



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

1688 | CLASSES DE SUFICIÊNCIA PARA INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS DE ANÁLISE DE TECIDOS VEGETAIS E ESTABELECIMENTO DE PROGRAMAS DE FERTILIZAÇÃO PARA ERVA-CIDREIRA, HORTELÃ-PIMENTA E LIMONETE

Manuel Rodrigues¹; Isabel Q. Ferreira¹; Sandra Afonso¹; Margarida Arrobas¹
1 - Centro de Investigação de Montanha – Instituto Politécnico de Bragança
PORTUGAL

Resumo: Apesar do crescente interesse pela produção e consumo de plantas aromáticas e medicinais, quer à escala mundial quer no território nacional, estudos sobre a agronomia deste tipo de plantas são pouco abundantes e contrastam com a intensa investigação que tem sido feita na área da química e bioquímica. Por exemplo, para a maioria destas espécies não foram ainda estabelecidas concentrações críticas dos elementos nos tecidos, ou as suas classes de suficiência, o que impede a avaliação do estado nutricional das plantas por impossibilidade de interpretação dos resultados. Isto significa que se um produtor pretender analisar as plantas e pedir uma recomendação de fertilização a um laboratório, este não tem forma de interpretar os resultados. Por outro lado, o desconhecimento do estado nutricional das plantas é um dos principais fatores das baixas produtividades obtidas pelos produtores nacionais. Neste trabalho apresenta-se trabalho de investigação em erva-cidreira, hortelã-pimenta e limonete com vista a estabelecer classes de suficiência para interpretação dos resultados de análises de tecidos vegetais. Os estudos envolveram ensaios de campo e em vasos e decorreram durante três anos consecutivos. Foram realizados 12 ensaios de fertilização com erva-cidreira e efetuados 57 cortes de vegetação; 12 ensaios de fertilização com hortelã-pimenta e efetuados 48 cortes de vegetação; e 13 ensaios com limonete que envolveram 46 cortes de vegetação. No total foram processadas mais de 1000 amostras de tecidos vegetais e analisadas em laboratório. Foram estabelecidas classes de suficiência para interpretação de resultados de análise de tecidos vegetais para azoto, fósforo, potássio, cálcio, magnésio, boro, ferro, cobre, zinco e manganês. Foram também estabelecidas classes de suficiência para valores SPAD (indicador da intensidade da cor verde das plantas), determinados com o medidor de clorofila SPAD-502 plus. Adicionalmente foram ainda estimados os

quantitativos de nutrientes removidos nos tecidos vegetais por tonelada de matéria seca produzida, o que define a exportação, elemento também indispensável no estabelecimento de programas de fertilização para as culturas.

Palavras-chave: análise de plantas, concentrações críticas, *Melissa officinalis*, *Mentha x piperita*, *Aloysia citrodora*