

IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias

3 e 4 de novembro de 2022

SANTARÉM



INVESTIGAÇÃO & INOVAÇÃO AGRÁRIA:
UM CONTRIBUTO PARA A VALORIZAÇÃO TERRITORIAL



Livro de resumos do
IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias

FICHA TÉCNICA

TÍTULO: Livro de resumos do IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias

EDITORES: IPSantarém
Comissão organizadora do IV Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias

DATA: 3 e 4 de novembro de 2022

LOCAL: Instituto Politécnico de Santarém | Escola Superior Agrária

ISBN: 978-989-53919-1-2

COMISSÕES

COMISSÃO DE HONRA

Exmo. Sr. Presidente da República *
Exmo. Sr. Primeiro-ministro *
Exma. Sra. Ministra da Ciência, Tecnologia e do Ensino Superior*
Exma. Sra. Ministra da Agricultura
Exmo. Sr. Secretário de Estado do Ensino Superior *
Maria José Fernandes, Presidente do Conselho Coordenador dos Institutos
Politécnicos/Presidente do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave
Luís Carlos Loures, Presidente do Instituto Politécnico de Portalegre
António Fernandes, Presidente do Instituto Politécnico de Castelo Branco
José dos Santos Costa, Presidente do Instituto Politécnico de Viseu
Orlando Isidoro Afonso Rodrigues, Presidente do Instituto Politécnico de
Bragança
João Moutão, Presidente do Instituto Politécnico de Santarém
Jorge Conde, Presidente do Instituto Politécnico de Coimbra
Carlos Manuel da Silva Rodrigues, Presidente do Instituto Politécnico de Viana
do Castelo
Maria de Fátima Nunes de Carvalho, Presidente do Instituto Politécnico de Beja

COMISSÃO ORGANIZADORA

Comissão Especializada das Ciências Agrárias do Conselho Coordenador dos Institutos Politécnicos

António do Patrocínio Amaral Azevedo (ESA Santarém)
António Manuel Cardoso Monteiro (ESA Viseu)
João Pedro Várzea Rodrigues (ESA Castelo Branco)
Manuel Joaquim Marques Patanita (ESA Beja)
Maria Isabel Valin Sanjiao (ESA Ponte de Lima)
Pedro Bastos (ESA Bragança)
Rui Manuel Pires Amaro (ESA Coimbra)
Rute Santos (ESA Elvas)

Comissão Organizadora Local

Albertina Ferreira
 Ana Grão
 Ana Jorge
 Ana Paulo
 Ana Ribeiro
 Anabela Grifo
 Artur Saraiva
 Cláudia Charana
 Conceição Faro
 Dina Rocha
 Eduarda Fins
 Helena Mira
 Igor Dias
 Luís Coito
 Luís Cunha
 Madalena Mascarenhas
 Manuel Adaixo
 Margarida Oliveira
 Marília Henriques
 Paula Pinto
 Raquel Saraiva
 Rosa Coelho

COMISSÃO CIENTÍFICA

Instituto Politécnico	AGRONOMIA	ALIMENTAR / CIÊNCIA E TECNOLOGIA ALIMENTAR	AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS	ZOOTECNIA / CIÊNCIA ANIMAL
Beja	Alexandra Telo da Costa Trincalhetas Tomaz	Maria João Barata de Carvalho	Patrícia Alexandra Dias Brito Palma	Luís Eduardo Perfeito Santa Maria
Bragança	António Castro Ribeiro	Clementina Santos	José Manuel Castro	Vasco Cadavez
Castelo Branco	João Paulo Baptista Carneiro	Luís Mota Pinto de Andrade	José Pedro Pestana Fragoso de Almeida	Manuel Vicente de Freitas Martins
Coimbra	Maria José Moreno da Cunha	Goreti Maria Dos Anjos Botelho	Raúl Salas Gonzales	Maria Amélia Moreira Da Silva Diegues Ramos
Portalegre	Luís Alcino Pinto Monteiro da Conceição	Maria da Graça Pacheco de Carvalho	Ana Margarida Gama Carvalho	Lina Luís Salgueiro Costa
Santarém	Artur José Guerra Amaral	António José Faria Raimundo	Maria Margarida C.F.C. Oliveira	Paulo Reis Branco Pardal
Viana do Castelo	José Raul de Oliveira Rodrigues	Isabel Maria Barreira Afonso Paula	Cláudio Alexandre da Costa Araújo Paredes	Joaquim Orlando Lima Cerqueira
Viseu	Daniela de Vasconcelos Teixeira Aguiar da Costa	Editte Maria Relvas Neves Teixeira Lemos	Paulo Barracosa Correia da Silva	Jorge Belarmino Ferreira Oliveira

PROGRAMA

Dia 3 novembro

AUDITÓRIO	
8:30-9:00	Registo no Congresso
9:00-9:30	Sessão abertura Presidente do IPSantarém - João Moutão Presidente do CCISP - Maria José Fernandes Presidente da Câmara Santarém - Ricardo Gonçalves Exmo. Sr. Secretário de Estado - Rui Martinho
9:30-10:30	Francisco Avillez - Professor Emérito do ISA e Coordenador Científico da AGRO.GES <i>AGRICULTURA SUSTENTÁVEL: DESAFIOS PARA O FUTURO</i>
10:30-11:00	Coffee break Sessão Posters
11:00-13:00	Sessões paralelas Agronomia (AUDITÓRIO) Ambiente (ANFITEATRO 2)
13:15-14:00	ALMOÇO
14:00-14:30	Sessão Posters
14:30-15:30	Joana Portugal Pereira - Professora na UFRJ e Investigadora IPCC Imperial College <i>O PAPEL DOS SISTEMAS ALIMENTARES NUM FUTURO DE BAIXO CARBONO</i>
15:30-15:45	Coffee break
15:45-17:45	Sessões paralelas Agronomia (AUDITÓRIO) Ambiente (ANFITEATRO 2)
19:30	JANTAR no Restaurante Varandas do Tejo (CNEMA)

