

## EFEITO FISIOLÓGICO DE INSETICIDAS E FUNGICIDA SOBRE A GERMINAÇÃO E VIGOR DE SEMENTES DE SOJA

Estevam Matheus Costa<sup>1</sup>; Alessandra Paixão Alessandra Paixão<sup>2</sup>; Matheus Vinícius Abadia Ventura<sup>3</sup>; Bruno Henrique Tondato Arantes<sup>4</sup>; Bruno de Moraes Nunes<sup>5</sup>; Jaíza Francisca Ribeiro Chagas<sup>6</sup>

A proteção inicial das plantas por meio da utilização de inseticidas e fungicidas tem se mostrado eficiente para um bom manejo de pragas e doenças, entretanto algumas moléculas utilizadas no tratamento de sementes vêm demonstrando um efeito fisiológico sobre a germinação e o desenvolvimento vegetativo inicial. O presente trabalho teve como objetivo a avaliação do efeito fisiológico provocado por inseticidas contendo os princípios ativos Imidacloprido, Tiametoxam, e um fungicida com os princípios ativos Metalaxyl-M + Fludioxonil sobre a germinação e sobre o vigor das sementes. O experimento foi conduzido no Laboratório de Análise de Sementes da Universidade do Estado de Minas Gerais – Unidade Ituiutaba em Delineamento em Blocos Casualizados com seis tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos utilizados foram constituídos pelos seguintes produtos: T1 - água destilada; T2 – inseticida Rocks® (Bifentrina + Imidacloprido); T3 – inseticida Cruiser® (Thiamethoxam); T4 – fungicida Maxim XL® (Fludioxonil + Metalaxyl-M); T5 – Rocks® + Maxim XL® e T6 – Cruiser® + Maxim XL®. A aplicação dos tratamentos foi realizada conforme recomendação dos fabricantes e foram avaliados o percentual de germinação das sementes, o índice de velocidade de emergência, a condutividade elétrica da solução de embebição e o comprimento total de plântulas. Os dados foram submetidos à Análise de Variância (0,05) e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey (0,05). Os resultados indicaram que não houve diferença significativa para as variáveis germinação (%), índice de velocidade de emergência e condutividade elétrica da solução de embebição. Para a variável comprimento de plântulas constatou-se que houve diferença estatisticamente significativa ao nível de 0,05, sendo assim, os tratamentos 3, 4, 5 e 6 foram os que apresentaram resultados estatisticamente superiores aos tratamentos 1 e 2. Os tratamentos realizados exerceram influência sobre o comprimento de plântulas e não influenciaram nas demais variáveis avaliadas.

**PALAVRAS-CHAVE: TRATAMENTO DE SEMENTES; THIAMETHOXAM; IMIDACLOPRIDO; GLYCINE MAX L.**