

14º ENCONTRO NACIONAL  
DE ECOLOGIA **SPECO**

ENCONTRO  
DA PRIMAVERA

**APEP**

Bragança  
17-19 de junho  
2013

# Resumos

*A Ecologia e os novos desafios da gestão  
de ecossistemas e paisagens*



SPECO

Sociedade Portuguesa de Ecologia

Associação Portuguesa de  
ECOLOGIA DA PAISAGEM  
**APEP**



Centro de Investigação  
de Montanha



INSTITUTO POLITÉCNICO  
DE BRAGANÇA

**14º Encontro Nacional de Ecologia da SPECO**  
**Encontro da Primavera 2013 da APEP**

*Auditório Alcínio Miguel*

*Escola Superior de Tecnologia e Gestão, Instituto Politécnico de Bragança*

*17 a 19 de junho de 2013*

*Bragança*

Titulo: Livro de Resumos do 14º Encontro Nacional de Ecologia da SPECO e Encontro da Primavera 2013 da APEP

Editores: Sociedade Portuguesa de Ecologia, Associação Portuguesa de Ecologia da Paisagem e Instituto Politécnico de Bragança

Impressão: Serviços de Imagem do Instituto Politécnico de Bragança

Número de Cópias: 100

Depósito Legal nº 360717/13

ISBN: 978-972-745-158-6

Design: Atilano Suarez, Serviços de Imagem do Instituto Politécnico de Bragança

## **14º Encontro Nacional de Ecologia da SPECO**

### **Encontro da Primavera 2013 da APEP**

*A Ecologia e os novos desafios da gestão de ecossistemas e paisagens*

**Livro de resumos**

## **Organização**

Sociedade Portuguesa de Ecologia (SPECO)

Associação Portuguesa de Ecologia da Paisagem (APEP)

Centro de Investigação de Montanha (CIMO)

Instituto Politécnico de Bragança

## **Apoios**

Câmara Municipal de Bragança

Câmara Municipal de Macedo de Cavaleiros



## **Comissão Organizadora**

Filipe Rodrigues, CIMO, Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança

Isabel Loupa Ramos, APEP e CESUR, Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa

João Carlos Azevedo, APEP e CIMO, Escola Superior Agrária, Inst. Politécnico de Bragança

João Pradinho Honrado, APEP e CIBIO, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto

José Castro, Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança

Luis Gaspar, SPECO

Manuel Feliciano, CIMO, Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança

Margarida Santos-Reis, SPECO e CBA, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa

Maria Alice Pinto, CIMO, Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança

Paula Sobral, SPECO e IMAR, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa

## **Comissão Científica**

Cristina Máguas, SPECO e CBA, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa

Helena Freitas, SPECO e CEF, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade de Coimbra

Isabel Loupa Ramos, APEP e CESUR, Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa

João Carlos Azevedo, APEP e CIMO, Escola Superior Agrária, Inst. Politécnico de Bragança

João Pradinho Honrado, APEP e CIBIO, Faculdade de Ciências, Universidade do Porto

Lia Vasconcelos, SPECO e Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa

Margarida Santos-Reis, SPECO e CBA, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa

Paula Sobral, SPECO e IMAR, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa

## Apresentações na forma de Painel

**17 de junho: 15:00-17:30**

### Conservação da biodiversidade

ID	Autores	Título
1	Rafael Ferraz Barros, Cláudio Yudi Kanayama, Pedro Morais	Impacto das rodovias brasileiras sobre as aves de rapina: região Centro-sul

### Genética e conservação

ID	Autores	Título
2	Teresa Santos, Victor Bandeira, Tânia Barros, Carlos Fonseca, Rita Rocha	DNA barcoding: uso do COI como ferramenta molecular para determinação da dieta do sacarrabos ( <i>Herpestes ichneumon</i> )
3	Carla Emanuelle Fernandes Aleixo Dias, Silvana De Melo, Marcela Simão Talyuli, Leonardo Henrique Dias Da Silva, Isabela Berbert Da Guia, Flavio Augusto Da Silva Coelho, Gisele Mendes Lessa Del Giudice	Estudo cariotípico de <i>Carollia perspicillata</i> (Linnaeus, 1758) do Vale do Aço, Minas Gerais, Brasil
4	M. Sara Ferreira, Jorge L. Arteaga, Pedro A. Gomes, Marina R. Cunha, Maria Helena Costa, Filipe O. Costa	Biblioteca de referência de DNA barcodes de Anfípodes (Crustacea: Amphipoda) marinhos de Portugal
5	Marcos Teixeira, M. Sara Ferreira, Jorge Lobo, Ascensão Ravara, Pedro A. Gomes, Ronaldo Sousa, Maria Helena Costa, Filipe O. Costa	Construção de uma biblioteca de referência de DNA barcodes para poliquetas de ecossistemas estuarinos portugueses

