

Cofinanciado por:



Programa | "la Caixa" - PROMOVE: PROJETOS I&D MOBILIZADORES – Promove o Futuro do *Interior*

Código do Projeto | PD21-00007

Nome do Projeto | CC&NUTS - CASTANHEIRO vs ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS: o papel do *stress priming* e da micorrização

Objetivo Principal | O projeto CC&NUTS foca-se no desenvolvimento de estratégias para aumentar a tolerância do castanheiro às alterações climáticas. Ao englobar ensaios laboratoriais e de campo, a equipa será capaz de garantir o sucesso e aplicabilidade das estratégias desenvolvidas, que visam facilitar a resposta desta importante espécie ao calor e à escassez de água.

Região de Intervenção | Norte

Promotor Líder | Faculdade de Ciências da Universidade do Porto (FCUP)

Copromotores | Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD), Instituto Politécnico de Bragança (IPB) e DEIFIL TECHNOLOGY LDA.

Data de Aprovação | 06/2022

Data de Início | 02/01/2023

Data de Conclusão | 31/12/2025

Custo Total Elegível | €249.859

Objetivos:

- Comparar a resposta de diferentes variedades de castanheiro a períodos de seca e calor, a nível fisiológico e bioquímico, de modo a selecionar as variedades mais bem-adaptadas a estas condições adversas. Pretende-se, assim, desvendar as consequências fisiológicas e os distúrbios oxidativos em diferentes variedades de castanheiro, presentes no Parque Natural de Montesinho (PNM) - o principal *hotspot* de castanheiro em Portugal - após exposição à combinação de seca e calor.
- Otimizar a micropropagação de castanheiros e estabelecer a micorrização de porta-enxertos relevantes (i.e. com características desejáveis como é o caso da resistência à doença da tinta), nos quais serão enxertadas as variedades com maior potencial de tolerância ao stress.
- Avaliar o potencial do *priming* para aumentar a tolerância de *C. sativa* a episódios subsequentes de seca e calor.
- Validar a estratégia proposta em condições de campo aberto.

