



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

Estudo Comparativo das Populações
de Passeriformes Invernantes e Nidificantes
em Povoamentos Florestais
e Vegetação Espontânea na Reserva Natural
da Serra da Malcata

PRODUÇÃO FLORESTAL
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Luís Manuel Lopes da Silva

— • —

CASTELO BRANCO

1992

ÍNDICE

1 - INTRODUÇÃO	1
2 - CARACTERIZAÇÃO GERAL DA ÁREA DE ESTUDO.....	4
2.1 - Localização	6
2.2 - Geologia	6
2.3 - Solos	7
2.4 - Topografia	10
2.5 - Hidrologia	11
2.6 - Clima	12
2.6.1 - Temperatura	13
2.6.2 - Precipitação.....	17
2.6.3 - Humidade Relativa do Ar	20
2.6.4 - Vento	21
2.6.5 - Outros Elementos Climáticos.....	23
2.7 - Vegetação	25
2.8 - Fauna	33
2.9 - Presença Humana	51
3 - METODOLOGIA.....	54
3.1 - Levantamento e quantificação da avifauna	55
3.1.1 - Descrição do método	56
3.1.2 - Categorias Taxonómicas.....	62
3.1.3 - Categorias Fenológicas	63
3.1.4 - Tipos Faunísticos Biogeográficos	65
3.1.5 - Grupos Tróficos	66
3.2 - Resultados Obtidos.....	67
3.2.1 - Abundância	67
3.2.2 - Riqueza Total	73

3.2.3 - Riqueza Média	74
3.2.4 - Dominância	78
3.2.5 - Constância.....	79
3.2.6 - Diversidade e Equirrepartição.....	82
3.2.7 - Similaridade	84
3.2.8 - Índice de originalidade	85
3.2.9 - Índice de adequação.....	86
3.3 - Caracterização geral dos biótopos	86
3.3.1 - Identificação e escolha dos biótopos	86
3.3.2 - Definição das parcelas de estudo e marcação das estações de escuta	94
3.3.3 - Análises florísticas e ecológicas	99
3.3.3.1 - Análise do elenco florístico	100
3.3.3.2 - Análise das variáveis ecológicas	102
4 - CONCLUSÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	103
BIBLIOGRAFIA.....	108
ANEXOS	115

Introdução

A Serra da Malcata possui ainda hoje, uma importância biológica reconhecida internacionalmente. Destaca-se uma riqueza avifaunística considerável, suportada por uma diversidade de habitats que ilustram várias etapas de evolução da vegetação do tipo mediterrânico.

Alguns estudos foram já, ou estão actualmente a ser realizados, na área da R.N.S.M. (Reserva Natural da Serra da Malcata), incidindo sobre os mais variados temas; desde a botânica ao uso do fogo controlado e temas relacionados com algumas taxocenoses das comunidades de vertebrados como os Peixes, Répteis, Anfíbios e Mamíferos.

Face à inexistência de estudos aprofundados visando a avifauna, em particular os Passeriformes e perante a oportunidade concedida pela actual direcção da R.N.S.M e pelo Serviço Nacional de Parques Reservas e Conservação da Natureza, foi possível realizar o estudo que este trabalho documenta.

É impossível resumir toda a riqueza avifaunística desta área protegida, num estudo como este, devido principalmente à influência que a diversidade da vegetação tem sobre a diversidade da avifauna e dada a utilização de, somente, cinco biótopos distintos no estudo comparativo elaborado.

Neste estudo efectuou-se o levantamento e quantificação de informação relativa à composição e riqueza avifaunística dos vários biótopos considerados, com a finalidade de obter valores indicativos das diferenças que neles ocorrem em duas épocas particularmente distintas (Inverno e Primavera).

A singularidade deste estudo no âmbito do Curso de Produção Florestal, reflecte a validade que uma abordagem deste tipo possui no contexto de globalidade que a floresta encerra, pois, mais que unicamente um conjunto de árvores (normalmente de uma só espécie), ela comporta toda uma diversidade de comunidades vegetais e animais que deverão estar em equilíbrio, equilíbrio este que se insiste constantemente em alterar.

Pretende-se com este estudo, aumentar a informação e conhecimentos relativos ao grupo taxonómico estudado (Passeriformes) na área da R.N.S.M., constituindo um modesto contributo à grande importância que esta Reserva Natural tem no actual panorama ambiental.