

## **PROJETO BIOVITIS**

O Projeto BioVits visa o desenvolvimento de um bioestimulante agrícola natural, obtido a partir de compostos bioativos extraídos da lenha de poda da videira — um subproduto da viticultura que, apesar do seu potencial, permanece subvalorizado e frequentemente descartado por incineração.

### **O objetivo deste projeto visa:**

- Estimular o crescimento vegetal de forma sustentável.
- Reforçar a resiliência das plantas a fatores de stress bióticos (pragas, doenças) e abióticos (seca, salinidade, temperaturas extremas).
- Reduzir o uso de fertilizantes químicos convencionais, promovendo práticas agrícolas mais ecológicas.
- Diminuir as emissões de gases com efeito de estufa associadas à queima da lenha de poda, contribuindo para a mitigação das alterações climáticas.

### **Os Resultados Esperados são:**

- Obtenção de uma solução segura, eficaz e ambientalmente responsável, facilmente integrável nas práticas atuais de produção vitivinícola.
- Valorização de resíduos agrícolas, promovendo a economia circular e o aproveitamento de recursos locais.
- Melhoria da qualidade do solo e da saúde das plantas, com impacto positivo na produtividade e na sustentabilidade das explorações agrícolas.

### **Parcerias e Colaboração**

Este projeto é liderado pelo CITAB/UTAD, em colaboração com o CIMO/IPB, e conta com o apoio da Fundação da Casa de Mateus e da empresa TreeFlower Solutions, reunindo competências científicas, técnicas e empresariais para garantir a viabilidade e aplicabilidade do bioestimulante.

### **Abordagem Científica e Tecnológica**

- Identificação e caracterização dos compostos bioativos presentes na lenha de poda da videira.
- Desenvolvimento de processos de extração e formulação que preservem a eficácia dos compostos.
- Testes em campo e em ambiente controlado para avaliar o impacto agronómico do produto.
- Estudo da aceitação pelos produtores e da viabilidade económica da sua produção e comercialização.