

PRODUÇÃO DE FITOMASSA POR PLANTAS LEGUMINOSAS UTILIZADAS COMO ADUBO VERDE

Ibraim Dabo ¹, Rugana Imbana ², Murilo Sousa ³, Luana Moreira ⁴, Susana Churka Blum ⁵

RESUMO

A adubação verde é uma prática agrícola conservacionista utilizada para recuperar os solos degradados pelo cultivo melhorar os solos naturalmente pobre e conservar aqueles produtivos. As plantas leguminosas são muito utilizada como adubos verdes, por apresentarem um sistema radicular profundo capaz de absorver água e nutrientes em grandes profundidades, aproveitam o nitrogênio da atmosfera pela associação com bactérias fixadoras. O objetivo deste trabalho foi determinar a massa seca de seis (06) espécies leguminosas utilizadas como adubo verde. O trabalho foi desenvolvido na área Experimental na fazenda Piroás da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (Unilab), localizada no município de Redenção-CE, (lat. 04°14'53"S, long de 38°45'10"O e alt. 340m). O delineamento experimental adotado foi blocos casualizados com oito (08) tratamentos e três (03) repetições. Foram utilizados seis (06) espécies de leguminosas: mucuna preta (*Mucuna pruriens*), mucuna cinza (*Mucuna pruriens*), lablab (*Dolichos lablab*), guandu (*Cajanus cajan*), crotalaria júncea (*Crotalaria juncea*) e feijão de porco (*Canavalia ensiformis*), além do solo sem cobertura e solo coberto com palhas proveniente das plantas espontâneas. Aos 67 dias após a semeadura (DAS) fez-se a coleta das partes área das leguminosas para determinação da produção de massa fresca e em seguida da massa seca. A coleta das amostras foi feitas com um quadrado (0,50 m x 1,0 m). Após a coleta as plantas foram pesadas e uma amostra do material foi levada para estufa, com circulação forçada de ar, (60°C/72 h). A *Crotalaria* se destacou com a produção média de 15 t/ha de massa seca, não havendo diferença significativa entre os demais tratamentos. As espécies de leguminosas avaliadas apresentam potencial para uso como adubo verde para os agricultores do Maciço de Baturité.

Palavras-chave:

Fixação de Nitrogênio. Crescimento de Plantas. Cobertura de Solo. Ciclagem de Nutrientes.

¹ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (Unilab), Instituto de Desenvolvimento Rural, Discente, e-mail: ibrahim.dabo2@gmail.com

² Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (Unilab), Instituto de Desenvolvimento Rural (IDR), Discente, e-mail: ruganaimbana94@gmail.com

³ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (Unilab), Instituto de Desenvolvimento Rural (IDR), Discente, e-mail: sousamuriloalmeida@gmail.com

⁴ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (Unilab), Instituto de Desenvolvimento Rural (IDR), Discente, e-mail: moreiraluana63@gmail.com

⁵ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (Unilab), Instituto de Desenvolvimento Rural (IDR), Docente, e-mail: sclblum@gmail.com