

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

O gênero *Hordeum*, que inclui a cevada cultivada, ocorre em regiões temperadas, dos dois hemisférios. Considerando a alta sensibilidade da cevada cultivada ao Al^{+3} , comum nos solos do RS, o objetivo dessa pesquisa é a identificação de genes de tolerância na espécie nativa *H. stenostachys*, e em uma segunda etapa, analisar o controle genético da tolerância ao Al^{+3} e transferir o gene (principal?) para a cevada cultivada. Material: 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. Método: Após a vernalização, as sementes são desinfestadas, na seguinte ordem: álcool 60%, 2min.; H₂O destilada; hipoclorito de sódio 4%, 20min.; H₂O destilada. As sementes são germinadas em B.O.D. (20°C), em papel germinador estéril umedecido, acondicionado em sacos plásticos até a emergência das radículas. As plântulas recém-germinadas são colocadas sobre telas, fixadas em tampas de potes de 8,6 litros, com solução nutritiva para gramíneas, permanecendo por 48 horas. É então adicionado em diferentes potes, exceto no controle, $AlCl_3$, nas concentrações de 30 μ M, 60 μ M e 90 μ M; nos quais as plantas permanecem por mais 48 horas. Ao final as raízes das plântulas são tratadas com solução corante (2g de hematoxilina + 0,2g de NaIO₃, em 1 litro de H₂O). Das 27 linhagens testadas até o momento, 1 apresentou-se sensível a 30 μ M, 13 com segregação de plantas sensíveis e tolerantes, outras 13 tolerantes a 60 μ M, e uma destas tolerantes até 90 μ M. Os resultados obtidos indicam a presença de gene(s) de tolerância na espécie, a nível (90 μ M) acima da apresentada na cevada cultivada. (Subvenções: PIBIC-CNPq/UFRGS; Fapergs/RHAE-CNPq; Convênio: UFRGS/C.C.Brahma-Filial Maltaria Navegantes).