



Categoria: Iniciação Científica

Agricultura Orgânica

Produtividade do maracujazeiro consorciado com adubos verdes em unidade de produção orgânica familiar

Jhonatan Marins Goulart¹; Adriano Alvim Rocha¹; Ednaldo da Silva Araújo²; José Guilherme Marinho Guerra²; Raul Castro Carriello Rosa²; José Antônio Azevedo Espindola²

¹Estudante de Agronomia, UFRRJ e bolsista PIBIC/CNPq na Embrapa Agrobiologia, marinsgoulart@ymail.com; ²Pesquisador da Embrapa Agrobiologia, guilherme.guerra@embrapa.br; raul.rosa@embrapa.br; jose.espindola@embrapa.br

A manutenção da cobertura do solo nos sistemas agrícolas é de fundamental importância, pois reduz os processos erosivos, promove maior retenção de água, aumenta o teor de matéria orgânica e propicia um ambiente favorável para o desenvolvimento de microrganismos benéficos no solo. O trabalho tem como objetivo determinar a produtividade do maracujazeiro consorciado com adubos verdes em um sistema de produção orgânica, a fim de compartilhar experiências, vivenciar e gerar dados relacionados com a realidade do agricultor. A pesquisa foi realizada em propriedade situada no município de Seropédica/RJ, no período de março de 2015 a junho de 2016. O manejo inicial do solo consistiu no revolvimento com auxílio de grade aradora, seguido por abertura de covas espaçadas em 5,0 metros entre plantas e 2,5 metros entre fileiras de plantio do maracujazeiro, utilizando-se a cultivar FB 200. Foram conduzidos três tratamentos, com quatro repetições. Os tratamentos foram os adubos verdes: Crotalaria juncea (*Crotalaria juncea*), amendoim forrageiro (*Arachis pinto*) e vegetação espontânea, com predomínio de capim colônia (*Panicum maximum*). A colheita foi realizada entre os meses de janeiro e junho de 2016. O maior valor para produtividade do maracujazeiro foi obtido quando em consórcio com a crotalaria juncea (4,4 Mg ha⁻¹), seguido pelo consórcio com o amendoim forrageiro (3,59 Mg ha⁻¹) e vegetação espontânea (1,57 Mg ha⁻¹). O agricultor, ao avaliar os consórcios, observou que o amendoim forrageiro, dentre as espécies estudadas, foi a que proporcionou maior cobertura ao solo, enquanto que a vegetação espontânea, devido ao crescimento acentuado e a baixa disponibilidade de mão-de-obra na propriedade para manutenção das áreas, foi a que proporcionou maior competição entre as plantas, o que reduziu a produtividade do maracujazeiro.

Palavras chave:

Passiflora edulis, agricultura orgânica, plantas de cobertura do solo.