

# I Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias

## **Programa e resumos**

**Escola Superior Agrária de Bragança  
2 e 3 de dezembro de 2015**

**Título:** I Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias: **livro de resumos**

**Editor:** Albino António Bento

**Edição:** Instituto Politécnico de Bragança, Escola Superior Agrária · 2015  
5300-253 Bragança · Portugal

Tel. (+351) 273 303 200 · Fax (+351) 273 325 405

**Impressão:** Bringráfica

**Nº de cópias:** 200

**Dep. Legal:** 401321/15

**ISBN:** 978-972-745-198-2

**Disponível em:** <http://hdl.handle.net/10198/11932>

## **Comissão organizadora**

**Prof. Albino Bento**

*Escola Superior Agrária  
Instituto Politécnico de Bragança*

**Prof.ª Ana Vale**

*Escola Superior Agrária  
Instituto Politécnico de Viana do Castelo*

**Prof. Celestino Almeida**

*Escola Superior Agrária  
Instituto Politécnico de Castelo Branco*

**Prof. João Noronha**

*Escola Superior Agrária  
Instituto Politécnico de Coimbra*

**Prof. José Potes**

*Escola Superior Agrária  
Instituto Politécnico de Santarém*

**Prof. José Rato Nunes**

*Escola Superior Agrária  
Instituto Politécnico de Portalegre*

**Prof.ª Margarida Pereira**

*Escola Superior Agrária  
Instituto Politécnico de Beja*

**Prof.ª Paula Correia**

*Escola Superior Agrária  
Instituto Politécnico de Viseu*

## **Comissão Científica**

### **AGRONOMIA**

- Prof. Artur Amaral** (Escola Superior Agrária de Santarém)
- Prof.ª Isabel Mourão** (Escola Superior Agrária de Ponte de Lima)
- Prof. João Paulo Carneiro** (Escola Superior Agrária de Castelo Branco)
- Prof. José Ferro Palma** (Escola Superior Agrária de Beja)
- Prof. José Luís Pereira** (Escola Superior Agrária de Viseu)
- Prof. Manuel Ângelo Rodrigues** (Escola Superior Agrária de Bragança)
- Prof.ª Maria José Cunha** (Escola Superior Agrária de Coimbra)
- Prof.ª Noémia Farinha** (Escola Superior Agrária de Elvas)

### **AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS**

- Prof. Hélder Viana** (Escola Superior Agrária de Viseu)
- Prof. João Carlos Azevedo** (Escola Superior Agrária de Bragança)
- Prof. José Pedro Almeida** (Escola Superior Agrária de Castelo Branco)
- Prof. Luís Loures** (Escola Superior Agrária de Elvas)
- Prof. Luís Miguel Brito** (Escola Superior Agrária de Ponte de Lima)
- Prof.ª Margarida Oliveira** (Escola Superior Agrária de Santarém)
- Prof.ª Paula Alvarenga** (Escola Superior Agrária de Beja)
- Prof.ª Teresa Vasconcelos** (Escola Superior Agrária de Coimbra)

### **CIÊNCIA ANIMAL**

- Prof. Antónia Conceição** (Escola Superior Agrária de Coimbra)
- Prof. Jorge Oliveira** (Escola Superior Agrária de Viseu)
- Prof. José Pedro Araújo** (Escola Superior Agrária de Ponte de Lima)
- Prof. Manuel Martins** (Escola Superior Agrária de Castelo Branco)
- Prof. Paulo Pardal** (Escola Superior Agrária de Santarém)
- Prof. Ramiro Valentim** (Escola Superior Agrária de Bragança)
- Prof.ª Rute Santos** (Escola Superior Agrária de Elvas)

### **CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALIMENTAR**

- Prof.ª Ana Paula Vale** (Escola Superior Agrária de Ponte de Lima)
- Prof. António Raimundo** (Escola Superior Agrária de Santarém)
- Prof.ª Elsa Dantas Ramalhosa** (Escola Superior Agrária de Bragança)
- Prof.ª Graça Pacheco de Carvalho** (Escola Superior Agrária de Elvas)
- Prof.ª Inês Seabra** (Escola Superior Agrária de Coimbra)
- Prof. Luís Pedro Andrade** (Escola Superior Agrária de Castelo Branco)
- Prof.ª Maria João Lima** (ESA Viseu)
- Prof. Nuno Bartolomeu Alvarenga** (Escola Superior Agrária de Beja)

