

023

AUMENTO DA EXUDAÇÃO RADICULAR DE OXALATO DE CORNICHÃO EM RESPOSTA A PRESENÇA DE ALUMÍNIO EM SOLUÇÃO NUTRITIVA. *Marcos Laux de Leao, Armando Martins dos Santos, Grazielle Ramos, Jose Zuanazzi, Aline Janke, Frederico Vieira, Miguel Dall Agnol*

(orient.) (UFRGS).

As áreas de produção de pastagens têm sido levadas para regiões que apresentam baixa fertilidade do solo e alta acidez (presença de alumínio tóxico). Uma importante estratégia para a sustentabilidade do sistema pastoril nestas condições, pode ser a utilização de espécies forrageiras, como o cornichão, que demonstram uma moderada tolerância ao Al tóxico. Atualmente o mecanismo de tolerância ao Al mais estudado tem sido a exudação radicular de ácidos orgânicos. Neste contexto, foi realizado no período de abril a junho de 2008, um experimento visando verificar o padrão de exudação destes ácidos em cornichão. O experimento foi conduzido em solução nutritiva, onde foram testados três genótipos de cornichão (Draco, São Gabriel e UFRGS), usando como testemunha a alfafa crioula. Aplicou-se 200µM de Al em metade dos potes de cada genótipo entre o 30º e 37º, e 60º e 67º dias. Foram coletados 2ml de solução 24, 72 e 120 horas após a última aplicação do Al, sendo esta solução analisada em HPLC. Os resultados revelaram que ocorreu exudação de ácido oxálico nos genótipos testados em resposta aos tratamentos. O genótipo UFRGS apresentou um incremento significativo da exudação em relação aos demais genótipos 24 horas após a aplicação de Al tóxico. Após 72 e 120 horas todos os genótipos de cornichão apresentaram maior exudação de ácidos orgânicos nos tratamentos com Al quando comparados à alfafa. O Al em curtos períodos não afetou as características morfológicas avaliadas dos genótipos de cornichão, enquanto a alfafa demonstrou uma redução severa. Os resultados indicam que o desenvolvimento do cornichão não foi afetado pela presença de Al por curtos períodos e que a exudação de ácido oxálico pode ser um importante mecanismo para o crescimento desta espécie nestas situações. (BIC).