

HONÓRIO, ICG; VALDO, MSF; VIEIRA, CAP; ARAÚJO, TH. 2024. Utilização de regulador vegetal na viabilidade e desenvolvimento de tomate em condições de câmara de germinação e campo. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 57. Anais... Campinas-SP: ABH. ISBN: 978-65-88904-11-4

## **Utilização de regulador vegetal na viabilidade e desenvolvimento de tomate em condições de câmara de germinação e campo**

**Isabela Cristina G Honório<sup>1</sup>; Marcela Silveira F Valdo<sup>1</sup>; Celso Augusto P Vieira<sup>1</sup>; Thais Helena de Araújo<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UEMG – Departamento de Ciências Agrárias e da Terra, CEP: 37902-092, Passos - MG, Brasil; isabela.honorio@uemg.br; marcela.2138634@discente.uemg.br; thais.helena@uemg.br; capv.engagronomo@hotmail.com

### **RESUMO**

Dentro da cadeia produtiva, as hortaliças desempenham papel crucial, e a produção de mudas com o uso de reguladores de crescimento é uma atividade agrícola altamente valorizada. Um exemplo é o uso do Stimulate<sup>®</sup> no tomateiro, que acelera a emergência das plântulas quando aplicado nas doses recomendadas na pré-semeadura., promovendo o aumento de velocidade de emergência das plântulas. Assim, o presente trabalho teve como objetivo testar o Stimulate<sup>®</sup> na viabilidade e desenvolvimento de tomate em condições de germinação e campo. Para validação das informações foram realizados experimentos em câmara de germinação do Laboratório de Sementes da Fazenda Experimental da Universidade do Estado de Minas Gerais (UEMG), unidade Passos. Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado com sete tratamentos (testemunha seca; testemunha com água destilada; 2,5; 5,0; 10,0; 20,0 e 30,0 mL.kg<sup>-1</sup>) e cinco repetições. Verificou-se que a aplicação do Stimulate<sup>®</sup> em sementes de tomate variedade Campestre foi eficiente apenas para a variável comprimento da radícula. No entanto, proporcionou melhores características físicas às plântulas recém germinadas, como raízes mais robustas e cotilédones mais desenvolvidos. Já em campo, foi utilizado o delineamento em blocos casualizados com cinco tratamentos (testemunha; 0,75; 1,0; 1,25; 1,5 mL.L<sup>-1</sup>) e quatro repetições. Foram feitas três aplicações dos tratamentos, a cada 21 dias. A cada 15 dias foram medidas em todas as plantas a altura da planta (cm), número de folhas e diâmetro do caule (mm). Pode-se concluir que nas três aplicações realizadas, o regulador de crescimento apresentou diferenças estatísticas para as características morfológicas das plantas.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum lycopersicum L.*, sementes, Stimulate<sup>®</sup>.

### **AGRADECIMENTOS**

Programa Institucional de Apoio à Pesquisa (PAPQ) pela concessão da bolsa.