

Área Científica **Sistemas Agrários: Produção e Sustentabilidade**

Código PA 49448 **Início** 2014/04/01 **Termo** 2017/6/12

Título InovPomo - Melhoramento do processo produtivo de peras e maçãs através da conservação e caracterização do material vegetal

Programa **Medida**
 PRODER - Programa de Desenvolvimento Rural 4.1

Instituição Líder SOATI - Sociedade Agricultura de Grupo LDA

Investigador Responsável INIAV Maria Leonor Pato Cruz

Orçamento Total **Orçamento INIAV** 115 679,07€

Parceria

SOATI	SOATI - Sociedade Agricultura de Grupo LDA	Nacional
INIAV	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.	Nacional
DRAPLVT	Direcção Regional de Agricultura e Pescas de Lisboa e Vale do Tejo	Nacional
COTHN	Centro Operativo eTecnológico Hortofrutícola Português	Nacional

Equipa

Maria Leonor Pato Cruz
Rui Manuel Maia de Sousa
Paula Alexandra Ramos Vicente de Sa Pereira
Isaura Maria Pinto Ferreira Velez
Fernanda Paula Silva Simões de Matos
Jose Antonio dos Santos Pereira de Matos
Maria Manuela de Faria Veloso
Maria Joana Fonseca Bagoim Amado Guimarães
Diogo Lourenco Mendonca
Madalena Sofia Santos Vaz

Resumo

Esta candidatura pretende dar sustentabilidade a toda a fileira ("farm to fork"), dando particular atenção à obtenção de germoplasma e de plantas fruteiras de elevada qualidade livres de doenças, repercutindo-se os seus resultados logo na actividade viveirista. Este tema integra-se na área de trabalho relativa ao controlo do Fogo Bacteriano das Rosáceas, mantendo isenta, a colecção de variedades autóctones de macieira e pereira e de clones de pereira "Rocha" que integram o património fitogenético do INIAV e da DRAPLVT. Tem por base a aplicação de tecnologia de ponta na caracterização e seleção genética de clones de interesse, e no seu saneamento fitossanitário para a doença do Fogo Bacteriano que afeta gravemente estas fruteiras, provocando a erosão deste património de elevado interesse económico. Os objetivos previstos serão a preservação do Património genético desta coleção de clones de cultivares autóctones, a multiplicação de clones de interesse com maior nível de resistência certificados relativamente à sua isenção para Fogo Bacteriano e conseqüentemente mais aptas para a implantação de novos pomares e o fornecimento de plantas-mãe de qualidade superior ao sector viveirista capazes de assegurar a sustentabilidade dos pomares de pera "Rocha" e de outras cultivares e conseqüentemente do peso que esta fileira possui nas trocas comerciais externas.

Avaliação da resistência da colecção de clones de pêra "Rocha" da DRAPLVT e do INIAV e de outras cultivares autóctones de macieiras e pereiras.

Cerca de 35 clones e cultivares de *Pyrus* spp. e 15 de *Malus* spp. que fazem parte da Colecção do "Centro de Actividades de Fruticultura" (CAF) do INIAV em Alcobaça e 72 clones de *Pyrus* spp. que fazem parte do campo da Quinta de S. João, em Caldas da Rainha, da DRAPLVT serão avaliados relativamente à presença de Fogo Bacteriano, bem como à evolução da doença no campo, caso esteja presente.

Proceder-se-á à amostragem do material vegetal para diagnóstico e determinação de variabilidade destes clones relativamente à sua resistência à doença, tendo em conta a sua localização numa zona de risco dada como contaminada.

O métodos de amostragem foi previamente definido e o material a avaliar será testado laboratorialmente no Laboratório de Biologia Molecular para caracterização biomolecular dos clones em estudo através da análise de microssatélites, e no Laboratório de Fitobacteriologia para deteção e identificação de infeções devidas a *Erwinia amylovora* utilizando procedimentos oficiais e novos métodos de diagnóstico implementados durante o projeto EUPHRESKO - PHYTFIRE.

Os clones previamente caracterizados e de interesse, considerados livres de *Erwinia amylovora* serão eleitos para multiplicação *in vitro* e/ou multiplicação vegetativa fora da área de risco no Banco Português de Germoplasma Vegetal. Paralelamente serão testados laboratorialmente os respectivos porta-enxertos a fim de assegurar e certificar o estado sanitário dos mesmos relativamente a esta e outras doenças descritas na legislação fitossanitária da União europeia.

No final deste projeto os Clones de interesse seleccionados estarão conservados no Banco Nacional de Germoplasma vegetal do INIAV e multiplicados assegurando o seu estado fitossanitário, podendo ser disponibilizados à base da fileira.