

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

Novo protocolo de gestão de pomares de semente



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

7

PALAVRAS-CHAVE

Pomar de sementes · Indutor floral · Geada ·
Práticas culturais · Semente melhorada

PROPRIEDADE INTELECTUAL

Não aplicável.



SUMÁRIO

Num pomar de sementes recém-plantado à base de enxertias e incluindo 43 clones, com cerca de 5 ha e cerca de 1.800 plantas, foram instalados dispositivos de monitorização ambiental da atmosfera (precipitação, temperatura, humidade relativa, luminosidade, velocidade e direção do vento, UV) e do solo (temperatura e armazenamento de água a diferentes profundidades). Com o apoio da informação assim gerada, foi operacionalizado durante o verão de 2024 um plano de fertirrigação com monitorização do estado nutricional dos enxertos por amostragem foliar. O resultado foi globalmente positivo, não havendo carências nutricionais importantes e permitiu uma redução de 50% do gasto de água relativamente ao praticado em 2023, além de indicações de ajustes de nutrientes a verificar na próxima campanha de verão 2025.

Realizaram-se diversas operações culturais de controlo das infestantes, tratamentos fitossanitários e podas de formação. Os tratamentos realizados contra a presença de fitófтора revelaram-se positivos, tendo diminuído em cerca de metade (4%) a mortalidade relativamente à verificada em 2023. Foi aplicado indutor floral pelo método convencional (calda no solo junto à planta) e testou-se outra metodologia mais cirúrgica (injeção no tronco de solução específica). Ambas produziram efeito positivo, mais evidente na metodologia convencional que tornou 60% mais frequente (comparativamente a 40% do controlo) as árvores com “boa/elevada” intensidade de gomos florais.

Ainda, foi instalado a nível experimental (1/6 da área) um sistema mitigação dos danos da geada (por aspersão das árvores) e cuja monitorização dos resultados está em curso, havendo indicações positivas de sucesso da atuação.