

Avaliação de fontes de nitrogênio para acelerar o processo de compostagem da casca de coco verde

Anilson Silva Pereira¹
Maria Urbana Corrêa Nunes²

Resumo – Este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência de doses de nitrogênio na compostagem da casca de coco verde. Os compostos foram formulados com casca de coco verde triturada (CCV) e esterco bovino (EB) na proporção de 8:1. Foram avaliadas três doses de N (1%; 2% e 3%) em relação ao peso seco da pilha, das fontes ureia e torta de mamona. Os tratamentos para comparação foram: CCV:EB 8:1; CCV:EB 2:1; CCV:EB 8:1 + EM, CCV:EB 8:1 +5 kg de cal e 20 kg de hiperfosfato de gafsa/t e CCV:EB 8:1 + 10 kg de cal e 20 kg de hiperfosfato de gafsa/t, totalizando 11 tratamentos. Delineamento experimental foi blocos ao acaso em parcelas subdivididas com medidas repetidas no tempo. A temperatura nas pilhas variou de 31 °C a 71 °C. No final do processo, aos 180 dias, o pH variou de 6,69 (T9: CCV:EB 8:1 + 3% de N torta de mamona) a 7,70 (T5:CCV:EB 8:1+2% de N ureia); Condutividade Elétrica (C.E.) de 1,62 ms/cm (T9: CCV:EB 8:1 + 3% de N torta de mamona) a 4,46 ms/cm (T2: CCV:EB 2:1). Houve diferenças significativas entre os tratamentos para nitrogênio, fósforo, potássio e sódio. O maior teor de nitrogênio (1,04%) foi detectado aos 150 dias no composto CCV:EB 8:1 + 2% de N, fonte torta de mamona. Conclui-se que os compostos CCV:EB 8:1+2% de N ureia e CCV:EB 8:1 + 3% de N torta de mamona possuem C.E. e pH adequados para serem usados como adubo orgânico aos 180 dias de compostagem.

Termos para Indexação: composto orgânico, torta de mamona, resíduo do coqueiro, alternativa de uso de resíduo sólido.

Agradecimentos: Ao CNPq pela bolsa concedida. À Embrapa Tabuleiros pelo apoio necessário à realização do trabalho. À Empresa Aurantiaca pelo apoio na execução do trabalho de campo.

¹ Graduando em Agroecologia, bolsista da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE.

² Engenheira-agrônoma, doutora em Produção Vegetal, pesquisadora da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE.