

1 **Estudo da qualidade de cinzas vegetais para uso como adubos na** 2 **região de Conceição do Araguaia do Pará**

3
4 **Aleksandra G Jácomes¹; Pedro Henrique G de Freitas¹; Rosilene da Costa P de Carvalho¹;**
5 **Flavia Nayane de M Santos¹**

6
7 ¹IFPA – Instituto Federal do Pará. Avenida Couto Magalhães, 1649, Setor Universitário, CEP: 68.540-
8 000, Conceição do Araguaia - PA, aleksandragomes73@gmail.com, ph14232000@gmail.com,
9 rosilene.cop@gmail.com, flavianayanemacedo@gmail.com

10 11 **RESUMO**

12
13 O experimento foi conduzido de novembro de 2019 a março de 2020, no viveiro que
14 fica nas dependências da horta comunitária pertencente a Comunidade Nossa Senhora
15 de Fátima em Conceição do Araguaia-Pará. Utilizou-se delineamento em blocos
16 casualizados, constituído de seis blocos com quatro tratamentos, com diferentes
17 proporções de cinzas de olarias (0, 5, 10 e 20% do volume de cada vaso). Após a
18 mistura de solo e cinza equivalente a cada tratamento, esta foi colocada em vasos
19 plásticos com capacidade para 4kg de solo, e em quatro sacos plásticos devidamente
20 etiquetados para realizar a análise química dos solos. Posteriormente os solos dos vasos
21 foram saturados e durante 15 dias a umidade ficou a 70% da capacidade de campo.
22 Após esse período realizou a semeadura. Foram analisados: índice de germinação e a
23 cada 20 dias da semeadura, a altura e número de plantas e na colheita, a altura, número e
24 massa fresca de plantas. Os resultados foram submetidos à análise de variância e as
25 médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os resultados das
26 análises químicas dos solos mostraram que a cinza de olaria contribuiu para a redução
27 da toxidez por alumínio e da acidez potencial, aumento da CTC e saturação por bases.
28 Entretanto, houve aumento a concentração de sódio, indicando que a cinza em todos os
29 tratamentos, causou salinidade e alcalinidade no solo. Com relação ao efeito nas plantas,
30 observa-se que as doses de cinza não influenciaram na germinação e número de plantas,
31 e apenas o T20 afetou a altura de plantas, porém houve uma redução significativa na
32 produção da massa verde. Diante disto, percebe-se que apesar das cinzas de olaria
33 aumentar os atributos químicos do solo. Por causa do excesso de sais, não favoreceu a
34 produção de coentro como esperando, precisando de doses mais baixas.

35
36 **PALAVRAS-CHAVE:** *Coriandrum sativum.*, Olarias, Adubação.