

Produção de Couve-flor em Sistema Plantio Direto

Vitor Berbert Cerqueira Reis, Maristela Watthier, Nicolás Antonio Henríquez Gálvez, Luíza Hott Franco, Ricardo Ferreira Silva.

ODS2

Pesquisa

Introdução

O cultivo de Couve-flor (*Brassica oleracea* L. var. *botrytis*) em Sistema de Plantio Direto mostrou-se uma alternativa promissora frente aos modos convencionais de produção olerícola. A utilização de Crotalária (*Crotalaria juncea*) e Milheto (*Pennisetum glaucum*) na formação de palhada contribui para o aumento da matéria orgânica, condicionado positivamente e formando estrutura do solo, favorecendo a ciclagem de nutrientes, além de promover controle de plantas espontâneas. Com isso, foram observados parâmetros favoráveis de crescimento das plantas no campo e da produção da hortaliça, proporcionado um sistema produtivo mais resiliente e ambientalmente correto.

Objetivos

Mensurar o crescimento e produção de Couve-flor em Plantio Direto, sob palhada formada por diferentes plantas de cobertura.

Analisar o teor de nutrientes do solo, relacionado à decomposição da palhada e ao desenvolvimento da hortaliça.

Material e Métodos ou Metodologia

Avaliou-se os parâmetros agronômicos de crescimento: número de folhas, altura, diâmetro do caule e área do dossel. Para a análise da produção, foi aferido a massa fresca e seca da inflorescência, com isso estimada a produtividade por hectare. Sendo a palhada formada por Milheto; Crotalária; consórcio Milheto + Crotalária; e vegetação espontânea os tratamentos aplicados, em quatro parcelas. Em cada parcela, foram escolhidas dez plantas para amostragem periódica dos dados e realizada a coleta de solo.

Apoio Financeiro



Resultados e/ou Ações Desenvolvidas

As plantas de cobertura foram cultivadas para formação da palhada, em seguida ocorreu o transplante das mudas de Couve-flor. Foram analisados os teores de nutrientes do solo ao longo do cultivo, visando monitorar a liberação destes da palhada durante a sua decomposição e a disponibilização para a hortaliça.



Figura 1. Plantas com 26 dias após transplante em palhada de Milheto + Crotalária.

