SILVA, Victor Gustavo Evaristo da; ALMEIDA NETO, Sebastião Urias Mesquita; OLIVEIRA, Celso Pereira de. **Adubação orgânica vs. química: efeitos na produtividade da forrageira *Panicum maximum* (*Megathyrsus maximus*) em regiões tropicais com o uso de ureia e esterco bovino.** In: *Anuário de Trabalhos de Conclusão de Curso do Centro Universitário Afya de Ji-Paraná*, v. 2, n. 1, Ji-Paraná: Centro Universitário Afya de Ji-Paraná, 2024.

RESUMO

O Brasil possui extensas áreas de pastagem e uma crescente demanda por produção frente a expansão da produção pecuária em resposta ao aumento das exportações. Dessa forma, é importante produzir uma pastagem de qualidade para atender as demandas do setor. A *Panicum maximum* (*Megathyrsus maximus*) BRS Zuri é uma forrageira inserida no Brasil em 1982, que possui uma alta exigência nutricional, principalmente de nitrogênio, sendo importante a suplementação dos nutrientes para que ela obtenha um bom crescimento e apresente bons resultados. Visto isso, avaliar as formas de repor N na forragem de forma a ter uma boa absorção com menos perdas e danos ao solo se torna um dado importante para a boa produtividade e desenvolvimento de atividades. O estudo comparou os efeitos de adubação orgânica (esterco bovino) e química (ureia) na produtividade do *Panicum maximum* BRS Zuri, associadas a presença ou ausência de adubação de base. Foram analisados parâmetros como desenvolvimento de raízes, folhas, colmos, número de perfilhos e massa verde/seca. Os resultados mostraram que a adubação de base, associada a qualquer tipo de adubo, promoveu melhor desenvolvimento da planta, aumentando a massa verde e o comprimento de folhas, raízes e colmos. A ureia destacou-se no aumento do comprimento de colmos, enquanto o esterco bovino apresentou melhores resultados na produção de massa verde. Ambos os métodos demonstraram eficácia no incremento da produtividade da forrageira, desde que associados à adubação de base. Conclui-se que a combinação de adubação de base com fontes de nitrogênio (orgânicas ou químicas) é essencial para melhorar a produtividade da BRS Zuri, garantindo maior disponibilidade de nutrientes e favorecendo o desenvolvimento das plantas em condições tropicais.

Palavras-chave: BRS Zuri. Nitrogênio. Adubação orgânica. Adubação Química.