

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

RAIZ



CONTACTOS

daniela.ferreira@thenavigatorcompany.com



PRODUTO | PROCESSO | SERVIÇO

Serviços especializados para a gestão florestal

TRL

4

PALAVRAS-CHAVE

Semente · Hibridação · Semente híbrida · Polinização controlada · Ensaios de progénie

PROPRIEDADE INTELECTUAL

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



SUMÁRIO

O parque de hibridação foi enriquecido em 23 novos e mais valiosos clones *E. globulus* (apresentam +5% em volume e 4% em sobrevivência do que a população existente) que serão os futuros progenitores do programa de melhoramento. Entretanto, com 28 progenitores que apresentaram flor, foram realizados 43 cruzamentos num total de 3490 flores polinizadas, obtendo-se um sucesso global de 49%. Estas famílias apresentam um ganho genético médio teórico relativamente à população não melhorada de 27% em volume, 2% em sobrevivência, 12Kg em densidade e 1,3% em rendimento.

Em termos de cruzamentos híbridos, fizeram-se 21 novas combinações, num total de 3277 flores polinizadas e um sucesso de 57%, envolvendo três espécies (*E. globulus*, *E. punctata* e *E. saligna*), e híbridos e tri-híbridos diversas de espécies, tais como *E. rudis*, *E. tereticornis*, *E. nitens* e *E. trabutii*.

Estas 64 novas famílias, de combinações únicas e novas no programa de melhoramento, serão semeadas e originarão plantas a testar em campo em ensaios de progénies relativamente ao crescimento e sobrevivência e a restrições ambientais e bióticas (como pragas e doenças). O objetivo é que, dentro delas, se possam encontrar exemplares com potencial interesse para desenvolver na forma de clones.