



## **II Congresso das Agrárias**

16 - 18 de Novembro 2017 | Elvas

# **LIVRO DE RESUMOS**

**Ficha Técnica**

**Título:** Livro de Resumos do II Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias

**Editores:** Comissão Especializada das Escolas Superiores Agrárias do CCISP

**Tiragem:** 240 exemplares

**ISBN:** 978-989-8806-23-9

**Depósito Legal:** 433984/17

## **1692 | AVALIAÇÃO DA SITUAÇÃO NUTRICIONAL DOS SOUTOS DE CASTANHEIROS DO DISTRITO DE BRAGANÇA ATRAVÉS DE ANÁLISES DE TERRAS E FOLIARES**

Margarida Arrobas<sup>1</sup>; Sandra Afonso<sup>1</sup>; M. Ângelo Rodrigues<sup>1</sup>

1 - Centro de Investigação de Montanha, Instituto Politécnico de Bragança  
PORTUGAL

**Resumo:** O castanheiro tem sido uma espécie fruteira cultivada em condições marginais, sendo as árvores raramente fertilizadas. Poucos estudos foram dedicados à gestão da fertilidade do solo e ao estado nutricional desta cultura. Este trabalho apresenta os resultados de análises de populações de 1041 e 198 amostras de solos e folhas, respetivamente colhidas em nove municípios no distrito de Bragança. Uma população suplementar de 80 amostras de solos, folhas e frutos foi ainda colhida nos três municípios mais produtivos do distrito de Bragança, estas nos mesmos pomares, para permitir o estabelecimento de relações entre parâmetros de fertilidade do solo e do estado nutricional das árvores. Os resultados das duas populações de solos mostram elevada acidez, baixo teor de matéria orgânica, baixo teor em fósforo e alto teor em potássio. Uma percentagem elevada de amostras de folhas mostrou concentrações de nutrientes abaixo do limite inferior do intervalo de suficiência, tanto na primeira como na segunda população de amostras, para azoto (respetivamente 63% e 47%), fósforo (18% e 15%), potássio (34% e 31%), cálcio (19% e 52%), magnésio (21% e 13%) e boro (40% e 43%). No caso do boro, 6% e 8% das amostras de folhas da primeira e segunda populações apresentaram valores dentro do intervalo de concentrações excessivas. Os resultados deste trabalho revelaram ausência ou relações fracas entre propriedades e ou nutrientes disponíveis no solo e a concentração de nutrientes nas folhas. O estado nutricional dos soutos indica que é urgente começar a aplicar programas regulares de fertilização, principalmente com base na avaliação do estado nutricional das árvores através da análise de folhas.

**Palavras-chave :** Castanea sativa; fertilidade do solo; estado nutricional das árvores; análises de solos; análises de plantas