cochonilha-negra, *Metaphycus lounsburyi*, *Coccophagus lycimnia*, *Coccophagus semicircularis*, longevidade.

**Agradecimentos:** Os autores agradecem à Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT, Portugal) e ao FEDER no âmbito do programa PT2020 pelo apoio financeiro ao CIMO (UID/AGR/00690/2013).