



II Congresso das Agrárias

16 - 18 de Novembro 2017 | Elvas

LIVRO DE RESUMOS

II CONGRESSO NACIONAL
DAS ESCOLAS SUPERIORES AGRÁRIAS

LIVRO DE RESUMOS

16 - 18 Novembro, 2017
Elvas
Portugal

IDENTIFICAS

onomia
ecursos naturais
a Animal
ologia Alimentar

Ficha Técnica

Título: Livro de Resumos do II Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias
Editores: Comissão Especializada das Escolas Superiores Agrárias do CCISP
Tiragem: 240 exemplares
ISBN: 978-989-8806-23-9
Depósito Legal: 433984/17

1ºDia – 16 de novembro de 2017

Agro - Agronomia

Agro1.1	Localização de polissacárideos na parede celular durante a abscisão de frutos maduros em azeitona <i>Ruben Parra; Corbacho Jorge; Ana Isabel Cordeiro; Juana Labrador; Miguel Paredes; M.C. Gómez-Jiménez</i>
Agro1.2	Caraterização da fenologia e da época de floração de cinco variedades de oliveira portuguesas na região do Alentejo <i>Elsa Lopes; Francisco Mondragão-Rodrigues; Carla Pereira; Graça Pacheco De Carvalho; Luís Alcino Conceição; António Brito; Augusto Peixe</i>
Agro1.3	Viabilidade de pólen das variedades regionais de oliveira ‘Galega vulgar’, ‘Cobrançosa’, ‘Cordovil de Serpa’, ‘Azeiteira’, ‘Blanqueta’ e ‘Carrasquenha de Elvas’ <i>Ana Isabel Cordeiro; Elsa Lopes; Francisco Mondragão-Rodrigues; Maria Vitória Alarcón</i>
Agro1.4	Fenologia e floração das cultivares Arbequina e Arbosana em olivais em sebe da região de Elvas <i>Ana Real; Francisco Mondragão-Rodrigues; Paula Martins</i>
Agro1.5	Pré-melhoramento em Trevo-da-pérsia - Análise da diversidade morfológica. <i>Teresa Carita; João Paulo Carneiro; Nuno Simões</i>
Agro1.6	Comunidade de formigas no Alentejo (Sudoeste de Portugal): comparação entre olival (<i>Olea europaea</i> L.) e montado (<i>Quercus rotundifolia</i> Lam.) <i>Maria Isabel Patanita; Cláudia Gonçalves; Paula Nozes; José Alberto Pereira; Sónia Santos</i>
Agro1.7	Influência da exposição do olival na fenologia e floração de diferentes cultivares de oliveira – Estudo preliminar <i>Carlos Centeno; Francisco Mondragão-Rodrigues</i>
Agro1.8	CYN.STRESS: Estabelecimento de um ensaio para avaliar a influência do stresse hídrico no cardo (<i>Cynara cardunculus</i> L.) <i>Paulo Barracosa; Isabel Cardoso; António Pinto; Francisco Marques; Pedro Rodrigues</i>
Agro1.9	Avaliação da dinâmica da produção de matéria seca e do rendimento em grão de triticales, cevada e azevém no sequeiro mediterrânico. <i>Teresa Carita; Nuno Pinheiro; Ana Sofia Bagulho; Nuno Simões; João Paulo Carneiro; José Moreira; José Coutinho</i>
Agro1.10	Avaliação de coberturas de subprodutos vegetais no controlo de infestantes <i>Anabela Espírito Santo; Fernando Casau; Maria José Moreno Da Cunha</i>
Agro1.11	Técnicas de Manutenção do Solo na Região do Dão: Mobilização e Enrelvamento <i>Beatriz Albuquerque; Bruno Simões; Francisco J.M. Marques</i>
Agro1.12	Análise comparativa de crescimento de variedades de amendoeira conduzidas em sistema superintensivo <i>Gonçalo Felix; José Rato Nunes; José Falcão; Luis Loures; Joaquim Mendes; António López-Piñeiro; Angel Albaran Liso</i>
Agro1.13	Caracterização do desenvolvimento vegetativo e relação com a produção das variedades tradicionais portuguesas de oliveira <i>Francisco Mondragão-Rodrigues; Graça Pacheco De Carvalho; Elsa Lopes; Luís Alcino Conceição; António Brito; Paula Ricardo; Augusto Peixe</i>
Agro1.14	Sentinel Hub Playground como instrumento de análise do índice vegetativo de NDVI numa parcela de Olival <i>Luís Alcino Conceição; Francisco Mondragão-Rodrigues; Maria Da Graça Carvalho; Elsa Lopes; Antonio Brito; Paula Ricardo; José Maria Falcão; Augusto Peixe</i>
Agro1.15	Enrelvamento natural versus mobilização tradicional na cultura do Castanheiro <i>Joana Loureiro; Sónia Matos; Paula Correia; Francisco J.M. Marques</i>

