

Efeito da acidez do solo na estatura de plantas de genótipos de triticales

Ranison de Almeida Walendorff¹, Milena Strapasson², Angelo Navarini Spironello³ e Alfredo do Nascimento Junior⁴

¹ Acadêmico do curso de Agronomia - IDEAU, Passo Fundo, RS, estagiário da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS. ² Acadêmica do curso de Agronomia - UPF, Passo Fundo, RS, estagiária da Embrapa Trigo. ³ Acadêmico do curso de Agronomia - UPF, bolsista PIBIC/CNPq. ⁴ Pesquisador da Embrapa Trigo, orientador.

Resumo – Solos ácidos e/ou a toxicidade do alumínio são fatores que impedem a adaptação dos cultivos. O objetivo desse trabalho foi avaliar 34 genótipos de triticales ao crestamento. O ensaio foi instalado no inverno de 2018 em área experimental da Embrapa Trigo, em Passo Fundo/RS, em condições naturais de acidez e em área corrigida para acidez do solo. O delineamento utilizado foi blocos casualizados com três repetições, com parcelas de 3m de comprimento compostas de uma a duas fileiras, utilizando densidade aproximada de 350 plantas m⁻². Foi realizada avaliação visual no grupo de genótipos na maturação das plantas, utilizando-se um índice de suscetibilidade de crestamento (ISC). Os genótipos foram classificados como: altamente tolerante (ISC de 0,5 a 0,7), tolerante (ISC de 0,8 a 1,5), moderadamente tolerante (ISC de 1,51 a 2,5), moderadamente suscetível (ISC de 2,51 a 3,5) e suscetível (ISC de 3,51 a 4,5). A estatura foi avaliada próxima a maturação das plantas, medindo o comprimento da planta desde a base do solo até o ápice da espiga superior, desconsiderando aristas. Os dados foram analisados estatisticamente e as médias comparadas por Tukey a 5% de probabilidade. A maioria dos genótipos de triticales são tolerantes ao solo ácido, sendo que PFT 1707, PFT 1804, IPR 111 e PFT 1712 apresentaram alta tolerância e PFT 1402, PFT 1802, Triticale BR 1 e BRS Harmonia moderada tolerância. Estes resultados evidenciam que o triticales é excelente opção para cultivo em condições adversas de baixo pH do solo.

Termos para indexação: Alumínio no solo, resistência genética

Apoio: Embrapa Trigo