

MARINHO DS; ROOS E; MOREIRA AG; BORCHARDT ESB. 2022. Desenvolvimento de pepino híbrido nagai japonês sob diferentes concentrações de esterco bovino. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

## **Desenvolvimento de pepino híbrido nagai japonês sob diferentes concentrações de esterco bovino**

**Danilo Da Silva Marinho<sup>1</sup>; Edinelia Roos<sup>1</sup>; Andressa Gregolin Moreira<sup>2</sup>; Eliane Santos B Borchardt<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Federal de Rondônia, Av Norte Sul, 7300, Nova Morada, CEP: 76940000, Rolim de Moura – RO. <sup>2</sup>Faculdade Marechal Rondon, Av. Mal. Rondon, 10058, Setor Industrial, CEP: 76980-000 Vilhena – RO, danilomarinho\_rm@hotmail.com, edinelia.roos@hotmail.com, andressamoreiral@hotmail.com, agro25eliane@gmail.com

### **RESUMO**

A adubação orgânica tem grande importância no cultivo de hortaliças, principalmente em solos de clima tropical, onde a ciclagem de matéria orgânica se realiza intensamente, e onde seu efeito é bastante conhecido nas propriedades físicas, químicas e biológicas do solo. Portanto o presente trabalho teve como objetivo de avaliar o desenvolvimento de plantas de pepino em resposta a diferentes concentrações de adubação orgânica. A cultivar utilizada foi o pepino híbrido Nagai Japonês. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e cinco repetições. Foram avaliados diferentes teores de esterco bovino (0, 5, 15, 25, 35 e 40%). As plantas foram coletadas aos 40 dias após semeadura, as variáveis avaliadas foram: número de folhas, área foliar, plantas anormais, matéria seca da raiz, da parte aérea e total. As plantas de pepineiro responderam significativamente aos teores de adubação aplicados. Observou-se que o número de folhas, a área foliar, matéria seca da parte aérea e total apresentaram resposta positiva, até o máximo teor de 35% de esterco, enquanto que a matéria seca das raízes atingiu o máximo desenvolvimento com 25% de esterco sobre o volume total do substrato, não houve ocorrência de plantas anormais em nenhum dos tratamentos. A matéria seca total acumulada pelas plantas apresentou uma distribuição média de 36,72% nas raízes e 66,37% na parte aérea.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Cucumis sativus*, orgânicos, nutrição de plantas.

### **REFERÊNCIAS**

- MAKISHIMA N., et al. 1992. *Cultivo de hortaliças*. EMBRAPA-CNPQ.
- RÊGO GM. 1984. *Micropropagação de plantas através da cultura de tecidos*. Cruz das Almas: EMBRAPA, 17 p.
- PEREIRA RB., et al. 2015. *Tratamento de sementes de hortaliças*. Embrapa Hortaliças-Circular Técnica (INFOTECA-E).
- TAIZ L; ZEIGER E. 2013. *Fisiologia vegetal*. 4ed. Porto Alegre: Artmed.