



Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para
o Desenvolvimento Sustentável*

PROJETO PILOTO PARA COMPOSTAGENS DE CIGARRO

ANDOLFATTO, Laís¹; SPRICIGO, Jaqueline G.²; ALVES, Mauricio V.³.

1. Discente do Curso de Agronomia, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC); 2. Técnica de Laboratório da UNOESC; 3. Docente do Curso de Agronomia, UNOESC, Eng. Agr. Dr. em Ciência do solo.

Área: Ciências Agrárias

Introdução: Em torno de 70% do contrabando que entra no Brasil são cigarros do Paraguai, se tornando um problema direto e em diretamente para o país, principalmente após a apreensão e em relação a sua destinação final. O uso direto de resíduos de tabaco no solo pode ser desfavorável, no entanto, a compostagem de resíduos de tabaco pode acelerar a degradação da nicotina, resultando em um produto orgânico menos tóxico ao meio ambiente. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade de diferentes pré - compostagens. **Método:** O experimento foi realizado no laboratório de solos da Unoesc, Campus Xanxerê. O cigarro foi desmaterializado, separado e reservado plásticos e alumínio presente na carteira. O papel, filtro e tabaco foram moídos em forrageira para a homogeneização. Foram dez tratamentos diferentes em bandejas de 27x42 cm, sendo um tratamento com filtro do cigarro e um sem filtro para cada material utilizado. Os materiais foram: cinza, cama de aviário, resíduo de soja, silagem e serragem. Todos os tratamentos foram pesados e após adicionado água para umedecer. As variáveis analisadas foram, temperatura, nitrogênio, carbono, fósforo, potássio. O tempo do experimento foram de 30 dias e a cada sete dias realizado o revolvimento. **Resultados:** Em vista que não ocorreu o processo de compostagem completo, pois para essa finalidade é necessário aumento de temperatura e tempo consideráveis, os testes iniciais indicam a melhor mistura para a compostagem. Através das pré-compostagens, se observou que os tratamentos com adubo de aviário além de valores bons de fósforo e potássio, proporcionou atividade microbológica. Na comparação entre tratamentos com e sem o filtro do cigarro, os tratamentos com filtro foi menor apenas para fosforo após 30 dias. **Conclusão:** A cama de aves com o tabaco sem filtro apresentou maior teor nutricional e viabilidade na compostagem.

Palavras-chave: Contrabandeado; Pré-compostagens; Receita Federal; Tabaco.

Contato: Laís Andolfatto, laisandolfato@gmail.com

Agradecimentos: A Receita Federal e Uniedu pela concessão da bolsa do Art. 171.