



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Dias, Sónia Ricardo

**Protocolo de regeneração da colecção *Lupinus*
spp. mantida no banco de germoplasma genética,
EAN**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2116>

Metadados

Data de Publicação	2005
Resumo	Os bancos de germoplasma têm como uma das suas funções mais importantes a conservação de germoplasma de espécies espontâneas e cultivadas, contribuindo para a conservação e a utilização sustentável da biodiversidade, a manutenção dos sistemas agrícolas tradicionais, e para o desenvolvimento biotecnológico. Curadores de todo o mundo desempenham um papel fundamental na gestão e tomada de decisão para a manutenção e a gestão das colecções existentes de forma a garantirem a conservação e a potencia...
Palavras Chave	Germoplasma, Conservação, Germinação, <i>Lupinus</i> , Regeneração
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia das Ciências Agrárias - Ramo Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-30T12:30:52Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**PROTOCOLO DE REGENERAÇÃO DA COLECCÃO DE
Lupinus spp. MANTIDA NO BANCO DE GERMOPLASMA-
GENÉTICA, EAN**

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Sónia Ricardo Dias

—◆—
CASTELO BRANCO

2005

ÍNDICE

Lista de Figuras	
Lista de Tabelas	
Lista de acrónimos	
Resumo	
Abstract	
ANEXOS	

Capítulo I

I - Introdução	1
1. Biodiversidade e Conservação	1
2. Objectivos	3
3. Importância económica e cultural do género <i>Lupinus</i>	4
4. O Banco de Germoplasma, Genética – Estação Agronómica Nacional	7
5. Porquê conservar? Para quê? Como?	10
5.1 Conservação <i>ex situ</i>	12
5.1.1 Colecção de sementes	12
5.1.2 Colecção de campo	13
5.1.3 Colecção <i>in vitro</i>	14
5.1.4 Crioconservação	14
5.1.5 Conservação de pólen/ADN	15
5.1.6 Conservação <i>circa situ</i>	15
5.2 Conservação <i>in situ</i>	15
5.2.1 Conservação em áreas protegidas	16
5.2.2 Conservação no campo do agricultor (<i>on-farm</i>)	16
5.2.3 Conservação em jardins botânicos	16
5.2.4 Conservação em jardins privados	16
6. Sistema de conservação do acervo génico “Genepool”	17
7. Condições de conservação	18
8. Controlo da viabilidade de sementes	18
9. Viabilidade, determinação e importância	19
10. Germinação, determinação e tipos de sementes	20

11. Dormência de sementes	20
12. Avaliação complementar da capacidade germinativa - Testes de vigor de sementes	22
12.1 Velocidade de germinação	22
12.2 Avaliação do crescimento plântular	22
12.3 Integridade da membrana	22
13. Outros métodos complementares de avaliação da capacidade germinativa	23
14. Estratégia de regeneração com objectivo de manutenção da integridade	23
<hr/>	
Capítulo II	
<hr/>	
II - Material e Métodos	25
2. Material utilizado	25
2.1 Descrição dos métodos utilizados	25
2.1.1 O método de determinação de vigor	25
2.1.2 O método de determinação da percentagem de germinação	26
2.1.3 Delineamento experimental	27
2.1.4 Etapas para determinação do vigor e germinação para <i>L. albus</i>	28
2.1.5 Etapas para determinação do vigor e germinação para <i>L. cosentinii</i>	30
<hr/>	
Capítulo III	
<hr/>	
III – Resultados e Discussão	35
3.1 <i>Lupinus albus</i>	35
3.2 <i>Lupinus cosentinii</i>	44
<hr/>	
Capítulo IV	
<hr/>	
IV – Considerações Finais	49
5.1 Conclusões e Prioridades	49
<hr/>	
Capítulo V	
<hr/>	
V – Protocolo de Regeneração	51
<hr/>	
Referências bibliográficas	
Outra bibliografia consultada	
Anexos	

RESUMO

Os bancos de germoplasma têm como uma das suas funções mais importantes a conservação de germoplasma de espécies espontâneas e cultivadas, contribuindo para a conservação e a utilização sustentável da biodiversidade, a manutenção dos sistemas agrícolas tradicionais, e para o desenvolvimento biotecnológico.

Curadores de todo o mundo desempenham um papel fundamental na gestão e tomada de decisão para a manutenção e a gestão das colecções existentes de forma a garantirem a conservação e a potenciar a utilização, disponibilizando material vegetal de interesse actual e/ou futuro.

Sendo a regeneração uma das muitas actividades prioritárias a realizar num banco de germoplasma, a tomada de decisão na realização desta actividade deve ser apoiada por acções de monitorização que assegurará a qualidade do material vegetal em conservação, e fundamentada na realização de testes de germinação e vigor.

Durante este trabalho fez-se a monitorização da capacidade germinativa e de vigor, de acessos da colecção de *Lupinus*, iniciada em 1980. Para este trabalho realizaram-se testes de germinação e de vigor em duas espécies do Género *Lupinus*: *Lupinus albus* L. e *Lupinus coçentini* Guss. Os resultados obtidos foram fundamentais para a identificação de acessos para regeneração e para multiplicação e nos quais se fundamentaram a elaboração de um protocolo de regeneração para as espécies em estudo.

PALAVRAS-CHAVE: Germoplasma, conservação, germinação, *Lupinus*, regeneração.