

PRODUTIVIDADE DO BRÓCOLIS-DE-CABEÇA SUBMETIDO A DIFERENTES TRATAMENTOS NUTRICIONAIS COM USO DE FERTILIZANTES ESPECIAIS

Amanda Aparecida Silva dos Reis^{1*}, Marnisson Alves Araujo²

¹Discente no Curso de Agronomia – Centro Universitário Una - UNA – Bom Despacho/MG – Brasil – *Contato: amandareiseagro@gmail.com

²Docente do curso de Agronomia – Centro Universitário Una - UNA – Bom Despacho/MG – Brasil

INTRODUÇÃO

Os brócolis (*Brassica oleracea* var. itálica) é uma cultura anual explorada comercialmente no Brasil devido a utilização culinária da inflorescência da planta^{2,9}. No cultivo comercial de brócolis, adubação das plantas possui grande importância para obtenção de altas produtividades⁸. Atualmente, diversas tecnologias estão disponíveis no mercado para adubação das plantas, dentre as quais destacam os fertilizantes especiais. Portanto, estudos científicos sobre o uso dessas fontes de nutrientes na cultura do brócolis são escassos^{4,10}. Esse estudo teve como objetivo geral analisar a produtividade do brócolis-de-cabeça submetido a diferentes tratamentos nutricionais com uso de fertilizantes especiais.

METODOLOGIA

O experimento foi conduzido na Fazenda Socó, no município de Abaeté-MG, em 2021. O estudo foi conduzido no Delineamento de Blocos Casualizados com cinco tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos consistiram em diferentes fertilizantes especiais e formas de aplicação, sendo: T1 – Controle (aplicação a lanço em pré-plantio), T2 - Geox Active (aplicação a lanço em pré-plantio), T3 – Produto D (aplicação a lanço em pré-plantio), T4 – Produto D (aplicação a lanço em pré-plantio + cobertura aos 30 e 70 dias após o plantio), T5 – Geox Super S (aplicação a lanço em pré-plantio). A dose aplicada correspondeu a 1 ton ha⁻¹ em todos os tratamentos, exceto no controle, isento de aplicação de fertilizante. Cada parcela experimental consistiu em um canteiro com duas linhas de 0,8 metros de comprimento e dez plantas de brócolis. As avaliações foram realizadas aos 42 dias após o plantio e no início da formação da cabeça de brócolis. Foram obtidas as variáveis-resposta: comprimento e largura média das folhas intermediárias de brócolis, porcentagem de cabeças colhidas, diâmetro médio de cabeça de brócolis e produtividade. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e ao teste de Tukey a 5% de significância. As análises estatísticas foram realizadas utilizando o software estatístico SISVAR^{®3}.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Aos 42 dias após o tratamento, verificou-se que os tratamentos nutricionais avaliados não diferiram estatisticamente para os parâmetros comprimento e largura média das folhas intermediárias de brócolis (Fig. 1).

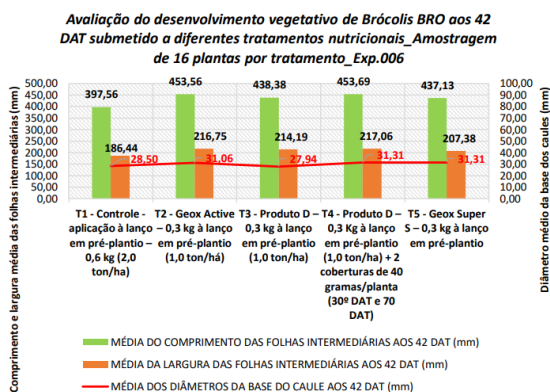


Figura 1: Desenvolvimento vegetativo de Brócolis BRO aos 42 dias após o tratamento (DAT) submetido a diferentes tratamentos nutricionais. (Fonte Autoral).

Além disso, constatou-se que os tratamentos não diferiram quanto à porcentagem de cabeças colhidas nas avaliações realizadas. O diâmetro médio de cabeça variou entre 19,24 cm e 22,96 cm e não foi significativamente influenciado pelos tratamentos avaliados. Os valores

encontrados para diâmetro médio de cabeça concordam com o observado na literatura científica, em que outros autores verificaram valores semelhantes para essa variável⁶. De modo semelhante, a produtividade não foi significativamente influenciada pelos tratamentos e variou entre 21,43 e 26,29 toneladas por hectare (Fig. 2). Diante dos resultados, a ausência de respostas diferentes da cultura do brócolis frente à aplicação de diferentes fontes de nutrientes comparado ao controle pode ocorrer devido à ação semelhante dos produtos testados^{1,5,7}.

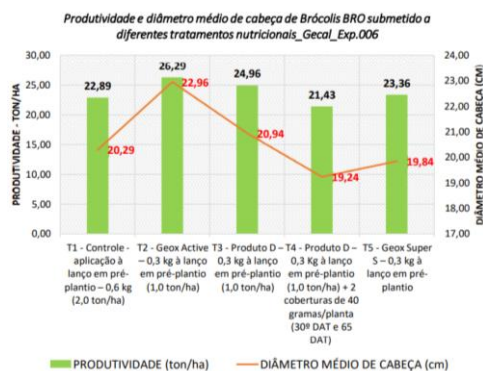


Figura 2: Produtividade e diâmetro médio de cabeça de Brócolis BRO em função dos diferentes tratamentos nutricionais (Fonte Autoral).

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A aplicação de fertilizantes especiais não afetou a produtividade e o desenvolvimento inicial das plantas do brócolis-de-cabeça.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AGUILAR, A.S. et al. Uso de fertilizantes e reguladores de crescimento na produção de mudas de brócolis. Pesquisa Agropecuária Pernambucana, 22(201707), 1-4, 2017.
- EMBRAPA. Coleção Plantar: Brocolis. 1 ed. Brasília – DF: Embrapa, 2015.
- FERREIRA, D. F. Sisvar: a Guide for its Bootstrap procedures in multiple comparisons. Ciência e agrotecnologia, 38(2), 109-112, 2014.
- FRANCO, M. H. R. Biochar e fertilizantes especiais no crescimento inicial da cultura do milho [tese]. Universidade Federal de Uberlândia: Uberlândia, 2019.
- MEIRELLES, A.F.M. Produtividade de hortaliças (alface, brócolis e rúcula) em resposta ao tratamento com ácidos húmicos e bactérias promotoras de crescimento em unidades de agricultura familiar [dissertação]. Universidade Federal de Viçosa: Florestal, 2016.
- OLIVEIRA, F.C. de et al. Produtividade do brócolis de cabeça em função do espaçamento de cultivo. Revista Agrarian, 11(40), 132-139, 2018.
- OLIVEIRA, R.C. de. et al. Uso de fertilizante organomineral no desenvolvimento de mudas de rúcula. Agropecuária Científica no Semiárido, 14(1),1-6, 2018.
- REETZ, F. H. Fertilizantes e seu uso eficiente. Paris: IFA, 2016; São Paulo: ANDA, 2017.
- SCHIAVON JÚNIOR, A. A. Produtividade e qualidade de brócolis em função da adubação e espaçamento entre plantas [dissertação]. Universidade Estadual “Júlio de Mesquita Filho”: Jaboticabal, 2018.
- TREVISAN, J. N. Crescimento, desenvolvimento e produção de brócolis de cabeça única [dissertação]. Universidade Federal de Santa Maria: Santa Maria, 2013.