

## COMBINAÇÕES DE FERTILIZAÇÃO ORGÂNICA PARA O CRESCIMENTO DA AVEIA PRETA CULTIVADA EM ÁREA DE RESSEMEADURA DE CANA-DE-AÇÚCAR

Fernando Augusto Brandalize<sup>1</sup>, Antonio Nolla<sup>1</sup>, Gabriel Fumagalli<sup>1</sup>, Neila Caroline das D. da S. Souza<sup>1</sup>, Rafael A. Rossato<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Estadual de Maringá – UEM, Programa de Pós Graduação em Ciências Agrárias, Campus de Umuarama; Estrada da Paca s/n, Bairro São Cristóvão, 87500-000 – Umuarama – PR, fernandobrandalise@hotmail.com

O uso adubos verdes capazes de promover proteção do solo e fertilizar o solo de forma mais sustentável tem sido uma prática bastante utilizada pelos agricultores para racionalizar custos e maximizar lucros. Entre os adubos verdes, destaca-se a aveia preta, por controlar plantas daninhas, adubar o solo, além de participar na rotação de culturas devido à sua capacidade de crescimento nas épocas de inverno, o que demonstra sua capacidade forrageira. Os fertilizantes minerais apresentam como vantagens a rapidez na disponibilização dos nutrientes, mas apresentam reduzido efeito residual. Os resíduos orgânicos apresentam como vantagens o maior efeito residual, porém alguns apresentam maior concentração de nutrientes e outros maior rapidez na disponibilização dos nutrientes.. A combinação entre fertilizantes orgânicos pode otimizar a produção agrícola, desde que utilizadas doses adequadas. O objetivo foi avaliar a crescimento de aveia preta submetida à combinações de torta de filtro e vinhaça, para estabelecer doses adequadas de fertilização, em um Latossolo arenoso do noroeste paranaense. Para isso, foi desenvolvido um experimento em tambores de 200 L preenchidos com um Latossolo Vermelho distrófico psamítico (LVd) de textura arenosa sob campo natural, onde aplicou-se combinações de torta de filtro (0, 10, 20 e 40 t ha<sup>-1</sup>) com vinhaça (0, 50, 100 e 200 m<sup>3</sup> ha<sup>-1</sup>). O ensaio iniciou com a dessecação e manutenção dos restos culturais da cana-de-açúcar, de forma que foi semeada a aveia, sendo mantida a umidade próxima da capacidade de campo durante 110 dias. Após o período de crescimento, as plantas foram colhidas, avaliando-se o acúmulo de matéria fresca e seca da parte aérea e a altura das plantas de aveia preta. Todos os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias avaliadas por tukey a 5% de erro. O uso combinado de vinhaça e torta de filtro aumentou o acúmulo de matéria fresca e seca da aveia preta, essas combinações de torta de filtro e vinhaça não aumentaram significativamente a altura da aveia em relação a testemunha. No entanto, a aveia cresceu pelo menos 22 cm a mais onde aplicou-se os fertilizantes. Isso pode ter ocorrido porque a aveia acumulou matéria fresca e seca sem proporcionar crescimento, e as plantas produziram mais matéria vegetal onde aplicou-se combinações de vinhaça e torta de filtro. Além disso os fertilizantes orgânicos apresentam maior efeito residual, pois sua liberação no solo é gradual. A aplicação de torta de filtro e vinhaça foi eficiente no aumento da massa fresca e seca da aveia. O uso combinado de vinhaça e torta de filtro não aumentou a altura, mas foi eficiente no acúmulo de matéria fresca e seca aérea. A combinação de 40 kg ha<sup>-1</sup> de torta com 50 m<sup>3</sup>ha<sup>-1</sup> de vinhaça proporcionou maior acúmulo de matéria fresca e seca da parte aérea da aveia preta, comprovando a eficiência da torta de filtro e da vinhaça em aumentar a fertilidade e o crescimento da aveia preta.

Palavras-chave: Latossolo arenoso, Torta de filtro, Vinhaça

Apoio financeiro: CNPq