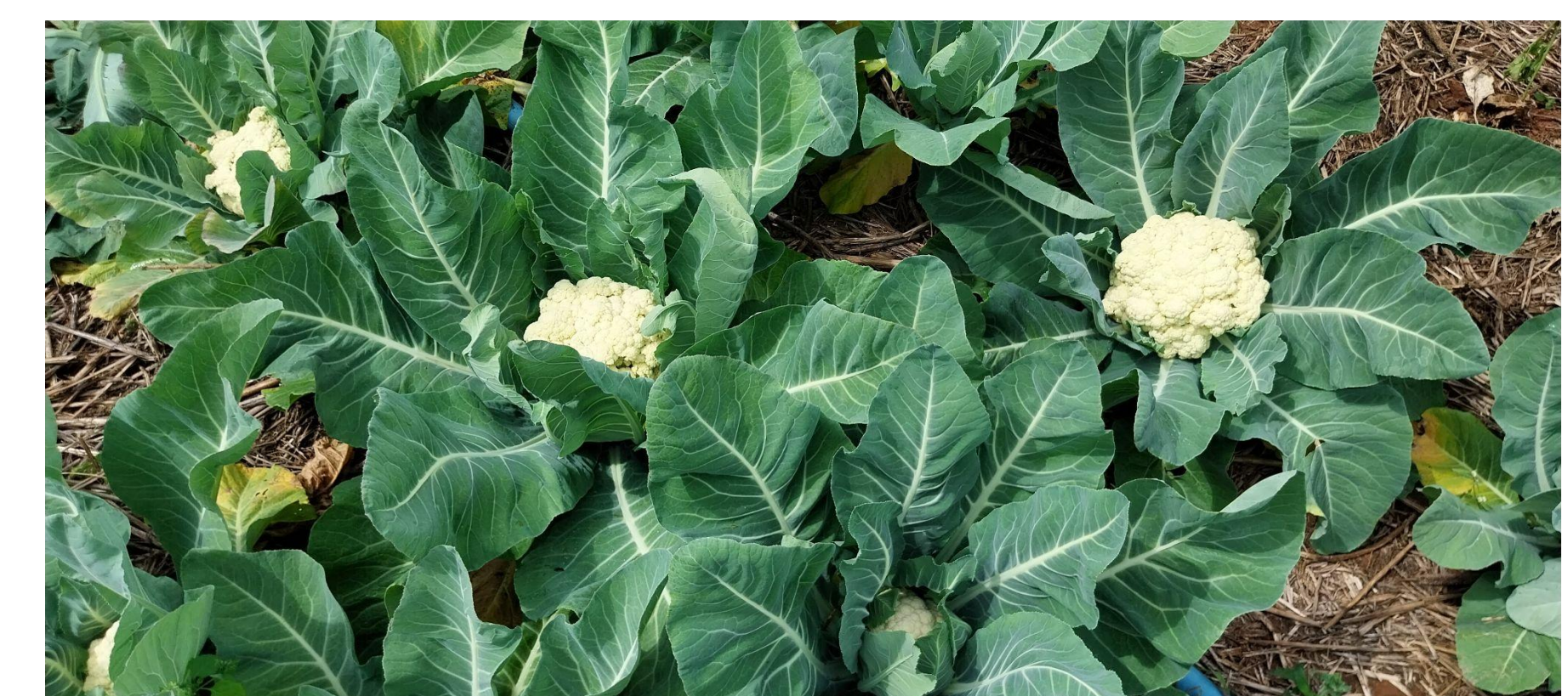
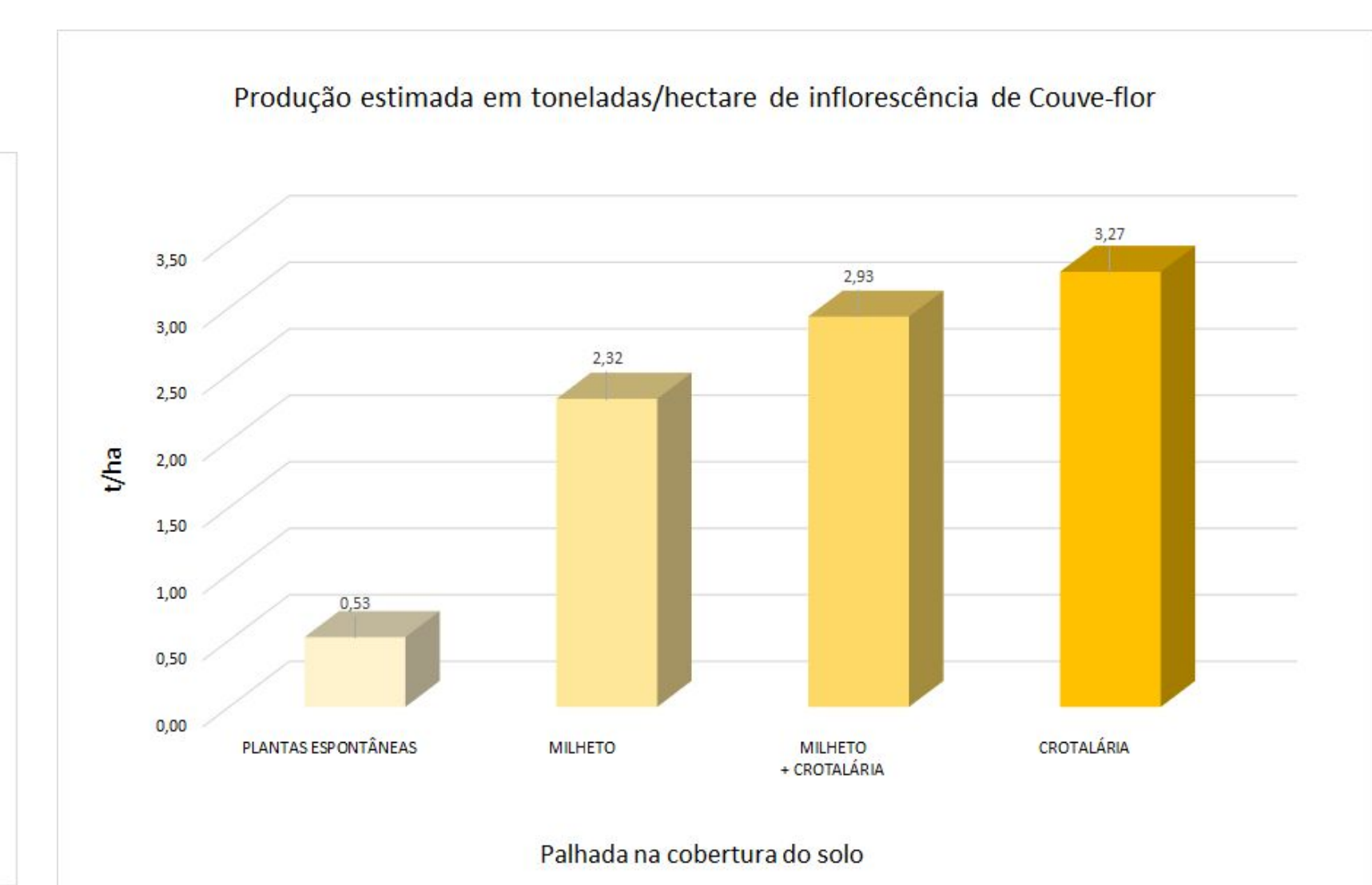
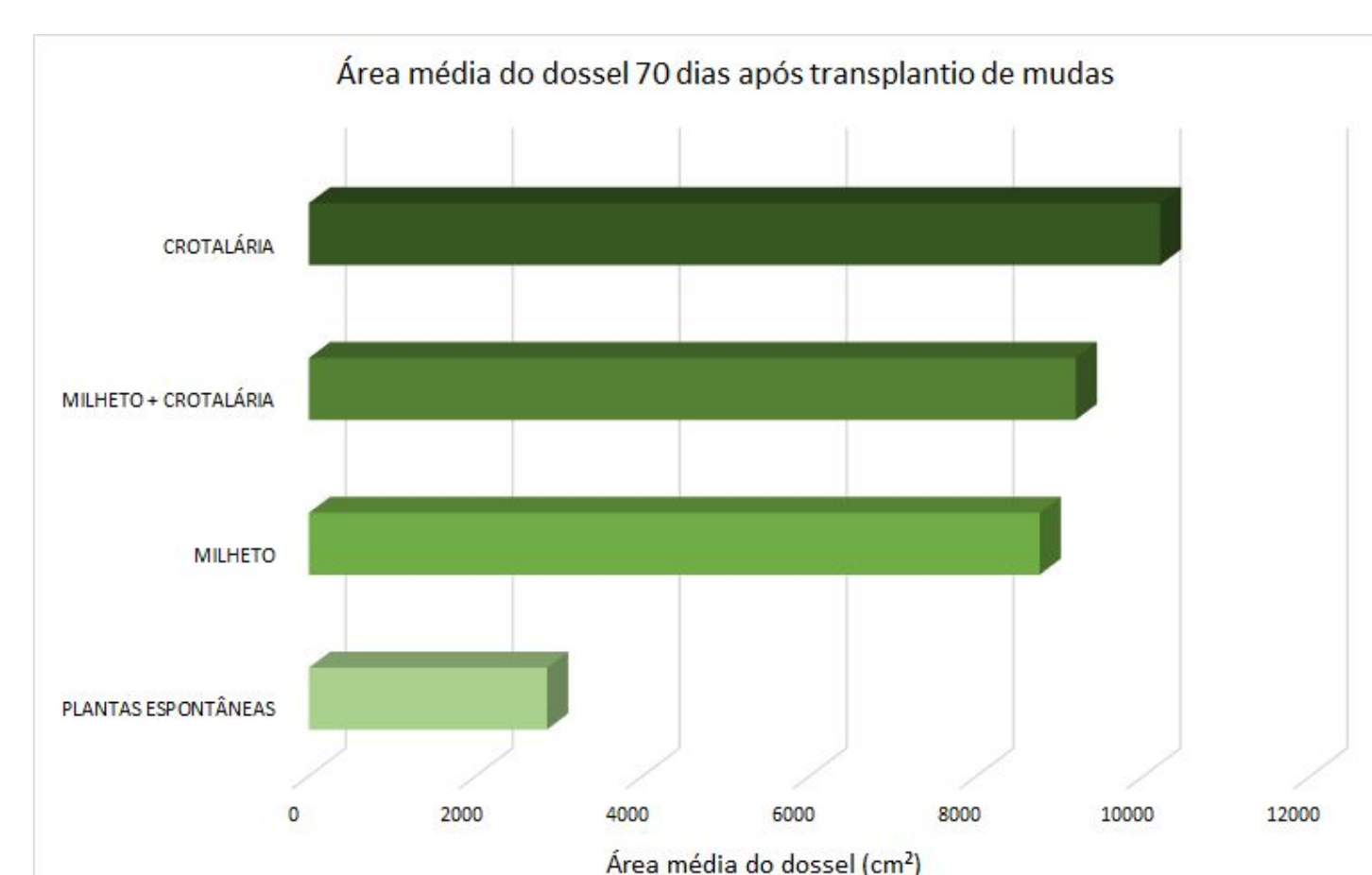


