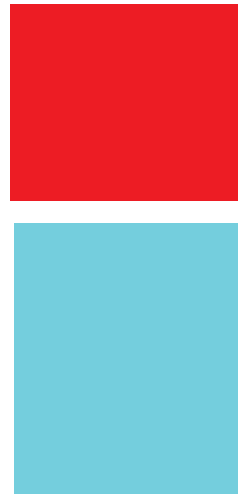
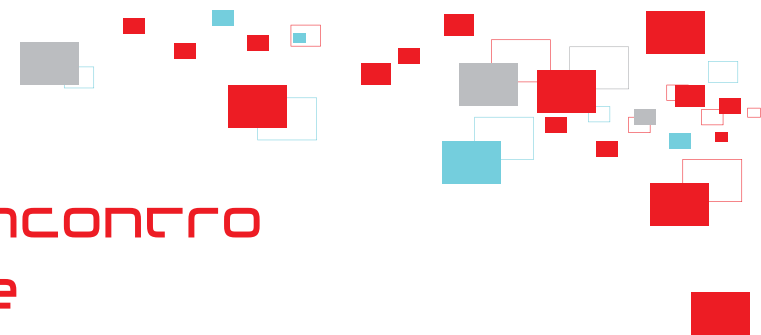


IPB

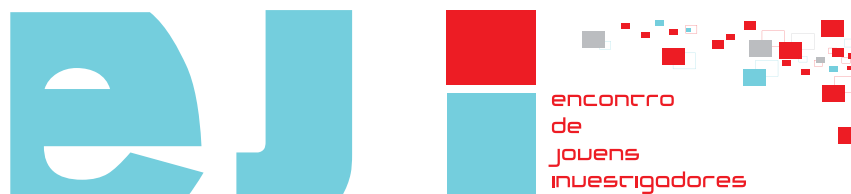
IPB



encontro
de
jovens
investigadores



**I Encontro de Jovens Investigadores
do Instituto Politécnico de Bragança**
Livro de resumos



Título: I Encontro de Jovens Investigadores do Instituto Politécnico de Bragança: livro de resumos

Coordenação: Anabela Martins

Edição: Instituto Politécnico de Bragança · 2014
5300-253 Bragança · Portugal
Tel. (+351) 273 303 200 · Fax (+351) 273 325 405

Design: Serviços de Imagem do Instituto Politécnico de Bragança

Depósito legal:

ISBN: 978-972-745-163-0

Editor: Instituto Politécnico de Bragança – 2014

Disponível em: <http://hdl.handle.net/10198/9351>

Índice

Ciências Agrárias

Potencial antioxidante dos compostos fenólicos de <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench para aplicações cosméticas: caracterização química, microencapsulação e incorporação num hidratante	9	Efeito da radiação gama nas propriedades químicas de <i>Boletus edulis</i> Bull: fr. Silvestre.....	13
Barroso, Marisa; Barros, Lillian; Dueñas, Montserrat; Carvalho, Ana Maria; Santos-Buelga, Celestino; P. Fernandes, Isabel; Barreiro, Maria F.; C.F.R. Ferreira, Isabel		Fernandes, Ângela; Barreira, João C.M.; Oliveira, M. Beatriz P.P.; Martins, Anabela; António, Amílcar; Ferreira, Isabel C.F.R.	
Caracterização das águas de Trás-os-Montes: estudo comparativo entre Terra Fria e Terra Quente	10	Adaptação de cultivares de inverno de colza às condições ecológicas de Trás-os-Montes.....	14
Brás, Mónica		Ferreira, Isabel, Arrobas Margarida, Rodrigues M. Ângelo	
Conhecimento etnoecológico e uso sustentável de plantas medicinais: o caso da carqueja e da alcária em Deilão, Trás-os-Montes, Portugal.....	10	Consumo doméstico de biomassa lenhosa e emissões atmosféricas na cidade de Bragança.....	14
Castrillo, Borja; Figueiredo, Tomás de; Carvalho, Ana Maria		Ferreira, Marta; Azevedo, João Carlos; Feliciano, Manuel	
Caraterização da composição fenólica de própolis da região sul do Brasil. Avaliação da atividade antioxidante por técnicas espectroscópicas e eletroquímicas	11	Reutilização de células imobilizadas na produção de hidromel.....	15
Coelho, Joana; Falcão, Soraia I.; Vale, Nuno; Bera, Alexandre; Sousa, Renato J.; Almeida-Muradian, Lígia B.; Vilas-Boas, Miguel		Fonseca, Ângela; Estevinho, Leticia; Pereira, Ana Paula; Dias, Teresa	
Clonagem e expressão heteróloga da <i>endo-1,3-beta-d-glucanase</i> de <i>Phytophthora cinnamomi</i>	11	A horta pedagógica de Guimarães: utilizadores, recursos e ecoeficiência	15
Costa, R.A.F; Dias, J.T.; Choupina, A.B.		Gonçalves, Carla; Figueiredo, Tomás de	
Bioactivity of methanolic and aqueous extracts of <i>Laurus nobilis</i> L. from different origins	12	Caracterização das frações fenólica, polissacaríδια e lipídica de cogumelos silvestres do nordeste de Portugal	16
Dias, Maria Inês; Calheta, Ricardo C.; Barreira, João C.M.; Queiroz, Maria João R.P.; Oliveira, M. Beatriz P.P.; Soković, Marina; Ferreira, Isabel C.F.R.		Heleno, S.A.; Barros, L.; Martins, A.; Queiroz, M.J.R.P.; Ferreira, I.C.F.R.	
		Avaliação da qualidade sensorial de méis monoflorais	16
		Lopes, Sara; Estevinho, Leticia; Carvalho, Marieta	
		Gestão de fertilizantes de libertação gradual de nutrientes em relvados municipais	17
		Magalhães, Paula; Arrobas, Margarida; Rodrigues, M. Ângelo	
		Cultivo de colza para produção de biodiesel	17
		Maia, Lino; Rocha, Rodrigo; Rodrigues, M. Ângelo; Almeida, Arlindo	

