

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

Programa

Todas as sessões temáticas e palestras de oradores convidados decorrerão no Auditório Alcínio Miguel, Escola Superior de Tecnologia e Gestão, IPB. A sessão de painéis decorrerá nos espaços exteriores ao Auditório Alcínio Miguel.

17 de junho		
9:00	Abertura	
9:45	Henrique Miguel Pereira: "Alterações globais da biodiversidade: o mau, o bom, e o desconhecido"	
10:45	Pausa para café	
11:15	Sessão temática: <i>Conservação da biodiversidade</i> Moderador: Margarida Santos-Reis (FCUL)	
11:15	Ana Rita Bernardino Duarte, Luciana Simões, Diana Rodrigues, Sofia Gonçalves, Margarida Santos-Reis	Monitorização do visão-americano (<i>Neovison vison</i>) no NO de Portugal: análise comparativa da eficácia de duas técnicas.
11:30	Inês Santos Martins, Henrique Miguel Pereira, Vânia Proença	Beyond area and climate: the effect of habitat diversity on species richness patterns at large spatial scales
11:45	Rafael Ferraz Barros, Claudio Yudi Kanayama	Definição de pontos críticos de atropelamento de fauna silvestre: estudo de caso de duas rodovias em Minas Gerais, Brasil
12:00	Mário Martins, Paulo Castro, Paulo Mateus, Filomena Ferreira, Carlos Guerra, João C. Azevedo, João P. Honrado, Joaquim Alonso	Modelação espacial de redes ecológicas regionais: contributos e propostas para a Região Norte de Portugal
12:15	Rui Freitas Fernandes, Paulo Alves, Joana Raquel Vicente, João Pradinho Honrado, Ângela Lomba	Spatial patterns of rarity in the Northwest Iberian Flora: Conservation perspectives under scenarios of environmental change
12:30	Manuel Fernandes, Nicole Devy-Vareta, Haripriya Rangan	Plantas exóticas invasoras, gestão florestal e conservação da natureza: o caso do género <i>Acacia</i> em Portugal
12:45	Almoço livre	
14:00	Sessão temática: <i>Genética e conservação</i> Moderador: Maria Alice Pinto (IPB)	
14:00	Dora Sofia Martins Henriques, Julio Chávez-Galarza, Maria Alice Pinto	Padrão espacial da diversidade genética materna da abelha (<i>Apis mellifera</i>) nos Arquipélagos dos Açores e da Madeira
14:15	Julio César Chávez-Galarza, Dora S. M. Henriques, John S. Johnston, João C. Azevedo, José Rufino, Filipe O. Costa, Maria Alice Pinto	Inferência da estrutura populacional de <i>Apis mellifera iberiensis</i> utilizando marcadores nucleares (polimorfismo de nucleótido simples, SNP) e mitocondrial
14:30	Filipe O. Costa	Dez anos da iniciativa do Código de Barras de DNA: contributos antecipados para a investigação em Ecologia
14:45	Mónica Landi, Soraia Castro, Rogélia Martins, Miguel Carneiro, Filipe O. Costa	Biblioteca de referência de DNA barcodes para peixes marinhos de Portugal: validação e aplicações potenciais
15:00	Sessão de apresentações na forma de painel (todos os temas)	
16:00	Pausa para café	
17:30	Assembleia Geral da APEP (Auditório Alcínio Miguel)	

19 de junho

9:00 Sessão temática: **Ecofisiologia**

Moderador: Paula Sobral (FCT-UNL)

9:00 Diana Madeira, Catarina Vinagre, Rui Rosa, Tiago Repolho, Pedro M. Costa, Luisa Castro, Maria H. Costa, Carlos Lodeiro, José Luis Capelo, Henrique Cabral, Isabel Peres, Mário S. Diniz Efeitos da temperatura do oceano em dourada (*Sparus aurata*): proteínas de stress térmico (HSP70) e enzimas de stress oxidativo

9:15 António Cid, Carlos Lodeiro, Mário S. Diniz Efeitos de exposição a nanodiamantes em amêijoia de água doce (*Corbicula fluminea*)

9:30 Paula Seixas Arnaldo, Maria Conceição Rodrigues, Irene Oliveira O estado fenológico do hospedeiro e a data de postura na sobrevivência da borboleta-azul-das-turfeiras, *Phengaris alcon* (Denis & Schiffermüller, 1775)

9:45 Raquel Silva, António Luís, Paulo Gama Mota Vocalizações na Coruja-do-mato (*Strix aluco*): uma análise bioacústica

10:00 **José Alberto Pereira: "Estratégias agroecológicas na proteção contra pragas da oliveira"**

11:00 Pausa para café

11:30 Sessão temática: **Agroecologia**

Moderador: José Alberto Pereira (IPB)

11:30 Lara A. Pinheiro, João Raimundo, Jacinto Benhadi-Marín, Laura M. Torres, Sónia A. P. Santos Efeito de plantas herbáceas na longevidade e reservas corporais de *Episyrphus balteatus* (De Geer) (Diptera: Syrphidae)

11:45 Borja Castrillo Sánchez, Maria Villa, Lara A. Pinheiro, João Nunes Flora associada ao olival no Nordeste de Portugal: potenciais usos numa perspectiva de integração agroecológica

