



CRESCIMENTO INICIAL DE COUVE-FLORES EM FUNÇÃO DE TIPOS E DOSES DE BIOFERTILIZANTES ENRIQUECIDOS COM BORO

Viviane Aparecida Martinelli¹

Vanessa Neumann Silva²

Categoria: Pesquisa³

Resumo: A couve-flor é uma hortaliça de grande importância para agricultores familiares, pois o seu cultivo pode trazer bom retorno econômico, pelo seu alto valor agregado. Plantas dessa espécie são exigentes em micronutrientes, como o boro (B), por exemplo. Este nutriente participa de vários processos metabólicos e fisiológicos na planta, importantes para a produção desta hortaliça. Usualmente, são utilizados adubos químicos para disponibilização de B, contudo, na agricultura orgânica, esses produtos não são permitidos. Sendo assim, faz-se necessário o estudo de produtos alternativos para a produção de couve-flor orgânica. Desta forma, o objetivo dessa pesquisa foi avaliar o efeito de diferentes biofertilizantes (enriquecidos com boro) e doses dos produtos, no crescimento inicial de plantas de couve-flor. O experimento foi conduzido na Universidade Federal Fronteira Sul, no campus Chapecó, em casa de vegetação, em delineamento blocos casualizados, em esquema fatorial 2 x 4 (tipos de biofertilizantes x doses), com cinco repetições. Foram produzidas mudas em bandejas, com sementes de couve-flor da cultivar Teresópolis, utilizando-se substrato próprio para hortaliças. As bandejas permaneceram na casa de vegetação, com irrigação automática até as plantas apresentarem de 4 a 6 folhas. Após, foram transplantadas para vasos, de 5 litros, com solo retirado da área experimental do campus e peneirado. Aos 35 dias após o transplante, foram realizadas aplicações foliares dos biofertilizantes Nutri-i-Kelp® (a base da alga *Ascophyllum nodosorum*) e Hum-i-Solve® (a base de lignita) nas doses de 0 (testemunha), 100, 200 e 400 ml produto.100 L⁻¹ de água (dose recomendada é 200 ml.100 L⁻¹ de água). Aos 7 dias após a aplicação, foram realizadas as avaliações de: altura de planta, número de folhas, largura e comprimento das folhas. Os resultados obtidos foram submetidos a análise de variância com o programa computacional Assitat®. Como não houve diferença entre as doses utilizadas, não foi realizada análise de regressão. Não foram observadas diferenças entre os biofertilizantes e doses utilizadas, nem interação entre os fatores, para todas as variáveis analisadas. Desta forma, não há influência dos produtos utilizados nesta pesquisa no crescimento inicial das plantas de couve-flor, sendo necessário a

¹ Acadêmica do curso de agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Chapecó, contato: vivi.wandinho@gmail.com

² Docente do curso de agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Chapecó, contato: vanessa.neumann@uffs.edu.br

³ Formato: Postêr



realização de novos estudos, para verificar o efeito dos biofertilizantes em outros estádios de desenvolvimento das plantas.

Palavras-chave: *Brassica oleraceae* var. *Botrytis* L., cultivo orgânico, *Ascophyllum nodosorum*, Lignita.