



DETERMINAÇÃO DA MELHOR ESPÉCIE VEGETAL A SER UTILIZADA COMO COBERTURA DE SOLO EM UM SISTEMA DE PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA VISANDO O APERFEIÇOAMENTO DO SISTEMA PRODUTIVO

Kleber Lopes Longhini¹; Rafael Egea Sanches²; Anny Rosi Mannigel³

¹Acadêmico do Curso de Agronomia, UNICESUMAR, Maringá-PR. Bolsista do Programa de Iniciação Científica do Instituto Cesumar de Ciência, Tecnologia e Inovação PIC/ICETI.

²Orientador, Doutor, Professor de Agronomia – Unicesumar;

³Coorientador, Doutora, Professora do curso de Agronomia – Unicesumar.

RESUMO: O objetivo deste trabalho é determinar qual a melhor espécie de planta a ser utilizada como cobertura de solo em um sistema de cultivo agroecológico entre café e banana, levando em consideração a incidência de plantas daninhas, matéria orgânica produzida, luminosidade incidente, colaborando para preservação das características físicas e químicas do solo. Para tanto foi realizado o plantio de 5 espécies vegetais nas entrelinhas de um sistema agroecológico de café e banana, sendo elas: T1 - Testemunha (Vegetação natural); T2 - Lab-lab (*Dolichos lablab*); T3 - Crotalária (*Crotalaria juncea*); T4 - Amendoim forrageiro (*Arachis pintoi*); T5 - Mucuna (*Mucuna pruriens*). Para avaliação da matéria orgânica será coletado após um período de 4 meses amostras dos respectivos tratamentos e levados para o laboratório, para quantificar sua biomassa produzida. Quanto à incidência de plantas daninhas, será realizada a coleta das respectivas plantas invasoras em cada tratamento, sendo elas pesadas em laboratório e por fim referente a luminosidade incidente sobre o solo, será realizado a leitura da radiação solar através do equipamento luxímetro. Desta maneira a relevância da pesquisa está na otimização do cultivo agroecológico, visando não somente a conservação do solo, mas também o controle de plantas invasoras, que poderiam causar competição por água e nutrientes com as plantas de interesse econômico. Espera-se, identificar a melhor espécie vegetal a ser utilizada nas entrelinhas do cafeeiro, visando aperfeiçoar o sistema produtivo, reduzindo gastos ao produtor quanto ao combate de plantas daninhas, além de preservar as propriedades físicas do solo e aumentar a ciclagem de nutrientes com o acréscimo de matéria orgânica.

PALAVRAS-CHAVE: Adubação Verde; Agroecossistema; Adubação orgânica; Controle alternativo de plantas daninhas.