



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Consciência, Margarida Paula Martins

**Estudos em micropropagação de Sorbus  
torminalis (L.) Crantz : fases de enraizamento e  
aclimatização**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2615>

**Metadados**

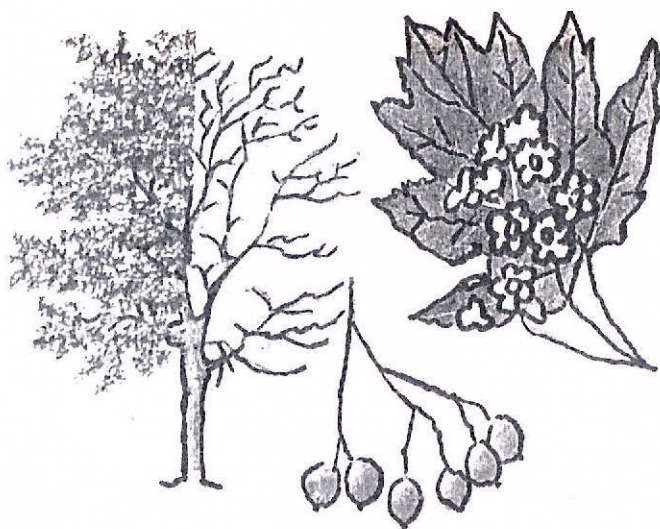
<b>Data de Publicação</b>	2004
<b>Resumo</b>	Este trabalho teve como objectivo o estudo da espécie Sorbus torminalis (L.) Crantz, (mostageiro) em micropropagação, tentando o seu enraizamento através do método de indução por imersão em AIB, com a mesma concentração da auxina, mas com diferentes tempos de exposição à mesma. A fase de expressão e desenvolvimento radicular foi efectuada em substrato natural. Os resultados mais positivos surgiram na indução em 2 gl-1 AIB durante 2 minutos, mas confirmou-se mais uma vez, a dificuldade de enraiz...
<b>Editor</b>	IPCB. ESA
<b>Palavras Chave</b>	Aclimatização, Auxinas, Enraizamento, Micropropagação, Sorbus
<b>Tipo</b>	report
<b>Revisão de Pares</b>	Não
<b>Coleções</b>	ESACB - Engenharia Florestal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-23T13:41:39Z com  
informação proveniente do Repositório



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**“Estudos em Micropropagação de *Sorbus torminalis* ( L. ) Crantz: Fases de Enraizamento e Aclimatização “**



**Engenharia Florestal**

**Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

**Margarida Paula Martins Consciência**

—◆—  
**CASTELO BRANCO**

**2004**

## ÍNDICE

Índice de Figuras	I
Índice de Tabelas	III
Índice de Anexo	IV
Resumo	V
Abstract	VI
Lista de Abreviaturas	VII

### **I – INTRODUÇÃO** **PÁG.**

1. A espécie <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	2
1.1. Características botânicas	2
1.2. Importância da espécie	4
1.3. Sistema de multiplicação	5
1.3.1. Técnicas convencionais	5
1.3.2. Sistema “ <i>in vitro</i> ” – Micropropagação	7
1.3.2.1. Aspectos gerais	7
1.3.2.2. Micropropagação do <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	15
2. Aspectos biológicos da rizogénese	22
3. Objectivos do trabalho	29

### **II – MATERIAL E MÉTODOS**

1. Material Vegetal	31
2. Condições e meio de cultura para as fases de multiplicação/alongamento	31
3. Fase de enraizamento e aclimatização	33
4. Cortes histológicos	35

### **III – RESULTADOS E DISCUSSÃO**

1. Resultados na fase de enraizamento e na fase de aclimatização	39
2. Observação anatómica durante a multiplicação, enraizamento e aclimatização	46

**IV – CONSIDERAÇÕES FINAIS** 52

**V – REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS** 55

**AGRADECIMENTOS**

**ANEXO I**

## RESUMO

Este trabalho teve como objectivo o estudo da espécie *Sorbus torminalis* (L.) Crantz, (mostageiro) em micropropagação, tentando o seu enraizamento através do método de indução por imersão em AIB, com a mesma concentração da auxina, mas com diferentes tempos de exposição à mesma. A fase de expressão e desenvolvimento radicular foi efectuada em substrato natural.

Os resultados mais positivos surgiram na indução em  $2 \text{ gl}^{-1}$  AIB durante 2 minutos, mas confirmou-se mais uma vez, a dificuldade de enraizamento desta espécie talvez devido à presença de um tecido de suporte observado, esclerênquima, que devido às características parece impedir a organização dos tecidos meristemóides e posteriormente a emergência dos primórdios radiculares. As plantas que enraizaram passaram depois à fase de aclimatização.

Procedeu-se a cortes histológicos durante a fase de multiplicação, a fase de enraizamento e a fase de aclimatização por forma a melhor conhecermos a anatomia dos tecidos durante estas três fases de estudo.

**Palavras chave:** Aclimatização; auxinas; enraizamento; micropropagação; *Sorbus*.