

Designação do projeto | CoHesus– Estudo da diversidade genética de feijão-frade para uma dieta mais saudável e sustentável

Código do projeto | ALT20-03-0145-FEDER-029867

Objetivo principal |

O feijão-frade (*Vigna unguiculata*) é uma leguminosa de grande valor na alimentação humana, normalmente cultivada em solos marginais. As variedades tradicionais portuguesas são, habitualmente, cultivadas em regiões propensas à seca e a temperaturas elevadas.

Sabe-se que as leguminosas contêm compostos com ação protetora na saúde humana. O projeto CoHeSus pretende identificar as variedades locais de feijão-frade que tenham compostos fenólicos com maior potencial anti-inflamatório e com melhores propriedades anti-bacterianas e anti-biofilmes.

As variedades tradicionais que apresentem valores mais interessantes nestes parâmetros nutricionais serão selecionadas para avaliação da sua resistência aos stresses de seca e de calor.

A diversidade genética do germoplasma português de feijão-frade será estudada usando tecnologias de marcadores de DNA. Nesta análise, para além das *landraces* portuguesas serão incluídas amostras de feijão-frade de outros países e regiões o que permitirá ficar com conhecimento das relações existentes no germoplasma português e deste em relação ao das outras regiões consideradas.

As informações obtidas irão contribuir para a implementação de novas abordagens dos métodos de seleção, possibilitando assim acelerar o processo de obtenção de novas variedades de feijão-frade.

Região de intervenção | Lisboa e Alentejo

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

Data da aprovação | 14/06/2018

Data de início | 01/10/2018

Data de conclusão | 30/06/2022

Custo total elegível | 239.235,10€; Custo elegível INIAV | 174.342,90€

Apoio financeiro total da União Europeia | FEDER – 3.532,81€ (INIAV-3.532,81€)

Apoio OE| 235.702,29€ (INIAV – 170.810,09€)

Objetivos

- Avaliação agronómica de variedades locais de feijão-frade;
- Estudo da diversidade genética de *Vigna unguiculata* (feijão-frade) usando a tecnologia de marcadores de DNA;
- Avaliação do efeito causado pelos stresses seca e calor na produção de grão e na composição fenólica do grão;
- Análise do valor nutricional do grão designadamente, composição fenólica identificando compostos com potencial anti-inflamatório. Estudo de propriedades anti-bacterianas e anti-biofilme.

Atividades

Atividades	Participantes	Calendarização
Caraterização morfológica e agronómica	INIAV – Elvas	abril 2019 – outubro 2019 abril 2020 – outubro 2020
Estudo da diversidade genética do germoplasma português de feijão-frade usando marcadores genéticos de DNA	INIAV – Oeiras	junho 2019 – abril 2021
Estudo da composição fenólica das sementes e avaliação da sua utilidade na saúde, como agentes anti-inflamatórios	IBET	outubro 2019 – setembro 2021
Avaliação do efeito causado pelos stresses seca e temperaturas elevadas na produção e na composição fenólica do grão	INIAV – Oeiras	março 2020 – agosto 2020 março 2021 – agosto 2021
Avaliação das propriedades anti-bacterianas e anti-biofilme do grão	ISA	março 2020 – agosto 2021
Comunicação e disseminação dos resultados	INIAV, IBET e ISA	outubro 2018 – setembro 2021

Resultados esperados

As informações obtidas irão contribuir para a implementação de novas abordagens dos métodos de seleção, possibilitando assim acelerar o processo de obtenção de novas variedades de feijão-frade.