Agro1.16	Diagnóstico do estado nutricional do lúpulo em campos com plantas em diferentes níveis de desenvolvimento e produtividade <i>Sandra Afonso; Margarida Arrobas; Jorge Sá Morais; M. Ângelo Rodrigues</i>
Agro1.17	Produção de biomassa de quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) em resposta a doses de azoto e regimes de rega <i>Décio Muquinda; António Castro Ribeiro; M. Ângelo Rodrigues; Margarida Arrobas</i>
Agro1.18	Inventariação De Artrópodes Em Vinhas Da Região Demarcada Do Dão <i>Telma Costa; Anabela Nave; Cristina Amaro Da Costa; Pedro Prata</i>
Agro1.19	Monitorização das populações de <i>Anarsia lineatella</i> Zeller e <i>Grapholita molesta</i> (Busck) em amendoais localizados em Trás-os-Montes (Portugal) <i>David Barreales; Sónia A.P. Santos; Jacinto Benhadi-Marín; José A. Pereira; António C. Ribeiro</i>
Agro1.20	Influência das telas anti granizo no microclima de um pomar de macieiras <i>António C. Ribeiro; David Barreales; Ângelo Rodrigues</i>
Agro1.21	Plantas Autóctones Da Região Lindeira Portugal– Espanha Com Potencial Ornamental, Medicinal E Gastronômico <i>Ana Paula Rizzotto; Carlos Correia Dias; Luís Carlos Loures</i>
Agro1.22	Resposta de milho híbridos e variedades de polinização livre a fertilização orgânica e mineral azotada <i>M. Ângelo Rodrigues; Margarida Arrobas; Xénia Sousa</i>
Agro1.23	Resposta da quinoa (<i>Chenopodium quinoa</i>, Willd) a diferentes regimes hídricos e níveis fertilização azotada nas condições agroecológicas de Trás-os-Montes. <i>José Pires; Manuel Ângelo Rodrigues; Vasco Cadavez; António Castro Ribeiro</i>
Agro1.24	Efeito de diferentes cargas à poda no rendimento e na qualidade da casta Vinhão <i>Marisa Magalhães; Fernando Machado; Isabel Andrade</i>
Agro1.25	Caracterização da diversidade genética de variedades de trigo duro <i>Tiago Pinho; Ana Costa; José Coutinho; Isabel Andrade</i>
Agro1.26	A Agricultura De Regadio Em Portugal - Evolução E Aspetos Sociais E Institucionais <i>António Canatário Duarte</i>
Agro1.27	Inventário e gestão do património arbóreo da cidade de Viseu <i>H. Viana, J. Pereira, M. Santos, P. Barracosa</i>
Agro1.28	O projeto INTERATrigo - Avaliação do rendimento e qualidade em trigo mole em função das interações água-azoto <i>Manuel Patanita; Alexandra Tomaz; Noémia Farinha; Artur Amaral; António Duarte; Benvindo Maçãs; Gonçalo Rodrigues; José Ramalho; Fernando Lidon</i>

ARN – Ambiente e Recursos Naturais

ARN 1.1	Seleção de áreas para implementação de centrais de biomassa com recurso à análise espacial multicritério <i>Nuno Pedro; Luís Quinta-Nova; Paulo Fernandez</i>
ARN 1.2	Eco-escolas: um contributo para a gestão ambiental no espaço académico. <i>Anabela Durão; Albertina Raposo; Elsa Soares; Pedro Cravo; João Paulo Trindade</i>

