

Designação do projeto | Biofortificação de tomate para processamento industrial e em modo de produção biológico - MPBIO

Código do projeto | PDR2020-101-030706

Objetivo principal | Desenvolvimento de tecnologia para produção de tomate biofortificado em magnésio, destinado ao processamento industrial, e em ferro e zinco, de acordo com o modo de produção biológico, para consumo em fresco.

Região de intervenção Nacional

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

Data da aprovação | 2017-06-07

Data de início | 2017-11-16

Data de conclusão | 2021-08-31

Custo total elegível | 17 143,48 €

Apoio financeiro da União Europeia | FEADER (Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural) – 10 296,38 €

Apoio financeiro público nacional/regional | 2 561,24 €

Objetivos, atividades e resultados esperados:

Avaliar os efeitos da biofortificação com magnésio nas variedades H9205 e H1534, destinadas ao processamento industrial.

Avaliar os efeitos da biofortificação com ferro e zinco nas variedades Coração de Boi, Edwin (tomate redondo) e Hedvig (tomate chucha), destinadas ao consumo em fresco, obtidas em modo de produção biológico.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO INIAV

Monitorizar o impacto dos tratamentos de biofortificação:

- No desempenho ecofisiológico das variedades através da medição de trocas gasosas nas folhas;
- Nalguns indicadores da qualidade dos frutos (°Brix e teor de lípidos);
- Nas características físicas (textura e cor) e sensoriais dos frutos.

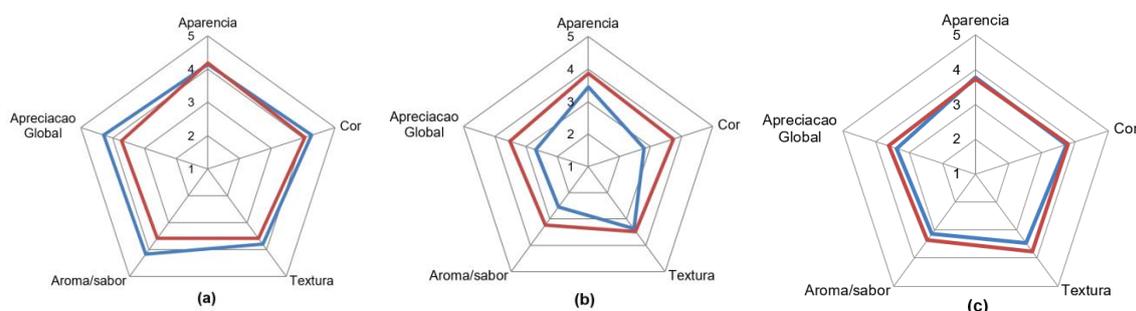
https://sites.fct.unl.pt/bio_tomate_mg_zn_fe/pages/resultados-relatorios



Monitorização de trocas gasosas no campo e colheita de frutos para análises de qualidade



Processamento de amostras para determinação do °Brix e para doseamento de lípidos



Análise sensorial (prova hedónica) de tomate obtido em modo de produção biológica. Controlo (—) e dose máxima de biofortificação (—). Variedades Olho de Boi (a), Edwin (b) e Hedvig (c).