

Protocolo de produção de sobreiros para plantas de qualidade superior

Chip molecular para características de interesse



PROJETO COLABORATIVO

P1.2. Programa de adaptação do montado às alterações climáticas



PROMOTORES

Amorim Florestal



CONTACTOS

josepedro.fernandes@amorim.com



PRODUTO | PROCESSO | SERVIÇO

Serviços especializados para a gestão florestal

TRL

6

PALAVRAS-CHAVE

Sobreiro · Genoma · Cromossomas · Diagnóstico ·
Seleção · Crescimento · Cortiça · Cobrilha · Propagação

PROPRIEDADE INTELECTUAL

Amorim Florestal | Confidencial

SUMÁRIO

O projeto está focado em duas componentes principais, que passamos a descrever com maior detalhe. A primeira componente envolve a organização do genoma do sobreiro em cromossomas, melhorando desta forma a versão atual do genoma, que ainda está fragmentada. Este passo é crucial para colocar o genoma do sobreiro no patamar de qualidade que será indispensável para alcançar com sucesso o segundo objetivo.

Com efeito, na segunda componente será desenvolvida uma ferramenta de diagnóstico, baseada numa abordagem inovadora para sequenciar genomas de sobreiros a baixo custo, ferramenta essa que servirá para identificar sobreiros com elevado potencial genético, tendo por base os resultados alcançados no trabalho anteriormente realizado, onde foram identificadas várias regiões genómicas associadas com melhor crescimento, melhor qualidade da cortiça e menor incidência de ataques pela cobrilha.

Os resultados finais irão permitir a identificação de sobreiros com perfil genético mais favorável para as principais características fenotípicas, que poderão posteriormente ser utilizados em esquemas de propagação de sobreiro.

Simultaneamente, serão ainda controlados vários parâmetros de genética populacional de sobreiro, com o objetivo principal de monitorizar os níveis de diversidade genética.