ARN 1.3	ALOP: Sistemas de observação, previsão e alerta na atmosfera e em reservatórios de água do Alentejo <i>Patrícia Palma; Sofia Fialho; Alexandra Penha; Helena Novais; Miguel Potes; Maxim Yakunin; Gonçalo Rodrigues; Maria Adelaide Almeida; Anabela Durão; Alexandra Tomaz; Paula Alvarenga; Maria João Costa; Manuela Morais; Rui Salgado;</i>
ARN 1.4	Conservação Da Biodiversidade Em Rios Da Bacia Do Douro (Norte De Portugal): Principais Impactos Nas Populações Ameaçadas De Peixes E Bivalves Nativos <i>Amílcar Teixeira; Manuel Lopes-Lima; Simone Varandas; Elsa Froufe; Fernando Miranda; Hanane Inssi; Ronaldo Sousa</i>
ARN 1.5	Conservação de bivalves na península ibérica: podem as espécies de peixes invasoras atuar como hospedeiros efetivos de mexilhões de água-doce nativos? <i>Amílcar Teixeira; Ronaldo Sousa; Simone Varandas; Elsa Froufe; Hanane Inssi; Ana Dias; Fernando Miranda; Manuel Lopes-Lima</i>
ARN 1.6	Contribuição para a gestão de rios de aptidão salmonícola do Parque Natural de Montesinho (NE Portugal): Será possível compatibilizar a conservação e exploração de recursos? <i>Fernando Miranda; Ângelo Morais; Fernando Teixeira; Amílcar Teixeira; Wafae Halkhoums</i>
ARN 1.7	Freshco: Múltiplas Implicações De Espécies Invasoras Nos Processos De Co-Extinção De Mexilhões De Água-Doce <i>Amílcar Teixeira; Ronaldo Sousa; Simone Varandas; Elsa Froufe; Fernando Miranda; Manuel Lopes-Lima</i>
ARN 1.8	Respostas ecológicas e ecotoxicológicas à poluição da água por actividades agrícolas: caso-estudo Ribeira Temporária do Brejo do Cagarrão (Sul de Portugal) <i>Patrícia Palma; Claudia Matos; Paula Alvarenga; Isabel Simões; Marianna Kock; Mirien Lopez De Alda; Damia Barcelo</i>
ARN 1.9	Plano de Promoção da Eficiência no Consumo de Energia Elétrica: Análise evolutiva 2007/18 e oportunidades de financiamento para o setor das agroindústrias <i>Fábio Milhões; Marta Lopes; Humberto Jorge</i>
ARN 1.10	Proposta de Economia Circular aplicada: estudo do potencial nematicida de resíduos de noz pecã em relação ao Nemátode da Madeira do Pinheiro <i>Maria Virginia Ozcariz-Fermoselle; André Pereira; João Leocádio; Luena Da Silva; Cristina Galhano</i>
ARN 1.11	Um modelo de gestão integrada na Escola Superior Agrária de Coimbra: ensino & investigação, produção e ligação à sociedade e sustentabilidade ambiental do território <i>Rui Amaro; Marta Lopes</i>
ARN 1.12	Economia circular no sector vitivinícola: avaliação do potencial das grainhas de uvas de castas portuguesas para produção de óleo – caracterização físico-química das grainhas <i>Isabel M. Afonso; Ana Ferraz; Ana Sofia Rodrigues; Ana Paula Vale; Susana Mendes; Joaquim Alonso; Jéssica Domingues; Margarida Alves; Ana Cristina Rodrigues</i>
ARN 1.13	O bambu como alternativa aos sistemas de tratamento de águas residuais convencionais <i>Miguel Macário; Pita Siteo; Luís Ferreira; Margarida Oliveira</i>
ARN 1.14	Mecanismos de compostagem em hortas comunitárias - O caso das Hortas Comunitárias do IPB <i>João Neves; Artur Gonçalves; Margarida Arrobas</i>
ARN 1.15	Inventário e gestão das árvores da cidade de Viseu <i>Helder Viana; Paulo Barracosa; Joana Pereira; Miguel Santos</i>
ARN 1.16	Avaliação do impacto da intensificação agroecológica e da agricultura de precisão nos serviços ecossistémicos em paisagens agrícolas mediterrânicas <i>Luis Loures, José Nunes, Ana Loures, Thomas Panagopoulos E João Azevedo</i>

