

AHIDAGRO - Contribuição para a poupança de água em culturas estratégicas para o sector primário das Ilhas Canárias, Madeira e Açores através da aplicação de produtos e extratos naturais bioativos

Acrónimo: AHIDAGRO (Ref: MAC2/1.1b/279)



EIXO: 1. Potenciar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Prioridade: PI1b. Promoção do investimento por parte das empresas em inovação e investigação, desenvolvimento de vínculos e sinergias entre as empresas, os centros de investigação e desenvolvimento e o setor do ensino superior, em particular o investimento no desenvolvimento de produtos e serviços, a transferência de tecnologia, a inovação social a inovação ecológica, as aplicações de serviço público, o estímulo da procura, a interligação em rede, os agrupamentos e a inovação aberta através de uma especialização inteligente e o apoio à investigação tecnológica e aplicada, linhas piloto, ações de validação precoce dos produtos, capacidades de fabrico avançado e primeira produção, em particular, em tecnologias facilitadoras essenciais e difusão de tecnologias polivalentes.

Data de início: 01/09/2019 **Data de fim:** 31/12/2023

Custo total do projeto: 678.116,24€

FEDER: 576.398,90€

Orçamento da UMa: 116.398,70€

FEDER (UMa): 98.938,90€

Caracterização:

As alterações climáticas em curso imporão um aumento médio da temperatura de 2 a 3°C até 2050 e uma diminuição da duração de vida e dos recursos hídricos, que poderá atingir 30% na Macaronésia. Estas alterações terão um enorme impacto na agricultura, levando à perda da capacidade produtiva das culturas agrícolas e a enormes perdas económicas. Estes cenários apresentam às regiões da Macaronésia o enorme desafio de desenvolver ações para promover a adaptação da agricultura e das principais culturas agrícolas regionais às novas condições e cenários climáticos, garantindo a atividade económica, a manutenção do potencial produtivo e a segurança alimentar. O projeto AHIDAGRO visa responder a estes desafios desenvolvendo produtos naturais e soluções que protejam as culturas em situações de défice hídrico e está alinhada com as áreas estratégicas agronómicas e de bio-sustentabilidade da especialização RIS3.

Objetivo geral:

O projeto AHIDAGRO visa responder a um desafio estratégico no campo agronómico através do desenvolvimento de produtos naturais bioactivos e sustentáveis que protejam as culturas em situações de défice hídrico.

Objetivos específicos:

1. Obtenção bio-orientada de uma formulação a partir de produtos naturais modificados e extratos de algas com atividade osmoprotectora nas culturas contra o stress hídrico.

Atividades:

Obtenção bio-guiada de uma formulação a partir de produtos naturais modificados com atividade osmoprotectora nas culturas contra o stress hídrico.

Obtenção bio-guiada de metabolitos com propriedades osmoprotectoras a partir de macro e microalgas de Tenerife e Madeira.

2. Avaliação por meio de testes rápidos (Fast-Track) em condições hidropónicas do carácter protetor dos diferentes compostos contra o stress hídrico.

Atividades:

Avaliação através de testes rápidos (Fast-Track) em condições hidropónicas do carácter protetor dos diferentes compostos osmoprotectores contra o stress hídrico.

3. Avaliação em condições de estufa semi-controladas e posteriormente em condições de campo em culturas estratégicas para a Macaronésia dos compostos selecionados.

Atividades:

Avaliação dos compostos selecionados em condições de estufa semi-controladas e depois em condições de campo em culturas estratégicas para a Macaronésia.

Parceiros:

- Beneficiário Principal INSTITUTO DE PRODUCTOS NATURALES Y AGROBIOLOGIA - CSIC /Canarias/España;
- Beneficiário 2 UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA /Canarias/España;
- Beneficiário 3 Cabildo Insular de Tenerife /Canarias/España;
- Beneficiário 4 Universidad de Madeira /Madeira/Portugal;
- Beneficiário 5 BIOVERT, SL /Canarias/España;
- Beneficiário 6 KWEEK AGRO S.L. /Canarias/España.

Ligacões:

<https://www.ahidagro-mac.com/>

<https://isoplexis.uma.pt/>

Cofinanciamento:



MAC 2014-2020
Cooperación Territorial