



USO DE REGULADORES DE CRESCIMENTO NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE SOJA

BICUDO, Alexandre¹; BLECK, Diego¹; TAETTI, Franciele¹; SANTOS, Laura¹; SILVA, Thayná¹; CAMERA, Juliane²; KOEFENDER, Jana²

Resumo: Reguladores vegetais são substância sintéticas com funções semelhantes aos dos hormônios biossintetizados pela planta, que em concentrações reduzidas conseguem controlar o desenvolvimento das plantas. O objetivo do trabalho foi avaliar diferentes doses de dois reguladores de crescimento em tratamento de semente de soja. Foram testados dois reguladores de crescimento a base de auxinas, giberelinas e citocininas nas diferentes doses: 10 ml/kg de sementes, 20 ml/Kg de sementes e 30 ml/Kg de sementes dos dois produtos comerciais (A) e (B) e a testemunha, utilizou-se para cada tratamento 4 repetições. Para a instalação do experimento utilizou-se o laboratório de Fitopatologia, as sementes foram tratadas com as diferentes doses dos dois produtos comerciais e posteriormente no método de papel de filtro utilizaram-se caixas tipo gerbox (11 x 11 cm) previamente esterilizadas com hipoclorito de sódio 10%, onde foram colocadas as sementes umedecidas com água destilada em quantidade equivalente a 2,5 vezes o peso do papel de filtro, as sementes foram incubadas em câmara BOD por 14 dias a 25°C em um regime alternado de luz (12 horas com luz e 12 horas sem luz). Avaliou-se incidência de fungos, germinação (%), comprimento de hipocótilo (cm) e comprimento de raiz (cm). Não foi observada a presença de fungos fitopatogênicos pois a semente testada foi tratada com fungicida, a menor comprimento de hipocótilo e a menor percentagem de germinação foi obtida na testemunha, os demais tratamentos não diferiram estatisticamente entre si. Para a variável comprimento de raiz todos os tratamentos foram iguais. A utilização de diferentes doses de reguladores de crescimento auxilia no desenvolvimento de plântulas de soja.

Palavras-chave: Bioestimuladores. *Glycine max*. Hormônios.

¹Discentes em Agronomia alexandrenasc@icloud.com; bleck.diego@hotmail.com; franciele_taetti@hotmail.com; laaurasantos3@hotmail.com; thayna825@mail.com

² Docentes da Universidade de Cruz Alta (UNICRUZ). Polo de Inovação Tecnológica do Alto Jacuí jkoefender@unicruz.edu.br; ju_camera@yahoo.com.br