Avaliação da bioatividade de quatro lenhinas técnicas: Alcell, Sarkanda, Indulin-AT e Curan 27-11P	18	Caracterização química e nutricional de “pão de abelha” do nordeste transmontano. Avaliação da atividade antioxidante por técnicas espectroscópicas e eletroquímicas	24
Marques, Azucena; Calhelha, Ricardo; Barros, Lillian; Queiroz, M.J.R.P.; Ferreira, Isabel C.F.R.; Barreiro, Maria Filomena		Tomás, Andreia; Falcão, Soraia; Vilas-Boas, Miguel	
Extratos fenólicos de flores de <i>Rubus ulmifolius</i> Schoot: caracterização química, microencapsulação e incorporação em iogurtes para benefícios antioxidantes	18	Antioxidant properties of <i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Willk and <i>Cymbopogon citratus</i> (DC) Stapf.: Evaluation of synergistic effects in a mixture of these species	25
Martins, Ana; Barros, Lillian; Carvalho, Ana Maria; Santos-Buelga, Celestino; Fernandes, Isabel P.; Barreiro, Filomena; Ferreira, Isabel C.F.R.		Roriz, Custódio Lobo; Barros, Lillian; Carvalho, Ana Maria; Ferreira, Isabel C.F.R.	
Antioxidant activity of decoction, infusion and hydroalcoholic extract of cultivated thyme (<i>Thymus vulgaris</i> L.)	19	Propriedades nutricionais, químicas e bioativas de duas espécies de cogumelos silvestres do género <i>Leccinum</i>, provenientes do nordeste transmontano	26
Martins, Natália; Barros, Lillian; Ferreira, Isabel C. F. R.		Vieira, Vanessa; Calhelha, Ricardo C.; Reis, Filipa S.; Barros, Lillian; Sousa, Maria João; Queiroz, Maria João R.P.; Martins, Anabela; Ferreira, Isabel C.F.R.	
Perfil, hábitos e atitudes do consumidor de carne bovina Mirandesa	20	Microencapsulação de um extrato de <i>Rosa micrantha</i> para utilização na área alimentar	27
Oliveira, Edite; Ribeiro, Maria Isabel; Sousa, Fernando; Nobre, Sílvia		Vieqas, Joana; Barros, Lillian; Fernandes, Isabel; Ferreira, Isabel C.F.R.; Barreiro, Filomena	
Padrões de diversidade de carabídeos ao longo de um gradiente de práticas agrícolas em olivais de Trás-os-Montes	20		
Oliveira, Joana; Coelho, Valentim; Aguiar, Carlos A.S.; Pereira, José A.; Santos, Sónia A.P.			
Contribuição para o estudo da bioecologia dos mexilhões de água doce (unionoida) nos rios Sabor e Tua (bacia do Douro, Portugal)	21	Ciências Empresariais	
Patrício, Cristina; Teixeira, Amílcar		Atividade exportadora nacional de produtos farmacêuticos para os mercados de Angola e Moçambique	29
Hortas comunitárias do IPB	21	Barros, Ana; Nunes, Alcina	
Peixinho, Diana; Rodrigues, M Ângelo; Nobre, Sílvia; Oliveira, Pedro		Modelação das receitas turísticas para a região Norte	29
Alcachofra, borututu e cardo mariano: compostos bioativos, propriedades antioxidantes e hepatotoxicidade de infusões e suplementos dietéticos	22	Costa, Vitor; Fernandes, Paula; Monte, Ana	
Pereira, Carla; Barros, Lillian; Calhelha, Ricardo C.; Ferreira, Isabel C.F.R.		Identificação de fatores críticos de sucesso no desenvolvimento de estratégias que maximizem a satisfação do cliente	30
Avaliação da atividade antioxidante da planta <i>Ginkgo biloba</i> L. – Infusão e suplementos dietéticos	23	Ferreira, Helder; Fernandes, Paula	
Pereira, Eliana; Barros, Lillian; Ferreira, Isabel C.F.R.		A eficácia dos postos de atendimento ao cidadão: o caso de Portugal Continental	30
Entre a tília e a cidreira: avaliação do conhecimento de espécies aromáticas e medicinais em Bragança, Portugal	23	Fontoura, Maria de Fátima; Fernandes, Paula	
Ribeiro, Lúcia; Carvalho, Ana Maria		Estudo da adequação da rede nacional de cuidados continuados integrados às necessidades da população: o conhecimento da realidade como instrumento de apoio à gestão	31
Efeito das condições de secagem na qualidade do pólen apícola	24	Gonçalves, Ana Isabel Rodrigues	
Rocha, Joana; Estevinho, Letícia; Choupina, Altino		Distribuição geográfica dos enfermeiros em Portugal	31
		Lobo, Manuel; Nunes, Alcina	
		O posicionamento da marca Vinho do Porto no panorama nacional	32
		Loureiro, Norberto; Fernandes, Paula	

