

CRESCIMENTO DE GENÓTIPOS DE TRIGO EM FUNÇÃO DA DISPONIBILIDADE DE FÓSFORO NO SOLO

**Daniel Jaeger de Oliveira¹; Eduardo Lopes da Silva¹; Luís Adriano de Oliveira¹;
Fabiano Daniel De Bona²**

¹Acadêmico do curso de Agronomia UPF. Estagiário da Embrapa Trigo. ²Pesquisador da Embrapa Trigo, Orientador.

O nutriente fósforo (P) é de suma importância no manejo nutricional das plantas. Nas gramíneas esse nutriente exerce papel fundamental no crescimento e no desenvolvimento inicial da planta. A disponibilidade do fósforo no solo varia, principalmente, em função do tipo de ligação química de suas moléculas com óxidos e hidróxidos de ferro e de alumínio (fixação de P). Objetivou-se com esse trabalho avaliar o crescimento radicular e da parte aérea de genótipos de trigo (*Triticum aestivum* L.) sob condições de alta e de baixa disponibilidade de P no solo. Os genótipos utilizados foram oriundos da coleção nuclear de trigo pertencente ao Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Trigo. Selecionaram-se 101 genótipos na etapa anterior desta pesquisa para serem cultivados em câmara de crescimento com doses contrastantes de P. Destes, selecionaram-se seis genótipos com base no crescimento radicular (comprimento). Três genótipos com elevado (Toropi, BRS Guamirim e Fengmai 11) e três com baixo (Paraguai 285, Bezostaja e IAC 24) crescimento radicular. Os mesmos foram cultivados em tubo de PVC de 1 metro de altura seccionados a 0-5 cm, 5-10 cm, 10-20 cm, 20-40 cm, 40-100 cm, em casa de vegetação, em quatro blocos de repetição ao acaso com uma repetição de baixo e outra de alto teor de P. Após colhidas, as plantas foram avaliadas em função da massa seca da parte aérea, grãos e raízes. Dentre as cultivares destacaram-se, tanto em alta quanto em baixa disponibilidade de P no solo, os genótipos de trigo Bezostaja e Toropi. Esses genótipos tiveram um desempenho superior aos demais no que se refere a massa seca da parte aérea e no crescimento radicular até 10 cm de profundidade do solo. A comprovada diferença entre genótipos de trigo no potencial de crescimento do sistema radicular devido a disponibilidade de P no solo pode ser explorada para a seleção de cultivares de trigo adaptadas a distintas condições de fertilidade do solo.

Palavras-chave: adubação; raízes de trigo; *Triticum aestivum*.