ARN 1.17	Contraste entre as concentrações registadas na Cidade de Bragança e na estação da rede nacional de qualidade do ar do Douro Norte <i>Jorge Jesus; Manuel Feliciano</i>
ARN 1.18	Uso da termografia na avaliação do stress hídrico em olivais intensivos de regadio com variedades regionais na região de Elvas <i>Francisco Mondragão-Rodrigues; Awf Al-Kassir; Graça Pacheco De Carvalho; Elsa Lopes; Luís Alcino Conceição; Antonio Brito; Paula Ricardo; Augusto Peixe</i>
ARN 1.19	Floresta Mediterrânica: a inevitabilidade da multifuncionalidade <i>José Mira Potes</i>
ARN 1.20	Valorização de resíduos vitivinícolas como substratos para a produção de cogumelos <i>Ana Ferraz; Isabel M. Afonso; Ana Sofia Rodrigues; Ana Paula Vale; Susana Mendes; Jéssica Domingues; Margarida Alves; Ana Cristina Rodrigues</i>

CTA - Ciência e Tecnologia Alimentar

CTA 1.1	Produção de géis láteos por acidificação química e fermentativa a partir de concentrados líquidos de proteínas de soro <i>Marta Henriques; David Gomes; Carlos Pereira</i>
CTA 1.2	Atividade antimicrobiana de produtos de hidrodestilação de <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>luisieri</i> (Rozeira) Rozeira <i>Joana Domingues; David Frazão; Joana Raimundo; Fernanda Delgado; Manuela Goulão; Maria H. Martins; Cristina S. Pintado</i>
CTA 1.3	Variação das propriedades físicas de frutos com a secagem e estudo cinético <i>Raquel Guiné; Cristina Sousa; Jéssica Carmo; Suzann Ferreira; Carla Pereira; Ivone Marques</i>
CTA 1.4	Perceção do consumo e hábitos de compra de fruta desidratada no Norte de Portugal <i>Maria Isabel Ribeiro; António José Fernandes</i>
CTA 1.5	Projecto CFD4CHEESE - Aplicação da mecânica dos fluídos computacional na otimização das condições de cura de queijos tradicionais <i>João Dias; Nuno B. Alvarenga; Maria Teresa Santos; Célia Lampreia; Maria João Carvalho; Miguel Horta</i>
CTA 1.6	Aplicação da alta pressão na conservação de bombons <i>João Dias; Patrícia Coelho; Nuno B. Alvarenga; Jorge Saraiva; Ricardo Duarte</i>
CTA 1.7	Perceção dos consumidores sobre as características sensoriais do Queijo de Ovelha de Cura Extra Longa de Mirandela <i>Álvaro Mendonça; Fernando Sousa; António Fernandes; Marta Vacas De Carvalho; Sandra Gomes; Yara Loforte</i>
CTA 1.8	Ganoderma lucidum: uma fonte importante de ingredientes bioativos multifuncionais <i>Taofiq Oludemi; Sandrina Heleno; Ricardo Calhelha; Maria José Alves; Lillian Barros; Ana González-Paramás; Filomena Barreiro; Isabel Ferreira</i>
CTA 1.9	Caraterização Físico-Química E Sensorial Do Caldo Verde À Moda Do Alto Minho <i>Jéssica Pereira; Isabel M. Afonso; Júlio C. Lopes; Jéssica Domingues; Laura Soares; Eduarda Oliveira; Ana Paula Vale</i>
CTA 1.10	Caraterização físico-química e sensorial do arroz doce à moda do Alto Minho <i>Júlio César Lopes; Ana Paula Vale; Jéssica Domingues; Jéssica Pereira; Laura Soares; Eduarda Oliveira; Isabel M. Afonso</i>
CTA 1.11	Alterações químicas do azeite das Cvs Negrinha de Freixo e Santulhana com a maturação do fruto <i>Nuno Rodrigues; Matheus Laira; Rebeca Cruz; Teresa Pinho; Susana Casal; José Alberto Pereira</i>

CTA 1.12	Avaliação sensorial de infusões com diferentes misturas de Lippia alba e Syzygium aromaticum <i>Nuno Rodrigues; Danielle Batista; José Alberto Pereira; Franceli Silva</i>
CTA 1.13	Caracterização da composição fenólica em flores de cardo (<i>Cynara cardunculus</i> L.) de génotipos selecionados <i>Maria Inês Dias; Lillian Barros; Paulo Barracosa; Isabel C.F.R. Ferreira</i>
CTA 1.14	Atividade antioxidante em azeite virgem co-processado com citrinos <i>Cecilia Gouveia; Luis Cunha; Conceição Vitorino; Fátima Peres</i>
CTA 1.15	Caracterização da estrutura e diversidade genética de exemplares de oliveiras centenárias da região de Trás-os-Montes <i>Gisela Fernandes; Nuno Rodrigues; Andreia Quaresma; Alice Pinto; José Alberto Pereira; Paula Baptista</i>
CTA 1.16	Estrutura e diversidade genética de cultivares de oliveiras tradicionais e sua relação com o Zambujeiro <i>Gisela Fernandes; Andreia Quaresma; Alice Pinto; José Alberto Pereira; Paula Baptista</i>
CTA 1.17	Caracterização físico-química e sensorial de azeites provenientes de oliveiras centenárias <i>Gisela Fernandes; Nuno Rodrigues; Ricardo Malheiro; Paula Baptista; José Alberto Pereira</i>

