

Revalorización dos piñeirais galegos a través da calidade da resina (MR331 FEADER 2022-058B)

1. Identificación de parámetros de interese para a industria (2022-2024)

Resultado: Identificáronse as propiedades da resina máis valoradas polos diferentes sectores industriais.

Ferramentas: Enquisas, entrevistas e grupos de discusión con actores clave da industria.

2. Caracterización da variabilidade da resina (ambiente/xenética) (2023-2024)

Resultado: Cuantificouse a influencia do ambiente e a xenética na calidade da resina.

Ferramentas: Análises químicas de mostras de resina de diferentes orixes.

3. Desenvolvemento dun modelo de predición da calidade da resina (tecnoloxía NIR) (2023-2024)

Resultado: Desenvolveuse un modelo baseado en espectroscopía NIR para predicir as propiedades fisicoquímicas da resina.

Ferramentas: Espectroscopía NIR e análises quimiométricas.

4. Validación do modelo a escala operativa (2023-2024)

Resultado: Validouse a eficacia do modelo de predición, pero necesítanse máis mostras de macroresinación para obter modelos máis fiables.

Ferramentas: Ensaio de campo e análise de mostras.

Entre os resultados máis destacados do proxecto podemos citar:

- **Identificación dunha demanda insatisfeita:** constatouse unha crecente demanda de produtos baseados en resinas naturais que cumpran con criterios de sustentabilidade e calidade. As enquisas e entrevistas permitiron identificar as propiedades máis valoradas e as barreiras para a adopción destes produtos.
- **Desenvolvemento dunha ferramenta analítica innovadora:** desenvolveuse un modelo de predición baseado en espectroscopía NIR que permite caracterizar a calidade da resina de maneira rápida e precisa. Esta ferramenta é útil para o control da calidade e o desenvolvemento de novos produtos.
- **Fortalecemento da colaboración entre os actores do sector:** a colaboración entre os diferentes socios do proxecto permitiu abordar os desafíos de forma eficiente e xerou sinerxías.

- **Contribución ao coñecemento científico:** o proxecto xerou novo coñecemento sobre a resina e as súas aplicacións.

En resumo, o proxecto logrou avanzar na caracterización e valorización da resina, e abriu novas oportunidades para o desenvolvemento de produtos sostibles.