



## **ATRIBUTOS DE COMPOSTOS ORGÂNICOS DERIVADOS DA COMPOSTAGEM COM BAGAÇO DE MALTE DA PRODUÇÃO DE CERVEJA ARTESANAL E BORRA DE CAFÉ**

PAÔLA DA CONCEIÇÃO CAMPOS MALTA; JULIANO DE CARVALHO CURY

**Introdução:** O bagaço de malte, principal resíduo da indústria cervejeira, representa uma parcela significativa dos subprodutos gerados na produção de cerveja, muitas vezes descartado de forma inadequada por cervejeiros artesanais, assim como a borra de café, outro resíduo comum que pode causar impactos ambientais se não tratado adequadamente. Nesse contexto, a compostagem surge como uma alternativa viável para o tratamento desses resíduos orgânicos, ao mesmo tempo em que produz um composto orgânico útil para a agricultura. **Objetivo:** Este estudo visa produzir e avaliar a eficiência agronômica de compostos orgânicos utilizando bagaço de malte obtido de microcervejarias, combinado com borra de café. **Materiais e Métodos:** Realizou-se compostagem em pequena escala, misturando bagaço de malte e borra de café em proporções de 1:1, 1:2 e 2:1. Parâmetros como temperatura, umidade, pH, Carbono Orgânico Total, Nitrogênio Total e relação C/N foram monitorados durante a compostagem, com análise granulométrica do composto final. Bioensaios foram conduzidos com Pinhão-mansão, Salsa-lisa e Milho para avaliar a eficiência agronômica dos compostos. **Resultados:** A fase termófila variou de 9 a 12 dias entre os tratamentos. O pH do composto final diminuiu gradativamente para valores entre 5,5 e 6, atendendo aos requisitos para comercialização. A granulometria predominou entre 1 e 4 mm, exceto para a proporção 1:2, que foi acima de 4 mm. A relação C/N ficou em torno de 9/1 em todos os tratamentos. Nos bioensaios, houve aumento significativo na massa seca da parte aérea, massa seca da raiz, diâmetro do caule e altura das plantas. **Conclusão:** Os compostos orgânicos produzidos atendem aos padrões da legislação brasileira, embora sejam classificados como "Produto sem especificação granulométrica". Suas proporções variadas podem impulsionar o crescimento das plantas, destacando seu potencial como alternativa sustentável para o manejo de resíduos orgânicos na agricultura.

Palavras-chave: **BAGAÇO DE MALTE; BORRA DE CAFÉ; COMPOSTAGEM; ADUBO ORGÂNICO; BIOENSAIO**