

AVANÇO DE GERAÇÃO DE POPULAÇÕES DE SOJA PARA A
TOLERÂNCIA À ACIDEZ DO SOLO

José Renato Ben
Emídio Rizzo Bonato

Objetivo

Obtenção de genótipos de soja com maior tolerância à acidez do solo.

Metodologia

No ano agrícola de 1990/91, conduziram-se, em condições de campo, 16 populações F_3 , oriundas de cruzamentos realizados no Centro Nacional de Pesquisa de Soja e dirigidos à obtenção de genótipos de soja com maior tolerância à acidez do solo. As populações foram semeadas em talhões de oito linhas, sem repetição, espaçadas de 0,5 m e com 10 m de comprimento. O solo utilizado pertence à Unidade de Mapeamento Passo Fundo (Latossolo Vermelho Escuro distrófico), com pH em água = 4,7; necessidade de calcário = 11,9 t/ha; Al = 3,0 meq/dL; Mg = 0,6 meq/dL; P = 2,6 ppm; K = 55 ppm; M.O. = 4,3 %.

A área recebeu adubação equivalente a 50 kg/ha de P_2O_5 e 50 kg/ha de K_2O . As sementes foram inoculadas com rizóbio específico para a soja.

Resultados

Em virtude da alta variabilidade presente nas populações, em geração F_3 , foram colhidas sementes dos seguintes cruzamentos: Bras 83-1579 x Bras 86-3063; Bragg x IAC-Foscarin 31; BR-5 x FT-14; BR 83-147 x Bras 84-2415; BR-5 x FT-5; Davis x IAC-Foscarin 31; OC 85-33 x IAC-Foscarin 31; OC 85-33 x FT-2; IAC-13 x Paranaíba; BR-5 x Hood; Hood x Ivaí; IAC-13 x Pérola; ABR 504 x FT-20; Ivaí x FT-7; Ivaí x Arksoy; Bras 86-3063 x Bras 84-46712. Apesar da estiagem prolongada ocorrida durante o ciclo da cultura, e da acidez elevada do solo, as populações tiveram, em geral, um bom desenvolvimento. A maior produção (2540 kg/ha de grãos) foi obtida com o cruzamento Ivaí x Arksoy.