

NOME: RAFAELLA GOUVEIA MENDES

TÍTULO: EFEITO DO STIMULATE® NA QUALIDADE DE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE MILHO

AUTORES: BRUNO DE MORAES NUNES, RAFAELLA GOUVEIA MENDES, RAFAELLA GOUVEIA MENDES, PATRINE BÁRBARA FELIX ARAÚJO, PEDRO HENRIQUE DE FREITAS DELIBERTO FERREIRA , DANYLLA PAULA DE MENEZES, ADRIELE LIMA ALVES, ANGÉLICA ALMEIDA DANTAS

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): NÃO POSSUI

PALAVRA CHAVE: ZEA MAYS L., BIORREGULADOR, GERMINAÇÃO, EMERGÊNCIA

#### RESUMO

O milho (*Zea mays* L.) é um dos principais cereais cultivados no mundo, sendo de grande importância socioeconômica, devido à ampla utilização dos grãos, na alimentação humana, animal e outros. Um fator primordial para o sucesso da produção do milho são as características de qualidade do material propagativo da planta, sendo que materiais de maior qualidade fisiológica permitem produções mais rentáveis. Desse modo, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do Stimulate®, na qualidade fisiológica das sementes de milho. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado (DIC), com 2 tratamentos (0 e de 1000 mL ha<sup>-1</sup>) e 5 repetições de 50 sementes para cada teste. A aplicação do produto foi realizada diretamente sobre o substrato como indicado para aplicação no sulco de plantio. A testemunha (dose 0 mL) recebeu somente água destilada como calda. Logo após, as sementes foram submetidas ao teste padrão de germinação (TPG), índice de velocidade de germinação (IVG), emergência em areia (EA) e índice de velocidade de emergência (IVE). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e as médias comparadas pelo Teste de Tukey, a 5% de probabilidade. As sementes de milho apresentaram germinação anormal, onde a testemunha apresentou 2% de germinação e as sementes tratadas com 1000 mL ha<sup>-1</sup> de Stimulate®, apresentaram 5,8% de germinação. Em relação a emergência, as sementes referentes a testemunha não emergiram, já as tratadas com o produto apresentam 2% de emergência. De fato houve aumento significativo na germinação das sementes tratadas com Stimulate®, porém tais resultados não podem ser considerados hediondos, pois a germinação do lote de sementes utilizado não atingiu 80%, considerado o mínimo exigido para a comercialização no Brasil. Conclui-se que a qualidade fisiológica das sementes de milho tratadas com Stimulate foi afetada pela qualidade do lote de sementes usado, levando a necessidade de repetir o experimento.