

## SELEÇÃO DE PROGÊNIES DE SOJA F2:5 PARA PRODUTIVIDADE DE GRÃOS E RESISTÊNCIA AO NEMATOIDE DE CISTO DA SOJA RAÇA 3

João Vitor da Silva Cangussu; Felipe Lopes da Silva; Vivian Torres Bandeira Tupper; Eduardo Marcolina

Dimensões Sociais : ODS 2

Pesquisa

### Introdução

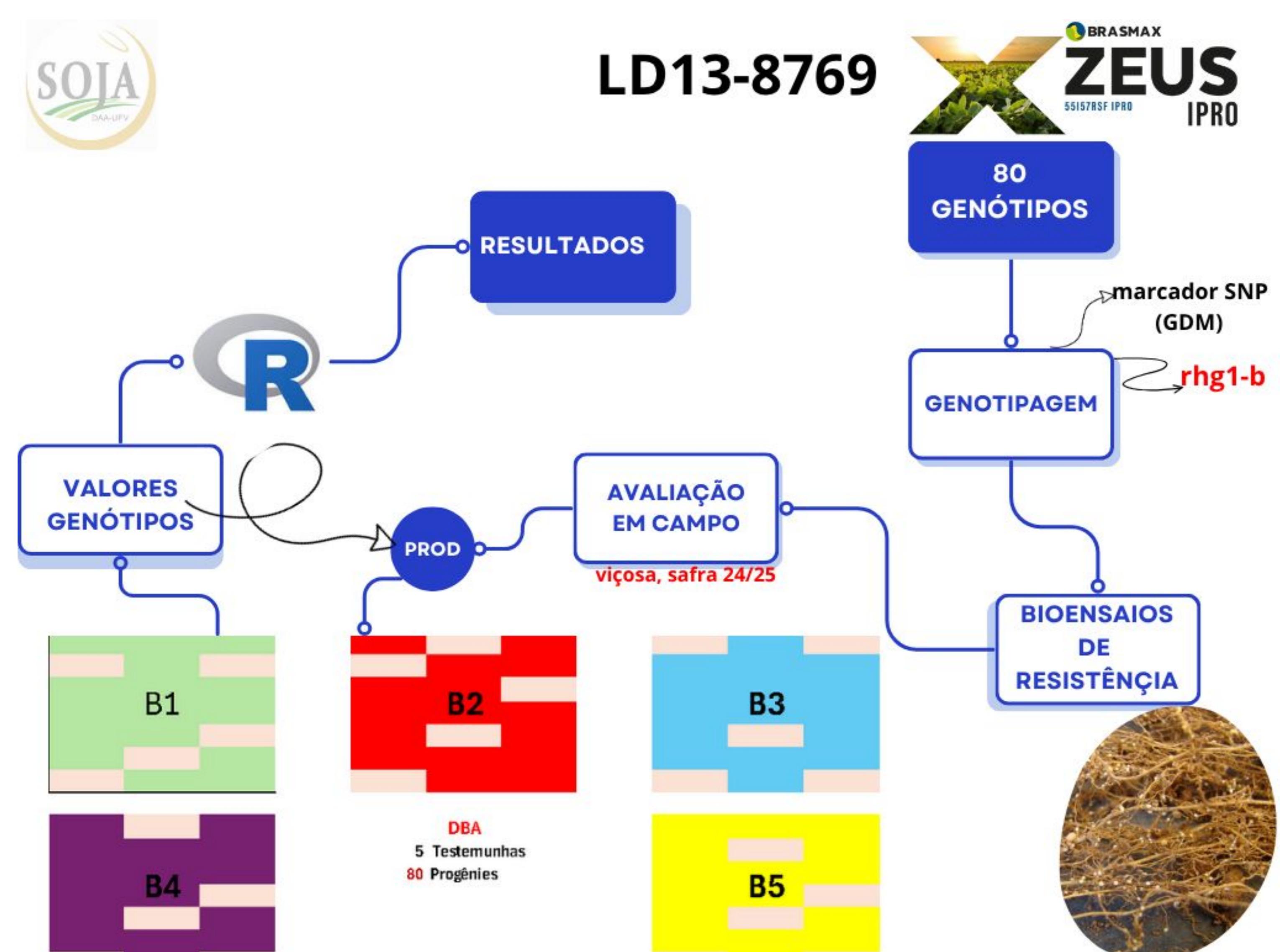
O nematoide de cisto da soja (*Heterodera glycines*) é um dos fitonematoídes mais prejudiciais à cultura, comprometendo a qualidade das raízes ao se alimentar do centro quiescente do meristema apical radicular. Essa alimentação interfere na divisão celular e compromete o desenvolvimento da raiz da planta, afetando a sua produtividade.