2ºDia – 17 de novembro de 2017

Agro - Agronomia

Agro2.1	Cursos Técnicos Superiores Profissionais Agrários: Procura e Expectativas <i>Maria Isabel Ribeiro; António Fernandes; Luis Santos</i>
Agro2.2	Da agricultura familiar à agricultura biológica. Identificação de pontes a partir da dinamização de grupos focais e implementação de questionários <i>Cristina Amaro Costa; Helena Esteves Correia; Daniela Teixeira Costa; Telmo Costa; Cristina Parente; Celso Pais; Mafalda Gomes; Ana Aguiar</i>
Agro2.3	Estudo comparativo de castas autóctones na Região Demarcada do Dão <i>Pedro Rodrigues; Cristina Amaro Da Costa; Dulcineia Wessel; Fernando Gonçalves; Carla Henriques; Cristina Bico; Vanda Pedroso; Davide Gaião; Alexandre Pina; Gonçalo Lourenço</i>
Agro2.4	Estudo microbiológico do choro de sangue presente na videira <i>António Pinto; Davide Gaião; Catarina Marques; Cristina Amaro Da Costa</i>
Agro2.5	Fertilização fosfatada: Contribuição para a sustentabilidade do uso do fósforo em agricultura <i>Carmo Horta; Marta Batista; Ângela Antunes</i>
Agro2.6	Projeto Symbiosis: Estratégia transfronteiriça para a promoção da gestão eficiente das explorações agrícolas e pecuárias através da sua integração conseguida pelo desenvolvimento tecnológico e inovação <i>Carmo Horta; António Moitinho Rodrigues; Celestino Almeida; Francisco Frazão; João Paulo Carneiro; José Coutinho; Cristina Canavarro; José Raposo Nunes; Marta Batista; Ângela Antunes; Natália Roque; Pedro Lopes</i>
Agro2.7	Efeito de diferentes tratamentos no enraizamento de estacas de <i>Olea europaea</i> <i>Daniela Costa; Rafael Brito; Francisco Marques</i>
Agro2.8	<i>Drosophila suzukii</i> (Matsumura). Resultados da captura em massa na cultura do mirtilo <i>Jessica Loureiro; Vanda Batista; Anabela Nave; Cristina Amaro Costa</i>
Agro2.9	Micropropagação e propagação por estacaria de <i>Stevia rebaudiana</i> <i>Fernanda Delgado; Teresa Coelho; Diogo Graça; Gonçalves José Carlos</i>
Agro2.10	Importância da caracterização de germoplasma de variedades tradicionais de tomate para consumo em fresco. <i>Valter Martins; José Pinela; Lillian Barros; Ana Maria Carvalho; Filomena Rocha; Ana Maria Barata; Isabel C.F.R. Ferreira</i>

Comparar as águas do Vimeiro com a categoria, apenas a água Lisa pelos consumidores, o que poderá ser a prioridade dos produtores.

Conhecimento dos microrganismos presentes na água do Vimeiro e da dinâmica da água, podendo constituir uma boa identificação ao nível de espécie das águas, realização de um ensaio para saber se a água é adequada, tanto das captações, como nos próximos passos uma completa

ERNAS é financiado através de

e, microbiota, avaliação sensorial,



CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALIMENTAR

POSTERS

ais amargas e adstringentes. No
detetada em I₂ e I₃, enquanto a
foi a que apresentou a maior
I₄ e a menor pela I₅. Os aromas
oram o herbal com sensação
nas doces a mel néctar e aromas
com a composição química dos
como por exemplo o teor em
adocicado e o cravacol da lipia
a mistura que continha 50% de
ainel.

