



I CONGRESSO NACIONAL das
ESCOLAS SUPERIORES AGRÁRIAS
2015
PROGRAMA · RESUMOS

I CONGRESSO NACIONAL das ESCOLAS SUPERIORES AGRÁRIAS

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

PROGRAMA · RESUMOS



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)

Painel n. 36

Performance agronómica de biofertilizantes contendo microrganismos fixadores de azoto em alface e nabiça

Arrobas, M.; Ladeira, L.; Ferreira, I.Q.; Afonso, S. & Rodrigues, M.A.

Painel n. 37

Avaliação do potencial dos extratos das algas marinhas *Sargassum muticum* e *Ascophyllum nodosum* (Phaeophyceae) como fertilizante agrícola.

Silva, L.D.; Bahcevandziev, K. & Pereira, L.

Painel n. 38

Resposta da oliveira à aplicação de fertilizantes ao solo

Ferreira, I.Q.; Arrobas, M. & M. Rodrigues, M.A.

Painel n. 39

Influência das condições ecológicas no crescimento do olival em regime superintensivo. Resposta da cultivar Galega vulgar à fertilização azotada

Azevedo, A. & Bernardes, P.

Painel n. 40

Resultados preliminares da fertilidade do solo em soutos de três concelhos da Terra Fria Transmontana

Arrobas, M.; Afonso, S.; Ferreira, I.Q. & Rodrigues, M.A.

Painel n. 41

Relação entre indicadores de estado nutricional das plantas determinados com equipamentos portáteis e por métodos laboratoriais

Afonso, S.; Arrobas, M.; Ferreira, I.Q. & Rodrigues, M.A.

Painel n. 42

Estrutura e diversidade genética de oliveiras centenárias da região Transmontana

Fernandes, G.; Pereira, J.A.; Henriques, D.; Pinto, A. & Baptista, P.

Painel n. 43

Caracterização de compostos de acácia como constituintes de substratos

Brito, L.M., Reis, M. & Mourão, I.

Painel n. 44

A licenciatura em Agronomia do IPBeja como motor de desenvolvimento da agricultura do Baixo Alentejo

Mira, J.; Patanita, M.; Tomaz, A. & Palma, J.F.

Resposta da oliveira à aplicação de fertilizantes ao solo

FERREIRA, I.Q.; ARROBAS, M. & M. RODRIGUES, M.A.

Centro de Investigação de Montanha, Instituto Politécnico de Bragança

A informação atualmente disponível sobre a resposta da oliveira à correção do solo e à aplicação de azoto, fósforo, potássio e boro é insuficiente para os laboratórios fazerem recomendações de fertilização adequadas.

Estão instalados ensaios onde se pretende avaliar a performance da oliveira à correção da acidez com calcário e à ausência dos macronutrientes azoto, fósforo e potássio e de boro. Os ensaios foram instalados em março 2013, na Quinta do Pinheiro Manso, em Bragança, num olival de sequeiro com 3 anos de idade da cv. Cobrançosa e plantado num compasso 6 x 7 m. À data da instalação dos ensaios, o solo apresentava textura franca, carbono orgânico (C) de 25,6 g kg⁻¹, pH (solo:água 1:25) de 5,8, e fósforo e potássio extratáveis (Egner-Riehm) de 13,6 e 102 mg kg⁻¹, respetivamente. Foi avaliado o estado nutricional das plantas através de análises foliares. Foram também realizadas várias medições biométricas: diâmetro das plantas, biomassa na lenha de poda e produção de azeitona.

Nas análises foliares, em novembro 2014, o tratamento CalcárioPKNB foi o que apresentou valores médios de azoto mais elevados (25,3 g kg⁻¹). Em julho de 2013 e 2014 e novembro de 2014 o tratamento CalcárioPKNB apresentou valores superiores de cálcio (7,2, 6,2 e 10,7 g kg⁻¹). O tratamento PNB (-K), em julho 2013, novembro 2014 e março 2015, foi o tratamento com valores inferiores de K nas folhas (5,2, 5,3 e 6,4g kg⁻¹).

Na colheita da azeitona, embora não se verifiquem diferenças significativas entre os tratamentos, o peso médio de 100 azeitonas foi inferior no tratamento PKB (-N) (417g). Nas medições do diâmetro do tronco, a 30 cm de altura, em outubro de 2014 e julho de 2015, os valores médios mais baixos verificaram-se no tratamento PKB (-N) com diferenças significativas para os restantes tratamentos.

Embora sejam resultados preliminares, parece que a ausência de aplicação de azoto foi a que mais afetou o crescimento e a produção da oliveira.

Palavras-chave: *Olea europaea*, macronutrientes, boro, calcário, pH