

## Influência do regulador de crescimento na cultura do trigo submetido a diferentes formas e doses de aplicação de nitrogênio

Cristiano Tonet<sup>1</sup>, Bruna Eduarda Kreling<sup>1</sup>, Suriam Machado<sup>1</sup>, Anadiele Pinto Hoppe<sup>1</sup>, Fabiel André Cossul<sup>1</sup>, Bruno Acatrolli<sup>1</sup>, Bruna Dalcin Pimenta<sup>1\*</sup>

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

\*Orientador(a)

O trigo (*Triticum aestivum* L.) possui considerável representatividade a nível mundial, uma vez que é uma importante fonte de renda e alimentação para milhões de pessoas. Para seu adequado desenvolvimento, o nitrogênio (N) é um dos principais nutrientes requeridos pela cultura do trigo e deve ser suplementado via adubação. A ureia é a principal fonte nitrogenada fornecida às culturas, e é tradicionalmente aplicada em cobertura no solo na pós-emergência do trigo. Existem evidências de que a incorporação de ureia no solo pode diminuir as perdas de volatilização e lixiviação de N no ambiente. Ainda, o excesso de adubação nitrogenada estimula o desenvolvimento vegetativo das plantas, podendo ocasionar o acamamento do trigo, o que dificulta a colheita e interfere negativamente na produtividade e qualidade dos grãos. O termo acamamento de plantas refere-se a curvatura do caule em direção ao solo, na qual as plantas perdem sua posição vertical. Nas condições climáticas do Sul do Brasil, o acamamento é um dos fatores que pode limitar a produção de grãos de trigo de modo expressivo. Nesse sentido, uma alternativa para restringir o crescimento demasiado das plantas é o uso de reguladores de crescimento vegetais. Estes produtos atuam nos hormônios promotores de crescimento, visando aperfeiçoar e potencializar o desempenho da cultura em suas fases iniciais de desenvolvimento, permitindo maior aporte de nitrogênio e aumento de produtividade. Com o objetivo de avaliar a influência do regulador de crescimento sobre os caracteres agrônômicos da cultura do trigo e componentes de rendimento quando submetida a diferentes formas e doses de aplicação de N, instalou-se um experimento na área agrícola do IFRS - Campus Ibirubá no ano agrícola de 2022. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, em esquema trifatorial 4x3x2 (doses, formas de aplicação de N e uso ou não de regulador de crescimento, respectivamente), com 4 repetições. Foram realizadas três formas de aplicações de N: totalmente incorporado na semeadura; em apenas uma aplicação em cobertura; e duas aplicações fracionadas em cobertura. As doses de N utilizadas foram, em kg ha<sup>-1</sup>: 0 (testemunha), 45, 67,5 e 90 na fonte de ureia protegida. Foi testado o efeito do regulador de crescimento de nome comercial Moddus® (Trinexapac-ethyl) na dose de 100 g i.a/ha. A cultivar avaliada foi a TBIO Ponteiro e foi verificado que o uso do regulador de crescimento ocasionou redução da estatura de plantas e, conseqüentemente, menor índice de acamamento. Além disso, o incremento das doses de N influenciaram a estatura de plantas, índice de acamamento. A forma de aplicação de N incorporada não diferiu das demais aplicações superficiais para a maioria das características analisadas. Os caracteres agrônômicos avaliados foram favorecidos pelas doses mais elevadas de nitrogênio.

Palavras-chave: Nutrição de plantas; Redutor de crescimento; *Triticum aestivum*.