



Designação do projeto: RevestCAST - Otimização dos processos industriais de aplicação de revestimentos comestíveis para a conservação pós-colheita da castanha (*Castanea sativa* Mill.).

Código do projeto: nº 49276, Portugal 2020, COMPETE2020

Objetivo principal: Desenvolver um revestimento comestível à base de quitosano, que retarde a perda de peso das castanhas e reduza a proliferação da carga microbiana durante o armazenamento, sem comprometer as características de qualidade deste fruto.

Região de intervenção: Norte

Líder do projeto: SORTEGEL-PRODUTOS CONGELADOS S.A.

Copromotores: MORE – LABORATÓRIO COLABORATIVO MONTANHAS DE INVESTIGAÇÃO – ASSOCIAÇÃO e INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA.

Data de aprovação: 2020-12-02

Data de início: 2021-01-31

Data de conclusão: 2023-06-30

Investimento total elegível: 723.096,87 €

Apoio financeiro da União Europeia: 483.268,51 €

Objetivos:

1. Desenvolver um revestimento comestível à base de quitosano;
2. Otimizar as condições de aplicação na escala industrial;
3. Reduzir em 60% as perdas de água em castanhas armazenadas;
4. Reduzir o número de castanhas podres por crescimento microbiano ao longo do armazenamento.

Atividades:

- **A1** - Definição das formulações para os revestimentos e adaptação da linha de processamento indústria
- **A2** - Otimização da metodologia de aplicação dos revestimentos a nível industrial
- **A3** - Estudos da influência dos revestimentos nas características das castanhas ao longo do armazenamento
- **A4** - Disseminação e comunicação do projeto

Resultados esperados:

- . Desenvolver uma solução inovadora que assegure, de forma eficiente, a redução da perda de peso e a proliferação microbiana nas castanhas ao longo do armazenamento;
- . Desenvolver uma metodologia de aplicação simples, fácil de executar, com baixos custos e adaptada ao meio industrial, para posteriormente pode ser utilizada pelas diferentes indústrias transformadoras de castanha.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus
Estruturais e de Investimento