

RESUMO - MELHORAMENTO DE ESPÉCIES ANUAIS

SELEÇÃO RECORRENTE EM LINHAGENS DE SOJA

Júlia Carvalho Costa (juliacarvalhocos@gmail.com)

Pablo De Sousa Arantes (pablosousaarantes95@gmail.com)

José Eduardo Vilela Almeida (jose.almeida3@estudante.ufla.br)

Mateus Ribeiro Piza (mateus.piza1@estudante.ufla.br)

Maria Angélica Marçola (maria.marcola@estudante.ufla.br)

Adriano Teodoro Bruzi (adrianobruzi@ufla.br)

Em programas de melhoramento objetiva-se a obtenção de cultivares com alto potencial produtivo que superem as já preexistentes. Nesse contexto uma das estratégias empregadas consiste na seleção recorrente, que permite incrementar de forma gradativa a frequência de alelos favoráveis, principalmente para características quantitativas. Desta forma, objetivou-se estimar parâmetros genéticos associados a progênies do programa de seleção recorrente para produtividade de grãos e precocidade em soja. A avaliação das progênies S0:2 foram realizadas no Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Agropecuária da Universidade Federal de Lavras (Fazenda Muquém), no município de Lavras – MG e no Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Agropecuária (Fazenda CDTT), localizada no município de Ijaci, na safra 2021/2022. O delineamento experimental utilizado foi em látice 5 x 5, com três repetições. Os tratamentos foram compostos por 25 progênies S0:2 do programa de seleção recorrente da Universidade Federal de Lavras, as parcelas foram constituídas por duas linhas de três metros com

espaçamento de 60 cm. Avaliou-se os seguintes caracteres: produtividade de grãos (sc.ha-1) e maturação absoluta (dias). Os dados foram submetidos à análise de variância com o auxílio do ambiente R core team e as médias blups foram estimadas via modelos mistos. Os componentes de variância mostram variabilidade entre as progênies. A acurácia variou de 0,94 e 0,54 para maturação absoluta e produtividade respectivamente. A herdabilidade para maturação foi de 88% e de 29% para produtividade. As correlações fenotípica, genotípica e ambiental foram de 0,32; 0,85 e de 0,18. A seleção das melhores progênies foi realizada utilizando o índice proposto por Mulamba e Mock e a intensidade de seleção de 20%. Dessa maneira obteve-se um ganho de 28,3 kg para produtividade e um ganho de -1,3 dias de redução no ciclo das progênies selecionadas. A variabilidade e o alto desempenho das progênies indicam que o programa de seleção recorrente é eficaz no desenvolvimento de linhagens com alta produtividade e ciclo precoce.