

Produção de bulbos em *Eleutherine bulbosa* cultivada com doses de fertilizante orgânico

Igor Davi Vasconcelhos Viana^a, Leonardo Gurgle Oliveira^a, Tiago Vinicius das Chagas Costa^a, Gustavo Henrique Peixoto Teixeira^a, Ari de Freitas Hidalgo^a

^a Departamento de Produção Animal e Vegetal, Universidade Federal do Amazonas, Manaus, Amazonas, 69080-900, Brasil

*Corresponding author: davi-viana@live.com

Resumo: *Eleutherine bulbosa* é uma espécie de uso medicinal amplamente utilizada no Estado do Amazonas, mas carece de informações sobre seu cultivo. Este projeto avaliou a produção de bulbos de *E. bulbosa* com o uso de esterco de galinha em diferentes doses e a aplicação de fertilizante orgânico (bokashi), feito a partir da coleta de microrganismos eficientes em armadilhas com arroz, na mata da Universidade Federal do Amazonas. O experimento foi conduzido em viveiro telado, com delineamento inteiramente casualizado em vasos de 5 L, em esquema fatorial 4 (doses de esterco) x 2 (uso ou não do bokashi), resultando em oito tratamentos com duas repetições de cinco plantas cada. Foram avaliadas a altura (cm), número de folhas, peso da massa seca da parte aérea e do sistema radicular (g), peso da massa fresca de bulbos (g) e número de bulbos e volume da raiz (cm³). Os resultados mostraram que a aplicação de bokashi aumentou o peso da massa fresca de bulbos e o número de bulbos, sem influenciar a altura da planta, o número de folhas, o volume da raiz e peso da massa seca das raízes. No entanto, altas proporções de matéria orgânica no substrato prejudicaram a produção de matéria na parte aérea e o rendimento de amido, enquanto quantidades menores (três parte de terço para uma parte de esterco de galinha) mostraram-se benéficas, indicando a necessidade de um manejo equilibrado para otimizar o cultivo da planta.

Keywords: Iridaceae, marupazinho, cultivo orgânico.

Copyright: © 2024 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

Received: 10 de outubro Accepted: 14 de outubro Published: 14 de novembro

Citation: Viana, I. D. V., Oliveira, L. G., Costa, T. V. C., Teixeira, G. H. P., Hidalgo, A. F. (2024). Produção de bulbos em *Eleutherine bulbosa* cultivada com doses de fertilizante orgânico. *Revista Sustentabilidade International Scientific Journal*, v.1 n. 2, Special Edition Semagro. <https://doi.org/10.70336/sust.2024.v1.16908>

ISSN ONLINE: 2966-280X