

Cofinanciado por:



Designação do projeto | RESISCAST - Molecular Breeding of chestnut for resistance to Phytophthora cinnamomi, the causal agent of root rot

Código do projeto | LISBOA-01-0145-FEDER-028760

**Objetivo principal | Melhoria molecular de castanheiro para a resistência à doença da tinta**

**Região de intervenção | Todas as áreas de produção de castanheiro**

Entidade beneficiária | Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. (INIAV, I.P.) ; Universidade Nova de Lisboa; ISA

Data da aprovação | 09/04/2018

Data de início | 01/10/2018

Data de **conclusão** | 30/09/2022

Custo total elegível | 236.296,65€; Custo elegível INIAV | 178.671,65€

Apoio financeiro total da União Europeia | FEDER – 94.518,66€ (INIAV-71.468,66€)

Apoio OE | 141.777,99€ (INIAV – 107.202,99€)

**Objetivos, atividades e resultados esperados**

O objetivo é compreender o mecanismo de resistência a *Phytophthora cinnamomi* (Pc) que as espécies Asiáticas de castanheiro possuem, identificar marcadores moleculares associados à resistência a Pc e ulterior Seleção Assistida por Marcadores Moleculares (MAS), para acelerar o processo de seleção de novos génotipos melhorados, a partir do programa de melhoramento genético em curso. Os resultados esperados são a produção e lançamento de novos génotipos de castanheiro no mercado Europeu,

Cofinanciado por:



melhorados para a resistência à doença da tinta, para responder à elevada procura destes materiais vegetais.

O projeto inclui investigação básica (criação de mapas genéticos saturados, identificação de genes candidatos e reguladores envolvidos na resistência e identificação de marcadores moleculares para MAS), investigação aplicada (criação de um pipeline para produção em massa dos génotipos melhorados, na Unidade Piloto de Experimentação do Castanheiro do INIAV, localizada no concelho de Marvão) e disseminação de resultados, através de ações de divulgação e demonstração, realizadas na Unidade Piloto de Marvão.