

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

Sementes de novas combinações genéticas de eucalipto



PROJETO COLABORATIVO

1.1. Melhoramento genético e materiais florestais de reprodução



PROMOTORES

Altri Florestal | Viveiros do Furadouro



CONTACTOS

luisfontes@altri.pt



PRODUTO | PROCESSO | SERVIÇO

Serviços especializados para a gestão florestal

TRL

4-6



SUMÁRIO

A espécie *Eucalyptus globulus* tem uma elevada plasticidade ecológica, com rápido crescimento para as condições edafoclimáticas portuguesas, e a sua madeira tem excelentes propriedades como matéria-prima para produção de pasta. Por esta razão, continua a ser fundamental o melhoramento genético numa altura em que as alterações climáticas, de um modo geral, são desfavoráveis para o seu desenvolvimento.

A análise dos resultados dos ensaios instalados no país permitiu selecionar famílias de eucalipto com desempenho superior em termos de crescimento e sobrevivência na tolerância à seca e ao frio. Esta análise foi efetuada com uma metodologia *best linear unbiased prediction* (BLUP) classificando os ensaios conforme a sua exposição ao frio e ao stress hídrico.

Os resultados permitem dirigir o esforço em termos de polinização controlada para produzir sementes destas famílias com desempenho superior. Estas sementes estão a ser utilizadas pelos Viveiros do Furadouro para produzir plantas de eucalipto geneticamente melhorado. Este trabalho permitiu também selecionar progenitores envolvidos nestas famílias, os quais foram utilizados para fazer novas combinações e colocados no campo em ensaios. Além disso, estes resultados clarificaram as necessidades de ajustamento da capacidade produtiva em termos de génotipos para servirem como pais e mães para se poder aumentar a produção de sementes das famílias que tiveram um desempenho superior em termos de crescimento e sobrevivência.

PALAVRAS-CHAVE

Melhoramento genético · Sementes melhoradas · Alterações climáticas · *Eucalyptus globulus*

PROPRIEDADE INTELECTUAL

Aplicável. Não existem mecanismos neste momento para exploração de direito nesta área.