

1 **Crescimento de alface irrigada com doses crescentes de urina.**
2 **Isadora Godoy Brandão¹; Candido Alves da Costa²; Ludovico Migliolo; Fernando**
3 **Jorge Corrêa Magalhães Filho; Denilson de Oliveira Guilherme¹**

4
5 ¹ UCDB– Universidade Católica Dom Bosco. Av. Tamandaré, 6000 - Jardim seminário, Campo Grande -
6 MS, iisadoragodoy@hotmail.com, ludovico@ucdb.br, fernando@ucdb.br, denilson@ucdb.br.

7
8 ² UFMG – Instituto de Ciências Agrárias. AV. Universitária, 1000, Bairro Universitário, CEP: 39.404-
9 547, Montes Claros –MG, candido-costa@ufmg.br

10
11
12 **RESUMO**

13
14 A produção de hortaliças de qualidade no Brasil necessita de grande aporte de insumos
15 agropecuários que na maioria das vezes devido ao seu alto valor de mercado tornam a
16 atividade agrícola onerosa. Dentre desse contexto esse trabalho objetivou utilizar a urina
17 humana como fonte alternativa de nitrogênio no crescimento de alfaces. Este trabalho
18 foi executado na fazenda escola da Universidade Católica Dom Bosco na primavera de
19 2019. O delineamento estatístico usado foi em DBC em esquema fatorial 4 x 2. Foram
20 usadas quatro faixas etárias (jovens, adultos, idosos e a mistura destes) e 2 formas de
21 armazenamento (claro e escuro). Ainda utilizou-se uma amostra testemunha com
22 adubação química recomendada para a cultura. Foram plantadas uma muda de alface do
23 tipo crespa por vaso de 5 dm³ preenchidos com substrato a base de casaca de pinus para
24 hortaliças. Aos 25 dias após o transplante das mudas foram avaliados, comprimento de
25 raiz, volume de raiz, massa seca da raiz, massa seca total. Com base nos resultados, foi
26 possível verificar que as hortaliças irrigadas com a urina do grupo de idosos cresceram
27 mais que as alfaces irrigadas com o grupo de jovens.

28
29 **PALAVRAS-CHAVE:** Agricultura orgânica, nutrição de hortaliças, produção de
30 alimentos.

31
32 **REFERÊNCIAS**

- 33
34 SOUZA JL; RESENDE P. 2006. *Manual de horticultura orgânica*. 2 ed. Viçosa:
35 Aprenda Fácil Editora, 843 p.: il.
36 ABNT NBR 13969:1997. Tanques sépticos - Unidades de tratamento complementar e
37 disposição final dos efluentes líquidos - Projeto, construção e operação. Associação
38 Brasileira de Normas Técnicas.
39
40 Mamani-Mamani, Virginia, Loza-Murguia, Manuel, Coronel-Quispe, Laoreano, Sainz-
41 Mendoza, Humberto, Paye-Huaranca, Victor, & Coronel, Felipe. (2015). Uso de la
42 orina humana como fertilizante en la producción de lechuga Waldmann green
43 (*Lactuca sativa* L.). *Journal of the Selva Andina Biosphere*, 3(1), 24-38

44
45 **AGRADECIMENTOS**

46
47 Á Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e ao
48 Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo apoio
49 financeiro na concessão de bolsa de mestrado e apoio a pesquisa desenvolvida.