

# Livro de Resumos

## VIII Congresso Ibérico de Ciências Hortícolas

7 > 10 junho 2017

Centro de Congressos de Coimbra

Convento de São Francisco



Organização:



# 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 Nº 160/2012/22021/2015

ENTIDADES FINANCIADORAS:

UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



COMPETE  
PROGRAMA OPERACIONAL DE INTERVENÇÃO EM MATÉRIA DE EMPREGO



QR  
EN  
QUADRO DE REFERÊNCIA  
ESTRATÉGICO  
NACIONAL  
OPORTUNIDADES

FCT  
Fundação para a Ciência e a Tecnologia

APOIOS:

ESAC  
ESCALA SUPERIOR À NÍVEL DA  
POLITÉCNICA DE COIMBRA

Escola Superior Agrária  
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 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*

## Recursos polínicos explorados por *Chrysoperla carnea* (Stephens) no agroecossistema olival

M. Villa<sup>1</sup>, I. Somavilla<sup>2</sup>, S.A.P. Santos<sup>3</sup>, J.A. López-Sáez<sup>4</sup> & J.A. Pereira<sup>1</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>Universidade Federal de Santa Maria, Centro de Ciências Rurais, Departamento de Fitotecnia, número 1000, 97105-900 Bairro Camobi, Santa Maria, Brasil.

<sup>3</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.

<sup>4</sup>GI Arqueobiología, Instituto de Historia, CCHS, CSIC, Albasanz 26-28, 28037 Madrid, Espanha.

### Resumo

Os estádios larvares de *Chrysoperla carnea* (Stephens) (Neuroptera: Chrysopidae) são predadores generalistas de artrópodes e têm sido amplamente utilizados na regulação de diversas pragas, nomeadamente nas da oliveira. No entanto, os adultos são glicopalinofagos e necessitam da presença de recursos florísticos nas parcelas agrícolas ou nas suas áreas adjacentes. O conhecimento sobre os potenciais recursos alimentares explorados pelos adultos de *C. carnea* no olival é limitado mas necessário para estabelecer medidas de proteção biológica por conservação. O objetivo do presente trabalho foi identificar os recursos florísticos consumidos pelos adultos de *C. carnea* no agroecossistema olival. Para tal, foi analisado o conteúdo polínico do tubo digestivo de indivíduos capturados em olivais localizados na zona de Mirandela, de abril a dezembro de 2012 e 2013. Os adultos foram inteiramente submetidos a acetólises para eliminar os conteúdos celulares dos grãos de pólen e facilitar quer a observação da exina quer a sua identificação e contagem. Simultaneamente, foram identificadas as espécies vegetais, herbáceas e arbustivas, presentes no olival e nas parcelas adjacentes: foi registada a abundância de cada espécie e, posteriormente, foram agrupadas por tipos polínicos. Finalmente o conteúdo polínico no tubo digestivo foi comparado com a abundância das espécies vegetais observadas nas parcelas. Foram identificados mais de 50 tipos polínicos em 295 adultos. O tipo mais consumido foi o pertencente a *Olea*, seguido do tipo Brassicaceae, Fabaceae (arbustivas do tipo *Cytisus/Genista*), *Plantago* e diferentes tipos de Asteraceae. A família Cistaceae também apresentou uma abundância relevante. Os adultos de *C. carnea* presentes no olival utilizaram recursos presentes tanto nas parcelas de olival como nas parcelas adjacentes. Neste sentido, a gestão do olival numa perspectiva de promover a proteção biológica por conservação deverá ter em conta não só o olival e a manutenção da sua cobertura vegetal mas também as parcelas adjacentes com vegetação arbustiva.

**Palavras chave:** Proteção biológica por conservação, predador, recursos florísticos, Brassicaceae, *Cytisus/Genista*

**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).