

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 BIODIVERSIDADE Projecto LÚD/AMB/00081/2013

ENTIDADES FINANCIADORAS:

UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



COMPETE
INICIATIVA OPERACIONAL INTER-REGIÃO DE COOPERAÇÃO



QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL
2014-2020



Fundação para a Ciência e a Tecnologia

APÓIOS:



Efecto supresor de un nuevo compost sobre <i>Pythium irregulare</i> para el cultivo de lechuga 'baby leaf' en sistema de bandejas flotante A. Giménez, J.A. Fernández, C. Egea-Gilabert, J.A. Pascual & M. Ros	264
Efecto y disipación de propiconazol y tebuconazol sobre el crecimiento de <i>Geotrichum candidum</i> en ciruela Angeleno M.J. Rodríguez, P. Calvo, B. Velardo, J. Delgado, F. Sánchez, J. Fernández & M.J. Serradilla	265
Efeito do modo de vida e da forma de reprodução de <i>Colletotrichum acutatum</i> na interação com fungos endófitos da oliveira F. Martins, J.A. Pereira & P. Baptista	266
Development of a pathogenicity assay for <i>Xylella fastidiosa</i> based on in vitro culture of <i>Olea europaea</i> L. portuguese cultivars. M. C. Simões-Costa, I.R. Moura, T. Barradas, A. Cordeiro, M.L. Fernandes & P. Sá Pereira	267
Screening of potential biocontrol endophytes against <i>Colletotrichum acutatum</i> and <i>Pseudomonas savastanoi</i> pv. <i>savastanoi</i> A. Lama, C. Cameirão, D. Oliveira, S. Vasilyeva, A. Pinto, S. Vasconcelo, A. Wierzbńska, J.A. Pereira & P. Baptista	268
Phylogenetic diversity of rhizobial strains nodulating chickpea (<i>Cicer arietinum</i> L.) S. Laranjeira & G. Marques	269
Promover a sustentabilidade através do potencial nematodocida de Plantas M. Silva, V. Pereira & C. Galhano	270
Valorização de plantas aromáticas e medicinais (PAM): procurando alternativas ambientalmente sustentáveis para o controlo do fogo bacteriano T. Costa, J.P. Luz, C. Amaro, S. Dias, F. Ferreira, P. Castro & C. Galhano	271
Utilização de um produto ecológico com efeito herbicida no combate às infestantes em agricultura biológica A. Barreira, C. Cardoso & M.Â. Rodrigues	272

Efeito do modo de vida e da forma de reprodução de *Colletotrichum acutatum* na interação com fungos endófitos da oliveira

F. Martins^{1,2}, J.A. Pereira¹ & P. Baptista¹

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

²Universidad de León, Departamento de Ingeniería Agrária, Av. Portugal, nº 41, 24071 León, España.

Resumo

A gafa da oliveira, causada por diferentes espécies do género *Colletotrichum*, é uma das doenças que mais prejuízo causa a nível mundial. Num estudo anterior foi verificado a presença do principal agente causal desta doença (i.e. *C. acutatum*) na comunidade fúngica endofítica da filosfera de oliveiras assintomáticas. Estes fungos têm despertado muito interesse ao nível da luta biológica por aumentarem a resistência da planta hospedeira contra doenças/pragas. Assim sendo, neste trabalho estudou-se a interação entre fungos endofíticos da oliveira e *C. acutatum* na forma endófito ou patogénica (na fase assexuada e sexuada - *Glomerella acutata*). Os fungos endofíticos testados foram isolados das cultivares Galega e Cobrançosa, conhecidas como sendo muito suscetível e moderadamente resistente à gafa, respetivamente. A interação foi avaliada pelo método da cultura dupla em meio de batata dextrose e agar.

O modo de vida (endófito vs. fitopatogénico) e a forma de reprodução (assexuada vs. sexuada) de *C. acutatum* influenciaram significativamente o resultado da interação com os fungos endofíticos, em especial dos isolados da cv. Galega. Os oito endofitos testados foram capazes de inibir o crescimento de *C. acutatum* na forma endófito (coeficiente de inibição entre 19,6-66,8) e patogénica (coeficiente de inibição entre 54,7-86,9 para a forma sexuada e entre 34,6-74,3 para a assexuada). Alguns fungos endofitos ainda inibiram significativamente a esporulação e germinação de *C. acutatum* na forma endófito e patogénica. Os fungos isolados da cv. moderadamente resistente à gafa (cv. Cobrançosa) e, em particular, a espécie *Trichoderma gamsii*, foram os que tiveram um maior efeito inibitório no crescimento de *C. acutatum*; enquanto que as espécies isoladas da cv. Galega tiveram um maior efeito inibitório na germinação e esporulação de *C. acutatum*. Os resultados contribuíram para um melhor conhecimento das interações planta-microrganismo-microrganismo, e evidenciam o potencial uso destes fungos endofitos como antagonistas na luta biológica da gafa da oliveira.

Palavras-chaves: Gafa da oliveira, *Glomerella acutata*, co-cultura, coeficiente de inibição

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). O primeiro autor agradece ainda a atribuição de uma Bolsa de Doutoramento (ref^a SFRH/BD/112234/2015) pela FCT.