

## OBTENÇÃO DE HÍBRIDOS F1 DE SOJA EM SISTEMA COM ADUBAÇÃO ORGÂNICA E MINERAL

**Amanda Nogueira Carvalho<sup>1</sup>; Douglas José Marques<sup>1</sup>; Felipe Souza Borges Aguiar<sup>1</sup>;  
Ana Caroline Machado Luiz<sup>1</sup>; Leandro Nogueira Rabelo<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade 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:** A agricultura orgânica é utilizada de forma generalizada nos principais países do mundo. O crescimento do setor de orgânicos no último ano e as diversas iniciativas para dinamizar o setor apontam para um desafio na produção de sementes orgânicas. Um problema enfrentado para a produção orgânica refere-se à falta de disponibilidade de sementes orgânicas no comércio formal. Com isso, o objetivo deste trabalho foi multiplicar genótipos de soja para obter novas sementes híbridas F1 oriundas de linhagens com diferentes estruturas genéticas produzidas com 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 dm<sup>3</sup>. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com 25 genótipos de soja sendo os genótipos (UFU#283; UFU#3; UFU#1; UFU#7; UFU#4; UFU#216; UFU#511; UFU#213; UFU#257; UFU#511, UFU#232; UFU#C2; UFU#C3; UFU#C6; UFU#C1; UFU#C4) e os híbridos (UFU#07x03; UFU#04x01; UFU#04x07; STINE77EA40; UFU#L4P1xL2P7; UFU#L3P4xL3P5; UFU#L3P4xL2P4; UFU#L1P8xL1P6; UFU#L3P7xL4P8) oriundos do programa de melhoramento da UFU, Monte Carmelo, com quatro repetições. Na primeira fase, com a seleção das sementes foi realizada a semeadura (3 sementes por vaso) e irrigação, assim, com o desenvolvimento dessas plantas, foi realizado o desbaste, a fim de diminuir a competição entre elas. Com a maturação, obtivemos as vagens desejadas, sendo desenvolvidas populações segregantes. Conclui-se com a pesquisa que foi multiplicado as sementes dos genótipos e híbridos (UFU#07x03; UFU#04x01; UFU#04x07; STINE77EA40; UFU#L4P1xL2P7; UFU#L3P4xL3P5; UFU#L3P4xL2P4; UFU#L1P8xL1P6; UFU#L3P7xL4P8) de soja para continuar o programa de melhoramento da soja para estresse biótico e abiótico.

**Palavras-chave:** Sementes, Multiplicação, Estresse.