### Ecologia da paisagem

ID	Autores	Título
6	Marina Castro, Marta Ferreira, Esther Fernández Núñez	A diversidade da dieta como indicador da abundância de recursos: caso de estudo dos pequenos ruminantes no monte de Morais
7	Catarina Romão Sequeira, Paulo Salgueiro, Diana Tavares, Marta Sousa Rocha, João Moreira Jorge, Ernesto Deus, Francisco Castro Rego, Rui Reis	Dinâmicas do eucalipto na paisagem de Portugal continental entre 1970 e 2007
8	José Castro, Alfonso Gallego Abad	Refinamento da informação de atlas de distribuição de espécies com base na heterogeneidade da paisagem e modelos de regressão logística múltipla
9	Helena Guilherme Menezes, Teresa Pinto Correia	Challenges for heritage landscape management: the case of the Causses and the Cévennes (France), a World Heritage Mediterranean agro-pastoral cultural landscape
10	Luís Cláudio de Brito Brandão Guerreiro Quinta-Nova, Joana Galego, Cristina Alegria, Carlos Pacheco	Modelação da influência da estrutura e composição da paisagem na riqueza das comunidades avifaunísticas
11	José António Macedo, João Tereso, Paulo Alves, Renato Henriques, Francisco Ignacio Pugnaire, João Pradinho Honrado	A Trait-Based Approach to Assess Dune Vegetation Responses to Changes in Coastal Dynamics
12	Nuno Cortez, Manuel A. Leitão, Selma Pena, Manuela R. Magalhães	O Valor Ecológico do Solo como ferramenta para a delimitação da Estrutura Ecológica Nacional

<b>Ecologia e sociedade</b>		
<b>ID</b>	<b>Autores</b>	<b>Título</b>
13	Lucia Ribeiro, Ana Maria Carvalho	Percurso de plantas e saberes como estratégia de educação ambiental
14	Margarida Telo Ramos, Ana Maria Carvalho	Conhecimento ecológico tradicional e recursos naturais: desafios e oportunidades
<b>Ecofisiologia</b>		
<b>ID</b>	<b>Autores</b>	<b>Título</b>
15	Ana Virgínia Lírio, Vítor Almeida, Natividade Vieira, Cristina Canhoto, Lúcia Guilhermino	Influência da temperatura na toxicidade de metais em <i>Artemia parthenogenetica</i> (nativa) e <i>Artemia franciscana</i> (invasora)
16	Melanie Köbel Batista, Alice Nunes, Susana Tápia, Pedro Pinho, Otília Correia, Cristina Branquinho	Plant functional response along a climatic gradient in Mediterranean open woodland
17	Evandro Pianissola Machado, Bárbara Silva, Márcilio Silva, José Henrique Schoederer	A luz influencia na abundância de galhas?
18	Sónia Costa, Lúcia Guilhermino	Effects of ammonia stress on the Asian clam <i>Corbicula fluminea</i> : a comparative study of biomarkers' responses between the populations of the tidal freshwater areas of Minho and Lima Rivers estuaries
<b>Agroecologia</b>		
<b>ID</b>	<b>Autores</b>	<b>Título</b>
19	Felícia Fonseca, Anabela Queirós, Sónia A.P. Santos	Efeito da gestão do coberto vegetal herbáceo do solo no armazenamento de carbono em olivais de Trás-os-Montes
20	Ricardo dos Santos Mocito, Milene Matos, Tatiana Moreira, Carlos Fonseca	Caracterização da comunidade entomológica de um ambiente rural no mosaico agro-florestal do Centro de Portugal
21	Valentim Pereira Coelho, Sónia Santos, Albino Bento, António Mexia, José Alberto Pereira	Abundância e diversidade de carabídeos (Coleptera: Carabidae) em olivais conduzidos com vegetação espontânea na região de Mirandela (Trás-os-Montes)
22	María Villa, Rosalina Marrão, José A. López-Sáez, António Mexia, Albino Bento, José Alberto Pereira	A importância do pólen no estudo das relações pragas-auxiliares e vegetação natural no agroecossistema olival
23	Rosalina Martins Marrão, Alejandro Tena, Albino Bento, José Alberto Pereira	Diversidade e abundância de parasitoides associados à cochonilha-negra, <i>Saissetia oleae</i> (Olivier), em diferentes períodos de amostragem
24	Sara Riço, María José Miranda-Arabolaza, Joãna Braga da Conceição, Nuno Martins, Miguel Nóvoa, Genaro da Silva-Méndez	Influência das mudanças agrícolas sobre as populações de Orthoptera
25	Dânia Soares, Anabela Paula, Catarina Ferreira, Célia Mouchinho, Cristina Reis, Hugo Costa, Marina Castro	Avaliação do uso do território por ungulados domésticos no Parque Natural do Douro Internacional – estudo de caso resultante dum processo de implementação de medidas compensatórias
26	Jacinto Benhadi-Marín, José Alberto Pereira, Lara Alina Pinheiro, José Antonio Barrientos, Sónia Alexandra Paiva Santos	Influência de diferentes sistemas de produção agrícola na estrutura da comunidade de aranhas do olival transmontano
27	Teresa Fonseca, Helder Viana, François de Coligny, Carlos Pacheco Marques	Estudo da dinâmica populacional em floresta de pinheiro bravo com recurso ao ModisPinaster

