



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

**“ENSAIOS DE TÉCNICAS EXPERIMENTAIS DE  
GERMINAÇÃO DE SEMENTES PARA A CONSERVAÇÃO  
*ex situ* DE PLANTAS AROMÁTICAS E MEDICINAIS”**

**Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Agrícola**

**Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

**Tânia Floripes da Costa Sousa**

—◆—  
**CASTELO BRANCO**

**2003**

## ÍNDICE GERAL

Pág.

Resumo

Abstract

Índice de figuras

Índice de quadros

Índice geral

<b>I – INTRODUÇÃO</b> .....	1
<b>1.1- Conservação dos Recursos Genéticos</b> .....	3
1.1.1 - Conservação <i>in situ</i> .....	4
1.1.2 - Conservação <i>ex situ</i> .....	6
<b>1.2 - Colheita de Germoplasma</b> .....	11
<b>1.3 - Importância da Preservação das PAM <i>in situ</i> e <i>ex situ</i></b> .....	14
<b>1.4 - Aspectos de Germinação de Sementes</b> .....	16
<b>1.5 - Ensaio de Germinação em Laboratório</b> .....	18
<b>1.6 - Caracterização morfológica da espécie</b> <b><i>Coriandrum sativum</i> L.</b> .....	21
<b>II – MATERIAL E MÉTODOS</b> .....	23
<b>2.1 – Material vegetal</b> .....	23
2.1.1 – Ensaio laboratoriais.....	23
2.1.2 – Ensaio de campo.....	25
<b>2.2 – Material auxiliar</b> .....	25
2.2.1 – Ensaio laboratoriais.....	25
2.2.2 – Ensaio de Campo.....	25
<b>2.3 – Métodos</b> .....	26
2.3.1 – Colheita e limpeza de sementes.....	26
2.3.2 – Delineamento experimental.....	27
2.3.2.1 – Ensaio de germinação 2002.....	27
2.3.2.2 – Ensaio de germinação 2003.....	28

2.3.2.3 – Ensaio de campo.....	29
<b>III – RESULTADOS E DISCUSSÃO.....</b>	<b>33</b>
<b>3.1 – Caracterização morfológica das sementes.....</b>	<b>33</b>
<b>3.2 – Ensaio de germinação.....</b>	<b>33</b>
3.2.1 – <i>Coriandrum sativum</i> .....	33
3.2.2 – <i>Mentha cervina</i> .....	36
3.2.3 – <i>Mentha pulegium</i> .....	37
3.2.4 – <i>Mentha rotundifolia x spicata</i> .....	38
3.2.5 – <i>Mentha spicata</i> .....	39
3.2.6 – <i>Origanum vulgare</i> .....	41
3.2.7 – <i>Thymus pulegioides</i> .....	44
<b>3.3 – Ensaio de campo.....</b>	<b>44</b>
<b>3.3.1 – Evolução Fenológica do <i>Coriandrum sativum</i>.....</b>	<b>44</b>
<b>3.3.2 – Caracterização morfológica do <i>Coriandrum sativum</i> .....</b>	<b>46</b>
<b>IV – CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</b>	<b>48</b>
<b>V – REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>50</b>

## **AGRADECIMENTOS**

## **ANEXOS**

## Resumo

Neste trabalho, pretendeu-se realçar a importância da conservação dos recursos genéticos e os dois tipos de conservação, *in situ* e *ex situ*, dando-se particular importância à conservação *ex situ*.

Também se referem duas das mais importantes etapas da conservação de germoplasma *ex situ*, como a limpeza e colheita de sementes. Estas etapas também se revelam bastante importantes na germinação, uma vez que neste caso as sementes apresentam reduzidas dimensões.

As espécies estudadas são ecótipos regionais da Beira Interior pertencentes aos géneros *Coriandrum*, *Origanum*, *Mentha* e *Thymus*.

As sementes foram ensaiadas em laboratório com o objectivo de avaliar a sua capacidade germinativa, no ano da colheita e após conservação e conseqüentemente qual o melhor período de germinação, em ensaios que decorreram em 2002 e 2003.

Foi também efectuado uma sementeira em viveiro, podendo comparar os resultados com os obtidos em laboratório.

Para a espécie *Coriandrum sativum*, foi feita também a sua caracterização morfológica.

Dos resultados obtidos verificou-se boas percentagens de germinação para a *Mentha pulegium*, *Origanum vulgare* e *Coriandrum sativum*, em contrapartida não se verificou germinação para o *Thymus pulegioides* e *Mentha cervina*.

**PALAVRAS-CHAVE** - Conservação, Germinação, *Coriandrum*, *Origanum*, *Mentha*, *Thymus*