

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

Híbridos de eucalipto



PROJETO COLABORATIVO

1.1. Melhoramento genético e materiais florestais de reprodução



PROMOTORES

Altri Florestal | Viveiros do Furadouro |
RAIZ | ISA | INIAV | ICNF



CONTACTOS

luisfontes@altri.pt



PRODUTO | PROCESSO | SERVIÇO

Serviços especializados para a
gestão florestal

TRL

4-6



SUMÁRIO

Embora a espécie *Eucalyptus globulus* tenha elevada plasticidade ecológica, as atuais projeções das alterações climáticas apontam para um aumento significativo da temperatura e redução de precipitação, sobretudo em áreas que já apresentam um elevado déficit hídrico, bem como períodos do ano de elevada temperatura. Uma vez que esta espécie representa a grande maioria dos eucaliptos plantados em Portugal, um dos maiores desafios no atual projeto é poder alargar a base de variabilidade genética nas atuais linhas de melhoramento de eucalipto com a criteriosa infusão de novas espécies de eucalipto. Estes cruzamentos interespecíficos permitirão alargar o potencial de seleção para uma maior resiliência das florestas a extremos climáticos, bem como a novas pagas e doenças. Para isso, já estão a ser efetuados novos eucaliptos híbridos com base nos arboretos existentes e parques de reprodução de *Eucalyptus globulus*. De entre estes arboretos destaca-se o Arboreto da Mata Nacional do Escaroupim pela coleção de espécies de eucalipto e o seu estado desenvolvimento.

Um conjunto destes novos eucaliptos híbridos estão a ser testados para o enraizamento, uma vez que a forma de capturar o seu ganho genético será através da produção de clones. Outro conjunto de novos híbridos está a ser testado em ensaios no campo. Algumas destas combinações híbridas estarão a ser testadas pela primeira vez, pelo que se espera uma elevada variabilidade na resposta da sua descendência, quer a efeitos de stress hídrico, como na resposta a agentes bióticos e, consequentemente, uma boa probabilidade de ganhos efetivos. A seleção de híbridos também está a ser efetuada em ensaios instalados anteriormente ao projeto com base no crescimento, sobrevivência, forma, estado sanitário, e vitalidade. Os melhores híbridos selecionados irão ser analisados em termos de qualidade da madeira.

PALAVRAS-CHAVE

Melhoramento genético · Eucaliptos híbridos ·
Alterações climáticas · Melhoramento florestal

PROPRIEDADE INTELECTUAL

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