Assimetrias regionais na Região Norte de Portugal: uma análise multivariada	32	Exploração do meio próximo: construindo olhares sobre a cidade	41
Morais, Adélia; Fernandes, Paula		Morgado, Tânia; Mesquita, Cristina	
Prestação de serviços sociais em Portugal: mercado e networks: competição entre sectores	33	Perspectiva CTSA (Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente) no ensino das ciências: concepções e práticas de professores de ciências	42
Pinela, Ana de Fátima Afonso; Rodrigues, Miguel Ângelo Vilela		Parreira, Sofia Nunes; Pires, Delmina	
Os determinantes da divulgação da informação financeira na internet: evidência empírica nos municípios portugueses	33	Conceções alternativas de alunos de 9º ano de escolaridade, no âmbito da unidade temática Noções Básicas de Hereditariedade	43
Pires, Wilson; Ribeiro, Nuno; Jorge, Susana		Xavier, Conceição; Mafra, Paulo	
Acidentes de trabalho em meio hospitalar: custos associados	34		
Rodrigues, Urbano; Correia, Teresa; Martins, Matilde			
Modelação da procura turística para a Região Norte de Portugal	34		
Santos, Natália; Fernandes, Paula			
A satisfação dos estudantes da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Bragança: uma perspetiva integradora	35		
Silva, Fátima; Fernandes, Paula			
 Educação e Formação de Professores			
Recursos de ensino/aprendizagem para uma abordagem integrada da ciência no ensino básico	37	Uma nova perspetiva no cuidar: competência emocional (CE) nos fisioterapeutas da rede nacional de cuidados continuados integrados (RNCCI)	45
Alves, Nelson; Pires, Delmina		Afonso, Julieta; Fernandes, António; Veiga-Branco, Maria	
Educação alimentar na formação de adultos: contributos para a educação/promoção da saúde	38	Dinâmica empresarial do setor da saúde humana e ação / apoio social no distrito de Bragança: aplicação de um modelo de dados em painel	45
Augusto, Aurinda; Rodrigues, Maria José		Alves, Raquel; Nunes, Alcina	
Desenvolvendo a competência científica em contexto de jardim de infância: como vivem as abelhas?	39	Espelho quadriculado digital	46
Castro, Paula; Mesquita, Cristina		Araújo, Ana; Teixeira, Cátia; Rocha, João; Novo, André	
Os manuais de Estudo do Meio e o ensino experimental das Ciências no 1.º Ciclo do Ensino Básico	39	Mulheres hospitalizadas por abortamento espontâneo	46
Martins, Dulcínio; Gonçalves, Adorinda		Borges, Amandina; Correia, Teresa; Abrantes, Adelaide	
Educação CTSA nas orientações curriculares de Portugal e Espanha: construção de um instrumento de análise	40	MAL: instrumento para avaliação do membro superior parético	47
Fernandes, Isabel; Pires, Delmina; Villamañán, Rosa		Diz, Elisabete de Fátima Dinis; Gomes, Maria José; Galvão, Ana Maria	
Continuidade pedagógica entre o 1.º e 2.º ciclo: metodologias e recursos	41	Lesões em nadadores. Um estudo epidemiológico	47
Moreira, Vânia; Guerreiro, Carla		Forte, Pedro; Morais, Jorge	
		Nurses in emotional competence: exploratory study on population of continued care national network	48
		Lopes, T.; Veiga-Branco, A.; Martins, G.	
		Gestão da supervisão do ensino clínico em enfermagem	49
		Novo, Sandra; Galvão, Ana	
		Satisfação das puerperas com os cuidados de enfermagem	49
		Pereira, Maria L. L.; Correia, Teresa I.G.	
		A atitude dos enfermeiros do distrito de Bragança face ao idoso	50
		Rodrigues, Sandra; Magalhães, Carlos Pires; Fernandes, Paula	

