



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Marques, Álvaro António Carvalheira

Influência do cálcio, boro, luz e adição de meio líquido no enraizamento in vitro de castanheiro

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2348>

Metadados

Data de Publicação	1994
Resumo	Pretendeu-se com este trabalho avaliar a influência de alguns factores que se supõem serem condicionantes do aparecimento de uma desordem fisiológica durante a fase de enraizamento de rebentos de castanheiro regenerados in vitro, a necrose apical. Dos factores estudados cálcio, boro, luz e adição de meio líquido após a fase de indução rizogénica, verificou-se que a variação da concentração de cálcio tem influência na percentagem dos rebentos que manifestam necrose apical sendo, das concentrações...
Palavras Chave	Castanheiro, Boro, Cálcio, Meio líquido, Luz, Enraizamento in vitro, Necrose apical
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Produção Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-29T13:47:49Z com informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

Influência do Cálcio, Boro, Luz e Adição de Meio Líquido, no Enraizamento *In Vitro* de Castanheiro

PRODUÇÃO AGRÍCOLA

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Álvaro António Carvalheira Marques



CASTELO BRANCO

1994

ÍNDICE

Resumo / Abstract

A - INTRODUÇÃO	1
<i>I - O CASTANHEIRO</i>	
1. Caracterização botânica e importância económica.	2
2. Técnicas de propagação clonal.	
2.1 - Técnicas convencionais.	6
2.2 - Micropropagação	8
<i>II - A CULTURA DE TECIDOS VEGETAIS</i>	
1. Aspectos históricos	13
2. Propagação de plantas lenhosas por cultivo <i>in vitro</i>	
2.1 - Generalidades	15
2.2 - Micropropagação do castanheiro	17
<i>III - ASPECTOS BIOLÓGICOS DA RIZOGÉNESE</i>	20
B - MATERIAL E MÉTODOS	23
<i>I - MATERIAL VEGETAL E CONDIÇÕES DE CULTURA</i>	24
<i>II - CONDIÇÕES DE ENRAIZAMENTO E DE ACLIMATIZAÇÃO</i>	
1. Factores em estudo no enraizamento	25
2. Aclimatização	25
<i>III - EXPRESSÃO E INTERPRETAÇÃO ESTATÍSTICA DOS RESULTADOS</i>	
1. Parâmetros quantificadores	26
2. Interpretação estatística	26
C - RESULTADOS E DISCUSSÃO	27
1. Avaliação da influência dos elementos cálcio e boro	28
2. Avaliação da influência da luz e adição de meio líquido	32
D. CONCLUSÃO	36
E. BIBLIOGRAFIA	38

RESUMO

Pretendeu-se com este trabalho avaliar a influência de alguns factores que se supõem serem condicionantes do aparecimento de uma desordem fisiológica durante a fase de enraizamento de rebentos de castanheiro regenerados *in vitro*, a necrose apical.

Dos factores estudados cálcio, boro, luz e adição de meio líquido após a fase de indução rizogénica, verificou-se que a variação da concentração de cálcio tem influência na percentagem dos rebentos que manifestam necrose apical sendo, das concentrações utilizadas, a de 440 mg^l⁻¹ a que permitiu obter melhores resultados. Em relação à variação da concentração de boro, os valores obtidas não confirmam a possibilidade da necrose apical poder ser parcialmente controlada por este elemento. A ausência de luz mostrou ser prejudicial, quer na percentagem de enraizamento, quer na percentagem de necrose apical. A adição de meio líquido foi comprometida por contaminação bacteriana dos meios de cultura.

Palavras chave: castanheiro; boro; cálcio; meio líquido; luz; enraizamento *in vitro*; necrose apical.