



Categoria: Iniciação científica

Agricultura Orgânica

Avaliação da sucessão de cultivos entre leguminosas e batata-doce em unidade de produção orgânica familiar na baixada fluminense

*Jhonatan Marins Goulart¹, Flávio Gerson Lourenção², José Antonio Azevedo Espindola³,
Ednaldo da Silva Araújo³, José Guilherme Marinho Guerra³*

¹Estudante de graduação do curso de Agronomia da UFRRJ e bolsista PIBIC/CNPq na Embrapa Agrobiologia, marinsgoulart@ymail.com, ²Produtor Orgânico SPG-ABIO Seropédica-RJ, ³Pesquisador da Embrapa Agrobiologia.

O uso de práticas conservacionistas é de fundamental importância para o segmento de agricultura familiar, pois contribuem para recuperação, manutenção e diversificação dos sistemas agrícolas de produção. Com intuito de compartilhar experiências e obter dados próximos à realidade do agricultor, o presente trabalho buscou avaliar o sistema de sucessão entre leguminosas e batata-doce em uma unidade de produção orgânica familiar. A unidade de validação foi conduzida em uma propriedade de produção orgânica, situada no município de Seropédica . RJ no período de novembro de 2013 a agosto de 2014. Foram utilizados os seguintes tratamentos: crotalária (*Crotalaria juncea*) solteira, feijão de porco (*Canavalia ensiformes*) solteiro, feijão guandu (*Cajanus cajan*) solteiro e milho solteiro. Após o manejo das plantas de cobertura, procedeu-se com o plantio de batata-doce (cv. Rosinha de Verdã), em sucessão aos diferentes tipos de cobertura vegetal. O pré-cultivo de crotalária apresentou a maior produção de biomassa seca (3912,07 kg/há), seguido por feijão guandu (3279,74 kg/ha), milho (2034,11 kg/ha) e feijão-de-porco (1390,58 kg/ha). A maior produtividade de batata-doce (12393 kg/ha) foi alcançada quando precedida com o pré-cultivo de crotalária solteira. O agricultor ao avaliar o sistema de sucessão observou que a crotalária aumentou o tamanho e a quantidade de tubérculos por área, incrementando maior produtividade e consequentemente reduzindo a relação custo-benefício da produção.

Palavras-chave:

Plantas de cobertura, adubação verde, rotação de culturas.