

Designação do projeto | TOMAZINCO - Producing a high value and functional zinc-biofortified tomato

Código do projeto | POCI-01-0145-FEDER-031122

Objetivo principal | Caracterização e respetiva conservação de 100 variedades de *Solanum lycopersicum* L.

Região de intervenção | 100% Norte;

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

Data da aprovação | 10/04/2018

Data de início | 01/07/2018

Data de conclusão | 30/06/2022

Custo total elegível | 199.947,28€; Custo elegível INIAV | 19.670,65€

Apoio financeiro total da União Europeia | FEDER – 169.955,19€ (INIAV-16.720,05€)

Apoio OE | 29.992,09€ (INIAV – 2.950,60€)

Objetivos, atividades e resultados esperados

O projeto TomaZinco decorre numa parceria entre o CIBIO e o Banco Português de Germoplasma Vegetal (INIAV - Braga). Esta sinergia entre estas duas instituições permite a exploração de variedades de tomate na coleção de sementes portuguesa para a procura de tomateiros mais eficientes na captação de zinco do solo. Desta forma, este projeto explora e valoriza os recursos naturais da biodiversidade portuguesa. Acrescenta-se ainda que esta estratégia poderá despertar o interesse de variedades cada vez mais distintas com

funcionalidades diferentes, remetendo para uma necessária preservação a curto e a longo prazo da riqueza ecológica que o nosso país dispõe. No âmbito deste projeto será desenvolvida uma estratégia que poderá ser utilizada noutras culturas para melhoria da captação de zinco.

O projeto TomaZinco envolve uma equipa multidisciplinar: A equipa do instituto de investigação_CIBIO, tem uma forte vertente nas novas tecnologias de investigação biológica e está na vanguarda do conhecimento em biotecnologia vegetal. INIAV através do Banco Português de Germoplasma Vegetal (Braga) que dispõe de uma vasta coleção de variedades vegetais nacionais, tem uma vasta experiência quer na conservação, quer na avaliação do material genético.

O trabalho desenvolvido no BPGV terá como objetivo fulcral a caracterização, documentação e consequente conservação de 100 variedades distintas da espécie *Solanum lycopersicum* L.. Ao longo dos meses posteriores à plantação, o processo de crescimento será acompanhado na medida de prevenir e/ou tratar possíveis doenças que se manifestem, e seguir uma lista de descritores definidos previamente para a caracterização desta espécie.

Vão ser aplicados cerca de 40 descritores distintos, definidos pelo IPGRI e/ou UPOV, com vista a uma caracterização cuidada e focada, acompanhando o processo natural de crescimento da planta.