

Regulador de crescimento na germinação e desenvolvimento de mudas de couve-flor piracicaba precoce

Eliane Santos B Borchardt¹; Danilo Da Silva Marinho¹; Edinelia Roos¹; Andressa Gregolin Moreira²; Marcelo Crestani Mota²

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

RESUMO

Os reguladores de crescimento e hormônios associados a nutrientes têm o objetivo de acelerar o desenvolvimento das plantas. A aplicação de tais elementos, nos estágios iniciais de desenvolvimento das plantas, pode estimular o crescimento radicular, o que proporcionaria recuperação mais rápida após um período de estresse hídrico, maior resistência a pragas, doenças e nematoides além do estabelecimento mais rápido e uniforme das plantas. Portanto este trabalho objetivou avaliar o efeito do regulador vegetal Stimulate®, no desenvolvimento de mudas de couve-flor. A cultivar utilizada foi a Couve-flor Piracicaba Precoce SF-59. 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 brássica (couve-flor) e o fator 2 composto por doses do Stimulate® (0, 4, 8, 16 e 32 ml L⁻¹), 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. A concentração de 16 mL de Stimulate® L⁻¹ de solução aquosa apresentou os melhores resultados para os índices avaliados. O número de folhas, comprimento aéreo e da raiz de plântulas e número de plântulas anormais, não foram significativamente influenciados pelos tratamentos com o uso de Stimulate®. O Stimulate® aplicado via embebição de sementes promove efeito significativo na germinação de sementes e no índice de velocidade de emergência.

PALAVRAS-CHAVE: *Brassica oleracea* var. *botrytis*, nutrição vegetal, fertilidade dos solos.

REFERÊNCIAS

- CASTRO PRC; ARAÚJO DK; ANGELINI BG; MENDES ACCM. 2016. *Biorreguladores na agricultura*. Piracicaba: ESALQ - Divisão de Biblioteca, 154p.
- CASTRO PRC; VIEIRA EL. 2001. *Aplicações de reguladores vegetais na agricultura tropical*. Guaíba: Agropecuária, 132p.