



VI FÓRUM DE
INTEGRAÇÃO
AMAJARI - RORAIMA - 2017

EMPREENDEDORISMO E
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL SUSTENTÁVEL



Categoria: PIBICT

Área de conhecimento: Ciências Agrárias

PRODUÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS NO SUL DO ESTADO DE RORAIMA

Jhônata Pessoa de Sá¹
Gabriel Carvalho Gomes²
Sandoval Menezes de Matos³
Romildo Nicolau Alves⁴

O Sul do Estado de Roraima é uma região que teve sua origem através do processo de reforma agrária. Logo, existe expressivo número de assentados. No entanto, em sua maioria descapitalizados. Os lotes são em média de 60 ha e as atividades desenvolvidas são diversas, desde a criação de pequenos (aves), médios (ovinos e suínos) e grandes animais (bovinos), plantações de frutíferas, culturas anuais e cultivo de hortaliças. Uma limitação dos lotes é a qualidade química do solo. E sua maioria solos de baixa fertilidade. Uma das possibilidades de melhorar a fertilidade do solo é através da aplicação de matéria orgânica. A região, no entanto, é rica em intensidade luminosa e água, dois fatores ambientais que são importantes para produção de biomassa vegetal. Além disso, na região existem fontes de materiais orgânicos de origem animal, tais como os de aves e ovino. Sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo monitorar a produção de compostos orgânicos através do acompanhamento da umidade (%), temperatura (°C) e relação Carbono/Nitrogênio C/N. O trabalho foi conduzido no IFRR/*Campus* Novo Paraíso e foram utilizadas as seguintes proporções para produção dos seguintes compostos orgânicos: 1. 60% Capim elefante (CE) (*Pennisetum purpureum schum*) + 40% de esterco de ave (EA); 2. 60% CE + 40% de Gliricídia (G) (*Gliricidia sepium*); e 3. 60% CE + esterco de ovino (EO). Os estercos foram coletados de propriedades locais; a gliricídia coletada de um sistema em aléias que existe no próprio *Campus*, sendo utilizadas apenas as folhas e os galhos tenros e o capim elefante coletado em uma propriedade local e passado em uma forrageira. Os resultados mostram que a relação C/N para os tratamentos que receberam esterco animal iniciou baixa e se manteve baixa durante todo o processo, enquanto que o tratamento que recebeu a gliricídia iniciou com uma relação C/N mediana e diminuindo no final do período de compostagem.

Palavras-chave: *Gliricidia sepium*; Agroecologia; Agricultura orgânica.

Apoio financeiro: PIBICT/IFRR.

¹Bolsista do PIBICT, ²Mestrando em Agroecologia do IFRR/*Campus* Novo Paraíso/UERR/EMBRAPA, ³Técnico em Laboratório do IFRR/*Campus* Novo Paraíso, ⁴Professor do IFRR/*Campus* Novo Paraíso.
Autor correspondente: romildo.alves@pesquisador.cnpq.br ou romildo.alves@ifrr.edu.br.