

PRODUTIVIDADE DO MILHO EM SISTEMA DE PLANTIO DIRETO ORGÂNICO SOBRE DIFERENTES PLANTAS DE COBERTURA

Igor Vasconcellos Pellegrini^{1*}; Jéssica Fioretti Guarnel Jarreta¹; Luiz Fernando Favarato²; Andréa Ferreira da Costa²

¹Bolsista Fapes. Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper) - CPDI Serrano; ²Pesquisador do Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper) - CPDI Serrano.
*igor.v.pellegrini@gmail.com

O cultivo de plantas de cobertura promove uma série de benefícios, tanto para a melhoria e conservação do solo quanto para a cultura subsequente, possibilitando um aumento de rendimento produtivo considerável. O presente trabalho objetivou analisar a produtividade do milho em sistema de plantio direto, comparando o sistema convencional com orgânico e fazendo o uso de diferentes plantas de cobertura a fim de analisar as suas interações com a produtividade do milho. Conduzido na unidade de referência em Agroecologia – CPDI Serrano, no delineamento em blocos casualizados com seis repetições, sendo os tratamentos compostos por T1 = Sistema convencional, T2 = Sistema orgânico, T3 = Gramíneas(Aveia Preta), T4 = Leguminosa(Tremoço) e T5 = Gramínea e leguminosa, onde foram avaliadas as variáveis número de espigas, peso de espigas sem palha, número de grãos por espiga, peso total de grãos, peso de mil grãos, diâmetro de espiga, comprimento de espigas e número de fileiras de grãos. Através das análises de variâncias e as médias comparadas pelo teste de Scott- Knott, pode-se constatar a superioridade da produtividade do sistema de plantio direto sobre o sistema convencional, que apresentou médias inferiores em variáveis ligadas diretamente a produtividade. A relação carbono/nitrogênio elevada da Aveia Preta a torna uma excelente planta de cobertura, sua decomposição lenta auxilia a manter o solo coberto por mais tempo, já o tremoço, leguminosa, contribui com a fixação biológica de nitrogênio no solo, auxiliando no desenvolvimento da planta e do solo. Conclui-se que o uso de tremoço-branco solteiro ou em consórcio com aveia-preta apresentaram-se como boa opção para formação de palhada no SPD orgânico, garantindo crescimento e produtividade satisfatórios para a cultura do milho.

Palavras-chaves: *Zea Mays*. adubação orgânica. leguminosas.

Agradecimentos: Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo – FAPES; Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural – Incaper.