

Protocolos de produção de material vegetal melhorado para aumento de produtividade e resiliência

Protocolo otimizado de testagem de plantas para a suscetibilidade ao Nemátodo da Madeira do Pinheiro



PROJETO COLABORATIVO

1.1. Melhoramento genético e materiais florestais de reprodução



PROMOTORES

INIAV | Centro Pinus



CONTACTOS

info@centropinus.org



PRODUTO | PROCESSO | SERVIÇO

Serviços especializados para a gestão florestal

TRL

3

PALAVRAS-CHAVE

Pinus pinaster Ait · Nemátodo da Madeira do Pinheiro ·
Single nucleotide polymorphisms (SNPs) · Genética
Quantitativa

PROPRIEDADE INTELECTUAL

Publicação científica.



SUMÁRIO

Esta ação incidirá sobre a população elite resultante da seleção genética de novos progenitores mais produtivos para o volume e qualidade do material lenhoso, incluída nos pomares clonais de segunda geração e focar-se-á na utilização de marcadores SNPs (*Single nucleotide polymorphisms*) com potencial para serem usados na seleção de indivíduos associados a uma menor suscetibilidade ao Nemátodo da Madeira do Pinheiro (NMP), agente causador da Doença da Murchidão do Pinheiro (DMP). Assim, incluir-se-á na população de melhoramento genético, destinado ao aumento em volume e qualidade da madeira, genótipos geneticamente menos suscetíveis à DMP.

Para tal, têm vindo sido recolhidas pinhas nas árvores geneticamente identificadas como superiores, através de metodologias de genética quantitativa associadas à identificação do seu pedigree masculino, com vista ao estabelecimento de um ensaio de descendências de meios-irmãos (criação da terceira geração de melhoramento). Após a sementeira deste material, devidamente identificado pela sua paternidade, serão recolhidas agulhas para a análise genética por SNPs, com o objetivo de avaliar o seu grau de suscetibilidade ao NMP.