As sessões paralelas decorrerão no AUDITÓRIO E NO ANFITEATRO 2

Feira Tecnológica com empresas

Dia 4 novembro

AUDITÓRIO	
8:30-9:30	Registo no Congresso
9:30-10:30	Ondina Afonso - Presidente do Clube de Produtores Continente e Diretora de Qualidade e Investigação da SONAE MC <i>SISTEMAS ALIMENTARES SUSTENTÁVEIS: O PAPEL DOS TERRITÓRIOS</i>
10:30-11:00	Coffee break Sessão Posters
11:00-13:00	Sessões paralelas Agronomia (AUDITÓRIO) Alimentar (ANFITEATRO 2)
13:00-14:00	ALMOÇO
14:00-14:30	Sessão Posters
14:30-15:30	Dr. Sales Luís - Agrupalto <i>OS DESAFIOS E AS OPORTUNIDADES DA ZOOTECNIA NUM CONTEXTO EMPRESARIAL</i>
15:30-15:45	Coffee break
15:45-17:45	Sessões paralelas Alimentar (AUDITÓRIO) Zootecnia (ANFITEATRO 2)
18:00	Entrega do Prémio Melhor POSTER Área científica Entrega do Prémio Melhor Comunicação ORAL de Estudante
18:30	Sessão encerramento
	Subdiretora da ESAS - Margarida Oliveira Presidente do IPB, Comissão Agrárias (CCISP) - Orlando Rodrigues Exma. Srª. Ministra da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior - Elvira Fortunato*
19:00	Degustação de produtos de quinta

* a confirmar

As sessões paralelas decorrerão no AUDITÓRIO E NO ANFITEATRO 2

Feira Tecnológica com empresas

[7833] AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA ADUBAÇÃO VIA SOLUÇÃO NUTRITIVA NO PERFIL NUTRICIONAL DE *SCOLYMUS HISPANICUS* L.

BEATRIZ H. PASCHOALINOTTO^{1,2}, MIGUEL A. PRIETO², MARIA COMPOCHOLI³, NIKOLAOS POLYZOS³, SPYRIDON PETROPOULOS³, ISABEL C.F.R FERREIRA¹, MARIA INÊS DIAS^{1,*}, LILLIAN BARROS¹

¹Centro de Investigação de Montanha (CIMO), Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal.

²Grupo de Nutrición y Bromatología, Departamento de Química Analítica e dos Alimentos, Faculdade de Ciencia e Tecnoloxía dos Alimentos, Universidade de Vigo, Campus de Ourense, 32004 Ourense, España.

³University of Thessaly, Department of Agriculture, Crop Production and Rural Environment, 38446 N. Ionia, Magnissia, Greece.

*maria.ines@ipb.pt

Resumo: Introdução - *Scolymus hispanicus* L. (cardo dourado) é uma planta silvestre comestível da região do Mediterrâneo, tradicionalmente consumida pelos seus efeitos benéficos para a saúde, o que tem vindo a despertar grande interesse para a produção controlada¹.

Objetivos e metodologia - Avaliação do efeito da adubação, usando soluções nutritivas com diferentes rácios de azoto (N), fósforo (P) e potássio (K), no perfil nutricional (métodos AOAC) das folhas de *S. hispanicus*, bem como no conteúdo de minerais (espectrofotometria de absorção atómica).

Resultados - A amostra controlo (sem adubação) apresentou os maiores teores na maioria dos parâmetros estudados, com exceção do teor de fibras, hidratos de carbono e energia. As amostras adubadas com 300 mg/kg de azoto apresentaram os menores valores em relação aos teores de gordura, proteína bruta e fibra. A amostra adubada com 300:100:100 mg/kg de N:P:K apresentou a maior quantidade de sódio, cálcio e magnésio e o menor teor de potássio e zinco; enquanto que, a amostra controlo apresentou os maiores teores de potássio, ferro e zinco.

Conclusão - Verificou-se que a concentração de N:P:K pode afetar diretamente o valor nutricional e o conteúdo mineral da planta em estudo, sendo que altas concentrações de azoto apresentaram um impacto negativo no conteúdo proteico, indicando a baixa resposta da planta para aumentar as taxas de adubação com azoto.

Palavras-chave: Cardo dourado; Plantas silvestres comestíveis; composição centesimal; Adubação; Solução nutritiva.

Agradecimentos: Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT, Portugal) pelo apoio financeiro através dos fundos nacionais FCT/MCTES ao CIMO (UIDB/00690/2020); à FCT pelo apoio financeiro ao projecto VALUEFARM (PRIMA/0009/2019) - PRIMA Secção 2 - Multitópica 2019; aos fundos nacionais da FCT, P.I., no âmbito da celebração do contrato-programa de emprego científico institucional de L. Barros e M.I. Dias. Ao MICINN pela bolsa Ramón y Cajal de M.A. Prieto (RYC-2017-22891); À Secretaria Geral de Pesquisa e Tecnologia (GSRT) da Grécia e Fundação PRIMA para o projeto Valuefarm (Prima 2019-11) e o contrato de N. Polyzos.

Referências: 1. Papadimitriou D, Kontaxakis E, Daliakopoulos I, Manios T, and Savvas D (2020).

