

HIBRIDIZAÇÃO NA SOJA PARA OBTENÇÃO HÍBRIDOS F1 PARA SISTEMA COM ADUBAÇÃO ORGÂNICO E MINERAL

**Amanda Nogueira Carvalho¹; Douglas José Marques¹; Felipe Souza Borges Aguiar¹;
Ana Caroline Machado Luiz¹; Leandro Nogueira Rabelo¹**

¹Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG
(estudoscarvalhoamanda@gmail.com; douglasjmarques81@yahoo.com.br;
felipesouzaborgesdeaguiar@ufu.br; anacaroline.ufu@gmail.com; leandro.nogueira@ufu.br)

RESUMO: O mercado de sementes de soja é um problema de segurança nacional, pois as grandes empresas detêm a maior parcela do mercado, podendo ocasionar perda de variabilidade com a introdução de sementes transgênicas. As poucas variedades disponíveis, são de propriedade de universidades e empresas públicas. Para a produção de soja orgânica ainda são escassas as cultivares adaptadas a esse sistema de produção. A hipótese da pesquisa que é necessário selecionar cultivares para o sistema orgânico e convencional para dar mais opções para os agricultores e promover a conservação da base genética dos genótipos. O objetivo deste trabalho foi produzir híbridos F1 oriundos de linhagens com soja de diferentes estruturas genéticas sob sistema de adubação orgânica e mineral. Para a recomendação para a cultura da soja (NOVAIS et al.; 1991 adaptado por MARQUES et al., 2021). Foi utilizado adubo mineral comercial supersimples, cloreto de potássio e micronutrientes. Para adubação orgânica foi feita uma compostagem, com base em esterco bovino e dejetos de origem vegetal. A compostagem foi realizada por diversas camadas, uma de capim, seguida de uma de esterco com compostos minerais, sendo este processo repetido várias vezes até conformar uma pilha de um metro de altura, incubada por um período de 4 meses, aplicado em vaso com 12 dm³. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado em um fatorial 2 x 7 com quatro repetições: No primeiro fator foi utilizado dois níveis de adubação (orgânica e convencional) para o segundo fator foram utilizados 4 genótipos (UFU#1, UFU#2, UFU#3, UFU#4, UFU#5, UFU#6 e UFU#7). Na primeira fase, foram desenvolvidas as populações segregantes, através de hibridação artificiais. As etapas do programa foram: Blocos de cruzamento (1), condução F1 (2), condução populações F2 (3), no presente trabalho foi realizado o bloco de cruzamento para realizar a produção de F1, para que possa ser realizado em próximos projetos o restante das etapas do programa de melhoramento. Concluiu-se com a pesquisa que o genótipo #UFU6 foi o material que apresentou maior produtividade, maior eficiência no uso da adubação orgânica, sendo o genótipo que apresentou as características agrônomicas adequadas para o produtor. Foram produzidos cinco híbridos F1 (07x03; L4P1xL2P7; 04x07; L3P4xL3P5; L1P8xL1P6) que serão usados para constituir as populações segregantes no programa de melhoramento da soja para o sistema de adubação orgânica.

Palavras-chave: Cultivares, Mercado, Sementes.

AGRADECIMENTOS

Esta pesquisa foi apoiada financeiramente pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq/Brasil).