

AVALIAÇÃO EM SOLUÇÃO NUTRITIVA DE SEIS CICLOS DE SELEÇÃO PARA TOLERÂNCIA A ALTA SATURAÇÃO DE ALUMÍNIO NA POPULAÇÃO DE MILHO CMS 04C.

Souza, J. R. de<sup>1</sup>; Silva, A. E. da<sup>2</sup>; Pacheco, C. A.<sup>2</sup>; Parentoni, S. N.<sup>2</sup>; Santos, M. X. dos<sup>2</sup>; Guimarães, P. E. de O.<sup>2</sup>; e Lopes, M. A.<sup>2</sup>

A seleção de genótipos tolerantes ao alumínio tem sido feita utilizando-se vários meios de cultura, mas nem sempre as correlações entre as características selecionadas em solução nutritiva e no campo são significativas. Este trabalho foi conduzido em 1995 com o objetivo de avaliar em solução nutritiva o progresso genético obtido em seis ciclos de seleção para tolerância a alta saturação de alumínio na população CMS 04C, efetuado em condições de campo, com 45% de saturação de alumínio. Foram avaliados os ciclos de seleção "per se", as progênies S1's dos referidos ciclos e os cruzamentos (F1's) de cada ciclo com dois testadores (fêmea do híbrido duplo BR 201 e a variedade BR 112), em solução nutritiva recomendada por FURLANI & CLARK (1981). Com base nos dados de Crescimento Relativo da Raiz Seminal (CRRS%) o ciclo 6 "per se" apresentou um ganho de 44,85% em relação ao ciclo 0. Houve uma diminuição de 206,50% na depressão por endogamia do ciclo 0 para o ciclo 6. Quando cruzada com os testadores F-BR 201 e BR 112, a população CMS 04C melhorou sua capacidade de combinação, do ciclo 0 ao ciclo 6, em 39,0% e 42,01%, respectivamente. Correlações genéticas entre CRRS% em solução nutritiva e peso de espigas no campo, com saturações de alumínio de 10%, 15% e 45%, não foram significativas.

1 - Mestrando em Agronomia/Genética e Melhoramento de plantas pela Universidade Federal de Goiás (UFG)

2 - Pesquisadores em Genética e Melhoramento de Plantas da EMBRAPA/CNPMS.

Revisores: Zimmermann, F. J. P. (CNPAP), e  
Morais, O. P. de (CNPAP)