## **Influencia das mudanças agrícolas sobre as populações de Orthoptera**

Sara Riso<sup>1</sup>, María José Miranda-Arabolaza<sup>2</sup>, Joãna Braga da Conceição<sup>3</sup>, Nuno Martins<sup>1</sup>, Miguel Nóvoa<sup>3</sup>, Genaro da Silva-Méndez<sup>3,4\*</sup>

*1-Associação de Proprietários de Pombais Tradicionais do Nordeste (Palombar), Uva, Vimioso*

*2-Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança*

*3-Associação para o Estudo e Proteção do Gado Asinino (AEPGA), Atenor, Miranda do Douro*

*4-Grupo de Ecoloxía Evolutiva e da Conservación. Departamento de Ecoloxía e Bioloxía Animal. EUET Forestal. Universidade de Vigo, Pontevedra*

*\* genarodasilva@uvigo.es*

Na região de Trás-os-Montes, a diminuição da população em conjunto com o seu envelhecimento, está a conduzir ao abandono das práticas agrárias tradicionais. Os lameiros são pastagens semi-naturais submetidas a manejo extensivo, que devido a estas mudanças agrícolas estão a perder grande parte da superfície que ocupavam anteriormente, sendo substituídos por explorações intensivas, florestas e, na maioria dos casos, abandonados. Estas alterações na vegetação são acompanhadas por mudanças nas comunidades de animais que lhes estão associadas. Além disto, os lameiros encontram-se principalmente situados em talvegues, desenhando linhas dentro da paisagem que se mantêm verdes durante grande parte do ano. Desta forma podem ter a função de corredores naturais, em muitos casos de vários quilómetros de comprimento.

O desaparecimento dos lameiros implica não só a alteração das comunidades vegetais e animais que lhes estão associadas mas também a rutura destas linhas dentro da paisagem.

O presente trabalho pretende conhecer como se vêm afetadas as comunidades de gafanhotos e grilos do mato (Orthoptera) pelas mudanças no manejo dos lameiros. Para isso fez-se a amostragem mensal das espécies presentes das famílias Acrididae, Tettigoniidae e Tetrigidae em vinte pontos com diferentes usos (pastados, ceifados, florestados, abandonados), entre os meses de Julho e Outubro, numa aldeia do planalto mirandês.

Encontraram-se um total de 19 espécies. Posteriormente submeteram-se os dados a uma análise multivariante a fim de conhecer o grau de relação entre os usos dos lameiros e as espécies de insetos.

Financiado por Associação AEPGA e Associação Palombar.