

NOME: RAFAELLA GOUVEIA MENDES

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

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

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): NÃO POSSUI

PALAVRA CHAVE: HELIANTHUS ANNUUS L., BIORREGULADOR, GERMINAÇÃO, EMERGÊNCIA

#### RESUMO

O girassol (*Helianthus annuus* L.) é uma cultura anual, com diversas funções importantes para o homem, como: grão ou forragem, produção de óleo comestível e biocombustível, ração, silagem, adubação verde, planta de cobertura, ornamental e medicinal. Toda essa diversidade de uso comprova que existe uma boa perspectiva de expansão de cultivo no Brasil. Assim como a maioria das culturas de importância econômica, um fator primordial para o sucesso da produção do girassol são as características de qualidade do material propagativo da planta. Desse modo, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do Stimulate®, na germinação de sementes de girassol. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado (DIC), com 2 tratamentos (0 e de 250 mL ha<sup>-1</sup>) e 5 repetições de 50 sementes para cada teste. As sementes de girassol foram tratadas com o produto (Stimulate®) na dose de 250 mL ha<sup>-1</sup> e submetidas ao teste padrão de germinação (TPG), índice de velocidade de germinação (IVG), teste de padrão de emergência (TPE) e índice de velocidade de emergência (IVE). As sementes de girassol tratadas apresentaram comportamento antagônico ao esperado, pois não houve qualquer germinação das sementes submetidas ao TPG e IVG. Apenas 4,8% das sementes emergiram, sendo 2% referente à testemunha e 2,8% referente às sementes tratadas com 250 mL ha<sup>-1</sup> de Stimulate®. De fato, não foi possível mensurar o efeito do Stimulate® na qualidade fisiológica das sementes de girassol, pois, nem mesmo a testemunha apresentou resultados significativos. É possível que tais resultados, sejam devidos ao lote de sementes usadas, que não possuía vigor suficiente para realização do experimento. Conclui-se que a avaliação da qualidade fisiológica de sementes de girassol com Stimulate, foi afetada por fatores extrínsecos, levando a necessidade de repetir o experimento.