

Designação do projeto | GLUTEN2TARGET - Optimização para a baixa toxicidade do trigo através de uma estratégia de destoxificação envolvendo nano/micropartículas

Código do projeto | POCI-01-0145-FEDER-029068

Objetivo principal | Saúde (prevenção, tratamento, vigilância e gestão de doenças e deficiências).

Região de intervenção | Norte +Alentejo

Entidade beneficiária | Universidade de Trás os Montes e Alto Douro; Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. (INIAV, I.P.)

Data da aprovação | 24/01/2018

Data de início | 01/06/2018

Data de conclusão | 31/05/2021

Custo total elegível | 239.923.90€; Custo elegível INIAV| 6.250,00€

Apoio financeiro total da União Europeia | FEDER – 203.935,32€ (INIAV- 5.312,50€)

Apoio OE | 35.988,58€ (INIAV – 937,50€)

Objetivos, atividades e resultados esperados

Objetivo: Criar uma base firme para o desenvolvimento de uma terapia que permita aos doentes celíacos consumirem produtos à base de trigo.

Atividades:

- 1 - Monitorizar a biodiversidade do trigo e selecionar variedades de menor toxicidade com base na avaliação do potencial imunogénico para a doença celíaca;
- 2- Desenvolver nano/micropartículas glúten-específicas;

- 3- Avaliar uma estratégia combinada (variedades de baixa toxicidade + nano/micropartículas) através de modelos de aproximação *in vitro* e *in vivo*;
- 4- Integrar de todos os resultados.

Resultados esperados:

- Identificar variedades de menor toxicidade para a doença celíaca que serão usadas como ponto de partida para as restantes tarefas do projeto, e futuramente introduzidas em programas de melhoramento do trigo;
- Obter nano/micropartículas glúten-específicas de elevada eficiência de associação às proteínas do glúten;
- Implementar uma estratégia combinada de destoxificação (variedades de baixa toxicidade + nano/micropartículas) para a doença celíaca.