

Jacqueline F. Schmitz, Christian Bredemeier, Danielle Almeida & Julia Perin  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Departamento de Plantas de Lavoura. Porto Alegre, RS.  
E-mail: jacqueline.schmitz@ufrgs.br

## Introdução

O nitrogênio (N) é um dos fatores mais importantes que são exigidos para o ótimo crescimento das plantas de trigo. Assim, a sua disponibilidade frequentemente limita o rendimento de grãos desta cultura.

O rendimento de grãos pode ser estimado através de seus componentes, os quais, por sua vez, são definidos em pré-antese (número de espigas m<sup>-2</sup> e número de grãos espiga<sup>-1</sup>) e em pós-antese (peso do grão).

Estudos estão sendo realizados para verificar o efeito de diferentes doses de nitrogênio e diferentes épocas de aplicação deste nutriente em cobertura como uma prática de manejo que possibilite o aumento ou melhoria da qualidade tecnológica dos grãos de trigo destinados à panificação.

**Objetivo:** avaliar o efeito da adubação nitrogenada realizada nos estádios do emborrachamento ou florescimento da cultura sobre o rendimento de grãos de trigo, componentes do rendimento, peso do hectolitro (PH) e teor de clorofila das folhas.

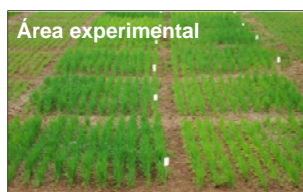
## Material e Métodos

- **Local:** EEA/UFRGS (Eldorado do Sul, RS)
- **Data de semeadura:** 30 de junho de 2011
- **Delineamento experimental:** blocos ao acaso, com cinco repetições
- **Genótipos:** Quartzo e Mirante
- **Tratamentos:**

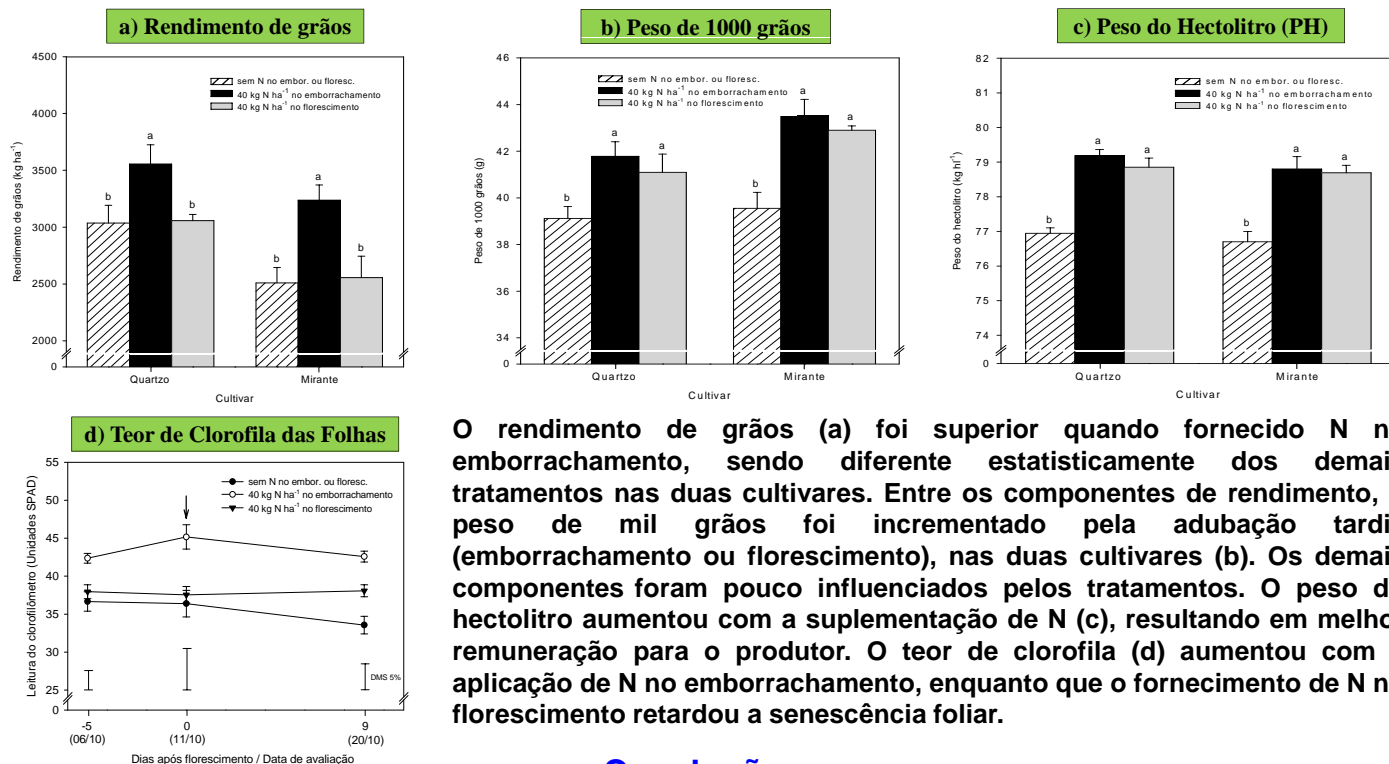
Emergência	Seis folhas	Emborrachamento		Florescimento
		kg N ha <sup>-1</sup>		
20	80	-	-	-
20	80	40	-	-
20	80	-	40	40

### Variáveis avaliadas:

- Rendimento de grãos e seus componentes
- Peso do hectolitro (PH)
- Teor de clorofila nas folhas (clorofilômetro)



## Resultados e Discussão



O rendimento de grãos (a) foi superior quando fornecido N no emborrachamento, sendo diferente estatisticamente dos demais tratamentos nas duas cultivares. Entre os componentes de rendimento, o peso de mil grãos foi incrementado pela adubação tardia (emborrachamento ou florescimento), nas duas cultivares (b). Os demais componentes foram pouco influenciados pelos tratamentos. O peso do hectolitro aumentou com a suplementação de N (c), resultando em melhor remuneração para o produtor. O teor de clorofila (d) aumentou com a aplicação de N no emborrachamento, enquanto que o fornecimento de N no florescimento retardou a senescência foliar.

## Conclusões

- O rendimento de grãos das cultivares de trigo Quartzo e Mirante foi afetado pela aplicação de N somente no período de emborrachamento. Entre os componentes do rendimento, o peso de mil grãos foi o componente mais influenciado pela aplicação de N tardio.
- A aplicação tardia de N aumentou significativamente o valor do peso do hectolitro nas cultivares Quartzo e Mirante. Assim, a aplicação de N nos estádios de emborrachamento ou florescimento do trigo pode ser uma ferramenta eficiente para aumento da qualidade tecnológica.