

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

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/192185/2015

ENTIDADES FINANCIADORAS:

UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional



COMPETE
Programa Nacional de Referência 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



Faculdade de Ciências Agrárias



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^aC.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^{1,2}, A. Tena³ & J.A. Pereira¹

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

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

³Unidad 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.