

Roos E; Moreira AG; Marinho DS; Borchardt ESB. 2022. Efeitos de regulador de crescimento na germinação e desenvolvimento de mudas couve brócolis calabrês de cabeça. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

## **Efeitos de regulador de crescimento na germinação e desenvolvimento de mudas couve brócolis calabrês de cabeça**

**Edinélia Roos<sup>1</sup>; Andressa Gregolin Moreira<sup>2</sup>; Danilo Da Silva Marinho<sup>1</sup>; Eliane Santos B Borchardt<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Federal de Rondônia, Av Norte Sul, 7300, Nova Morada, CEP: 76940000, Rolim de Moura – RO, <sup>2</sup>Faculdade Marechal Rondon, Av. Mal. Rondon, 10058, Setor Industrial, CEP: 76980-000 Vilhena - RO. edinelia.roos@hotmail.com, andressamoreira1@hotmail.com, danilomarinho\_rm@hotmail.com, agro25eliane@gmail.com

### **RESUMO**

Atualmente o tratamento de sementes apresenta uma série de vantagens sob o ponto de vista produtivo e operacional. Por meio deste é possível reduzir ou eliminar os patógenos presentes às sementes e/ou controlar patógenos presentes no solo, causadores de tombamento na pré e pós-emergência bem como melhorar o desenvolvimento das plântulas evitando desperdício de tempo e recursos. Portanto objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito do regulador vegetal Stimulate®, sob o desenvolvimento de mudas de Brócolis. A cultivar utilizada foi o Couve Brócolis Calabrês de Cabeça. O experimento foi realizado na área experimental da Faculdade Marechal Rondon, localizada no município de Vilhena/RO, em casa de vegetação telada com sombrite a 50%. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em esquema fatorial, sendo o fator 1 composto pela espécie de brássica e o fator 2 composto por doses do Stimulate® (0, 4, 8, 16 e 32 ml L<sup>-1</sup>), com quatro repetições de 25 plantas por parcela. As variáveis avaliadas foram: porcentagem de germinação, índice de velocidade de emergência, plantas anormais, comprimento da raiz, comprimento da parte aérea, comprimento total de plântula, número de folhas e massa seca de plântula. As plantas foram avaliadas aos 21 dias após a semeadura. O Stimulate® aplicado via embebição de sementes promove efeito significativo na germinação de sementes e no índice de velocidade de emergência. O número de folhas, comprimento aéreo e da raiz de plântulas e número plântulas anormais, não foram significativamente influenciados pelos tratamentos com o uso de Stimulate®. A concentração de 16 mL de Stimulate® L<sup>-1</sup> de solução aquosa apresentou os melhores resultados para os índices avaliados.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Brassica oleracea var. italica*, agricultura de precisão, nutrição vegetal, Stimulate®.

### **REFERÊNCIAS**

- CASTRO PRC; ARAÚJO DK; ANGELINI BG; MENDES ACCM. 2016. *Biorreguladores na agricultura*. Piracicaba: ESALQ - Divisão de Biblioteca, 154p.
- KERBAUY, G. B. 2008. *Fisiologia vegetal*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2ª Ed. 452p.
- MAKISHIMA N., et al. 1992. *Cultivo de hortaliças*. EMBRAPA-CNPQ.
- PEREIRA RB., et al. 2015. Tratamento de sementes de hortaliças. Embrapa Hortaliças-Circular Técnica (INFOTECA-E).