

Designação do projeto | Fortificação de batata em cálcio

Código do projeto | PDR2020-101-030721

Objetivo principal | Delineamento e Implementação do Itinerário Técnico de Biofortificação em Cálcio em 3 Variedades de Batata

Região de intervenção | Oeste

Entidade beneficiária | Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. (INIAV)

Data da aprovação | 2017-06-14

Data de início | 2017-11-16

Data de conclusão | 2021-08-31

Custo total elegível | 15 771,15 €

Apoio financeiro da União Europeia | FEADER (Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural) – 9 462,70 €

Apoio financeiro público nacional/regional | 2 365,67 €

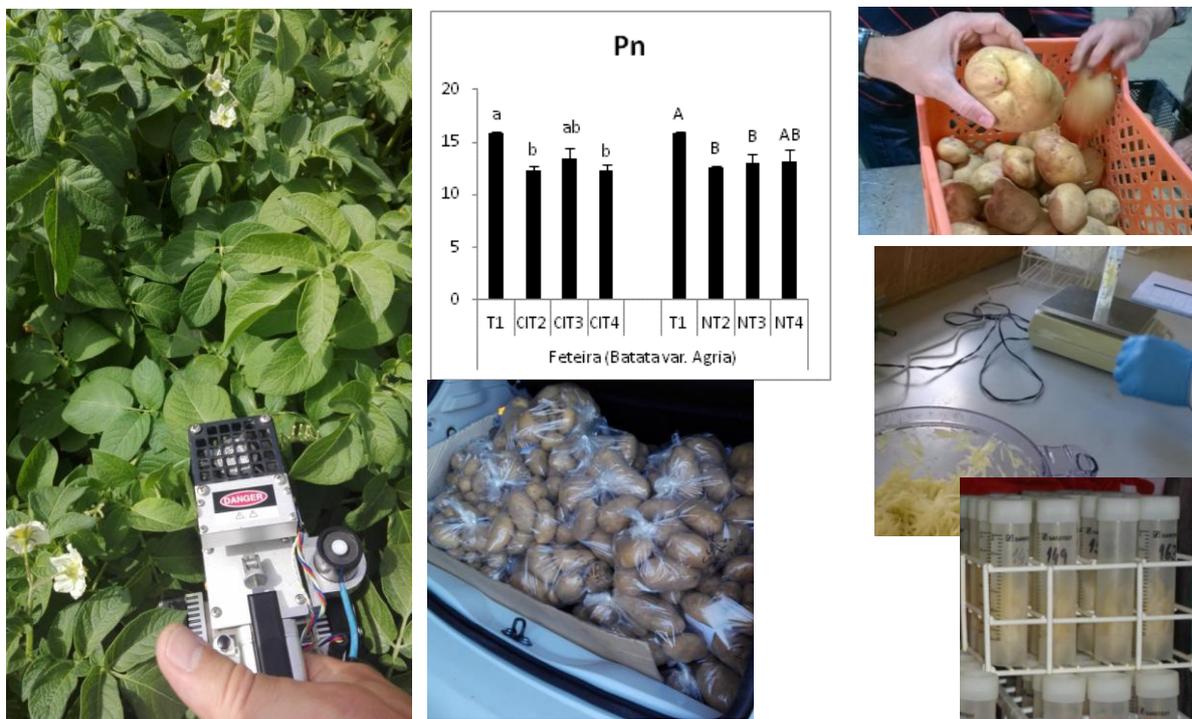
Objetivos, atividades e resultados esperados

Avaliar os efeitos das pulverizações foliares nas variedades de batata Agria, Picasso e Rossi.

- **Monitorizar as trocas gasosas foliares após as pulverizações com cloreto de cálcio ou nitrato de cálcio, para avaliar eventuais alterações no desempenho fotossintético das variedades.**
- **Avaliar o efeito dos tratamentos nalguns nutrientes dos tubérculos à colheita e após 3 e 6 meses de conservação em câmaras pelos produtores.**
- **Avaliar o impacto da biofortificação em cálcio nos perfis de temperatura durante a operação de cozimento dos tubérculos, bem como nas características físicas de cor CIELab e textura ao longo do processo de cozedura.**

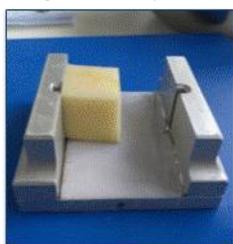
- Avaliar o efeito da biofortificação em cálcio nas características sensoriais das diferentes variedades após cozedura.

https://sites.fct.unl.pt/bio_batata_calcio/pages/resultados-relatorios



Monitorização da fotossíntese (Pn) na var. Agria, recolha de tubérculos e processamento de amostras em laboratório, para doseamento de lípidos.

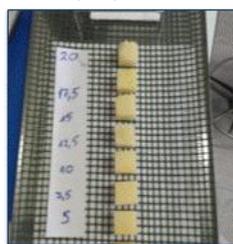
Cutting of 3x3 cubes of potatoes



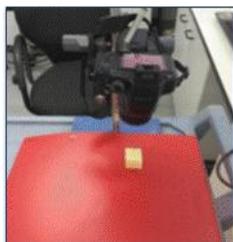
Boiling of potatoes cubes



Boiled sample in particular times



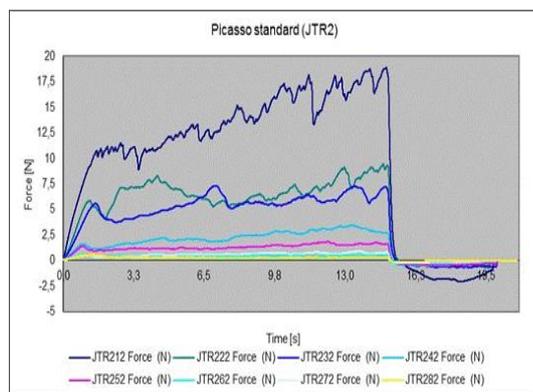
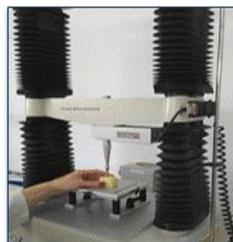
Taking a photo



Colour analysis



Texture analysis



Preparação de amostras e determinação dos perfis de textura na var. Picasso, ao longo do processamento térmico de cozimento