

ADUBO QUE VEM DA ÁGUA: COMPOSTEIRA EXPERIMENTAL NA FAZENDA PIROÁS

Vitória Gleice Araújo Silva¹
Leandra Jerônimo Da Silva²
Joana Orlando Muchuane³
Gladiz Guilherme Alberto⁴
Eveline Pinheiro De Aquino⁵

RESUMO

Avaliar compostagem com diferentes proporções de macrófitas aquáticas *Salvinia* sp. e *Cyperus rotundus*, serrapilheira, esterco ovino. O experimento foi na Fazenda Experimental Piroás da UNILAB. Montadas três leiras de compostagem com peso inicial de 10 kg matéria-prima, a relação carbono e nitrogênio C/N cada os tratamentos: T1 é o controle vegetal (80% *Salvinia* seca, 20% serrapilheira), T2 (40% *Salvinia* fresca, 40% serrapilheira, 20% esterco ovino) e T3 (60% miscelânea seca de *Salvinia* sp., *C. rotundus*, 20% esterco ovino). Monitorar foi realizada durante os meses de maio, junho e julho de 2026, a cada 15 dias, medição olhar verificar número os valores (com termômetro) e umidade (com tensiômetro) do composto nos tratamentos. Apresentaram temperaturas médias de 27°C (para T1), 27,7°C (T2) e 26,3°C (T3). Os artigos indicam 40 °C a 60 °C como temperatura ideal para o processo de compostagem, para acontecer a decomposição anaeróbia. Umidade final de 13,5 KPa (T1), 11,9 KPa (T2) e 5,1 KPa (T3). Com base em bibliografias, até 10 kpa demonstra um solo encharcado, de alta umidade e valores próximos a 10 kpa é umidade característica de solos arenosos. Resultado os tratamentos T1 e T2 umidade ideal para compostagem. Capacidade de campo 10 a 30 KPa mostrar ideal umidade e já o T3 alta umidade (saturação abaixo de 10 KPa) por causa da mistura da macrófita miscelânea. Conclusão usar macrófitas é importante compostagem, influenciando retenção de água e na qualidade do composto final. Esse trabalho está escrito em português a considerar como sendo a segunda língua (2) da primeira autora, estudante surda tem como primeira língua (1) a Libras (Língua Brasileira de Sinais) é natural escrever. Estudante de universidade e como experimento e aprender sobre agronomia, é importante o conhecimento. ajudar na agricultura familiar e transformação social outro forma de produzir, com composto sustentável, e fazer um composto de baixo custo, aproveito material vegetal da natureza, precisa desenvolver as alimentar. Meu trabalho juntos é ajudar a gente inclusão social, pesquisar ciências. Sou surda estudar de agronomia, eu aprender estudar pesquisar importante. Grande área do CNPq: Ciências Agrárias

Palavras-chave: Compostagem; Macrófitas; *Salvinia* sp; Umidade.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, vitoria.gleice.a.s@gmail.com¹

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de desenvolvimento Rural, Discente, leandra.jeronimo.silva@aluno.unilab.edu.br²

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de desenvolvimento Rural, Discente, joanamuchuane@gmail.com³

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de desenvolvimento Rural, Discente, guilhermegladiz70@gmail.com⁴

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Desenvolvimento Rural, Docente, evelineaquino@unilab.edu.br⁵