

FICHA DE PROJETO



Designação do projeto: ModOliveColl: Estudo e modelação das respostas de cultivares de oliveira a populações de patógenos da gafa, sob diferentes condições agroecológicas e estádios de maturação do fruto, visando a melhor

Código do projeto: PTDC/ASP-PLA/28547/2017

Concurso: 02/SAICT/2017

Região de intervenção: Centro e Lisboa

Entidade beneficiária: Instituto Politécnico de Castelo Branco

Data de início: 01-10-2018

Data de conclusão: 30-09-2021

Custo total elegível: 24.580,25€

Apoio financeiro da União Europeia: 100% incentivo

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos

A gafa da oliveira, causada por *Colletotrichum spp.*, é a mais importante doença da azeitona, resultando em perdas de rendimento e redução da qualidade do azeite e em Portugal atinge níveis epidémicos em olivais tradicionais. Portugal ultrapassou uma situação deficitária de várias décadas na produção de azeite, na sequência dum esforço de modernização de olivais e lagares. No entanto, no que se refere à gafa, elevadas pressões de inóculo em vastas áreas, juntamente com a existência de cultivares suscetíveis e com as limitações crescentes ao uso de pesticidas, levantam preocupações sobre a sustentabilidade da cadeia de valor do azeite. Compreender a variabilidade dos patógenos, os perfis de virulência e dinâmica das populações, assim como as diferenças respostas das cultivares é fundamental para a conceção de estratégias sustentáveis de proteção da cultura. Este plano de trabalho visa elucidar o efeito da interação espécie do patógeno x cultivar de oliveira x data de colheita sobre as características do azeite. Serão também dissecados aspetos moleculares e histopatológicos destas interações, visando compreender os mecanismos de resposta das plantas, a fim de apoiar o melhoramento para a resistência/tolerância. Será ainda aplicada modelação ambiental para relacionar o efeito de fatores agronómicos, meteorológicos, ecológicos e patológicos na incidência e severidade da gafa. Esta proposta beneficia da experiência dos participantes em qualidade do azeite e na etiologia e epidemiologia da gafa, na modelação ambiental em olivicultura e na histopatologia e transcritómica em interações planta-hospedeiro. Combinando uma abordagem multidisciplinar, da fitopatologia à ciência dos alimentos e à modelação ambiental, esta proposta reúne ferramentas analíticas e conhecimento para tratar de um fator limitante de importância fundamental para um dos sectores mais dinâmicos da agricultura portuguesa. Quando concluído, este projeto fornecerá aos olivicultores ferramentas que permitam tomar decisões informadas sobre a seleção de variedades e de datas de colheita de acordo com dados patológicos, agroecológicos e ambientais a nível local e regional.