



**III COLÓQUIO NACIONAL DE PLANTAS
AROMÁTICAS E MEDICINAIS**
24 a 26 de março de 2022
IPCB-ESA, Castelo Branco

Livro de Resumos

IPCB-ESA | Castelo Branco, 2022

Effect of plant extracts in sperm viability	52
Análise de diferentes processos de micropopragação em plantas de <i>Thymus</i>	53
Avanços na normalização do pólen Apícola	54
Bioatividade de flores de <i>Acacia dealbata</i> L. com potencial terapêutico.....	56
Composição Mineral de <i>Thymus mastichina</i> L. e <i>Thymus citriodorus</i>	57
Olives and thyme – oxidative stability of new olive oil products enriched with <i>T. mastichina</i> and <i>T. citriodorus</i>	58
Flores comestíveis como fonte de compostos bioativos com atividade antioxidante	59
Sessão 3- As PAM na Terapêutica	60
Conferência 4: <i>Cannabis medicinal – panorama atual</i>	61
Study of mutagenic and genotoxic activity of plant extracts.....	63
Análise do perfil nutricional de partes comestíveis da <i>Portulaca oleracea</i> L. produzida pela técnica de rotação de culturas	65
<i>Cynara cardunculus</i> L. var. <i>altilis</i> leaves extracts inhibit multiple signaling pathways involved in cell proliferation and apoptosis in triple negative breast cancer cells.....	67
Comparison of the anti-acne potential of three essential oils produced in Portugal: <i>Thymus mastichina</i> , <i>Thymus citriodorus</i> and <i>Cistus ladanifer</i>	69
Health-promoting effects of <i>Thymus capitellatus</i> hydroethanolic extract at intestinal level: antioxidant and anti-diabetic activities.....	71
Cardioprotective effects of essential oils and volatile metabolites in Pulmonary Arterial Hypertension	73
The interplay of cynaropicrin concentration and leaves development in <i>Cynara cardunculus</i> L....	77
Protective effect of <i>Carpobrotus edulis</i> L. extract against genotoxic and mutagenic effect of neoformed toxicants	78
Study of cytotoxicity and antioxidant capacity of essential oils of interest to the cosmetic industry	80
β-caryophyllene effect on lung remodelling in an asthma experimental model in mice	81
Essential oils used in dermocosmetics: focus on its biological activities.....	83
Antioxidant activity of a class of flavonoids present in aromatic and medicinal plants	84
Sessão 4- Apresentação de projetos de I&D.....	86
Coop4PAM	87
Cultivar	87
Inovep.....	87
ConservMelhorPAM	88
FoRuO	88
GCC.eu.....	90
Organização	91
Apoios e patrocínios	91

SESSÃO 4-APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE I&D

inovador patenteável com ação de cicatrização de fissuras. A seleção das espécies incluídas no projeto foi realizada de acordo com a estratégia de inovação da empresa promotora ao longo do próximo quinquénio, visto que os restantes extratos de plantas serão valorizados na Labfit por via do desenvolvimento de novos produtos inovadores à base de plantas, ao longo desse período.

Mais informações em www.inovep.pt/plantas-aromaticas-medicinais

ConservMelhorPAM

Apresentado por Noémia Farinha, IPP- ESA



O objetivo global do projeto é contribuir para a conservação e valorização dos recursos genéticos endógenos das plantas aromáticas e medicinais (PAM) com interesse para a agricultura e alimentação. De acordo com as competências dos parceiros intervenientes: Instituto Politécnico de Portalegre (IPP), Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV) e Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL), no programa de conservação será efetuada a caracterização morfológica, agronómica, química, bioquímica e biomolecular, bem como o registo na plataforma GRIN GLOBAL, para quantificação e registo da variabilidade existente na coleção de PAM do Banco Português de Germoplasma Vegetal (BPGV), bem como identificação de acessos com características superiores para futura valorização.

FoRuO

Apresentado por Eva Moré, CTFC



No âmbito do projeto FoRuO, foi apresentado o seguinte resumo:

Nova oferta formativa transfronteiriça sobre produção de plantas aromáticas e medicinais (PAM)

Eva Moré¹, Juliana Navarro², Béatrice Hamel³, Stéphane Pineda⁴, Adriana Targarona⁵

¹Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya – CTFC. eva.more@ctfc.cat; ²Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón – CITA. jnavarroro@cita-aragon.es; ³Centre de Formation Professionnelle et de Promotion Agricole – CFPPA Ariège Comminges. beatrice.hamel@educagri.fr; ⁴Enseignement Agricole Public dans dels Pyrénées Orientales – EPLEFPA

SESSÃO 4-APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE I&D

Perpignan Roussillon. stephane.pineda@educagri.fr; ⁵Escola Agraria Forestal de Santa Coloma de Farners – EAF-DAAC adriana.targarona@gencat.cat.

Resumo

Nos Pirenéus espanhóis e franceses, há um interesse crescente pelas plantas aromáticas e medicinais. Em Aragão a produção é incipiente, demandando informação sobre o seu cultivo, e em Catalunha e Ocitània (Ariège e Pirineus Orientais-PO) existem pequenas parcelas que necessitam capacitação na parte de elaboração e venda.

O projeto INTERREG POCTEFA FoRuO (<https://foruo.eu/>) quer promover o desenvolvimento de sistemas de formação continuada e das competências do território transfronteiriço, para melhorar o acesso ao emprego com novas produções no setor florestal e rural. 2 centros de pesquisa (CTFC e CITA) e 3 de formação agrária e florestal (CFPPA Ariège Comminges, EPLEFPA Perpignan Roussillon, EAF-DAAC) apostaram por uma formação profissional continuada na produção e transformação de plantas aromáticas e medicinais (PAM) e de Pequenos Frutos (PF).

