

Absorção e uso de nitrogênio em genótipos de trigo

Rafael Pozza¹, Pedro Mathias Peres Weschenfelder² e Fabiano Daniel De Bona³

¹ Acadêmico do curso de Agronomia - IDEAU, Passo Fundo, RS, bolsista PIBIC/CNPq. ² Acadêmico do curso de Agronomia - UPF, Passo Fundo, RS, bolsista da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS.

³ Pesquisador da Embrapa Trigo, orientador.

Resumo – A adubação nitrogenada é primordial para a produção da cultura do trigo. A eficiência de uso de nitrogênio pela planta de trigo é dependente do genótipo da espécie e tem potencial para ser usado nos programas de melhoramento desse cereal de inverno. O objetivo do presente estudo foi caracterizar genótipos de trigo quanto ao crescimento e aproveitamento do nitrogênio. Avaliaram-se 30 genótipos geneticamente contrastantes de trigo em solução nutritiva com alta (30 mM) e baixa (3 mM) concentração de nitrogênio. Os genótipos foram crescidos por aproximadamente três semanas em câmara de crescimento no sistema de pastas suspensas mergulhadas na solução nutritiva sob aeração. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente aleatorizado com três repetições por genótipo e três repetições de cultivo para alta e baixa concentração de nitrogênio na solução nutritiva. As plantas foram coletadas e separou-se a parte aérea e o sistema radicular, os quais foram secados sob ventilação forçada, pesados e moídos. A amostra moída de tecido vegetal foi utilizada para a determinação da concentração de nitrogênio segundo a metodologia semi-micro Kjeldahl. Constatou-se que os genótipos se distinguem na habilidade de absorver o nitrogênio e de utilizar esse nutriente eficientemente na produção de massa seca. Os resultados comprovaram que os genótipos possuem distinta capacidade de uso do nitrogênio e que a mesma é dependente da disponibilidade do nutriente no ambiente.

Termos para indexação: Adubação, cereal de inverno, *Triticum aestivum*

Apoio: CNPq