

1 **Crescimento inicial de feijão-caupi microbiolizados com promotores de** 2 **crescimento**

3
4
5 **Weslany Silva Rocha¹; Valéria Gomes Momenté¹; Mauro Gomes dos Santos²;**
6 **Aloísio Freitas Chagas Júnior²; Manoel Mota dos Santos².**

7
8 ¹UFT – Universidade Federal do Tocantins. 109 Norte Av. NS-15, ALCNO-14. Plano Diretor Norte.,
9 CEP: 77001-090, Palmas –TO, weslany.rocha@mail.uft.edu.br, valeria@mail.uft.edu.br. ²UFT –
10 Universidade Federal do Tocantins. Chácara 69-72 Rua Badejos. CEP: 77410-530, Gurupi - TO,
11 santosmm@mail.uft.edu.br

12 13 **RESUMO**

14
15 Estudos envolvendo a avaliação da promoção de crescimento vegetal de feijão-caupi,
16 assim como a influência de diferentes microrganismos, além de escassos tornam-se
17 imprescindíveis na avaliação do potencial microbiológico. Visto que a microbiolização
18 é uma ferramenta tecnológica interessante para promoção de crescimento vegetal, pois
19 exercem funções essenciais ao desenvolvimento dos vegetais de interesse agrônomo.
20 Objetivou-se avaliar o desenvolvimento inicial de cultivares de feijão caupi em função
21 da microbiolização com agentes promotores de crescimento vegetal em casa de
22 vegetação no sul do Estado do Tocantins. O experimento foi conduzido em casa de
23 vegetação na área experimental do campus de Gurupi pertencente à Universidade
24 Federal do Tocantins, com as variedades caupi cv Sempre-verde e BRS Vinagre. Para a
25 avaliação promoveu-se a microbiolização de estirpes de microrganismos do solo nas
26 cultivares de feijão caupi. O delineamento experimental foi blocos casualizados, em
27 fatorial (2x5) +2, duas cultivares e cinco microrganismos mais duas testemunhas
28 adubadas, totalizando 12 tratamentos, com quatro repetições. Para determinação das
29 características comprimento raiz (CR); massa seca da parte aérea (MSPA); massa seca
30 das raízes (MSR) e massa seca total (MST). Os isolados *Bacillus subtilis* e
31 *Trichoderma asperellum* contribuem para o melhor comprimento de raiz da cultivar
32 Vinagre e sempre-verde, respectivamente. Nenhuma das microbiolizações testadas
33 influenciaram positivamente a massa seca de raiz e a massa seca total da cultivar
34 Vinagre. As microbiolizações com *Pochonia* sp. e *Trichoderma asperellum*
35 proporcionaram a maior massa seca de parte aérea da cultivar Sempre-verde.

36
37 **PALAVRAS-CHAVE:** *Vigna unguiculata*, biomassa, promoção de crescimento

38 39 **REFERÊNCIAS**

- 40
41 FERREIRA DF; 2019. Sisvar: a computer analysis system to fixed effects split plot type
42 designs. *Revista Brasileira de Biometria*, 37, n. 4: 529-535.
43 ROCHA WS; SAKAI TR; SOUZA DLA; CHAGAS JÚNIOR AF; SANTOS MM.
44 2017. Efeito da microbiolização na germinação e crescimento inicial de feijão caupi
45 no Estado do Tocantins. *Tecnologia & Ciência Agropecuária*, 11, n. 6: 41-47.