



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Rocha, Ana Isabel Oliveira da Costa

## **Caracterização de cultivares de *Lupinus Spp.***

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1395>

### **Metadados**

<b>Data de Publicação</b>	1990
<b>Resumo</b>	Este relatório de final de curso, incidiu sobre aspectos simples da genética clássica, a qual está envolvida em toda a técnica de melhoramento. A ideia, cujo tema é caracterização de cultivares de <i>L. mutabilis</i> Sweet, através da análise das suas sementes, tornou-se desde o início numa experiência, com a qual, não poderia chegar num único ano de estudo a conclusões muito aprofundadas. Isto, devido a ser um trabalho de índole genética, cuja ciência por si, já é vasta. Assim, propus-me a estudar a...
<b>Tipo</b>	report
<b>Revisão de Pares</b>	Não
<b>Coleções</b>	ESACB - Produção Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-19T14:13:55Z com informação proveniente do Repositório



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

**CARACTERIZAÇÃO DE CULTIVARES**  
**DE *Lupinus* Spp.**

PRODUÇÃO AGRÍCOLA  
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

ANA ISABEL OLIVEIRA DA COSTA ROCHA

**CASTELO BRANCO**  
1990

## INDICE

### ESTUDOS COM *LUPINUS MUTABILIS* SWEET

	pag.
<b>I - INTRODUÇÃO</b> .....	<b>8</b>
1.1 - Descrição Botânica .....	10
1.2 - Utilização de Tremoçoceiros .....	11
<b>II - MATERIAL E MÉTODOS</b> .....	<b>18</b>
2.1 - Origem do Material Vegetal .....	18
2.2 - Classificação do Material Vegetal .....	19
2.3 - Quantificação de Diferentes Tipos de Pigmentação de cv. Potosi .....	23
2.4 - Cuidados Culturais .....	25
2.4.1 - Tipo de rega .....	25
2.4.2 - Tratamentos fitossanitários .....	28
2.4.3 - Adubações .....	30
2.4.4 - Protecção das plantas .....	33
2.4.5 - Tutoragem das plantas .....	34
2.5 - Técnicas de Hibridação .....	34
2.6 - Estudo da Descendência por Autofecundação .....	39
2.6.1 - Escolha das sementes .....	39
2.6.2 - Datas de germinação, sementeira e transplantação ..	40
2.6.3 - Sementeira .....	42
2.6.4 - Observações ao longo da cultura .....	43
2.6.5 - Colheita das plantas .....	44
2.7 - Estudo da Descendência por Hibridação .....	47
2.7.1 - Escolha das sementes .....	47
2.7.2 - Sementeira .....	48
2.7.3 - Colheita das plantas .....	49

	pag.
<b>III - RESULTADOS E DISCUSSÃO</b> .....	<b>51</b>
3.1 - Descendência de Plantas por Autofecundação .....	<b>51</b>
3.2 - Descendência de Plantas por Híbridação .....	<b>138</b>
<b>IV - CONCLUSÕES</b> .....	<b>159</b>
4.1 - Ciclo Cultural do <i>Lupinus mutabilis</i> Sweet (1988/89) .....	<b>159</b>
4.2 - Descendência da Plantas por Autofecundação e por Híbridação .....	<b>161</b>

## 1-INTRODUÇÃO

Este relatório de final de curso, incidiu sobre aspectos simples da genética clássica, a qual está envolvida em toda a técnica de melhoramento.

A ideia, cujo tema é caracterização de cultivares de *L. mutabilis* Sweet, através da análise das suas sementes, tornou-se desde o início numa experiência, com a qual, não poderia chegar num único ano de estudo a conclusões muito aprofundadas. Isto, devido a ser um trabalho de índole genética, cuja ciência por si, já é vasta.

Assim, propus-me a estudar a descendência de *L. mutabilis* Sweet, quer por autofecundação quer por hibridações efectuadas, com a finalidade de encontrar alguma explicação para a imensa variabilidade, patente na coloração das sementes desta espécie.

Como todos os trabalhos, este não foge à regra da continuidade, pois só assim tem utilidade futura, cientificamente.

O objectivo pretendido com os estudos desta espécie, é conseguir-se seleccionar uma variedade com características agronómicas e comerciais compatíveis, que não é mais que a tradução na prática, dos objectivos de melhoramento, propostos para os *Lupinus* spp. em termos gerais.

Além disso, todas estas amostras de semente estudadas irão enriquecer o Banco de Germoplasma quer de nível nacional quer em colecção de melhorador.

Em paralelo com este trabalho, segui um ensaio comparativo de Produções entre selecções genealógicas (F6) melhoradas, de *Lupinus albus* e variedades da mesma espécie, indicadas e apuradas no ISA. A finalidade deste ensaio é elucidar a técnica de melhoramento que posteriormente poderá ser adoptada, em *L. mutabilis* para seleccionar genótipos.

Os programas internacionais de melhoramento para a espécie *L. mutabilis*, definem-se na selecção de genótipos, cuja precocidade na maturação seja evidente para as condições europeias.

A nível conclusivo, pretende-se “criar” sementes de alta qualidade, em que o teor de proteínas e lípidos seja elevado, contraposto a baixo teor em alcalóides.