



## DINÂMICA DE GENÓTIPOS DE SOJA EM SISTEMA ORGÂNICO E CONVENCIONAL

**Felipe Souza Borges de Aguiar<sup>1</sup>, Douglas José Marques<sup>1</sup>, Amanda Nogueira de Carvalho<sup>1</sup>, Leandro Rodrigues Vieira<sup>1</sup>, João Rodolfo Viana Pereira<sup>1</sup>, Ana Caroline Machado Luiz<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG  
(felipesouzaborgesdeaguiar@outlook.com)

**RESUMO:** O mercado de sementes é um problema de segurança nacional, pois grandes empresas detêm as poucas variedades disponíveis, podendo ocasionar perda de variabilidade com a introdução de sementes transgênicas. É necessário pesquisas utilizando cultivares para o sistema orgânico e convencional para dar mais opções para os agricultores e promover a conservação da base genética dos genótipos. A produção de soja orgânica apesar de ainda representar um baixo volume de grãos, é necessário o desenvolvimento de cultivares para atender o mercado futuro. O objetivo desta pesquisa foi avaliar genótipos e fazer hibridações artificiais na soja para produzir híbridos F1 para o sistema orgânico e convencional. O experimento foi desenvolvido na Universidade Federal de Uberlândia, Campus de Monte Carmelo. Foi utilizado o delineamento em blocos casualizados em esquema fatorial com 2 sistemas de produção (orgânico e convencional), 7 genótipos de soja (UFU#1, UFU#2, UFU#3, UFU#4, UFU#5, UFU#6 e UFU#7), com 4 repetições. As plantas foram cultivadas em vasos com 8,5 dm<sup>3</sup>. Os tratamentos em sistema orgânico foram adubados com composto supermagro e para o sistema convencional utilizou-se fertilizantes. Durante a pesquisa foram avaliados: área foliar, altura da planta e índice SPAD. Os dados foram submetidos à análise de variância, pelo teste F ( $p \leq 0,05$ ). As médias foram comparadas pelo teste Scott-Knott ( $p \leq 0,05$ ). Para o sistema orgânico a área foliar foi superior para todos os genótipos, com exceção do UFU#1. Para o sistema convencional os genótipos UFU#3 e UFU#5 foram superiores para área foliar. Já para o índice SPAD no sistema orgânico os genótipos UFU#6, UFU#5 e UFU#3 destacaram-se em relação aos demais. Para o sistema convencional UFU#7 e UFU#3 foram os melhores para o índice SPAD. Já em relação à altura de plantas no sistema orgânico, os genótipos UFU#4, UFU#2 e UFU#3 apresentaram as maiores alturas. No sistema convencional se destacaram os genótipos UFU#3, UFU#5, UFU#1, UFU#4 e UFU#2. Conclui-se que, houve diferença entre os sistemas orgânico e convencional. Os melhores genótipos foram UFU#3 e UFU#5.

**Palavras-chave:** cultivares, mercado, sementes.