



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.

## **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.

Centro de Investigação de Montanha – Instituto politécnico de Bragança

O castanheiro [*Castanea sativa* Mill.] é uma cultura de grande importância económica na Terra Fria Transmontana. Apesar da ameaça de doenças e pragas, o preço bastante elevado a que se tem comercializado a castanha tem gerado grande dinamismo em torno da cultura. Apesar de ser uma cultura tradicionalmente de baixa intervenção fitotécnica, os produtores mostram-se no presente muito predispostos a investir. Na área da fertilização é cada vez maior a propensão para se efetuarem fertilizações generosas. No entanto, a informação disponível sobre a fertilidade geral dos soutos e a sua resposta à aplicação de fertilizantes é reduzida, o que pode levar à aplicação de tipos de fertilizantes e doses desadequadas às necessidades da cultura. O CIMO está a desenvolver um conjunto de linhas de trabalho na área da fertilidade dos solos e da resposta da cultura à aplicação de fertilizantes. Neste trabalho apresentam-se resultados de uma dessas linhas, com a qual se pretende caracterizar a fertilidade dos solos dos soutos e o estado nutricional das plantas em três importantes concelhos produtores.

Foram analisados solos provenientes de 216 parcelas distribuídas pelos concelhos de Bragança (17 freguesias e 142 amostras de terras), Vinhais (7 freguesias e 38 amostras de terras) e Macedo de Cavaleiros (4 freguesias e 36 amostras de terras). Apresentam-se resultados do pH, matéria orgânica, fósforo e potássio extraível, bases de troca e grau de saturação em bases.

Todas as amostras recolhidas apresentaram reação ácida. Agrupando as amostras por concelho, Macedo de Cavaleiros registou o valor médio de pH em água mais baixo (4,9) e Bragança o valor médio mais alto (5,3). Os solos dos soutos de Vinhais apresentam os valores mais elevados de matéria orgânica (2,2%) e Macedo de Cavaleiros os valores mais baixos (1,5%). Macedo de Cavaleiros também apresentou os valores mais baixos de fósforo, potássio, cálcio, magnésio e capacidade de troca catiónica. Os valores médios de potássio são altos em todos os concelhos, mas a capacidade de troca é baixa ou muito baixa em todos eles.

**Palavras-chave:** *Castanea sativa*, análises de terras, fertilidade do solo