12:00 María Villa, Albino Bento, Carlos Aguiar, António Mexia, José Alberto Pereira Riqueza e abundância de espécies vegetais em floração no agroecossistema olival e áreas circundantes numa perspectiva de proteção biológica de conservação

12:15 Maria Eugénia Gouveia *Cryphonectria parasitica* – um organismo de quarentena (OEPP- lista A2)

12:30 Almoço livre

14:00 Sessão temática: **Ecologia aquática**

Moderador: Ana Geraldês (IPB)

14:00 André Neves Carvalho, Marta Isabel Cá, Vitor Hugo Gilberto, Paulo Talhadas Santos First evaluation of the ecological quality of the Ave estuary based on the analysis of macrobenthic community through the AMBI index

14:15 Manuela Abelho Ligação zona ripícola-rios: decomposição da folhada e macroinvertebrados

14:30 Isabel Febra, Ana Virgínia Lírio, Cristina Canhoto Os sedimentos finos afectam a decomposição foliar em pequenos ribeiros

14:45 Ana Lúcia Gonçalves, Cristina Canhoto A influência da composição e diversidade da vegetação ripícola no funcionamento dos cursos de água

15:00 Cristina Canhoto Invertebrados em ribeiros de eucalipto: uma questão de vida, de morte ou de fuga

15:15 Amílcar Teixeira, Cristina Patrício Biomonitorização de ecossistemas aquáticos do Nordeste de Portugal: importância da integridade ecológica na conservação de espécies ameaçadas

15:30 Amílcar Teixeira, Ana Geraldês Impactos da sedimentação em cursos de água do Parque Natural de Montesinho (NE Portugal): Efeitos de curto e médio prazo nas comunidades de macroinvertebrados

15:45	Pausa para café	
16:15	Sessão temática: Ecologia Urbana Moderador: João Azevedo (IPB)	
16:15	Ana Cristina Gomes, Alexandra Cardoso, Alexandre Valente	Free-roaming cats (<i>Felis silvestris catus</i>) in an urban environment (Porto, Portugal)
16:30	Manuel Feliciano, Filipe Maia, Artur Gonçalves	O contributo dos espaços verdes para a melhoria da paisagem sonora urbana
17:00	Sessão de encerramento	

Impactos da sedimentação em cursos de água do Parque Natural de Montesinho (NE Portugal): efeitos de curto e médio prazo nas comunidades de macroinvertebrados

Amílcar Teixeira^{*}, Ana Geraldés

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

**amilt@ipb.pt*

Foram estudados os efeitos ambientais nos ecossistemas aquáticos resultantes do colapso das escombrelas das minas do Portelo, situadas na área protegida do Parque Natural de Montesinho, no Nordeste de Portugal. Este acidente ocorrido nos últimos dias de Dezembro de 2009, depois de um período prolongado de chuvas intensas, levou ao arrastamento de um volume assinalável de sedimentos, acumulados na proximidade das minas, para as ribeiras do Portelo e da Aveleda, afluentes da margem esquerda do rio Sabor. Foi realizada uma monitorização de curto (1º semestre de 2010, com periodicidade mensal) e médio (3 anos, com periodicidade sazonal) prazo em 9 locais distribuídos desde as imediações das escombrelas até à confluência da Ribeira da Aveleda com o Rio Sabor, distanciada de 20 Km para jusante do local do acidente. Foram mensurados parâmetros físico-químicos da água e de sedimentos e obtidas amostras quantitativas referente às comunidades de macroinvertebrados. Os resultados obtidos mostraram relativamente à componente abiótica: 1) uma significativa diminuição do pH da água ($\text{pH} < 5$, junto das escombrelas) e aumento dos valores da condutividade ($\text{EC} > 300 \mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$) e de alguns metais, caso do alumínio, cobalto e cobre; 2) uma acumulação forte de sedimentos no leito do rio e a persistência duma fração de sedimentos finos suspensa na coluna de água, nomeadamente após períodos de forte pluviosidade. Relativamente às comunidades de macroinvertebrados verificou-se uma redução drástica da comunidade bentónica no curto termo, como resultado da ação sinérgica da perda de habitat (obliteração dos interstícios), da diminuição da qualidade da água (e.g. acidez e teores elevados de metais pesados nos sedimentos e coluna de água) e da morte provocada pela asfíxia dos organismos (colmatagem das brânquias). Em termos espaciais verificou-se que na ribeira do Portelo ocorreu uma diminuição substancial da comunidade macrobentónica (0 a 66 indivíduos/m²), associada a uma baixa riqueza taxonómica (0-6 famílias), em oposição com os locais situados mais a jusante (rio Sabor) onde foi detetada uma densidade (550-1600 ind./m²) e riqueza taxonómica superior. A presença de macroinvertebrados estenobíontes, pertencentes às ordens Plecoptera, Trichoptera e Ephemeroptera nos locais não perturbados, contrastou com o domínio de táxones mais tolerantes, pertencentes aos Oligochaeta, Diptera e Coleoptera nas estações mais perturbadas situadas na proximidade das escombrelas. Apesar de, passados 3 anos, continuarem a circular sedimentos provenientes das escombrelas nos cursos de água, a monitorização de médio termo permitiu observar um sinal de recuperação das comunidades de macroinvertebrados.