

Simpósio de Integração Acadêmica

Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira
SIA UFV Virtual 2020



Aumento da disponibilidade de nutrientes durante o processo de compostagem em resposta a inoculação bacteriana.

Universidade Federal de Viçosa – campus Florestal

Danilo José Santos GOMES¹, Lílian Estrela Borges BALDOTTO², Marihus Altoé BALDOTTO³.

1: Discente da Universidade Federal de Viçosa Campus Florestal – UFV/CAF, Instituto de Ciências Agrárias. Email: danilo.gomes@ufv.br

2: Professor(a) adjunto da UFV/CAF, Instituto de Ciências Agrárias. Email: liestrelaborges@gmail.com

3: Professor(a) adjunto da UFV/CAF, Instituto de Ciências Agrárias. Email: marihus@ufv.br

Área de conhecimento: Ciências Agrárias; Área Temática: Ciências Agrárias; Categoria do Trabalho: Pesquisa

Palavras-chave: Microbiologia do solo, biotecnologia, adubação orgânica

Introdução

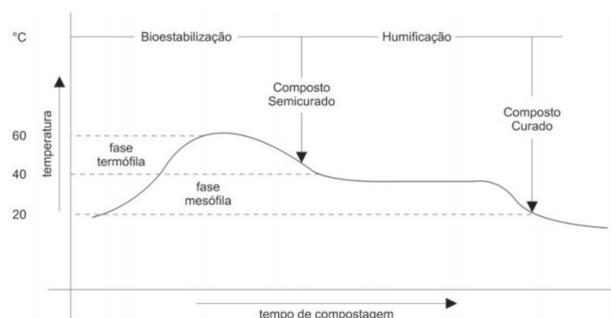


Figura 1. Processo de compostagem (Kiehl, 1985)

Objetivos

Avaliar a disponibilidade de nutrientes do composto obtido quando inoculado com bactérias degradadoras.

Medir os teores de carbono, nitrogênio, fósforo e potássio no processo de compostagem.

Material e Métodos



Resultados e Discussão

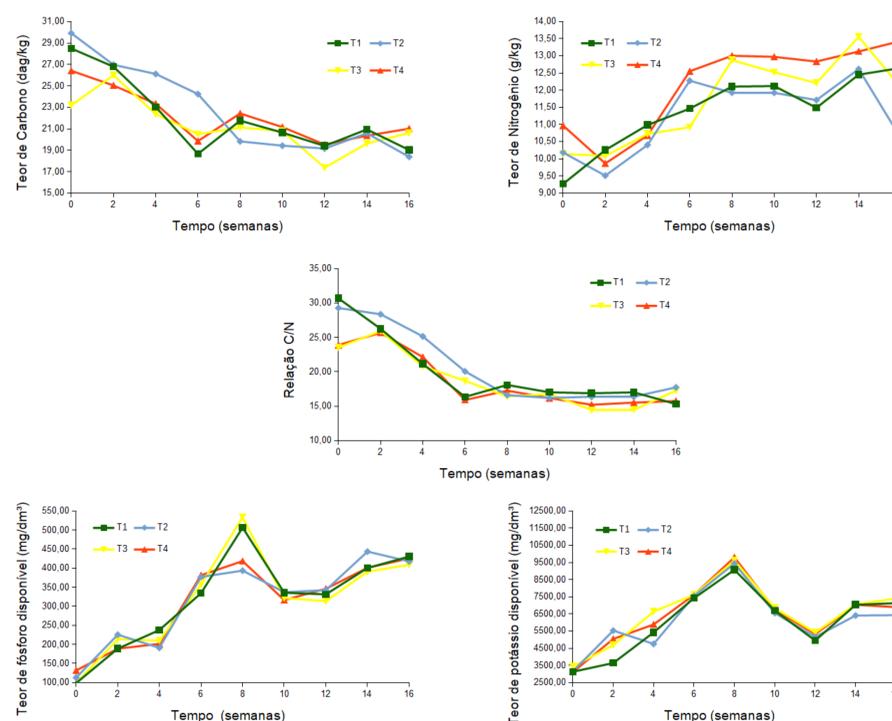


Figura 2. Monitoramento das leiras de compostagem. T1 sem inóculo, T2 inóculo inicial total, T3 inóculo após fase termófila total e T4 inóculo parcial.

Conclusões

As bactérias degradadoras utilizadas não tiveram efeito sobre a qualidade do composto nas condições deste processo de compostagem.

Bibliografia

KIEHL, E.J. Fertilizantes orgânicos. Piracicaba, Editora Agrônômica Ceres Ltda, 492p. 1985.

Agradecimentos

Setor de Floricultura, Laboratório de Solos e Laboratório de Bactérias Promotoras de Crescimento de Plantas.