



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Contributo para a Gestão e Conservação das Áreas
Protegidas dos Açores: Padrões de Diversidade dos
Artrópodes Epígeos do Solo *vs.* Artrópodes da Copa
do Cedro-do-Mato (*Juniperus brevifolia*)**

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Paula Cristina Cunha Gonçalves

—◆—
CASTELO BRANCO
2004

Índice

	Pág.
Índice de Figuras.....	I
Índice de Tabelas	II
Resumo	III
Abstract.....	IV
Lista de Abreviaturas.....	V
Lista de Anexos	VII
1. Introdução	1
2. Material e Métodos	5
2.1. Açores	5
2.2. Área de estudo	6
2.3. Delineamento experimental	8
2.4. Técnicas de Amostragem.....	8
2.4.1. Armadilha do tipo <i>Pitfall</i>	8
2.4.2. Técnica dos Batimentos.....	9
2.5. Triagem e identificação das espécies de artrópodes	10
3. Análise estatística	14
3.1. Organização das matrizes de dados	14
3.1.1. Armadilha do tipo <i>Pitfall</i>	14
3.1.2. Técnica dos Batimentos	14
3.2. Seleção das morfo-espécies e espécies para as análises	15
3.2.1. Artrópodes epígeos do solo:	15
3.2.2. Artrópodes da copa:.....	16
3.3. Índices utilizados para as espécies de artrópodes nas áreas de estudo	16
3.3.1. Aplicação dos dados aos índices escolhidos.....	21
4. Resultados.....	23
4.1. Que espécies de artrópodes existem e quais os padrões em termos de proporção de endemismos?.....	23
4.1.1. Artrópodes do Solo.....	23
4.1.2. Artrópodes da Copa	23
4.2. Que espécies de artrópodes endêmicos foram considerados raras?.....	24

4.2.1. Artrópodes do Solo	24
4.2.2. Artrópodes da Copa	24
4.3. Das nove áreas estudadas quais as que possuem uma maior taxa de invasão por espécies exóticas de artrópodes?.....	25
4.4. Quais as áreas mais prioritárias em termos de biodiversidade de artrópodes?.....	27
4.4.1. Artrópodes do Solo	27
4.4.2. Artrópodes da copa.....	27
4.5. Estará o inventário das espécies de Artrópodes Endêmicos que ocorrem nas comunidades estudadas por completo?.....	31
4.6. Será que o valor das reservas é semelhantes para os dois métodos de amostragem?.....	32
5. Discussão dos resultados	34
6. Considerações finais	39
7. Referências Bibliográficas.....	42

Agradecimentos

Anexo I

Anexo II

Anexo III

Anexo IV

Anexo V

Anexo VI

Resumo

O presente estudo integra-se no projecto BALA (Biodiversidade dos artrópodes da Laurisilva dos Açores), e pretendeu-se estudar a distribuição e abundância dos artrópodes em várias áreas classificadas como RFN, AFN e SIC, nas ilhas Terceira, Pico, Flores e S. Jorge.

As técnicas de captura utilizadas foram: a técnica dos Batimentos para copas da espécie de árvore endémica Cedro Mato (*Juniperus brevifolia*) e armadilhas *Pitfall* para artrópodes epígeos.

Com este estudo pretendeu-se verificar se existem ou não diferenças entre os dois habitats (solo *vs.* Copa), em termos de prioridade de conservação das Reservas.

Para testar esta hipótese, utilizaram-se vários índices que permitem quantificar o valor relativo das Reservas.

Foram observados um total de 99 espécies de artrópodes no solo e 95 espécies de artrópodes na copa, apresentando esta última, maior endemissidade (46%).

Verificou-se também uma percentagem elevada de espécies raras nos dois habitats, assim como espécies invasoras.

Da análise do estabelecimento de prioridades, resulta que a RFN do Morro Alto e Pico da Sé (Flores) é prioritária em termos de conservação nos dois habitats. Apesar desta semelhança, os dois habitats apresentam diferenças significativas, relativamente à composição e abundância relativa de espécies.

Medidas de gestão e conservação para estas áreas serão discutidas.

Palavras-chave: Açores, Artrópodes, Biodiversidade, Conservação