

AValiação EM CONdições DE CAMPO DE SEIS CICLOS DE SELEÇÃO PARA TOLERância À ACIDEZ 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 à acidez é importante, pois constitui-se na principal limitação à produção agrícola em extensas áreas do Brasil e de vários outros países. O presente trabalho foi conduzido nos períodos agrícolas de 1993/94 e 1994/95 em cinco ambientes com o objetivo de avaliar, em solos com saturações de alumínio de 10%, 15% e 45%, o progresso genético obtido em seis ciclos de seleção para tolerância a alta saturação de alumínio na população CMS 04C. 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). Os resultados, para peso de espigas, não mostraram diferenças significativas entre as médias dos ciclos "per se", entre as médias das S1's e entre as médias das F1's dos cruzamentos com o testador 1 (F-BR 201), nos cinco ambientes. Diferenças significativas entre médias das F1's dos cruzamentos com o testador 2 (BR 112), do ciclo 0 ao ciclo 6, foram detectadas nos ambientes Goiânia e Sete Lagoas com 15% e 10% de saturação de alumínio respectivamente, caracterizando um ganho indireto de 3,82% na capacidade de combinação da referida população. Houve, na média dos cinco ambientes, uma diminuição de 12,30% na depressão por endogamia do ciclo 0 ao ciclo 6.

---

1 - Mestrando em Agronomia/Genética e Melhoramento de plantas pela Universidade Federal de Goiás.

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

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