

152

IDENTIFICAÇÃO DE GENÓTIPOS DE AVEIA BRANCA TOLERANTE A TOXIDAZ DE ALUMÍNIO ATRAVÉS DE SOLUÇÃO NUTRITIVA. *Ismael Tiago de Lima Duarte, Itamar Cristiano Nava, Luiz Carlos Federizzi (orient.) (UFRGS).*

Genótipos de aveia apresentam resposta diferenciada ao alumínio tóxico no solo. A identificação de genótipos tolerantes pode ser facilmente alcançada através do uso de solução nutritiva em condição de ambiente controlado. O objetivo deste trabalho foi testar a técnica de solução nutritiva na discriminação de genótipos tolerantes e sensíveis ao alumínio tóxico. Para isso foram utilizados o genótipo UFRGS 17 (tolerante) e UFRGS 93598-6 (sensível) em 10 épocas diferentes de avaliação. Sementes padronizadas quanto ao tamanho foram germinadas em BOD a 16⁰C nas primeiras 48 horas e a 24⁰C por mais 24 horas. Sementes com 5 mm de radícula foram crescidas em solução nutritiva sob tela plástica. A temperatura da solução nutritiva e tratamento foi ajustada para 17⁰C e o pH mantido em 4, 5. As sementes permaneceram por 48 horas em solução nutritiva e após foram submetidas ao tratamento com 20 ppm de alumínio durante 48 horas. Após esse período, as plântulas retornaram a solução nutritiva completa por mais 72 horas, para promover o recrescimento radicular do genótipo tolerante. Trinta plantas de cada genótipo foram medidas quanto ao recrescimento radicular para cada época de avaliação. Os dados foram submetidos à análise de variância e testados pelo F-teste. Os efeitos época, genótipos e a interação genótipo*épocas foram significativos. Embora a interação genótipo*época ter sido significativa, o genótipo UFRGS 17 apresentou um recrescimento médio de 2, 29 cm, muito superior à média do genótipo UFRGS 93598-6 que foi de 0, 084 cm, em todas as épocas de avaliação. O baixo valor do desvio padrão para o genótipo tolerante (0, 998) e sensível (0, 135) revela uma alta eficiência da técnica na discriminação de genótipos tolerantes e sensíveis ao alumínio tóxico, a qual pode ser empregada pelos programas de melhoramento genético de aveia. (PIBIC).