



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto | BIOPROTOMATE - Bioprotecção de Tomateiro Contra a Fusariose-
Impacto das práticas agronómicas

Código do projeto | ALT20-03-0246-FEDER-000056

Objetivo principal | Reforçar a Investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção | Alentejo

Entidade beneficiária | Universidade de Évora

Data da aprovação | 01-07-2020

Data de início | 28-10-2020

Data de conclusão | 27-10-2022

Custo total elegível | 155109.79 €

Apoio financeiro da União Europeia | FEDER - 131843.33 €

Apoio financeiro público nacional/regional | Universidade de Évora - 22266.46 €

Objetivos, atividades e resultados esperados

Objetivos: Pretende-se com o presente projeto demonstrar que pela alteração do calendário de algumas das operações culturais, associada à introdução de uma cultura de cobertura durante o período de Inverno, se pode conseguir a micorrização precoce do tomateiro pelos fungos endomicorrízicos arbusculares (AMF) nativos do local e assim conferir-lhe um apreciável grau de bio-protecção contra o Fusarium, favorecendo a produção (até mais 20%). Este projeto permitirá assim disseminação e difusão de novos conhecimentos e tecnologias gerados no âmbito da investigação previamente desenvolvido pelo grupo de trabalho.



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

O tomate para indústria representa uma componente agrícola relevante nas regiões do Alentejo e Ribatejo, contudo a produção é fortemente condicionada por um fungo fitopatogénico do solo, o *Fusarium oxysporum*, para o qual não se dispõe de formas de controlo químico ambientalmente aceitáveis. Contudo, a micorrização precoce da cultura pode conferir um elevado grau de bio-protecção contra a doença.

Atividades: Em colaboração com produtores e em propriedades onde a cultura do tomate para indústria esteja a ser feitas desde há algum tempo para que o nível de infestação por *Fusarium* se faça sentir, serão instalados em locais distintos 2 campos de demonstração da tecnologia, com cerca de 2 ha cada. Contiguamente aos campos de demonstração a cultura decorrerá de acordo com o manejo tradicional de forma a servir como padrão de comparação. De acordo com o plano de alterações das operações culturais previsto neste projeto, a descompactação do solo após cada campanha e a sua armação para plantação do tomate serão antecipadas para o mês de outubro. Será de seguida instalada uma cultura de cobertura, que para além dos vários benefícios que confere, permitirá em associação com a diversidade de AMF nativos locais, desenvolver no solo uma rede de micélio exta-radicular de AMF. Cerca de um mês antes da instalação do tomate, a cultura de cobertura deve ser controlada por herbicida para que a rede de micélio exta-radicular de AMF se mantenha intacta e possa funcionar como principal fonte de inóculo para a precoce e rápida colonização micorrízica do tomate, aumentando desta forma a bio-protecção das plantas de tomateiro contra o *Fusarium*. Em paralelo decorrerão várias operações de monitorização das características físicas, químicas e microbiológicas do solo sujeito a esta nova abordagem da cultura do tomate.

Resultados esperados: A colonização precoce e mais rápida das plantas de tomateiro, decorrente do micélio intacto de AMF previamente desenvolvido no solo pela cultura de cobertura, deverá reduzir a incidência de *Fusarium* no tomateiro. Para além disso, outros benefícios decorrentes da cultura de cobertura poderão refletir-se na cultura principal, fazendo com que globalmente se possam atingir maiores produções.

Durante o período de crescimento das plantas (cultura de cobertura e tomateiro) estão previstas atividades de divulgação que permitirão acompanhar os vários aspetos do desenvolvimento das culturas assim como as várias operações culturais que lhes estão associadas.

Devido à situação pandémica que vivemos, os dias abertos com agricultores não assumirão a importância inicialmente prevista. Assim, o website criado para acompanhamento deste projecto será o principal veículo de divulgação e disseminação de informação. Está prevista a publicação de vários tipos de informação e imagens que serão regularmente atualizados. A divulgação do presente projeto será também realizada através das redes sociais.