



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Diogo, Maria da Graça Marques

Estudos na fase de rizogénese de *Sorbus torminalis* micropropagado

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2075>

Metadados

Data de Publicação	2002
Resumo	Este trabalho teve como objectivos a realização de estudos relacionados com a rizogénese de rebentos de <i>Sorbus torminalis</i> (L) Crantz micropropagado. Pretendeu-se descrever as alterações anatómicas ocorridas durante o processo de rizogénese por forma a melhor conhecermos as diferentes alterações anatómicas que se registam durante esta fase. As amostras foram recolhidas entre o dia zero e trigésimo de enraizamento, tendo-se confirmado a dificuldade de enraizamento desta espécie (nas condições de ...
Palavras Chave	Rizogénese, <i>Sorbus torminalis</i> , Anatomia, Auxinas
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia das Ciências Agrárias - Ramo Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-04T07:09:26Z com informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

ESTUDOS NA FASE DE RIZOGÉNESE DE
Sorbus torminalis **MICROPROPAGADO**

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Maria da Graça Marques Diogo

—◆—
CASTELO BRANCO

2002

Índice

Resumo	
Abstract	
Abreviaturas	
Lista de figuras	
Lista de tabelas	
	PÁG.
I – INTRODUÇÃO	
1 – A espécie <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	2
1.1 – Caracterização botânica	2
1.2 – Importância da espécie	3
2 – Sistemas de multiplicação	4
2.1 – Técnicas convencionais	4
2.2 – Sistemas <i>in vitro</i> – Micropropagação	6
2.2.1 – Aspectos gerais	6
2.2.2 – Micropropagação do <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	14
3 – Aspectos biológicos da rizogénese	19
4 – Objectivos do trabalho	29
II – MATERIAL E MÉTODOS	
1 – Material vegetal	31
2 – Condições e meios de cultura para as fases de multiplicação / alongamento e enraizamento	31
3 – Fase de enraizamento	35
3.1 – Estudo dos níveis endógenos de auxinas	35
3.2 – Estudo anatómico do enraizamento	36

III – RESULTADOS E DISCUSSÃO

1 – Níveis endógenos de auxinas durante a rizogênese	40
2 – Alterações anatômicas durante a rizogênese	40
IV – CONSIDERAÇÕES FINAIS	51
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	53
ANEXOS	

Resumo

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

Pretendeu-se descrever as alterações anatómicas ocorridas durante o processo de rizogénese por forma a melhor conhecermos as diferentes alterações anatómicas que se registam durante esta fase. As amostras foram recolhidas entre o dia zero e trigésimo de enraizamento, tendo-se confirmado a dificuldade de enraizamento desta espécie (nas condições de indução testadas), uma vez que, apesar de se registarem divisões celulares iniciais, raramente estas evoluem para a diferenciação de meristemóides, primórdios e raízes. A juntar a este facto é de registar a existência e, nalguns casos, o próprio incremento, de um tecido de suporte, colênquima e/ou esclerênquima a circundarem o tecido de floema, impedindo a organização dos referidos meristemóides.

Pretendeu-se também fazer o estudo dos níveis endógenos de auxinas durante o processo de enraizamento. Testaram-se três modalidades de indução, sendo os rebentos recolhidos entre os dias zero e vigésimo de enraizamento, tendo-se realizado toda a parte respeitante à recolha e liofilização das amostras, não tendo ainda sido realizada a sua quantificação por razões técnicas.

Palavras chave: rizogénese; *Sorbus torminalis*; anatomia; auxinas.