Tecnologias

Segmentação de imagens radiológicas dentárias	52	A termografia aplicada à análise de transporte de cargas assimétricas em jovens adultos	61
Balsa, Carlos; Silva, Rita; Reis, Ilda		Gonçalves, André; Lopes, Carla; Reitor, Patrícia; Oliveira, Tânia; Rocha, João	
Biomodelação de patologias em tecidos moles	52	Dispersões aquosas de poliuretano como material base para o desenvolvimento de sistemas de libertação controlada de cetoprofeno	62
Brazete, Daniela		Leite, Érica; Fernandes, Isabel; Silva-Cunha, Armando; Barreiro, Filomena	
O caroço de azeitona como fonte de novos materiais no contexto do projeto OLIVPOL	53	Metodologia para análise da morfologia do fémur proximal	62
Barbosa, Mariana; Matos, Marina; Barreiro, Filomena; Gandini, Alessandro		Magalhães, Kelly; Fonseca, Elza; Barreira, Luísa	
Desenvolvimento de fluidos bifásicos análogos ao sangue: estudo reológico, escoamento em microcanais e simulações numéricas	54	Análise termomecânica de perfis enformados a frio	63
Calejo, Joana; Sevilla, Alejandro; Lima, Rui; Galindo-Rosales, Francisco J.; Campo-Deaño, Laura		Mendonça, Miguel; Ramos, Rui; Mesquita, Luís	
Characterization of feet temperature	55	Estudo de várias propriedades mecânicas do polidimetilsiloxano (PDMS) usado em microdispositivos medicos	64
Carvalho, Soraia; Pereira, Ana I.		Moreira, Núria; Lima, Rui; da Silva, Lucas F M	
Síntese e teste de hidrogéis inteligentes para a libertação controlada de fármacos	55	Estudo da influência do calçado sobre o músculo gastrocnémio através de eletromiografia	65
Costa, Rita; Dias, Rolando		Mota, Ana; Ribeiro, Andreia; Sampaio, Cátia; Vieira, Dalila; Rocha, João	
Método semi-automático em MatLab para calcular o coeficiente de dispersão de eritrócitos em microcanais	56	Modelação matemática de epidemias	65
Curralo, Ana; Pereira, Ana I.; Lima, Rui; Fernandes, Carla S.		Plácido, Sara; Silva, João; Balsa, Carlos; Nunes, Alcina; Barros, Elisa	
Libertação controlada de 5-fluorouracil e ibuprofeno a partir de hidrogéis inteligentes	56	Utilização de técnica termográfica, para determinar desequilíbrios musculares, durante o transporte de <i>laptop</i> em mochila suportada por um único ombro, em passadeira rolante	66
Freitas, Ana Filipa; Dias, Rolando		Ribeiro, João	
Conversão de espumas de maquilhagem em espumas de absorção de energia de impacto	57	Materiais de carbono para processos de oxidação catalítica com peróxido de hidrogénio	67
Dinis, Tânia; Sevilla, Alejandro; Lima, Rui; Campo-Deaño, Laura; Galindo-Rosales, Francisco J.		Ribeiro, Rui S.; Silva, Adrián M.T.; Faria, Joaquim L.; Gomes, Helder T.	
NEWALK: novos materiais e componentes para calçado do futuro	58	Automatic cell tracking method based on optical flow tuned by template matching	68
Fernandes, Isabel P; Barbosa, Mariana; Igrejas, Getúlio; Amaral, Joana, Pinto, Vera; Ferreira, Maria José; Barreiro, Filomena		Rodrigues, Vânia; Rodrigues, Pedro J.; Pereira, Ana I.; Lima, Rui	
Avaliação biomecânica das fraturas diafisárias do fémur	59	Avaliação de CO₂ em salas de aula sem ventilação	69
Fernandes, Maria; Fonseca, Elza; Barbosa, Marcos; Natal, Renato		Rodrigues, Filipe; Feliciano, Manuel	
Synthesis and properties of products of radical polymerisation of multi-vinyl monomers	60	Conservation voltage regulation at residential level	69
Gonçalves, Miguel; Dias, Rolando; Costa, Mário Rui		Silva, Rafael; Freitas, Tiago; Ferreira, Ângela; Leite, Vicente	
		Sistema de aumento de segurança para cadeira de rodas baseada num sensor Kinect	70
		Silva, Joaquim Guilherme; Lima, José Luis; Gonçalves, José Alexandre	