ar, Descrição de aromas

CTA1.12

P 1636 | CARACTERIZAÇÃO DA COMPOSIÇÃO FENÓLICA EM FLORES DE CARDO (*CYNARA CARDUNCULUS* L.) DE GENÓTIPOS SELECIONADOS

Maria Inês Dias¹; Lillian Barros¹; Paulo Barracosa²; Isabel C.F.R. Ferreira¹
1 - Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança; 2 -
Escola Superior Agrária de Viseu
PORTUGAL

Resumo: O cardo (*Cynara cardunculus* L.) é uma espécie endémica da bacia Mediterrânica com potencial para extração de compostos biologicamente ativos pela concentração de flavonoides e ácidos fenólicos que apresenta. Em Portugal, o cultivo do cardo é praticamente inexistente sendo a principal e quase exclusiva vocação a utilização das suas flores como coalho vegetal em queijos com Denominação de Origem Protegida (DOP). O cardo pode ser considerado um recurso endógeno com interesse para a região da Serra da Estrela, pela necessidade obrigatória da utilização da sua flor na produção do Queijo Serra da Estrela DOP (QSE), conforme consta no atual caderno de especificações. Contudo, outras aplicações estão a ser desenvolvidas com aplicações nas indústrias agroalimentar, cosmética e farmacêutica. Nos últimos anos, como forma de valorizarmos a cultura e o QSE temos vindo a identificar e caracterizar a biodiversidade do cardo selecionando um conjunto de genótipos pelas características morfológicas e bioquímicas específicas ao nível da composição e concentração de cardosinas na flor de cardo. Neste estudo analisamos as composições de flavonoides e ácidos fenólicos na flor de cardo, em genótipos selecionados, por forma a podermos vir assegurar a autenticidade relativamente ao uso da flor no fabrico e futura valorização da composição nutricional do queijo. Comparamos flores de distintos genótipos, anos e procedimentos de colheita da flor. No estigma da flor comparamos ainda a composição da epiderme externa arroxeadada com a parte interna fibrosa. O perfil cromatográfico do extrato metanol: água (80:20, v/v) das diferentes amostras foi obtido por HPLC-DAD-ESI/MS e permitiu identificar um total de quinze compostos entre flavonoides e ácidos fenólicos: Ácido gálico, ácido 3-O-cafeoilquínico, ácido 1,3-O-dicafeoilquínico, ácido 1,5-O-dicafeoilquínico, ácido 3,5-O-dicafeoilquínico, ácido 3-p-cumaroilquínico, eriodictiol-O-glucurónido, luteolina-O-hexósido-glucurónido, luteolina-7-O-rutinósido, luteolina-7-O-glucurónido, luteolina-7-O-glucósido, luteolina-7-O-

malonil-hexósido, apigenina-7-*O*-rutinósido, apigenina-7-*O*-glucurónido e apigenina-*O*-acetil-hexósido. A flavona e o ácido fenólico predominantes foram a apigenina-7-*O*-glucurónido e o ácido 3-*O*-cafeoilquínico, respetivamente. Em flores secas do mesmo genótipo registou-se uma redução anual de 20% na concentração de compostos fenólicos com exceção do ácido gálico e do ácido 3-*p*-cumaroilquínico. No estigma da flor a epiderme externa arroxeadada revela o dobro da concentração de flavonoides comparativamente com a parte interna fibrosa, não se registando diferenças significativas nos ácidos fenólicos. Muitos dos compostos identificados promovem diversos efeitos na promoção da saúde pela redução do risco de algumas doenças crónicas cardiovasculares e tipos de cancro. Por outro lado, devido aos problemas de segurança relacionados com alguns antioxidantes sintéticos há um crescente interesse na obtenção de antioxidantes naturais, nomeadamente os compostos fenólicos. No caso particular do cardo, há o interesse acrescido que o uso de flores possa acrescentar valor nutricional e, conseqüentemente, valor económico ao queijo pelas mais-valias que pode promover no que respeita, não apenas, ao tipo de textura e sabor, mas também, à promoção da saúde e bem-estar.

Agradecimentos: Os autores agradecem à Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT, Portugal) e ao FEDER no âmbito do programa PT2020 pelo apoio financeiro ao CIMO (UID/AGR/00690/2013) e pelo contrato de L. Barros. Os autores também agradecem ao programa Interreg Espanha-Portugal pelo apoio financeiro através do projeto 0377_lberphenol_6_E.

Palavras-chave: Cardo, *Cynara cardunculus*, HPLC-DAD-ESI/MS, Compostos fenólicos, Queijo Serra da Estrela DOP

CTA1.13