Figura 2. Plantas no ponto de colheita 85 dias após transplante em palhada de Crotalária.



Conclusões

Os resultados indicaram que a cobertura com Crotalária promoveu maior liberação de nutrientes, refletindo em maior crescimento e produtividade da Couve-flor.

O estudo reforçou o potencial do Sistema de Plantio Direto em Hortaliças, demonstrando que a formação de palhada e adubação verde contribuem como estratégia sustentável, especialmente em sistemas agroecológicos e orgânicos.

Bibliografia

SCHULTZ, N. et al. Produção de couve-flor em sistema plantio direto e convencional com aveia preta como planta de cobertura do solo. *Brazilian Journal of Development*, [S.l.], v. 6, n. 5, p. 30107–30122, 2020.

MELLO, R. A. C.; MADEIRA, N. R.; PEIXOTO, J. R. Cultivo de brócolos de inflorescência única no verão em plantio direto. *Horticultura Brasileira*, Brasília, v. 28, p. 23–28, 2010.

WATTHIER, Maristela. Dinâmica do N no sistema solo-planta e fisiologia do brócolis fertilizado com diferentes proporções gramínea: leguminosa. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2018. Tese (Doutorado em Fitotecnia).

TORRES, J. L. R. et al. Physico-chemical attributes of no-till Brassica crops cultivated after various cover crops. *Horticultura Brasileira*, Brasília, v. 35, p. 252–257, 2017.

FAYAD, J. A.; ARL, V.; COMIN, J. J.; MAFRA, A. L.; MARCHESI, D. R. Sistema de plantio direto de hortaliças. Florianópolis: Epagri, 2019.