

**UTILIZAÇÃO DE MICRORGANISMOS EFICIENTES (EM) NA COMPOSTAGEM DA  
PALHADA DE BANANEIRA E DO ESTERCO CAPRINO**

**André Lopes da Silva<sup>1</sup>  
Ana Vitoria de Oliveira Silva<sup>2</sup>  
Maiara da Silva Meira<sup>3</sup>  
Heliselle Cristine Ramires da Rocha<sup>4</sup>  
Rogério Soares Cordeiro<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Bom Jesus da Lapa / lopes052017@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Bom Jesus da Lapa / aninhalapa14@gmail.com

<sup>3</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Bom Jesus da Lapa / maiarameira123@gmail.com

<sup>4</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Bom Jesus da Lapa / heliselle.rocha@ifbaiano.edu.br

<sup>5</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Santa Inês / rogerio.cordeiro@ifbaiano.edu.br

As questões ambientais têm provocado cada vez mais preocupação em todos que convivem e se envolvem com as atividades agrícolas, uma vez que os resíduos gerados nessas atividades podem acarretar sérios danos ambientais, como a diminuição da produtividade das lavouras ou até mesmo a desertificação dos solos agricultáveis. Diante desse cenário, a forma mais adequada de tratamento desses resíduos é a técnica da compostagem, pois ela é considerada uma alternativa sustentável, simples, eficaz e que atende à legislação ambiental em vigor para a destinação final de resíduos orgânicos. Na literatura, é possível verificar alguns experimentos já realizados, comprovando que os processos de compostagem podem ser otimizados com a adição dos denominados Microrganismos Eficientes (EM), porém ainda são insuficientes os dados quando se trata de resíduos sólidos vegetal e animal (palha de bananeira e esterco caprino), estudados nesta pesquisa. Dessa forma, o presente trabalho buscou avaliar a eficiência do uso de EM no processo de decomposição da compostagem da palha de bananeira e do esterco caprino em duas estações do ano. Para tanto, composteiras utilizando esses resíduos foram tratadas com diferentes concentrações de EM, sendo conduzido em um Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC), em esquema fatorial (5 x 2) constituído por cinco concentrações dos EM (0, 25, 50, 75 e 100%), em duas estações do ano (primavera e outono), cada tratamento composto por seis repetições. O projeto buscou estabelecer e disseminar um método na produção de compostagem da palhada de bananeira e de esterco caprino utilizando os EM para obter uma rápida estabilização e humificação, assim como uma relação C/N dentro dos parâmetros exigidos pela legislação vigente. No entanto, devido ao retorno recente das atividades práticas no Instituto após a suspensão do trabalho presencial durante o período crítico da pandemia, ainda não foi possível obter os resultados dos parâmetros a serem avaliados na pesquisa.

**Palavras-Chave:** Matéria orgânica. Decomposição. Relação Carbono/Nitrogênio.

Este trabalho é fruto do projeto UTILIZAÇÃO DE MICRORGANISMOS EFICIENTES (EM) NA COMPOSTAGEM DA PALHADA DE BANANEIRA E ESTERCO CAPRINO, financiado pelo CNPq e aprovado na Chamada Interna Propes N° 05/2020, regida pelo Edital N° 63/2020.

