

Emídio R. Bonato

Aroldo G. Linhares

O programa de melhoramento genético de soja, conduzido no CNPT, tem como objetivos principais desenvolver cultivares com alto potencial produtivo, resistentes às principais doenças e adaptadas às condições ecológicas, e aos sistemas de cultivo, peculiares à agricultura do Rio Grande do Sul.

O programa, em suas diferentes fases, teve o seguinte desenvolvimento durante o ano agrícola de 1989/90:

Híbridagens e gerações F_1

Foram planejadas diversas combinações de interesse para o programa e os cruzamentos foram feitos no CNPSO, em Londrina, PR. As gerações híbridas de 86 combinações diferentes estão sendo conduzidas no CNPT, em estufa com temperatura controlada e fotoperíodo de 17 horas, mantido artificialmente durante os primeiros 30 dias após a emergência.

Gerações segregantes

No ano agrícola de 1989/90 foram conduzidas, no campo, as gerações F_2 de 45 diferentes cruzamentos. As plantas de cada cruzamento foram colhidas em conjunto, formando 45 novas populações F_3 .

Foram avançadas 62 populações F_3 , das quais 25 tiveram origem de cruzamentos feitos no CNPSO, e 14 populações F_4 .

De um total de 36 populações, introduzidas do CNPSO, estando no mínimo em F_4 , foram selecionadas 2.147 plantas. Estas constituirão, no próximo ano, linhas que serão submetidas à seleção de caracteres agrônômicos e fenológicos, a campo, e da qualidade de grãos, em laboratório.

Seleção de progênies

Foram semeadas 325 progênies de cinco cruzamentos, das quais foram selecionadas 126 linhagens, que deverão ser submetidas, ainda neste ano, à seleção

de qualidade de grãos.

Introdução de linhagens

Em 1989 foram introduzidas do CNPSO 1.671 novas linhagens, de diversos cruzamentos. Estas foram semeadas em Latossolo Vermelho Escuro Distrófico com as seguintes características químicas: pH = 4,9; Al trocável = 2,25 me/100 g; Ca + Mg = 3,48 me/100 g; P = 32,5 ppm; K = 164 ppm e M.O. = 4,7 %.

A semeadura foi realizada em meados de dezembro e as linhagens foram distribuídas segundo o delineamento aumentado, usando-se como testemunhas as mesmas cultivares usadas nos ensaios de competição. As avaliações visuais do desenvolvimento vegetativo, da arquitetura das plantas, do ciclo e da resistência às doenças permitiram selecionar 603 linhagens, as quais serão, ainda, avaliadas quanto ao rendimento e à qualidade de grãos. A ocorrência generalizada de uma doença que causa a "necrose da medula", cujo agente causal ainda não foi identificado, permitiu que se procedesse a seleção das linhagens que, na condição de ocorrência da mesma a campo, não apresentaram sintomas.