

## Efeitos de diferentes doses de nitrogênio em cobertura e uso de regulador de crescimento na produtividade e qualidade da cevada

Cleiton Dallaqua Picoli<sup>1</sup>, Hugo Bergmann<sup>1</sup>, Jean Carlos Petrikoski<sup>1</sup>, Alan Victor Arnold<sup>1</sup>,  
Fernando Machado dos Santos<sup>1\*</sup>  
Orientador(a)\*

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Sertão. Sertão, RS

A *Hordeum vulgare* (cevada) é uma cultura de destaque agrônômico e industrial, voltada principalmente à produção de malte. No Rio Grande do Sul, a redução da área cultivada nas últimas safras reforça a necessidade de estratégias para aumentar a eficiência produtiva. Nesse sentido, o objetivo é avaliar os efeitos de diferentes doses de adubação nitrogenada na cultura da cevada, e determinar se o uso do regulador de crescimento tem influência na diminuição do acamamento, teor de proteína, o percentual de grãos de primeira categoria (>2,5 mm de diâmetro) e o aumento da produtividade da cultura, sendo a cultivar utilizada ABI Invicta. O experimento foi realizado na área experimental do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Câmpus-Sertão. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com arranjo bifatorial, com 4 repetições. Os tratamentos consistiram em seis doses de nitrogênio (30, 60, 90, 120, 150 e 180 kg ha<sup>-1</sup>), aplicadas em cobertura com 60% da dose no início do afilhamento e 40% no final do afilhamento, associadas à presença ou ausência de regulador de crescimento, utilizando-se trinexapaque-etílico na dose de 50 g i.a. ha<sup>-1</sup>, aplicado no estádio do primeiro nó visível e segundo nó perceptível, por meio de pulverizador costal pressurizado com CO<sub>2</sub>, operando com vazão de 150 L ha<sup>-1</sup> de calda. Os tratos culturais ocorreram conforme recomendações agrônômicas para o cultivo da cevada. Os resultados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey (p > 0,05). Os resultados deste estudo demonstram que, para três das quatro variáveis resposta avaliadas (produtividade, tamanho de grão e teor de proteína), não houve interação significativa entre as doses de nitrogênio e o uso do regulador de crescimento. Para o acamamento, houve interação significativa entre os fatores, sendo observados 40% de acamamento na dose de 180 kg ha<sup>-1</sup> sem regulador, contra apenas 13% com o uso do regulador, evidenciando sua eficácia em altas doses de N. Conclui-se que as doses de nitrogênio influenciaram positivamente a produtividade, o teor de proteína e o calibre dos grãos, sem efeito do regulador nessas variáveis. O regulador de crescimento foi eficaz apenas na redução do acamamento em doses elevadas de nitrogênio, como na dose de 180 kg ha<sup>-1</sup>, que passou de 40% para 13% com sua aplicação.

Palavras-chave: Cevada; Adubação nitrogenada; Regulador de crescimento.