

Índice

Índice de Figuras	i
Índice de Tabelas	ii
Resumo	iii
Abstract	iv
Lista de Abreviaturas	v
1. Introdução	1
2. Objectivos	4
3. Impacte das linhas eléctricas sobre as comunidades avifaunísticas ...	5
4. Caracterização das áreas em estudo	8
5. Caracterização das estruturas eléctricas em estudo	11
6. Metodologia	12
6.1 Recolha de dados	12
6.2 Prospecção	13
6.3 Critério de escolha das linhas	14
6.4 Análise de dados	14
7. Resultados e discussão	16
8. Considerações finais	22
9. Referências bibliográficas	24
Glossário	27
Anexos	

Índice de Figuras

Figura 1	Linha de média tensão com três níveis de condutores onde pode ocorrer colisão.....	2
Figura 2	Área em estudo.....	8
Figura 3	Apoio do tipo TAL.....	11
Figura 4	Apoio do tipo GAL.....	11
Figura 5	Esquema de prospecção por baixo da linha e junto ao apoio.....	13
Figura 6	Número de electrocussões e colisões por tipologia.....	16
Figura 7	Mangas plásticas de protecção utilizadas para evitar a electrocussão.	22
Figura 8	Dispositivo “salva-pássaros” para evitar o pouso de aves.....	23
Figura 9	Dispositivo de sinalização da linha (espirais).....	23

Índice de Tabelas

Tabela 1	Habitats contemplados no estudo	14
Tabela 2	Lista de espécies recolhidas e causa de morte.....	17
Tabela 3	Número de animais mortos e causa de morte por tipologia e linha.....	18
Tabela 4	Área de estudo, âmbito de estudo, denominação da linha, tipologia da linha, extensão da linha, n.º de visitas efectuadas e total de quilómetros efectuados.....	19
Tabela 5	Estatutos de conservação das espécies recolhidas.....	20

Resumo

O impacte das estruturas eléctricas na avifauna é um tema objecto de recorrentes estudos fora do nosso país no entanto em Portugal, só de alguns anos a esta parte se tem tentado perceber qual o real impacte que estas estruturas têm nas comunidades avifaunísticas presentes no território nacional. Por tudo isto, o presente estudo, pretende ser uma força mais no respeitante a esta temática, focando-se em particular, em linhas localizadas em zonas da Beira Interior e do Norte Alentejano, zonas de grande importância para a conservação da natureza em Portugal.

O método base de prospecção consistiu em percorrer, a pé, troços predefinidos de linhas eléctricas, procurando localizar e contabilizar cadáveres de aves nas proximidades dos apoios das linhas assim como ao longo do corredor das mesmas.

Durante doze meses foram prospectados 594 km de linhas de média e alta tensão que resultaram na recolha de 94 aves mortas de 29 espécies diferentes, de entre as quais 43 evidenciavam morte provocada por colisão com a linha eléctrica e 51 por morte provocada por electrocussão. Das espécies encontradas destacam-se espécies prioritárias de conservação.

As tipologias de linhas eléctricas apresentadas neste estudo são o triângulo em alinhamento (TAL) e o galhardete em alinhamento (GAL) sendo a tipologia mais impactante o triângulo em alinhamento.

De um modo geral os dados resultantes deste estudo estão de acordo com a expressão da problemática da rede de distribuição de energia na avifauna de outros países. No entanto deve salientar-se a grande diversidade de espécies afectadas e a influência de factores locais na variação das taxas de mortalidade das várias tipologias.

Palavras Chave

Linhas eléctricas; impactes; electrocussão; colisão; avifauna; conservação da Natureza.

Abstract

The impact of electric structures in avifauna is a subject reasonably study, but in Portugal just in a few years to this days have be try to understand the real impact of this structures toward avifauna communities in the national territory. In this study particularly were studied power lines from Beira Interior and Norte Alentejano, very important areas for nature conservation in Portugal.

The base prospect method consists in walk on foot along fragments of power lines searching and counting dead birds in the proximities of the power poles and under the power lines.

During twelve months were prospect 594 Km of medium and high tension wire power lines resulting in the gathering of 94 dead birds from 23 different species, 43 of them were killed by collision with the power line and 51 by electrocution. From all the birds found stands out priority conservation species.

The type of power lines present in this study is alignment triangle (TAL) and alignment pennant (GAL), the type of power line that appears to have more impacts is TAL.

Overall the data obtain in this study are in agreement with the expression of energy distribution net work problems related with birds in other countries. Nonetheless should be point out the large diversity of spices affected and the local factors in the variation of mortality rates to the different types of power lines.

Key- words

Power lines; impacts; electrocution; collision; avifauna; nature conservation.

Lista de abreviaturas

Instituições

EDP – Electricidade de Portugal

ICNB – Instituto da Conservação da Natureza e Biodiversidade

PNM – Parque Natural de S. Mamede

PNPG – Parque Natural da Peneda-Gerês

PNDI – Parque Natural do Douro Internacional

PNTI – Parque Natural do Tejo Internacional

CERAS – Centro de Estudos e Recuperação de Animais Selvagens de Castelo Branco

SPEA – Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves

Quercus A.N.C.N – Associação Nacional de conservação da Natureza

Termos técnicos

TAL – Triângulo em Alinhamento

GAL – Galhardete em Alinhamento

HAL – Esteira Horizontal

Outros

IBA – “Important Bird Area”

ZPE – Zona de Protecção Especial para Aves

LVVP – Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal

SPEC – Species European Conservation Concern

SIC – Sítios de Importância Comunitária

UICN – União Internacional para a Conservação da Natureza

AP's – Areas Protegidas