

Novo material vegetal de apoio aos produtores florestais para povoamentos mais produtivos, biodiversos e resilientes

Pomares produtores de semente de qualidade genética superior



PROJETO COLABORATIVO

1.1. Melhoramento genético e materiais florestais de reprodução



PROMOTORES

Associação Setorial da Área do Pinhal



CONTACTOS

INIAV | Centro PINUS | ICNF



PRODUTO | PROCESSO | SERVIÇO

Serviços especializados para a gestão florestal

TRL

7

PALAVRAS-CHAVE

Pinus pinaster Ait · Pomares clonais · Semente qualificada · Seleção genética · Marcadores moleculares

PROPRIEDADE INTELECTUAL

Não aplicável.

SUMÁRIO

Pretendeu-se estabelecer novos pomares clonais produtores de semente, estruturas destinadas à produção de material florestal de reprodução da categoria de qualificada, para satisfazer as necessidades do mercado em semente melhorada e proceder à criação de uma nova geração de melhoramento.

A seleção dos progenitores, a incluir nestas estruturas produtivas, foi realizada através da técnica de enxertia de fenda cheia terminal e resultou da avaliação genética dos ensaios de descendências e clonais existentes do programa de melhoramento para o volume e forma da árvore. Esta seleção implicou a compilação e análise cuidada das medições disponíveis de crescimento, forma e sobrevivência das diferentes entidades genéticas (clones e famílias de pedigree incompleto), obtidas nas três sublinhas da atual população de melhoramento, usando metodologias de genética quantitativa. As seleções finais incluíram uma avaliação do seu grau de parentesco de modo a minimizar situações de consanguinidade. Para isso foram utilizados marcadores moleculares entretanto desenvolvidos no âmbito do projeto.

Encontra-se em curso a instalação de três pomares clonais produtores de semente qualificada, respetivamente, nas áreas do Perímetro Florestal Alva de Pataias, Nazaré, da Mata Nacional das Dunas de Vagos, Aveiro, e da área florestal PINUSLAND, Coimbra.

