

## **Germinação e desenvolvimento de plântulas de tomateiro em substratos umidecidos com preparado biodinâmico**

**Gabriel Paz de Almeida A de Souza<sup>1</sup>; Cândido Costa<sup>1</sup>; Márcia Martins<sup>1</sup>; Delacyr Brandão<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>ICA – UFMG, CEP: 39401-000, Montes Claros – MG, Brasil; gabriel\_paz\_@hotmail.com; candido-costa@ica.ufmg.br; mmartins07@gmail.com; dsbrandaojr@ica.ufmg.br

### **RESUMO**

O tomate orgânico faz parte de um nicho agrário em expansão. Uma alternativa para viabilizar uma produção sustentável e saudável. O preparado biodinâmico feito a partir de esterco de vaca curtido dentro de chifre (PB500), aumenta o poder de quelatinização do licopeno, em 300% através dos ácidos húmicos e 500% com ácidos fúlvicos presentes no preparado. Esse trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Análises de Sementes do ICA-UFMG, campus Montes Claros-MG, e objetivou avaliar as características fisiológicas das sementes em germinação de tomate cereja 'Carolina', submetidas a três preparados dinamizados: preparado Biodinâmico PB500 (chifre/esterco), (Caramujo/esterco), (unha-de-vaca/esterco). O experimento foi em delineamento inteiramente casualizado, no esquema fatorial 4x2, 3 tratamentos e uma testemunha em dois substratos; Papel Mata-Borrão(germitest) e Fibras de côco, autoclavados, com cinco repetições, 50 sementes por caixas de germinação. Foram realizados os testes: germinação inicial, primeira contagem de germinação, índice de velocidade de germinação, comprimento da parte aérea e da raiz primária, comprimento de plântula (parte aérea mais raiz primária), a massa fresca e seca das plântulas aos 21 dias. Os dados foram submetidos a transformação em raiz quadrada, em seguida ANOVA com teste de médias Duncan, a 5% de probabilidade, com auxílio do software "Rstudio". Os tratamentos com PB500 (chifre/esterco) e caramujo/esterco apresentaram os maiores valores para vigor da germinação. O preparado biodinâmico PB500 é um potencial promotor de crescimento radicular em tamanho vertical do tomateiro.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*, transubstanciação, quelatinização, solubilização, radícula, PB500.

### **AGRADECIMENTOS**

Universidade Federal de Minas Gerais UFMG.