



AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DE ADUBO ORGÂNICO PROVENIENTE DA COMPOSTAGEM DE BAGAÇO DE MALTE E RESTOS DE CAPINA

PAÔLA DA CONCEIÇÃO CAMPOS MALTA; JULIANO DE CARVALHO CURY

Introdução: O bagaço de malte é o principal resíduo da indústria cervejeira, representando 85% dos subprodutos gerados na produção de cerveja, geralmente descartado como lixo comum por cervejeiros artesanais. **Objetivo:** Este estudo teve como objetivo produzir e avaliar a eficiência agronômica de composto orgânico feito de bagaço de malte obtido de microcervejarias misturado com restos de capina. **Materiais e Métodos:** Foi realizada uma compostagem em média escala usando bagaço de malte e restos de capina composto predominantemente de Braquiária, coletados no Campus Sete Lagoas da Universidade Federal de São João del-Rei (CSL). O capim foi seco ao sol, enquanto o bagaço de malte foi usado úmido após o processo de mostura e drenagem na fabricação de cerveja artesanal caseira. A umidade de cada material foi medida por secagem em estufa a 60°C até peso constante. Para determinar a massa necessária de cada material para uma relação C/N inicial de 30/1, foi usada a Equação de FERNANDES e CHOIFI (2010). Durante a compostagem, foram monitorados temperatura, umidade, pH, Carbono Orgânico Total, Nitrogênio Total e relação C/N, e foi feita análise granulométrica do composto final. Bioensaios foram realizados com Pinhão-manso (*Jatropha curcas* L.), Salsa-lisa (*Petroselinum crispum*) e Milho (*Zea mays*) para avaliar a eficiência agronômica dos compostos orgânicos produzidos. **Resultados:** A fase termófila da compostagem durou 37 dias. O pH dos compostos finais variou de 5,5 a 7,7, atendendo aos requisitos legais para comercialização. A granulometria mostrou que a maioria das partículas dos compostos tinha menos de 1 mm. Os valores de Carbono Orgânico Total, Nitrogênio Total e relação C/N dos compostos atenderam aos requisitos mínimos para comercialização. **Conclusão:** Os compostos produzidos aumentaram significativamente o crescimento das plantas nos bioensaios.

Palavras-chave: **BAGAÇO DE MALTE; RESTOS DE CAPINA; ADUBO ORGÂNICO; COMPOSTAGEM; BIOENSAIO**