

Identificação e tipologia do projeto

INTERATrigo - Avaliação do rendimento e qualidade em trigo mole em função das interações água-azoto

- O projeto INTERATrigo foi candidatado no âmbito do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI) do **PORTUGAL 2020**, integrando a Agenda «Compromisso com o Conhecimento e a Ciência» para os anos de 2016 a 2020 - acção **Programa de Modernização e Valorização dos Institutos Politécnicos**” com as seguintes linhas orientadoras:

“... contribuir para a acumulação de competências e **valorização do impacto dos institutos e escolas politécnicas na sociedade e na economia portuguesa**, incentivando atividades de investigação científica e desenvolvimento tecnológico (**IC&DT**) **baseadas na prática (PBL)** e orientadas para a **inovação nos setores produtivo e social.**”

Promotor, Co-promotores, Instituições colaborantes



Cersul - Agrupamento de produtores de cereais do Sul, SA

CABB - Cooperativa Agrícola de Beja e Brinches, CRL

Cooperativa Agrícola de Beringel, CRL



Enquadramento

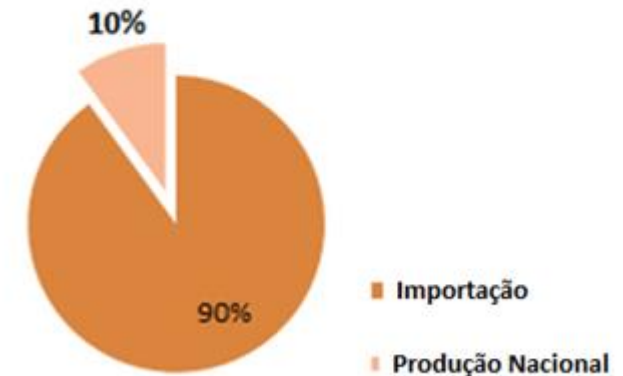


- Com a implementação dos perímetros de rega do EFMA os agricultores do Alentejo recorrem cada vez mais à rega das suas culturas e **o trigo não é exceção**.
- A produção de trigo aumenta consideravelmente quando há **aplicação de regas do complemento**, especialmente em anos com distribuição irregular da precipitação ou períodos de escassez de água.
- No entanto, a rega pode levar a uma intensificação do uso de fertilizantes azotados e, conseqüentemente a uma **redução na eficiência do uso de N com acréscimo das perdas por lixiviação**.
- Assim, **aproveitando os conhecimentos adquiridos com o projeto Fertitrigo**, alarga-se o estudo, **introduzindo o factor rega nos ensaios realizados com o projeto INTERATrigo**.

Enquadramento

- O Alentejo tem boas condições para a produção de algumas cultivares, conhecidas como cultivares de **trigo melhorador** com maior valor de mercado e cuja produção nacional representa apenas aproximadamente 10% das necessidades do mercado interno.
 - ✓ Variedade sob estudo: *Antequera*

Contribuição para a procura do mercado em trigo melhorador

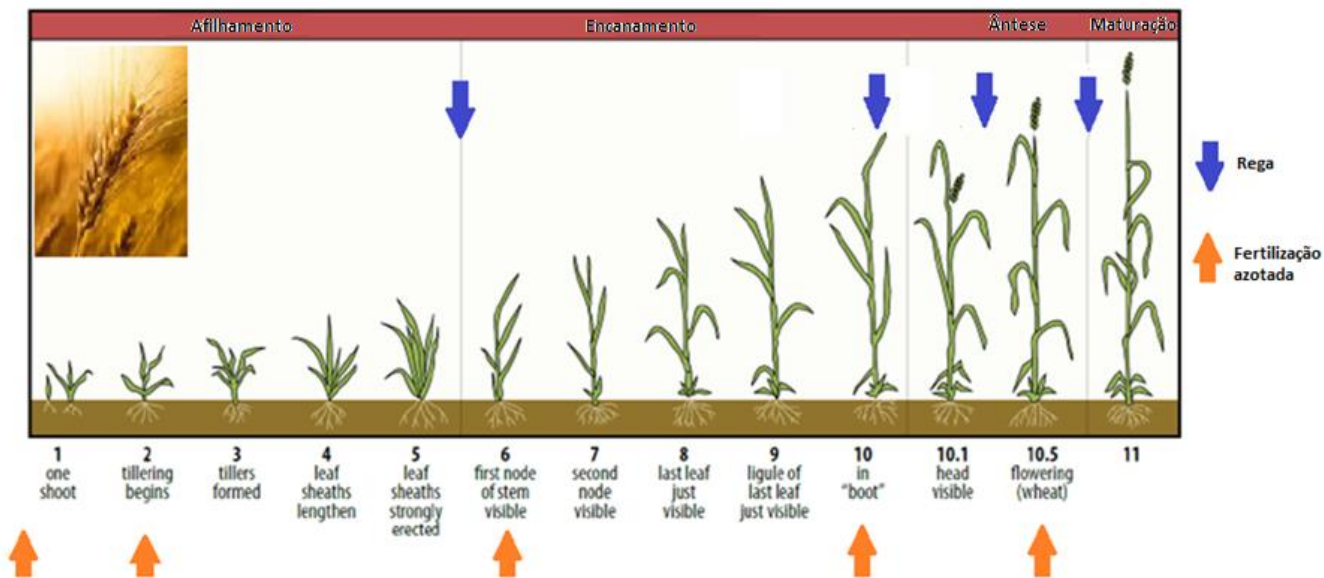


Enquadramento

- A **aplicação fraccionada da fertilização azotada** ao longo do ciclo vegetativo da cultura tem sido a abordagem usual de redução de perdas de N por lixiviação e, por sua vez, de aumento da eficiência de uso do N.
- Sob condições agro-ambientais que ainda assim favoreçam estas perdas, tais como períodos chuvosos ou regadio, os **fertilizantes de eficiência aumentada (EEF)** – produtos de libertação controlada ou de libertação lenta, e inibidores de nitrificação – podem melhorar a eficiência do azoto aplicado.
 - ✓ Interessa saber se estes fertilizantes têm o potencial de **melhorar os rendimentos do trigo e / ou reduzir as perdas de N** quando utilizados em agricultura de regadio.

Enquadramento

- Considerando os potenciais benefícios da rega na cultura, é também importante **estudar as respostas produtivas da cultura quando sujeita a diferentes dotações de rega**.
 - ✓ Fases críticas em termos de necessidades hídricas do trigo: (i) início do encanamento, (ii) emborrachamento, (iii) início da floração e (iv) enchimento do grão.



Objetivos

- I. Avaliar os efeitos combinados de diferentes estratégias de fertilização azotada com diferentes volumes de rega nas respostas produtivas de uma variedade de trigo melhorador (Antequera);
- II. Definir um conjunto de itinerários técnicos que sejam potenciadores de eficiência de uso do azoto em trigo regado;
- III. Utilizar o conhecimento adquirido para encontrar as melhores opções para otimizar a distribuição de azoto durante o ciclo de crescimento do trigo, minimizando as perdas por lixiviação e garantindo a máxima expressão do seu potencial genético de produção com elevada qualidade tecnológica e nutricional.