

Área Científica **Melhoramento de Plantas**

Código PA 52012 **Início** 2014/1/1 **Termo** 2017/04/7

Título FERTITRIGO - Otimização da aplicação de fertilização azotada em trigos melhoradores

Programa PRODER - Programa de Desenvolvimento Rural
Medida 4.1

Instituição Líder PROCEREAIS - Agrupamento de Produtores de Cereais e Oleaginosas, Lda

Investigador Responsável INIAV Ana Rita Pereira da Costa

Orçamento Total

Orçamento INIAV 250 749,53€

Parceria

Procereais	Agrupamento de Produtores de Cereais e Oleaginosas, Lda	Nacional
ANPOC	Associação Nacional dos Produtores de Cereais	Nacional
INIAV	Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.	Nacional
IPBeja	Instituto Politécnico de Beja	Nacional
COTR	Centro Operativo e de Tecnologia do Regadio	Nacional

Equipa

Ana Rita Pereira da Costa
Benvindo Martins Maçãs
Ana Sofia Vieira Dias de Almeida
José Norberto Prates Coutinho
Nuno Manuel Barroso Pinheiro
Maria da Conceição Pereira Bagorro Gomes
Maria Júlia Lourenço Braço Forte Galhardo
Beatriz Do Carmo Vieira Jara
Maria Teresa Pereira de Oliveira Gonçalves
Amilcar José Beicinha Martins

Resumo

Em 2009, a Produção representada pela Cersul (Alto Alentejo), Cooperativa de Beja e Brinches (Baixo Alentejo) e Agrocamprest (Ribatejo), a Indústria moageira (Ceres, Germen, Cerealis), a organização Sócio - Profissional - ANPOC (Associação Nacional dos Produtores de Cereais), em estreita colaboração com a Investigação Aplicada, o Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária - Estação de Melhoramento de Plantas de Elvas organizaram-se e realizaram um Projeto de Investigação Aplicada, a três anos, que visava a obtenção de uma nova tecnologia constituída por um conjunto de informações técnicas, que permitissem encontrar soluções genéticas (variedades adequadas) e agronómicas (itinerários técnicos) para aumentar as produções de trigo de qualidade em condições de regadio. Resultados desse projeto permitiram identificar as variedades mais adequadas, com potencial genético capaz de alcançar produções elevadas e com qualidade tecnológica superior validada pela indústria. No entanto, devido aos condicionalismos do clima mediterrânico a que Portugal está sujeito, não foi possível, neste período de tempo, avaliar a melhor forma de gerir e maximizar os fatores de produção (azoto e água). Neste contexto, e no sentido de não perder a oportunidade de aprofundar os conhecimentos numa área tão importante, pretende-se, através da realização de ensaios específicos de doses, momentos de aplicação e tipos de fertilização e rega, monitorizar as necessidades da cultura e maximizar a sua produção e estabilidade na qualidade. A inovação da operação será um novo processo para produzir, em Portugal, lotes de trigo mole melhorador, de forma a dar resposta a uma exigência específica de qualidade da indústria moageira, que é a elevada qualidade e estabilidade nos parâmetros relacionados com o teor proteico.

Objetivos

- 1) Investigar os diversos aspetos da eficiência de utilização da fertilização azotada da cultura do trigo em regadio.
- 2) Definir o momento e a dose recomendadas de azoto com o objetivo de potenciar a produção e qualidade do grão de trigo mole.
- 3) Avaliar o efeito dos diferentes tipos de fertilizantes (Adubos Clássicos e Específicos) na produção e no teor proteico.
- 4) Avaliar o efeito da adubação de cobertura dinâmica na produção e qualidade do trigo mole melhorador em scale up nos campos dos agricultores.
- 5) Utilizar o conhecimento gerado para produzir um itinerário recomendado de aplicação de azoto, com vista à maximização de produção de trigo de qualidade superior (melhorador)