

16. 17 e 18
de **Outubro**

10° Fórum Rondoniense de Pesquisa



SÃO LUCAS | Afya
JI - PARANÁ - RO

Avaliação do desenvolvimento vegetativo de *Citrullus lanatus* submetido a diferentes adubos orgânicos

Claudemir Carlos Ribeiro¹, Celso Pereira de Oliveira^{2*} e Selma Maria de Arruda Silva²

¹Egresso do Curso de Agronomia do Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – JPR, Ji-Paraná, RO, Brasil.

²Professores Orientadores do Curso de Agronomia, Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – JPR, Ji-Paraná, RO, Brasil. E-mail: celso.oliveira@saolucasjiparana.edu.br; selma.silva@saolucasjiparana.edu.br.

Introdução: O uso de adubos orgânicos é uma prática importante no cultivo de hortaliças, como a melancia (*Citrullus lanatus*), pois pode melhorar o desenvolvimento das plantas. Este estudo buscou avaliar o efeito de diferentes adubos orgânicos no crescimento vegetativo da melancia em um argissolo vermelho-amarelo distrófico. **Objetivos:** Avaliar a influência de húmus de minhoca, esterco bovino, cama de aves e composto Vittalys no desenvolvimento vegetativo da melancia, comparando-os a um tratamento controle sem adubação. **Metodologia:** O experimento foi conduzido em Ji-Paraná, RO, durante o período de estiagem. Utilizou-se delineamento experimental em blocos casualizados com cinco tratamentos (controle, húmus de minhoca, esterco bovino, cama de aves e composto Vittalys) e sete repetições. As covas (0,35 m x 0,35 m) receberam as sementes diretamente. As mensurações foram realizadas aos 23, 28 e 33 dias após a germinação. As variáveis analisadas incluíram o comprimento dos ramos primários e secundários, número de folhas e número de ramos secundários. **Resultados:** Não houve diferenças estatísticas entre os tratamentos para as variáveis analisadas. Isso provavelmente ocorreu devido ao curto tempo de decomposição dos compostos orgânicos, o que limitou a liberação de nutrientes para as plantas. **Considerações finais:** Até os 33 dias após a germinação, os adubos orgânicos não influenciaram significativamente o desenvolvimento vegetativo da melancia sob as condições deste experimento. Estudos com maior duração são necessários para avaliar melhor o efeito desses compostos.

Palavras-chave: Desenvolvimento vegetativo. Adubos orgânicos. Melancia.