

# 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: PDR/AM/192/05/12015

ENTIDADES FINANCIADORAS:

UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



COMPETE  
Programa Nacional de Fomento da Competitividade



QUADRO  
DE REFERÊNCIA  
ESTRATÉGICO  
NACIONAL  
2014-2020

FCT  
Fundação para a Ciência e a Tecnologia

APOIOS:

ESAC  
Associação Portuguesa de Horticultura  
Politécnico de Coimbra

Unidade de Investigação Agrária



## 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 Vitória, 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*

## Será que as formigas influenciam a população e o parasitismo de *Saissetia oleae* Olivier (Hemiptera: Coccidae) em oliveira?

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

*Saissetia oleae* (Olivier) (Hemiptera: Coccidae), conhecida pela cochonilha-negra da oliveira, é um inseto picador-sugador que se alimenta da seiva do hospedeiro. Esta praga excreta meladas nas quais se instalam fungos saprófitas (fumagina) que reduzem a fotossíntese. As meladas são ricas em açúcares e constituem a principal fonte de hidratos de carbono para as formigas em ecossistemas agrícolas. Desta forma, as formigas protegem as cochonilhas de potenciais predadores e parasitóides, não deixando que estes auxiliares se aproximem do hospedeiro. Assim, este trabalho teve por objetivo estudar o efeito da atividade das formigas, presença e exclusão, durante a primavera e o outono sobre (i) a população da cochonilha-negra da oliveira, e (ii) a ação dos parasitóides sobre *S. oleae*.

Num olival localizado próximo de Mirandela (Trás-os-Montes, Portugal), na primavera de 2015 e outono de 2016, para cada tratamento (presença e exclusão de formigas), foram selecionados sete blocos de quatro oliveiras, sendo em cada árvore, no interior da copa, instalado um vaso com uma oliveira jovem infestada de cochonilha. Nas árvores com exclusão de formigas foi colocado um anel de cola à volta do tronco e do vaso para evitar que as formigas interferissem com o trabalho. Semanalmente, durante cerca de quatro semanas, foi registada a atividade das formigas. No final do período, os vasos foram transportados para laboratório e registado o número de exemplares de *S. oleae* vivos, mortos e parasitados. Os exemplares parasitados foram retirados da planta e colocadas em placas de petri, para emergência de parasitoides e sua posterior identificação.

Da população de formigas observadas registaram-se quatro espécies, sendo *Crematogaster auberti* (Emery) a mais abundante em ambas as estações. Esta espécie de formiga afetou negativamente o parasitismo originado por *Metaphycus lounsburyi* (Howard) mas tal não foi observado com os parasitoides do género *Coccophagus*. O que poderá estar relacionado com a rapidez com que estes parasitóides colocam as suas posturas no interior do hospedeiro, sendo assim mais eficazes a parasitar a cochonilha-negra na presença de formigas e consequentemente mais eficazes na limitação natural de *S. oleae*, na região de Trás-os-Montes.

**Palavras-chave:** cochonilha-negra, *Crematogaster auberti*, *Metaphycus lounsburyi*, *Coccophagus* spp., parasitismo.