



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Martins, Francisco

**Enraizamento in vitro e aclimatização de plantas
indicadoras de vírus de macieira e pereira : caso
da Pyronia veitchii (TRABUT) Guill**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1723>

Metadados

Data de Publicação

1998

Resumo

A Pyronia veitchii (Trabut) Guillaumin é uma excelente indicadora de uma grande diversidade de viroses e patogénios afins da macieira e da pereira. Através da enxertia de casca em plantas indicadoras micropropagadas em estufa climatizada, é possível rapidamente visualizar os sintomas e identificar estes agentes patogénicos presentes nas nossas cultivares. Neste trabalho pretendeu-se melhorar e afinar as técnicas de enraizamento in vitro desta planta e estudar os factores que poderão contribuir ...

Palavras Chave

Pyronia veitchii, Micropropagação, Enraizamento, Arginina, Aclimatização

Tipo

report

Revisão de Pares

Não

Coleções

ESACB - Engenharia de Produção Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-29T17:25:28Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ENRAIZAMENTO *IN VITRO* E ACLIMATIZAÇÃO
DE PLANTAS INDICADORAS DE VÍRUS
DE MACIEIRA E PEREIRA :**

CASO DA *Pyronia veitchii* (TRABUT) GUILL

Eng.^a de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Francisco Martins



CASTELO BRANCO

1998

ÍNDICE

I. INTRODUÇÃO.....	3
1. Considerações Gerais	3
2. Caracterização botânica da <i>Pyronia veitchii</i> (Trabut) Guillaumin.....	3
3. As doenças de degenerescência em macieiras e pereiras	5
3.1. Sua importância	5
3.2. Disseminação e controlo.....	7
3.3. Métodos de detecção	8
3.3.1. A utilização da <i>Pyronia veitchii</i>	9
4. Micropropagação	12
5. Objectivos	22
II. MATERIAL E MÉTODOS	23
1. Origem, caracterização, desinfeção, esterilização e condições físicas de cultura.....	23
1.1. Origem do material vegetal.....	23
1.2. Características do material vegetal.....	23
1.3. Desinfeção e esterilização	23
1.4. Condições físicas de cultura.....	24
2. Meios de cultura para multiplicação e enraizamento.....	24
2.1. Nutrientes inorgânicos.....	24
2.2. Nutrientes orgânicos	25
2.3. Reguladores de crescimento e aditivos.....	25
3. Condições de enraizamento e de aclimatização	25
3.1. Factores em estudo no enraizamento	25
3.2. Transplante e aclimatização	26
4. Expressão e interpretação estatística.....	26
4.1. Parâmetros quantificadores.....	26
4.2. Interpretação estatística.....	27
III. RESULTADOS E DISCUSSÃO	28
1. Fase de enraizamento	28
1.1. Taxa de enraizamento.....	29

1.1.1. Distribuição das raízes.....	31
1.2. Alongamento do sistema radicular.....	33
1.3. Aspecto da parte aérea.....	34
2. Fase de transplante e aclimatização das microplantas.....	36
IV. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	38
Bibliografia.....	40

RESUMO

A *Pyronia veitchii* (Trabut) Guillaumin é uma excelente indicadora de uma grande diversidade de viroses e patogénios afins da macieira e da pereira. Através da enxertia de casca em plantas indicadoras micropropagadas em estufa climatizada, é possível rapidamente visualizar os sintomas e identificar estes agentes patogénicos presentes nas nossas cultivares.

Neste trabalho pretendeu-se melhorar e afinar as técnicas de enraizamento *in vitro* desta planta e estudar os factores que poderão contribuir para o bom êxito da micropropagação nas suas fases de enraizamento e aclimatização.

Foi estudado o efeito de três meios de cultura no enraizamento, com a adição da auxina ANA 2 mg/l e testadas algumas substâncias, que se supõe terem influência no desenrolar de indução rizogénica - a arginina e o fluroglucinol - isoladas ou em mistura, num total de 12 modalidades com 60 observações/modalidade.

O factor que maior efeito teve no sucesso do enraizamento da *Pyronia* foi a formulação nutritiva inorgânica. Salienta-se também o efeito benéfico da adição de arginina. Deste modo os melhores resultados obtidos (91%) foram conseguidos com a adição de 200 mg/l de arginina ao meio ZB80.

A aclimatização continua a ser um factor de difícil controlo, com perdas da ordem dos 45%, resultantes provavelmente do tipo de substrato utilizado e/ou das deficientes condições de aclimatização.

Palavras chave: *Pyronia veitchii*; Micropropagação; Enraizamento; Arginina; Aclimatização.