

Efeito da aplicação de biofertilizante sobre o solo

Aolibama da Silva de Moraes¹

Natália dos Santos Ferreira²

Wardsson Lustrino Borges³

¹ Embrapa Amapá - aolibamasilva@bol.com.br

² Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - nsferrreira@gmail.com

³ Embrapa Amapá - wardsson.borges@embrapa.br

2016

II Jornada Científica

Embrapa

Os sistemas de produção de base ecológica são sistemas que contribuem para a melhoria dos atributos químicos, físicos e biológicos do solo. Nestes sistemas, a utilização de biofertilizantes tem sido frequente, muito embora não estejam disponíveis sistemas de recomendação consolidados. Este trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos da aplicação de biofertilizantes líquidos sobre o solo. Foram preparados, aerobicamente, seis biofertilizantes utilizando esterco bovino; resíduos vegetais triturados de embaúba, gliricídia e ingá (folhas), açaí (ponta da palmeira do açaí), bananeira (pseudocaule), nas proporções: T1 - 20 kg de esterco/10 kg de embaúba/10 kg de açaí; T2 - 20 kg de esterco/10 kg de embaúba/10 kg de bananeira; T3 - 10 kg de esterco/10 kg de gliricídia/10 kg de embaúba/10 kg de açaí; T4 - 10 kg de esterco/10 kg de gliricídia/10 kg de embaúba/10 kg de bananeira; T5 - 10 kg de esterco/10 kg de ingá/10 kg de embaúba/10 kg de açaí e, T6 - 10 kg de esterco/10 kg de ingá/10 kg de embaúba/10 kg de bananeira. Seis litros de biofertilizante foram aplicados, durante 60 dias, em colunas de 40 cm de solo constituídas em tubos PVC de 100 mm de diâmetro. As colunas foram estabelecidas respeitando as profundidades originais no perfil (0 a 5 cm; 5 a 20 cm e 20 a 40 cm). Antes da aplicação dos tratamentos, as colunas receberam uma simulação de chuva, 2.400 mm distribuídos em 60 dias, considerando a precipitação mensal e o plantio de milho. Utilizou-se 5 repetições por tratamento e um tratamento controle com aplicação de água. Observou-se aumento de pH, matéria orgânica e saturação por bases, além da redução dos teores e saturação por Al do solo para todos os tratamentos. Os teores de P, K e Ca + Mg foram incrementados, em especial nos tratamentos com a utilização de resíduo de açaí.

Palavras-chave: adubação orgânica, compostagem, alumínio.