

263

RESPOSTA DE GENÓTIPOS DE AVEIA SUBMETIDOS A DIFERENTES TRATAMENTOS COM ALUMÍNIO TÓXICO. *Ismael Tiago de Lima Duarte, Itamar Cristiano Nava, Luiz Carlos Federizzi (orient.) (UFRGS).*

A toxidez de alumínio (Al^{+3}) é um dos principais limitantes à obtenção de alta produtividade em solos ácidos. A capacidade da planta manter o crescimento das raízes, permitindo a obtenção de água e nutrientes na presença de Al^{+3} , define a sua tolerância ao Al^{+3} . O objetivo do trabalho foi avaliar genótipos de aveia branca, em solução nutritiva com presença e ausência de Al^{+3} , sob ambiente controlado. Dez genótipos de aveia com resposta conhecida quanto à tolerância ao alumínio foram avaliados em três tratamentos: 1) plântulas crescidas em solução livre de Al^{+3} durante sete dias; 2) solução contendo 740 μM de Al^{+3} durante sete dias e; 3) solução livre de Al^{+3} (dois dias) + solução com Al^{+3} (dois dias) + solução livre de Al^{+3} (três dias). A interação genótipo*tratamento apresentaram diferenças significativas para todas as variáveis peso e comprimento da parte aérea, peso e comprimento das raízes e recrescimento das raízes. O tratamento 1 apresentou média superior para todas as variáveis, em comparação as mesmas variáveis observadas nos tratamentos 2 e 3, enquanto que o tratamento 2 exibiu as menores médias. As diferenças observadas entre os genótipos dentro dos tratamentos 1 e 2, não permitiram identificar o nível de tolerância ao Al^{+3} dos genótipos, uma vez que as médias variaram entre os genótipos sensíveis e tolerantes. No tratamento 3, as diferenças entre os genótipos para a variável recrescimento da raiz principal, estão de acordo com o nível de tolerância ao Al^{+3} de cada genótipo. Os resultados evidenciam os efeitos tóxicos do alumínio, os quais são mais pronunciados no sistema radicular em relação à parte aérea. O nível de tolerância ao alumínio dos genótipos pode ser determinado apenas pelo tratamento 3, através da variável recrescimento da raiz. Assim, esta técnica pode ser empregada na discriminação de germoplasma tolerante ao Al^{+3} pelos programas de melhoramento genético. (PIBIC).