Geração e visualização de microbolhas em dispositivos fabricados por xurografia	70	Aplicação do método de xurografia em engenharia biomédica	79
Sousa, Lúcia; Garcia, Valdemar; Miranda, João; Lima, Rui		Pinto, E.; Pinho, D.; Bento, D.; Correia, T.; Garcia, V.; Dias, R.; Miranda, J. M.; Lima, R.	
Erythrocytes tracking through a microchannel using an automatic method of image analysis	71		
Taboada, Bruna; Monteiro, Fernando C.; Lima, Rui			
Manutenções preventivas no Centro Hospitalar do Tâmega e Sousa	72		
Teixeira, Marina; Patrício, Carlos; Fernandes, Carla			
Desenvolvimento de um processo de microencapsulação baseado em quitosano para proteção do α-tocoferol	72		
Vieira, Dalila; Ribeiro, Andreia; Fernandes, Isabel; Amaral, Joana; Barreiro, Filomena			
 Posters			
Práticas de responsabilidade social nas organizações: o caminho para o desenvolvimento sustentável	75		
Afonso, Sandra; Fernandes, Paula; Monte, Ana			
Avaliação de citotoxicidade de nanotransportadores sem substância ativa em função da sua densidade populacional	75		
Costa, Daniela; Sousa, Marcelo; Amaral, Joana; Lima, Eliana; Valadares, Marize			
Preparação e caracterização de diferentes nanotransportadores sem substância ativa	76		
Delgado, Jorge; Mendes, Lívia; Amaral, Joana S.; Lima, Eliana			
Utilização de produtos naturais em aromaterapia.....	76		
Dias, Paula; Sousa, Maria João; Pereira, Olívia R.			
Normalização contabilística em Portugal: algumas implicações para os TOC decorrentes da transição do POC para o SNC	77		
Monteiro, Suzanna; Fernandes, Paula; Alves, Jorge			
Impacto da Internet na intenção da compra on-line, o caso do consumidor português.....	77		
Vaz, Sandra; Fernandes, Paula			
A hybrid fabrication method able to perform separation of cells from plasma	78		
Pinho, Diana; Rodrigues, Vânia; Pinto, Elmano; Rodrigues, Raquel; Faustino, Vera; Bento, David; Lima, Rui			

Perfil, hábitos e atitudes do consumidor de carne bovina Mirandesa

Oliveira, Edite¹; Ribeiro, Maria Isabel²; Sousa, Fernando³; Nobre, Sílvia⁴

¹ edite.manuela@hotmail.com, Departamento de Ciência Animal, Escola Superior Agrária/ Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

² xilote@ipb.pt, Departamento de Ciências Sociais e Exactas, Escola Superior Agrária/ Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

³ fsousa@ipb.pt, Departamento de Ciência Animal, Escola Superior Agrária/ Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

⁴ silvian@ipb.pt, Departamento de Ciências Sociais e Exactas, Escola Superior Agrária/ Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

