

033

AValiação DO DESENVOLVIMENTO DE DUAS POPULAÇÕES DE MILHO DOCE SOBRE AÇÃO DO ALUMÍNIO. *Édson Perito Amorim; Melissa Kluge; Ana Cristina Mazzocato; Maria Jane C.M. Sereno e José F. Barbosa Neto.* (Departamento de Plantas e Lavoura, Faculdade de Agronomia / UFRGS.)

O milho doce é uma cultura com potencial econômico para pequenos produtores. Em comparação com o milho comum, o milho doce ainda tem uso incipiente no RS. Diversos fatores tem contribuído para esta pequena expressão, entre eles o efeito de estresses minerais. O objetivo deste trabalho foi analisar a germinação e o desenvolvimento de plântulas das populações BR 400 e BR 402 sob ação do Al. Estas avaliações indicaram quais os melhores genótipos a serem incluídos no programa de melhoramento genético. Os grãos foram embebidos nas soluções com alumínio, em placas de petry. O Al foi adicionado à solução nas concentrações de 2, 4 e 6 mg.l⁻¹ [Al₂(SO₄)₃.18H₂O]. O pH foi mantido em 4,5. Em cada tratamento foi adicionado 40 mg.l⁻¹ de Ca evitando que o baixo pH e as diferentes concentrações de Al destruam as membranas celulares provocando a morte das plântulas. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com oito repetições. Os dados foram submetidos a análise de variância e comparados pelo teste de Tukey à 5 %. Após a embebição as sementes foram colocadas em B.O.D. à 27°C e 12 horas de luz, permanecendo por sete dias quando realizou-se a medida do crescimento radical. Os resultados mostraram uma grande variabilidade entre e dentro das populações. Isto diz respeito a amplitude encontrada nas medidas do crescimento radical. A análise estatística mostrou diferença significativa, na análise de variância, entre as médias do comprimento radical das populações. O genótipo BR 402 comportou-se como tolerante ao Al, enquanto que o BR 400 suscetível. A alta variabilidade encontrada na população BR 402 permite selecionar as plântulas que melhor desempenho apresentarem sob a ação do Al. Desta forma, os melhores genótipos, poderão ser incluídos no programa de melhoramento genético do milho para adaptação as condições do Sul do Brasil. (Apoio: CNPq, UFRGS).