- 15.45-16.00h **Efeito da rega deficitária no estado hídrico, rendimento e composição do bago da cv. Touriga Nacional (*Vitis vinifera* L.) cultivada em modo de produção biológico.**  
Ribeiro, A.C.; Ferrão, D. & Andrade, J.V.
- 16.00-16.30h Pausa para café
- 16.30-17.30h **Sessão de painéis**
- 17.30-19.00h **Sessão I: Agronomia** (continuação)  
**Moderador:** Margarida Pereira (ESA Beja) / Manuel Â. Rodrigues (ESA Bragança)
- 17.30-17.45h **Impacto das práticas agrícolas e do uso de pesticidas em proteção integrada, agricultura biológica e agricultura convencional, em vinha e pomeioideas**  
Costa, C.A.; Godinho, M.C.; Figueiredo, E. & Mexia, A.
- 17.45-18.00h **Programa de combate à traça do tomateiro (*Tuta absoluta* (Meyrick)) na cultura de tomate para indústria no Vale do Tejo**  
Valério, E.; Nunes, A.P.; Godinho, M.; Amaral, A.; Silva, E. & Figueiredo, E.
- 18.00-18.15h **Programa de luta biológica para tratamento do Cancro do Castanheiro (*Cryphonectria parasitica* (Murril) Barr)**  
Pereira, E.; Araújo, A.; Coelho, V. & Gouveia, E.
- 18.15-18.30h **Prospecção de parasitoides autóctones associados a *Dryocosmus kuriphilus* Yasumatsu, vespa das galhas do castanheiro, na região do Entre-Douro e Minho.**  
Bento, A.; Santos, A.; Coelho, V.; Quacchia, A. & Pereira, J.A.
- 18.30-18.45h **Identificação e caracterização de *Pseudomonas syringae* pv. actinidiae (Psa) na Região do Entre Douro e Minho (Portugal)**  
Moura, M.L.; Garcia, E.; Aguín, O.; Ares, A.; Abelleira, A. & Mansilla, P.
- 18.45-19.00h **Diversidade de fungos endófitos em diferentes cultivares de oliveira e seu potencial na luta biológica contra *Colletotrichum acutatum***  
Martins, F.; Pereira, J.A.; Bento, A. & Baptista, P.
- 20.00h **Jantar**

## **Efeito da rega deficitária no estado hídrico, rendimento e composição do bago da cv. Touriga Nacional (*Vitis vinifera* L.) cultivada em modo de produção biológico.**

RIBEIRO, A.C.<sup>1</sup>; FERRÃO, D.<sup>2</sup> & ANDRADE, J.V.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigação de Montanha, Instituto Politécnico de Bragança. Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança

<sup>2</sup> Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança. Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal

A rega deficitária é uma das estratégias de rega mais utilizadas na cultura da vinha. O efeito da rega deficitária no rendimento e qualidade da uva depende da severidade e do padrão do stresse hídrico que é imposto. O objectivo principal da rega deficitária na cultura da vinha é o de maximizar a qualidade da uva para a produção de vinho, sem comprometer o rendimento. A resposta da videira à rega deficitária é influenciada pelas condições climáticas, características do solo, variedade e porta-enxerto e práticas culturais.

Neste estudo foi avaliado o efeito de três estratégias de rega deficitária. As estratégias consistiram na aplicação de três níveis de rega calculados com base na evapotranspiração de referência diária (ET<sub>o</sub>): 20, 40 e 60% da ET<sub>o</sub>. A rega foi efectuada desde o início no pintor até à vindima. Os trabalhos de campo foram conduzidos em 2014 e 2015 numa vinha comercial, localizada na região Demarcada do Douro. O estado hídrico da videira foi avaliado através da medição do potencial hídrico foliar. A dimensão e composição do bago foram avaliadas semanalmente, durante o curso da maturação. Na vindima foi determinada a produção e a composição do mosto. Foi determinado o índice de área foliar, medido o diâmetro do tronco e pesada a lenha da poda.

Ao longo da maturação, as videiras estiveram submetidas a um de stresse hídrico que variou entre o moderado e o severo. As videiras dos tratamentos regados com dotações mais elevadas (40 e 60%ET<sub>o</sub>) apresentaram os maiores valores de produtividade e vigor. Na maioria dos parâmetros relativos à composição do bago não se observaram diferenças significativas. Contudo, observou-se uma tendência para o aumento da acidez total e um decréscimo dos teores em fenóis totais e da intensidade corante nos tratamentos com maiores dotações de rega.

**Palavras-chave:** Evapotranspiração, potencial hídrico, stresse hídrico