



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE
POPULAÇÕES LOCAIS DE *Coriandrum sativum* L.
ORIGINÁRIAS DE PORTUGAL**

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Sílvia Cristina Lé Dias

—◆—
CASTELO BRANCO

2003

Índice Geral

Índice de Quadros

Índice de Figuras

Índice de Anexos

	Pg
1. INTRODUÇÃO	1
2. RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS	3
2.1. Diversidade Genética e sua Erosão	3
2.2. Conservação dos Recursos Genéticos	4
2.2.1. Conservação <i>in situ</i>	6
2.2.2. Conservação <i>ex situ</i>	8
2.2.2.1. Bancos de Germoplasma	10
3. PLANTAS AROMÁTICAS E MEDICINAIS (PAM)	12
3.1. <i>Coriandrum sativum</i> L.	15
3.1.1. Origem	15
3.1.2. Classificação Botânica	16
3.1.3. Descrição Morfológica	17
3.1.4. Técnicas de Cultivo.....	19
3.1.5. Composição Química dos Frutos.....	21
3.1.6. Utilizações	21
4. MATERIAL E MÉTODOS	23
4.1. Material Estudado	23
4.2. Técnicas Culturais	24
4.3. Caracterização de Germoplasma de Coentro (<i>Coriandrum sativum</i> L.)	25
4.3.1. Características Observadas	25
4.3.2. Modo de Observação das Características	26
4.4. Tratamento Estatístico dos Dados	28
4.4.1. Análise de Variância	29
4.4.2. Análise de Correlações	29
4.4.3. Análise Multivariada	30

4.4.3.1. Análise dos Componentes Principais (ACP).....	30
4.4.3.2. Análise Aglomerativa (<i>Cluster analysis</i>)	31
5. RESULTADOS E DISCUSSÃO	32
5.1. Caracterização Agro-Morfológica dos Acessos	32
5.2. Variabilidade Agro-Morfológica da Coleção	35
5.3. Análise das Correlações entre os Descritores	37
5.4. Análise Multivariada da Coleção Estudada para os Principais Descritores.	40
6. CONSIDERAÇÕES FINAIS	44
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	47

Resumo

O presente trabalho visa a caracterização morfológica e avaliação preliminar de germoplasma de *Coriandrum sativum* L., proveniente de diferentes locais da região Alentejana. Tem como objectivo estudar a variabilidade genética de quinze (15) ecotipos agronómicos de coentro pertencentes ao Banco Português de Germoplasma Vegetal (BPGV) e três (3) variedades comerciais utilizadas como testemunhas (uma portuguesa, uma francesa e uma espanhola). Os acessos em questão foram caracterizados com o apoio dos descritores usados por Diederichsen (IPGRI, 1996) para a caracterização da mesma espécie. À lista dos descritores anteriores acrescentaram-se mais 12.

Para averiguar a existência ou não de variabilidade procedeu-se a um tratamento estatístico, onde se aplicou a análise de variância e análise multivariada. Nesta última foi realizado a análise das componentes principais (ACP) e a análise aglomerativa. A ACP explica 76% da variabilidade total e da análise aglomerativa destacaram-se 5 grupos e os respectivos descritores responsáveis por este agrupamento.

A caracterização e avaliação preliminar dos acessos utilizados foi uma mais valia, no sentido em que contribuiu para um maior conhecimento sobre a espécie em questão. Tendo em conta as características observadas, este estudo mostrou que é de todo o interesse conservar, caracterizar e utilizar o germoplasma nacional de coentro.

Palavras Chave: Coentro, *Coriandrum sativum* L., Recursos Genéticos, Banco de Germoplasma Vegetal; Caracterização e Avaliação Preliminar, Conservação.