

Área Científica Florestal

**Código** PA 53110 **Início** 2014/3/1 **Termo** 2017/10/06

**Título** Melhoramento da espécie e a valorização do medronheiro

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

**Instituição Líder** GreenClon, Lda

**Investigador Responsável INIAV** Maria Helena Neves Machado

**Orçamento Total**

**Orçamento INIAV** 101 370,81€

**Parceria**

GreenClon	GreenClon, Lda	Nacional
ESAC	Escola Superior Agrária de Coimbra	Nacional
INIAV	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.	Nacional
DRAP Centro	Direcção Regional de Agricultura e Pescas do Centro	Nacional
UAlg	Universidade do Algarve	Nacional
CEVRM	Centro de Excelência para a Valorização de Recursos Mediterrânicos S.A.	Nacional
FJNM	Francisca Jesus Nunes de Melo, Lda	Nacional
Lenda da Beira	Lenda da Beira, Aguardente de Medronho Sociedade Unipessoal	Nacional

**Equipa**

Maria Helena Neves Machado
Francisco José Fernandes Martins
Ilda Maria Justino Caldeira
Sofia Cristina Gomes Catarino
Maria Deolinda Ferreira Marques Mota
Amélia Maria das Neves Soares
Maria Otilia Ramos Figueiredo Cerveira
Rui Manuel Maia de Sousa
José António Pires Passarinho
Manuel Luís Alves Fernandes

## Resumo

### Objetivos gerais:

1. Identificação de plantas de elite, clones mais produtivos e com melhor qualidade por estação ecológica, de acordo com a informação já existente dos ensaios clonais instalados em diferentes regiões em 2007 (já em produção de fruto);
2. Identificação de genótipos com maior taxa de vingamento de fruto para a utilização em cruzamentos.
3. Seleção e identificação de plantas pela produção e qualidade do fruto na Região Sul – Algarve;
4. Avaliação da tolerância ao stresse hídrico dos diferentes genótipos em condições in vitro e ex vitro.
5. Identificação das estirpes de fungos mais eficazes para aumento da tolerância das plantas a stresse ambiental;
6. Cruzamento entre plantas de elite.
7. Produção de plantas melhoradas provenientes de cruzamentos estabelecidos entre plantas de elite.
8. Identificação dos melhores métodos de condução em áreas naturais de medronheiro;
9. Elaboração de um capítulo do Manual de Boas Práticas para a condução de áreas naturais de medronheiro;
10. Otimização e aplicação das técnicas exatas para o processamento do fruto, conservação e transformação.
11. Avaliação e caracterização comparativa com outras espécies na produção e compostos (como antioxidantes, entre outros) com valorização económica.

### O INIAV participa nas seguintes atividades:

Atividade II: Prospecção e colheita de novas estirpes de fungos micorrízicos em regiões naturais de medronheiro, caracterizadas por elevado stress hídrico. Colheita de cogumelos para estabelecimento de culturas in vitro e posterior multiplicação.

Atividade IV: Condução em áreas naturais : colheita de fruto por bloco e tratamento de condução para a análise da qualidade e produção de fruto. Identificação dos melhores sistemas de condução em áreas naturais de medronheiro.

Atividade V: Colheita de fruto para produção de aguardente e avaliação de componentes voláteis e sua análise sensorial. Avaliação da possibilidade de constituição de um painel de prova sensorial. Avaliação do fruto para processamento e transformação, incluindo a produção de aguardente dentro dos parâmetros legais para valorização dos produtos endógenos. Formação de um painel de prova.