

058

TESTES DE TOLERÂNCIA AO ALUMÍNIO EM LINHAGENS DE *HORDEUM STENOSTACHYS* DE QUATRO POPULAÇÕES NATIVAS DO RS. *Giovani S. Faé, André F. Furtado, Joaquim T. Sawasato e Helga Winge.* (Dep. Plantas de Lavoura -Faculdade de Agronomia e Dep.Genética - Instituto de Biociências - UFRGS)

O gênero *Hordeum*, ao qual pertence a cevada cultivada, ocorre em regiões temperadas, tanto do hemisfério norte como sul. Esta pesquisa faz parte de um projeto mais amplo que visa conhecer a história natural e variabilidade genética de duas espécies de cevada nativa encontradas em nosso Estado. Considerando a alta sensibilidade da cevada cultivada ao alumínio, comum nos solos do RS, passa a ser interessante a identificação de genes de tolerância em espécies aparentadas, visando sua transferência. Assim, o objetivo desta pesquisa é avaliar linhagens de *H.stenostachys*, quanto à sua tolerância ao alumínio. Material e métodos: As linhagens de *H.stenostachys* foram obtidas de sementes coletadas por planta, em quatro populações nativas do RS: São Miguel das Missões, Santo Ângelo, Ijuí e Panambi. As sementes são desinfectadas, após a retirada das glumas (álcool a 60% - 1 a 2 minutos, lavagem em água destilada estéril, seguida de desinfecção com hipoclorito de sódio a 4%, com 1 gota de tween/100ml, por 20 minutos). Germinação: em papel germinador esterilizado, com cerca de 25 sementes/linhagem em BOD, com fotoperíodo de 11 horas/luz. Tratamento: 3 repetições de cerca de 5 sementes, recém-germinadas, por linhagem, são colocadas em telas nas tampas dos recipientes com solução nutritiva (para gramíneas), por 48h. Após, uma das repetições (Controle) permanece na sol.nutritiva, as outras duas sendo transferidas, para recipientes contendo 1/10 da sol. nutritiva + alumínio(Al^{+++}) nas concentrações de 2ppm e 4ppm, respectivamente. Após 48h, as amostras são transferidas para recipientes com solução nutritiva (sem alumínio), onde permanecem por 72 horas, sendo os resultados avaliados, por medidas das raízes antes e depois do tratamento com Al^{+++} e do peso seco das amostras. (FAPERGS)