

## Produção de biomassa de *Justicia pectoralis* cultivada com doses de fertilizante orgânico

Leonardo Gurgel de Oliveira<sup>a</sup>, Ari de Freitas Hidalgo<sup>a</sup>, Igor Davi Vasconcelos Viana<sup>a</sup>, Tiago Vinícius das Chagas Costa<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Departamento de Produção Animal e Vegetal, Universidade Federal do Amazonas, Manaus, Amazonas, 69080-900, Brasil

\*Corresponding author: gurgelleonardo38@gmail.com

**Resumo:** *Justicia pectoralis* é uma espécie herbácea nativa da Amazônia e faz parte da Relação Nacional de Plantas Medicinais de Interesse ao Sistema Único de Saúde (RENISUS), o que demonstra o seu potencial terapêutico e a necessidade de mais estudos científicos para comprovar a sua eficácia e segurança, principalmente com uso de insumos orgânicos em seu cultivo. Os bokashis (fertilizantes orgânicos fermentados) são ferramentas importantes no manejo do sistema orgânico de produção, pois podem, com a ação dos micro-organismos, melhorar a fertilidade do solo, o crescimento e a proteção das plantas, a produtividade e a qualidade das colheitas. O estudo objetivou avaliar o cultivo orgânico da espécie com quatro doses de esterco de galinha e uso ou não do fertilizante orgânico (FO) tipo bokashi. O experimento foi conduzido em viveiro telado, em delineamento inteiramente casualizado, em vasos de 3,6 L, em esquema fatorial 4 (doses de esterco) x 2 (uso ou não do FO), resultando em oito tratamentos, com duas repetições de cinco plantas cada. Foram avaliados a altura (cm), diâmetro da parte aérea (cm), volume da raiz (cm<sup>3</sup>), peso da massa seca da parte aérea e do sistema radicular (g). O uso do bokashi não promoveu incremento na produção de biomassa das plantas de *J. pectoralis*, sendo que a melhor dose de esterco foi a de três partes de terriço para uma parte de esterco de aves, sendo o volume de raízes o único parâmetro que mostrou efeito positivo com a adição de bokashi ao substrato.

**Palavras-chave:** plantas medicinais, cumaruzinho, micro-organismos eficientes.

**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:** Oliveira, L. G., Hidalgo, A. F., Viana, I. D. V., Costa, T. V. C. (2024). Produção de biomassa de *Justicia pectoralis* cultivada com doses de fertilizante orgânicobokashi. *Revista Sustentabilidade International Scientific Journal*, v.1 n. 2, *Special Edition Semagro*. <https://doi.org/10.70336/sust.2024.v1.16907>

ISSN ONLINE: 2966-280X

[www.https://periodicos.ufam.edu.br/index.php/revSustentabilidade](http://www.https://periodicos.ufam.edu.br/index.php/revSustentabilidade)