

Protocolos de produção de material vegetal melhorado para aumento de produtividade e resiliência

Novo protocolo de produção de planta clonal



PROJETO COLABORATIVO

1.1. Melhoramento genético e materiais florestais de reprodução



PROMOTORES

Viveiros Aliança | RAIZ



CONTACTOS

daniela.ferreira@thenavigatorcompany.com



PRODUTO | PROCESSO | SERVIÇO

Serviços especializados para a gestão florestal

TRL

5

PALAVRAS-CHAVE

Planta clonal · Sistema de produção alternativo · Estacaria · Enraizamento · Condições ambientais · Eficiência de processos

PROPRIEDADE INTELECTUAL

Não aplicável.

SUMÁRIO

O sistema de hidroponia é um sistema alternativo aos sistemas de produção de plantas de eucalipto tradicionais, a macroestacaria e a miniestacaria. É caracterizado pela colocação do sistema radicular das estacas num reservatório escuro onde a base da estaca fica mergulhada em água ou solução nutritiva que funciona como substrato, já que a parte superior fica separada e sujeita às condições ambientais. Este sistema permite um melhor controlo das condições ambientais e fitossanitárias.

Um teste inicial realizado no final de 2022 mostrou a capacidade de enraizamento de eucalipto neste sistema. Assim sendo, em 2023 e 2024 foram realizados vários ensaios com o objetivo de otimizar as condições do sistema, avaliar a eficácia de diferentes indutores de enraizamento alternativos ao IBA, explorar a influência dos plugs de suporte, e otimizar a passagem das estacas do sistema de hidroponia vertical para substrato tradicional. Em 2025 foi adquirida nova estrutura para testar a operacionalização de um sistema deste tipo sem recurso à utilização de estufas de viveiro. No final será produzido um protocolo de produção de plantas de eucalipto via hidroponia.