Se iniciou um diagnóstico das necessidades de formação das empresas, e identificou-se a oferta formativa no território transfronteiriço. Os sócios participaram em oficinas e visitas às empresas, para compartilhar informação, definir novos itinerários formativos e elaborar materiais. Se implementaram 2 cursos piloto online sobre PAM e PF, complementados com um programa transnacional de visitas técnicas e de estágios nas empresas. Finalmente, se analisou a certificação dos cursos.

Responderam o questionário 95 atores (41 em Aragão, 40 em Catalunha, e 14 em Ocitània), 69% do setor das PAM. 67% realizam cultivo, 44% venda direta e 43% têm certificação orgânica. 38% necessitam capacitação no cultivo e transformação, e 34% em comercialização. Preferem formação à distância na Espanha e presencial na França. Se criou um diretório de formação em PAM e PF (<https://foruo.eu/formaciones/>) com mais de 200 entradas e 546 visitas até o ano de 2021. Para PAM, se elaboraram 8 módulos formativos, em castelhano, catalão e francês: 1. Entorno sócio-económico 2. Silvestre 3. Cultivo 4. Itinerário 5. Fitoterapia e extração 6. Secado 7. Destilação 8. Transformação. Se implementou a formação online utilizando a plataforma TEAMS onde cada sócio gestionava seus cursos territorialmente. Para PAM, houve 151 solicitudes sendo 96 selecionadas (65 mulheres, 31 homens): Aragão (34), Ariège (27), Catalunha (26), PO (9). 49 alunos fizeram o curso completo, e 47 os módulos individuais, com uma taxa de êxito de 69%. Nas visitas técnicas participaram 35 alunos: Aragão (15), Catalunha (11), Ariège (8), PO (1), com um programa de 3 a 4 dias em cada território. Somente 2 pessoas realizaram estágio nas empresas. A pandemia COVID-19 afetou a mobilidade.

Na avaliação (27 respostas), os alunos avaliaram positivamente os cursos online, reportando problemas técnicos na plataforma, falta de revisão dos documentos e horários de tutoriais não adequados. As visitas técnicas tiveram muito sucesso, para ver boas práticas e ampliar contatos. Se determinou que a formação FoRuO corresponde a um nível 4 EQF. Na França já existe um certificado de especialização «Conduite de la production de plantes à parfum, aromatiques et médicinales». <https://foruo.eu/resultados/>

Na zona POCTEFA, a capacitação da produção e transformação de PAM deve enfocar-se às pequenas parcelas que elaboram produtos. O curso FoRuO é útil para empreendedores e produtores como formação profissional continuada. Os sócios seguirão oferecendo este curso como especialidade formativa.

Palavras-chave: Cultivo, Comercialização, Recoleção, Florestal, Rural

Agradecimentos: O projeto foi financiado con 65% do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do programa INTERREG V-A Espanha-França-Andorra (POCTEFA 2014-2020). O objetivo do POCTEFA é reforçar a integração econômica e social da zona fronteiriça Espanha-França-Andorra. A ajuda se concentra no desenvolvimento de atividades econômicas, sociais e meio-ambientais transfronteiriças através de estratégias conjuntas a favor do desenvolvimento territorial sustentável e concretamente o projeto está enquadrado no eixo prioritário 5 para reforçar as competências e a

SESSÃO 4-APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE I&D

inclusao nos territórios, para promover o potencial endógeno, o desenvolvimento dos sistemas de formação e as competências das pessoas do território transfronteiriço com a finalidade de melhorar o acesso ao emprego. El proyecto ha sido cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del programa INTERREG V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020). El objetivo del POCTEFA es reforzar la integración económica y social de la zona fronteriza España-Francia-Andorra. Su ayuda se concentra en el desarrollo de actividades económicas, sociales y medioambientales transfronterizas a través de estrategias conjuntas a favor del desarrollo territorial sostenible y concretamente el proyecto se enmarca en el eje prioritario 5 para reforzar las competencias y la inclusión en los territorios, para promover el potencial endógeno, el desarrollo de los sistemas de formación y las competencias de las personas del territorio transfronterizo con el fin de mejorar el acceso al empleo.

GCC.eu

Apresentado por Ana Palmeira de

Oliveira, AEBB



Global Cosmetics Cluster Europe (GCC.eu) é um projeto financiado pela União Europeia, no âmbito do Programa COSME – Cluster Go International que resulta de uma parceria entre a AEBB e mais 5 Clusters Europeus, nomeadamente, Cosmetic Valley (França), Beauty Cluster Barcelona (Espanha), Transylvania Lifestyle Cluster (Roménia), Polo Technologico della Cosmesi from Italy (Italia), İstanbul Chemicals and Chemical Products Exporters' Association (Turquia). O GCC.eu visa sobretudo fortalecer o seu papel intervencivo a nível internacional e expandir o apoio às PME's do setor da cosmética e sua cadeira de valor, implementando e testando uma Estratégia Conjunta de Internacionalização, em Cluster, da parceria do projeto ‘European Strategic Cluster Partnership-Going International – Going International’, maximizando o potencial das suas atividades intersectoriais, incentivando a cooperação comercial, desenvolvendo novas cadeias de valor e explorar oportunidades internacionais para as PME europeias, especialmente em cinco países promissores: México, Coreia do Sul, USA, Índia e Emirados Árabes.

Mais informações em www.globalcosmeticscluster.eu