### Objetivos

Selecionar progêneres de soja F<sub>2:5</sub> em produtividade de grãos e caracterizar a resistência à raça 3 de *Heterodera glycines*, considerando a presença ou ausência do alelo *rhg1-b* em uma população de soja.

### Material e Métodos

Figura 1: Esquema experimental do estudo com 80 genótipos de soja (safra 2024/25), envolvendo genotipagem com marcador SNP (*rhg1-b*), bioensaios de resistência ao nematoide de cisto, avaliação em campo e análises estatísticas em delineamento de blocos aumentados (DBA).



### Apoio Financeiro

### Resultados

Grafico 1: Produtividade (g/parcela) de genótipos de soja frente à raça 3 de *Heterodera glycines*. R = resistente (verde), MR = moderadamente resistente (vermelho) e S = suscetível (azul). Linha vermelha = referência (350 g/parcela).

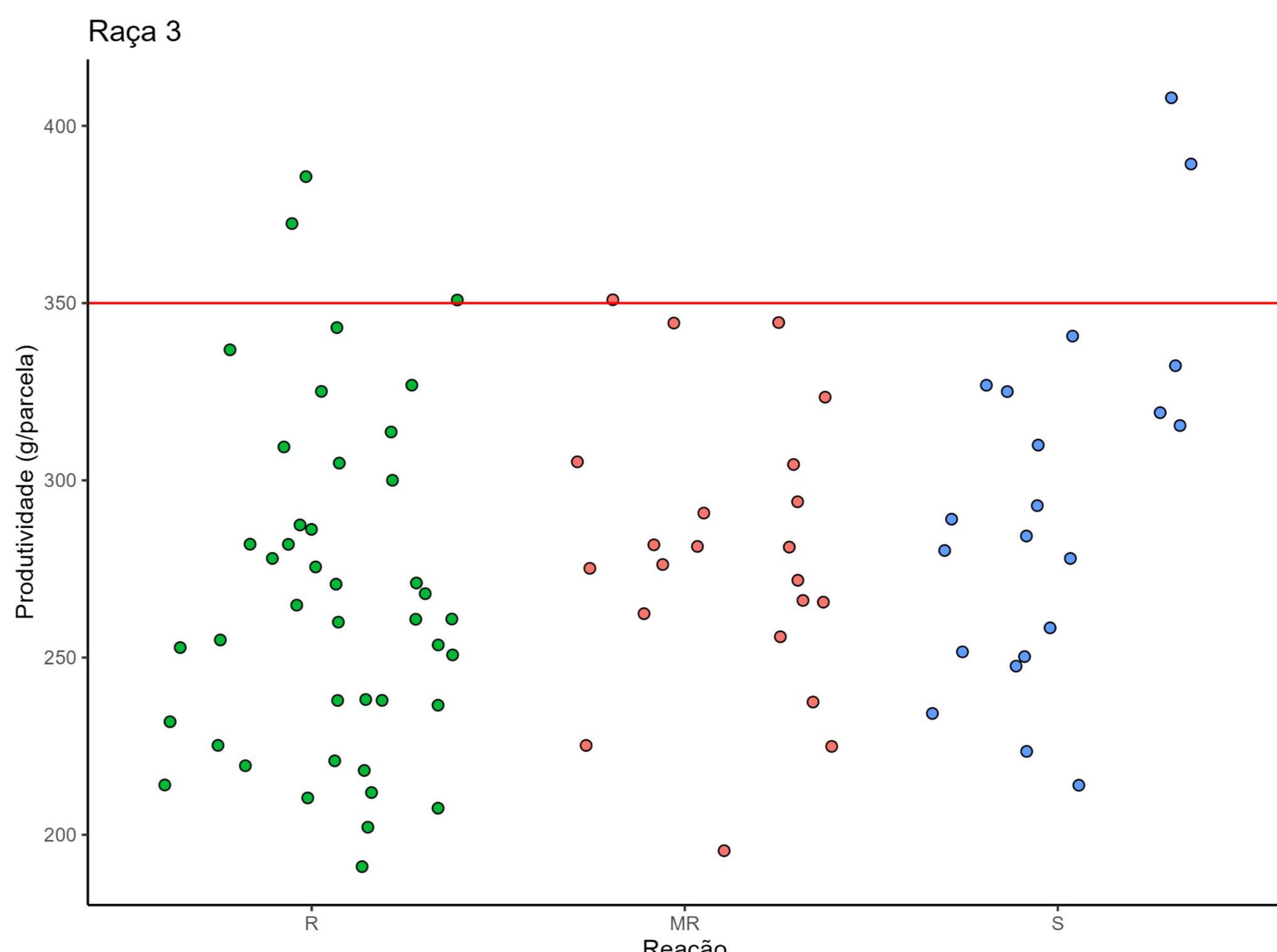
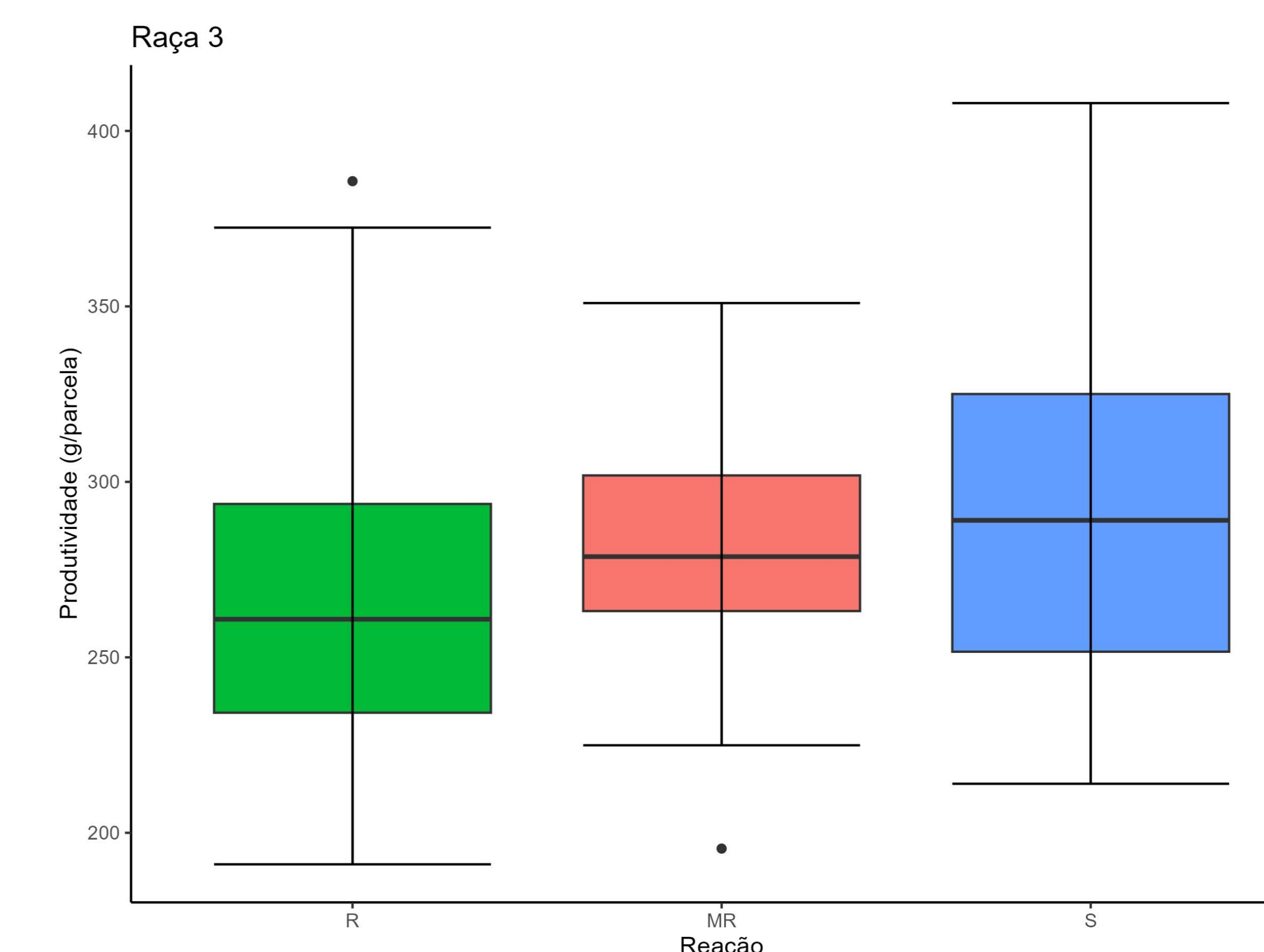


Grafico 2: Produtividade (g/parcela) de genótipos de soja frente à raça 3 de *Heterodera glycines*. R = resistente (verde), MR = moderadamente resistente (vermelho) e S = suscetível (azul).



### Conclusões

A seleção de progêneres com produção acima de 0,350 kg por parcela, resultou em 50% com resistência à raça 3 do nematoide, 17% moderadamente resistentes e 33% suscetíveis.

### Bibliografia

CARLOS, R. et al. Progêneres superiores de soja resistentes ao tipo 3 do nematóide de cisto da soja. Pesquisa Agropecuária Brasileira, v. 40, n. 8, p. 745-751, 1 ago. 2005.