Resumo

O objetivo deste estudo é conhecer o perfil, os hábitos e as atitudes dos consumidores da carne mirandesa DOP, a fim de melhor responder às suas necessidades, gostos e hábitos. A investigação efetuou-se com a aplicação direta dos questionários (165 questionários) aos consumidores de carne mirandesa DOP em três locais de venda (Bragança, Chaves, Porto) de Fevereiro a Novembro de 2009. Do total de inquiridos 65% têm idades compreendidas entre os 41 e os 60 anos, 29% possuem como nível de escolaridade o ensino secundário e 20% apresentam um rendimento líquido mensal de 1350 a 1800€, o que significa que para 20% dos inquiridos os rendimentos do seu agregado familiar estão compreendidos entre 3 e 4 Salários Mínimos Nacionais. Nos agregados familiares dos inquiridos (com um mínimo 1 pessoa e um máximo 6 pessoas) maioritariamente é a mulher a responsável pela compra e pela confeção de produtos alimentares, sendo a maioria das compras feita semanalmente. De entre os respondentes 69% frequentam restaurantes de 1 a 3 vezes por mês, e destes, 61% frequentam restaurantes que servem carne mirandesa. Os três aspetos que diferenciam positivamente a carne Mirandesa de acordo com a população inquirida são a tenrura (28%), a suculência (23%) e o sabor (21%). Em relação à compra de pratos pré-cozinhados verificamos que 53% dos consumidores inquiridos se mostram dispostos a comprá-los.

Palavras-chave: Carne Mirandesa; Economia Local; Produtos Tradicionais.

Referências Bibliográficas

Sousa, F. e García, L., (2009). Mirandesa. Associação dos criadores de bovinos de raça mirandesa. Malhadas, Portugal.

Tibério, L., Cristóvão, A. e Abreu, S., (2008). “Microproduções Agrícolas e Desenvolvimento Sustentável em Regiões Periféricas”. *Revista Portuguesa de Estudos Regionais*, 17 (1): 5-24.

Padrões de diversidade de carabídeos ao longo de um gradiente de práticas agrícolas em olivais de Trás-os-Montes

Oliveira, Joana¹; Coelho, Valentim¹; Aguiar, Carlos A.S.²; Pereira, José A.¹; Santos, Sónia A.P.¹

¹ Email: joana.m.oliveira88@gmail.com, Centro de Investigação de Montanha. Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Campus Sta Apolónia, Apt. 1171, 5301-854 Bragança, Portugal

² Email: caaguiar@fc.ul.pt, Centro de Biologia Ambiental, Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, Rua Ernesto de Vasconcelos Ed. C2-2ºPiso, Campo Grande, 1749-016 Lisboa, Portugal

Resumo

O olival é um agroecossistema importante pela sua relevância ecológica, económica e paisagística em toda a região Mediterrânica. Este trabalho é parte integrante de um projeto que visa desenvolver indicadores biológicos para avaliar a qualidade e sustentabilidade do olival. Os carabídeos foram um dos taxa estudados neste projeto devido à sua diversidade e função em agroecossistemas, bem como à sua susceptibilidade a práticas agrícolas, tais como mobilizações do solo e aplicação de pesticidas. O objetivo deste trabalho foi estudar os padrões de diversidade da comunidade de carabídeos ao longo de um gradiente de práticas agrícolas em olivais transmontanos. Em outubro de 2011 e 2012, realizou-se a colheita de carabídeos oito olivais localizados na região de Mirandela. Estes olivais apresentavam diferentes tipos de gestão da vegetação herbácea: (i) solo mobilizado, (ii) vegetação espontânea controlada com herbicida, (iii) solo coberto com leguminosas semeadas e (iv) solo coberto com vegetação espontânea. Em cada olival foram instaladas 16 pitfalls, a uma distância de 50 m entre si e dispostas quer na linha de plantação quer na entrelinha. No total dos oito olivais, foram capturados 1493 espécimes, pertencentes a 42 espécies. As espécies dominantes foram: *Nebria salina* (773), *Calathus mollis* (178), *Steropus ebenus* (169) e *Calathus granatensis* (97). Os resultados indicam que o número de carabídeos foi, no geral, superior nos olivais com cobertura herbácea.

Palavras-chave: cobertura vegetal; herbicidas; mobilização; *Nebria salina*; pitfalls.

Agradecimentos: Este trabalho foi financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia através do projecto PTDC/AGR - PRO/ 111123 /2009: The use of biological indicators as tools for assessing the impact of agricultural practices in sustainability of olive grove.