

Sementes de novas combinações genéticas de eucalipto



PROJETO COLABORATIVO

Projeto 1.1.
Melhoramento genético e materiais florestais de reprodução



PROMOTORES (ENTIDADES)

Altri Florestal, Viveiros do Furadouro



CONTACTOS

luisfontes@altri.pt



TECNOLOGIA (PPS)

Produto

TRL
4 a 6
(USDA, 2018)



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 genótipos 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.