DENSIDADE DO SOLO EM DIFERENTES COBERTURAS APÓS O PLANTIO DE ARROZ (ORYZA SATIVA) NA FAZENDA PIROÁS

Pedro Rherick Dias Temoteo[1]
Joao Vitor De Paula Silva[2]
Allef Matheus Holanda Lima[3]
Messias João Eduardo[4]
Ivanilda Aguiar[5]

RESUMO

A avaliação das propriedades físicas de um solo é de suma importância para compreender e determinar sua capacidade produtiva, visto que a qualidade do solo desempenha um papel fundamental na produtividade agrícola. Nesse contexto, este estudo foi conduzido com o propósito de quantificar a influência da cobertura do solo na variação da densidade do solo durante o período de plantio de arroz, visando aprimorar as práticas agrícolas e maximizar o rendimento das culturas em sistemas agroflorestais. O experimento foi executado no Sistema Agroflorestal (SAF) piloto, localizado na fazenda experimental Piroás, situada em Redenção-CE. Para este estudo, foram estabelecidos três tratamentos distintos: 1) Solo sem cobertura vegetal (SSC); 2) Solo com cobertura de Gramíneas (CG); 3) Solo com cobertura de galhos (SCG). A área experimental foi subdividida em quinze parcelas de 4 metros quadrados, sendo que os três tratamentos foram aleatoriamente distribuídos entre essas áreas. Cada tratamento foi representado por cinco repetições. Todos os tratamentos receberam adubação orgânica via esterco ovino. Foram realizadas coletas de amostras indeformadas de solo no inicio do experimento (15 dias após a semeadura do arroz) e após a colheita. A densidade do solo foi determinada por meio do método do anel volumétrico (MAV). Para a comparação entre os tratamentos, foi realizado ANOVA e teste Turkey com 5% de significância. Houve um diminuição dos valores de densidade do solo no período final em relação ao inicial, sendo que os tratamentos com cobertura apresentaram os menores valores, assim, houve redução da cobertura do solo devido efeito das coberturas utilizadas. A diminuição constatada na densidade em todos os tratamentos deve-se possivelmente a influência das raízes do arroz, bem como do possível incremento de matéria orgânica adicionada via esterco.

Palavras-chave: Densidade; cobertura; Umidade; Sistema agroflorestal.

Universidade da integração internacional e lusofonia afro-brasileira, Instituto de desenvolvimento rural (IDR), Discente, prherickdt@hotmail.com[1]
Universidade da Integração internacional e lusofonia afro-brasileira., Instituto de desenvolvimento rural (IDR), Discente, joaovitorsilvainsa10@gmail.com[2]
Universidade da integração internacional e lusofonia afro-brasileira, Instituto de desenvolvimento rural (IDR), Discente, allefholanda@aluno.unilab.edu.br[3]
Universidade da integração internacional e lusofonia afro-brasileira, Instituto de desenvolvimento rural (IDR), Discente, messibelone3@aluno.unilab.edu.br[4]
Universidade da Integração internacional e lusofonia afro-brasileira., Instituto de desenvolvimento rural (IDR), Docente, ivanilda@unilab.edu.br[5]

ISSN: 2447-6161