

# 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



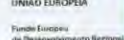
Impressão com o apoio de:



RECURSOS NATURAIS, AMBIENTE E SOCIEDADE - Projeto UIDB/AMB/00681/2013

ENTIDADES FINANCIADORAS:

UNIÃO EUROPEIA



Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

COMPETE



QUALIDADE E REFERÊNCIA ESTRATÉGICA NACIONAL

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia

ESAC

Escola Superior Agrária de Évora

Escola Superior Agrária de Setúbal

## Influência da distribuição da solução nutritiva no teor em fenóis totais e poder antioxidante em *Spinacea oleracea* cultivada em coco.

R. Machado<sup>1,2</sup>, I. Alves-Pereira<sup>1,3</sup> & R. Ferreira<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>ICAAM - Instituto de Ciências Agrárias e Ambientais Mediterrânicas, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, Évora, Portugal

<sup>2</sup>Departamento de Fitotecnia, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, Évora, Portugal, rmam@uevora.pt

<sup>3</sup>Departamento de Química, Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Évora, Évora, Portugal.

### Resumo

A produção de vegetais de folhas em substrato têm vindo a aumentar em Portugal. A utilização do coco possui a vantagem de ser biodegradável, ser um recurso renovável e permitir a obtenção de elevadas produtividades em diferentes culturas hortícolas. Este trabalho teve como objetivo avaliar a influência da distribuição da solução nutritiva na produção, no teor em fenóis e poder antioxidante (FRAP) em espinafres cultivados em coco. Para o efeito realizou-se um ensaio com dois tratamentos, quatro e oito gotejadores por caixa de poliestireno expandido, em blocos casualizados com cinco repetições. Plântulas de espinafre em mottes (cinco por motte, 160 plantas m<sup>-2</sup>) foram transplantadas, aos 18 dias após a emergência para caixas de poliestireno expandido, preenchidas com coco e colocadas a crescer em estufa. As plantas foram regadas diariamente com uma solução nutritiva. A produção de matéria fresca aumentou com o número de gotejadores, tendo alcançado 3.55 kg m<sup>-2</sup>. O teor em fenóis totais e o FRAP do limbo diminuíram com o número de gotejadores 23% e 25%, respetivamente. O teor em fenóis do pecíolo (15 mg eq. ac. gálico/100 g PF) foi muito inferior ao do limbo e não foi afetado pelo tratamento. O poder antioxidante do limbo esteve correlacionado positivamente com o seu teor em fenóis totais ( $r = 0,79$ ,  $p < 0,01$ ).

**Palavras-chave:** Espinafre, cultura sem solo, motte, FRAP, ensaio Folin-Ciocalteu.