

NOME: ROBERTO KENNEDY MORTATE

TÍTULO: EFEITO DE BIOESTIMULANTE NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE SOJA E MILHO

AUTORES: BRUNO DE MORAES NUNES, ROBERTO KENNEDY MORTATE, BRUNO DE MORAES NUNES, ROBERTO KENNEDY MORTATE, ESTEVAM MATHEUS COSTA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: STIMULATE, TRATAMENTO DE SEMENTES, TESTE PADRÃO DE GERMINAÇÃO.

RESUMO

A aplicação de bioestimulantes em culturas agrícolas visa aumentar a qualidade fisiológica de sementes e plântulas. Estes produtos são capazes de alterar os processos vitais e estruturais das plantas, estimulando o crescimento de suas raízes e parte aérea. O objetivo deste trabalho é avaliar o efeito de diferentes doses (T1=0, T2=0,75, T3=1,25 e T4=1,5 L/100 kg sementes) do bioestimulante Stimulate sobre a qualidade fisiológica de sementes de soja e milho, culturas que são plantadas em sucessão e que representam a maior parcela da produção nacional de grãos. O Stimulate é um produto líquido composto por hormônios vegetais (cinetina, giberelina e o ácido indol-butírico). Recomenda-se sua aplicação no tratamento de sementes. A pesquisa está sendo conduzida no laboratório de análises de sementes da UEMG – Unidade Ituiutaba. O experimento foi montado sob delineamento inteiramente casualizado (DIC), com quatro repetições de 50 sementes, em esquema fatorial 2 (genótipos) x 4 (doses), totalizando 8 tratamentos. As características avaliadas são: germinação (%), condutividade elétrica na solução de embebição, envelhecimento acelerado (EA), índice de velocidade de emergência em areia, tamanho (cm) e peso (g) fresco e seco das raízes e parte aérea das plântulas. Os dados obtidos serão submetidos a análise de variância pelo teste F e as médias comparadas pelo teste de Scott-knott. O trabalho encontra-se em realização. Atualmente submeteu-se a cultivar de milho DKB 390 RR BT, simultaneamente, aos Testes de Germinação Padrão em papel germitest, Índice de Velocidade de Emergência e Envelhecimento Acelerado. A germinação não foi afetada pelos tratamentos. Os tratamentos reduziram a velocidade de emergência (IVE) de plântulas e também a germinação das sementes, após a exposição das mesmas ao teste de envelhecimento acelerado.