**CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DE ADUBOS ORGÂNICOS OBTIDOS DA COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS ORGÂNICOS, CATALISADO POR LARVAS DE DÍPTERO DECOMPOSITOR**

José Dantas Araújo Lacerda1; Elizeth da Silva 2; Erikes Venicius da Silva de Sousa3; Anna Thereza Santos Morais 4; Cintia Araújo Soares 5

Ayres Fran da Silva e Silva6.

1. Bolsista PIBIC, Graduando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus de Parauapebas, e-mail: dantaslacerda@gmail.com; 2. Graduada em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus de Parauapebas, e-mail: elizeth101@gmail.com; 3. Bolsista PIVIC, Graduando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus de Parauapebas, e-mail: erikvinicius10@gmail.com; 4. Graduada em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus de Parauapebas, e-mail: annatherezamorais6@gmail.com; 5. Bolsista PIVIC, Graduando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Campus de Parauapebas, e-mail: cintia.as98@hotmail.com; 6. Orientador, Campus de Parauapebas, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: ayres@ufra.edu.br

**RESUMO:**

Objetivou-se com este trabalho avaliar a condutividade elétrica de adubos orgânicos produzidos através da integração entre compostagem e larvas de *Hermetia illucens*. Para isto foi realizado um experimento durante 03 meses, a implantação ocorreu no dia 23 de fevereiro encerrando as atividades no dia 24 de maio de 2019. O ensaio experimental foi conduzido em uma área experimental situada nas dependências da Universidade Federal Rural da Amazônia, campus Parauapebas. A decomposição dos resíduos foi conduzida em reatores construídos previamente com baldes de plásticos de 20L, estes reatores foram construídos visando estimular a oviposição das moscas. Os resíduos utilizados eram provenientes dos estabelecimentos agrícolas do município de Parauapebas. O delineamento experimental adotado foi em blocos inteiramente casualizados, com quatro tratamentos e 5 blocos, resultando em 20 unidades amostrais. Os tratamentos foram constituídos de diferentes composições de resíduos orgânicos de origem agroindustrial, adicionados até o volume de 13 litros por reator, sendo os resíduos, cama de frango e esterco de ovinos iguais para todos os tratamentos com 4 litros para cada um, variando apenas a quantidade de resíduo de açaí e casca de mandioca em cada tratamento, sendo: 35A 15M (3,5 L de açaí + 1,5 L de mandioca) ; 15A 35M (1,5 L de açaí + 3,5 L de mandioca), 05A 45M (0,5 L de açaí + 4,5L de mandioca) e 25A 25M (2,5 L de açaí + 2,5 L de mandioca). Para mensurar a condutividade elétrica (CE) dos compostos foram feitas avaliações quinzenais (a cada 15 dias) retirando dos compostos amostras para solubilização em água destilada e mensuração da condutividade com auxílio de um condutivímetro previamente calibrado. Os dados foram submetidos análises de distribuição normal, análise de variância – ANOVA, e posteriormente teste de diferença mínima significativa (LSD), teste de Tukey emque p < 0,05. Constatou-se que houve diferença significativa entre os tratamentos propostos nas diferentes épocas de amostragem. Aos 15 dias de ensaio, o tratamento com maior concentração de açaí (35A 15M) foi que apresentou menor valor de CE, já aos 97 dias, o tratamento 25A 25M apresentou o maior valor de CE, seguido pelos tratamentos 35A 15M e 05A 45M, tendo apresentado o menor valor o tratamento 15A 35M. Os substratos que apresentam valores de condutividade entre 760 à 1.250 µS.cm-1, configuram-se como substratos adequados para a maioria dos cultivos. Neste ensaio experimental circunstâncias, apenas o tratamento com concentrações semelhantes de açaí e mandioca (25A 25M) apresentou valores acima dos níveis indicados, podendo ocasionar efeitos deletérios caso não seja aplicado de maneira correta. Os demais tratamentos se estabilizaram entre os valores 893,12 ± 78,09 (15A 35M) e 1.300,40 ± 136,03 (05A 45M) µS.cm-1. De acordo com os resultados é possível concluir que os compostos apresentam boas características químicas, porém deve-se atentar a utilização dos mesmos, não sendo recomendável a utilização do adubo (25A 25M) de forma isolada como substrato (deve-se misturar com porções de solo), uma vez que sua CE é elevada.

**PALAVRAS-CHAVE:**[[1]](#footnote-1) condutividade; composto; mosca-soldado-negra.

1. Link do Vídeo: https://youtu.be/y\_x6\_XEyK8s [↑](#footnote-ref-1)