

## **Desempenho de cultivar de trigo submetida a diferentes doses e formas de aplicação de nitrogênio, condicionadas pelo uso de regulador de crescimento**

Fabiel André Cossul<sup>1</sup>, Bruna Eduarda Kreling<sup>1</sup>, Cristiano Tonet<sup>1</sup>, Thaís Aline Dierings<sup>1</sup>,  
Eduarda Caroline Sand<sup>1</sup>, Emerson Soares Lopes<sup>1</sup>, Bruna Dalcin Pimenta<sup>1\*</sup>

\*Orientador(a)

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

Para alcançar altas produtividades no trigo, além de fazer um bom manejo da lavoura, a adubação nitrogenada tem grande influência na produção e na qualidade dos grãos, sendo o nitrogênio o nutriente mais absorvido pela planta. Porém, o nitrogênio possui alta mobilidade no solo, podendo ser perdido facilmente por lixiviação e também por volatilização, e o uso de altas doses deste além de elevar a produtividade, favorecem o acamamento, a qual prejudica a qualidade dos grãos e a colheita. Diante disso, o objetivo desse trabalho é avaliar o desempenho de um cultivar de trigo sob diferentes formas de aplicação e doses de nitrogênio, aliadas ao uso de regulador de crescimento. O experimento está sendo realizado na área agrícola do IFRS-*Campus* Ibirubá e conta com a parceria da empresa Biotrigo Genética. O delineamento experimental é de blocos ao acaso, com 4 repetições, e o cultivar avaliado é a TBIO Ponteiro. As doses de nitrogênio utilizadas são 0; 45; 67,5; e 90 kg ha<sup>-1</sup>, sendo aplicadas de três formas, dose total, fracionada e incorporada ao solo, e também avaliado o uso de regular de crescimento Moddus® (Trinexapac-Ethyl). A aplicação fracionada foi realizada no início e no final do perfilhamento, e a dose total no início do perfilhamento. A ureia utilizada é do tipo protegida e com 46% de nitrogênio. Serão realizadas avaliações vegetativas como número de perfilhos, estande e altura de plantas, peso hectolitro (PH), teor de proteína, índice de acamamento e os componentes do rendimento (número de espigas/m<sup>2</sup>, número de grãos/espiga e massa média de grãos). Espera-se observar qual forma de aplicação de nitrogênio proporciona maior produtividade e qualidade do trigo, pela diminuição da sua perda pelas condições ambientais, e já observa-se, visualmente, que os tratamentos com níveis inferiores de nitrogênio estão com menor porte e menor perfilhamento, o que poderá ocasionar uma menor produção e qualidade de grãos. Também, espera-se que as parcelas com o uso do regulador de crescimento diminuam seu porte para evitar o acamamento, mas não influenciem na produtividade, o qual observa-se somente que nos tratamentos de 0 e 45 kg ha<sup>-1</sup> de N estão com menor porte enquanto que as demais, não diferem visualmente em altura. Portanto, é fundamental desenvolver pesquisas, para cada vez mais melhorar a eficiência do uso dos insumos agrícolas e a produção das culturas, para que o produtor rural consiga obter maior retorno econômico produzindo de forma mais eficiente e obtendo um produto de melhor qualidade.

Palavras-chaves: trigo; nitrogênio; regulador de crescimento.