



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

CARACTERIZAÇÃO DE GERMOPLASMA DE ESPÉCIES LEGUMINOSAS PRATENSES

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Ana Maria Caldeira de Carvalho Tello Barradas

—◆—
CASTELO BRANCO

2001

ÍNDICE

RESUMO -----	4
ABSTRACT -----	5
1 - INTRODUÇÃO -----	6
1.1 - COLHEITA DE MATERIAL ESPONTÂNEO E RESUMO DA ACTIVIDADE DO ESTÁGIO-----	7
2 - O MONTADO E AS PASTAGENS NATURAIS VERSUS PASTAGENS MELHORADAS - CONSIDERAÇÕES GERAIS -----	9
2.1 - MELHORAMENTO DAS PASTAGENS -----	12
2.1.1 - FERTILIZAÇÃO DAS PASTAGENS-----	14
2.1.2 - INTRODUÇÃO DE ESPÉCIES E VARIEDADES MELHORADAS -----	15
2.2 - ESPÉCIES PRATENSES DE LEGUMINOSAS ANUAIS – SELECÇÃO VARIETAL -----	16
3 - MATERIAL E MÉTODOS -----	24
3.1 - PROSPECÇÃO, COLHEITA E MULTIPLICAÇÃO DE GERMOPLASMA -----	24
3.2 - CARACTERIZAÇÃO DO GERMOPLASMA -----	28
3.2.1 - MATERIAL VEGETAL -----	28
3.2.2 - CARACTERIZAÇÃO EDAFOCLIMÁTICA DO LOCAL DO ENSAIO-----	28
3.2.3 - CARACTERIZAÇÃO DOS ECÓTIPOS -----	31
3.2.3.1 - Instalação do ensaio -----	31
3.2.3.2 - Caracterização morfológica e avaliação agronómica -----	33
3.3 - TRATAMENTO ESTATÍSTICO DOS DADOS-----	34
4 - RESULTADOS E DISCUSSÃO-----	37
4.1 - CARACTERIZAÇÃO DOS ECÓTIPOS-----	37
4.1.1 - CARACTERÍSTICAS UTILIZADAS -----	37
4.1.1.1 - Género <i>Trifolium</i> -----	37
4.1.1.2 - Género <i>Medicago</i> -----	44
4.1.1.3 - <i>Ornithopus compressus</i> -----	47
4.1.1.4 - <i>Biserrula pelecinus</i> -----	47
4.1.1.5 - <i>Lotus conimbricensis</i> -----	48
4.1.1.6 - <i>Scorpiurus muricatus</i> -----	49
4.1.1.7 - <i>Scorpiurus vermiculatus</i> -----	49
4.2 – ANÁLISE DOS COMPONENTES PRINCIPAIS -----	51
5 – CONCLUSÕES-----	72

CONSIDERAÇÕES FINAIS-----73

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS-----74

AGRADECIMENTOS

ANEXOS

RESUMO

O presente trabalho tem como objectivo estudar a variabilidade existente em alguns ecótipos das espécies pratenses presentes nos pastos do montado das regiões interiores do Alto e Baixo Alentejo, Norte de Andaluzia e Sul da Extremadura.

Realizou-se a caracterização morfológica, avaliação agronómica e selecção de 448 ecótipos, pertencentes a 20 espécies que, serão posteriormente sujeitas a nova selecção, multiplicando-se a semente que será usada em misturas, para assim recolonizar importantes áreas de pastos degradados nesta vasta região ecológica.

Os dados obtidos foram analisados recorrendo às técnicas de taxonomia numérica, utilizando o programa NTSYS-pc (Numerical Taxonomy and Multivariate System).

Em face dos resultados analisados, foram seleccionados, para iniciar a multiplicação de semente, os ecótipos mais produtivos em matéria seca e semente (características que apresentaram maior variabilidade), ocupando a maior área de solo, com estabelecimento rápido e maior vigor no início da Primavera.

PALAVRAS-CHAVE: Leguminosas pratenses, caracterização, missão de colheita, germoplasma, taxonomia numérica.