

### Instituto Politécnico de Castelo Branco

Marques, Maria de Fátima Lourenço

### Tentativa de optimização da fase de enraizamento em Sorbus torminalis micropropagado

https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/982

#### Metadados

Data de Publicação 200

**Resumo** Este trabalho teve como objectivo a realização de estudos relacionados

com a fase de enraizamento de rebentos de Sorbus torminalis (L.) Crantz micropropagado. Testaram-se duas modalidades de indução, nomeadamente por imersão basal dos rebentos em solução concentrada de 2 gl-1 de AIB em tempos diferentes. A outra modalidade de indução foi efectuada em meio de cultura contendo 3 mgl-1 de AIB durante 5 dias. Testaram-se também dois tipos de expressão e desenvolvimento radicular,

em meio de cultura...

Palavras Chave Sorbus torminalis, Enraizamento, Ácido-indol-butírico, Micropropagação

Tipo report

Revisão de Pares Não

**Coleções** ESACB - Engenharia das Ciências Agrárias e Ambiente - Ramo Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-28T07:36:37Z com informação proveniente do Repositório



# TENTATIVA DE OPTIMIZAÇÃO DA FASE DE ENRAIZAMENTO EM Sorbus torminalis MICROPROPAGADO

Engenharia das Ciências Agrárias e Ambiente – Ramo Agrícola Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Maria de Fátima Lourenço Marques

CASTELO BRANCO 2007

## Índice

Índice de figuras Índice de tabelas Resumo e palavras chave Abstract and key-words Lista de abreviaturas

I – Introdução	Pág.
1. Considerações gerais	2
1.1. Caracterização botânica	2
1.2. Importância da espécie	4
2. Sistemas de multiplicação	5
2.1. Sistemas convencionais	5
2.2. Sistema in vitro – micropropagação	6
2.2.1. Micropropagação do Sorbus torminalis	12
3. Objectivos do trabalho	14
II – Material e Métodos	
1. Caracterização do material vegetal	16
2. Condições de cultura	16
2.1. Desinfecção e esterilização do material.	16
2.2. Meios de cultura para as fases de multiplicação/alongamento e enraizament	io17
3. Ensaios de enraizamento	18
III – Resultados e Discussão	
1. Fase de enraizamento.	23
1.1. Percentagem de plantas enraizadas	28
1.2. Nº médio de raízes por planta	29
1.3. Nº médio de ramificações laterais por planta	30
1.4. Comprimento da maior raiz (mm)	31
2. Acompanhamento das plantas enraizadas na fase posterior de aclimatização	31

IV – Considerações Finais	34
V – Referências Bibliográficas	36
Agradecimentos	
Anexos	

### Resumo

Este trabalho teve como objectivo a realização de estudos relacionados com a fase de enraizamento de rebentos de *Sorbus torminalis* (L.) Crantz micropropagado.

Testaram-se duas modalidades de indução, nomeadamente por imersão basal dos rebentos em solução concentrada de 2 gl<sup>-1</sup> de AIB em tempos diferentes. A outra modalidade de indução foi efectuada em meio de cultura contendo 3 mgl<sup>-1</sup> de AIB durante 5 dias. Testaram-se também dois tipos de expressão e desenvolvimento radicular, em meio de cultura sem adição de AIB e em substrato.

Quatro semanas após a indução radicular registou-se a percentagem de plantas enraizadas, n° médio de raízes por planta, comprimento da maior raiz e n° médio de ramificação lateral por planta. O melhor resultado na percentagem de plantas enraizadas verificou-se utilizando a metodologia de indução de enraizamento *ex vitro*, por imersão basal em 2 gl<sup>-1</sup> de AIB, durante 2 minutos e transferidos para substrato. Em relação à ramificação lateral e ao comprimento da maior raiz, obteve-se melhor resultado na mesma metodologia de indução e com o mesmo tempo de indução.

Das poucas plantas que enraizaram foi ainda acompanhada a sua fase de aclimatização.

Dada a fraca taxa de multiplicação *in vitro* desta espécie, os ensaios foram realizados em tempos diferentes e de acordo com o número de explantes que íamos obtendo da fase de multiplicação.

Palavras chave: *Sorbus torminalis*; enraizamento; ácido-indol-butírico; micropropagação.