

22^o Encontro de
Iniciação Científica
da UENF14^o Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense10^a Jornada de
Iniciação Científica
da UFF

IX

Congresso
Fluminense de
Iniciação Científica e
Tecnológica

II

Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação17^a Mostra de
Pós-Graduação
da UENF2^a Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense2^a Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

Produção agroecológica de feijão Caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp), em sucessão à adubação verde com Capim vetiver (*Chrysopogon zizanioides* (L.) Roberty).

Jaídsen Gonçalves da Rocha ¹, Fábio Cunha Coelho ², Gabriela Carvalho de Souza Santos ³, Nayla Leite Motta ⁴, José Liberato dos Santos Nunes ⁵.

O fortalecimento de pesquisas que viabilizem a agricultura sustentável é essencial para geração de alternativas para esta atividade. O presente estudo tem como objetivo avaliar a produção agroecológica de feijão caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp), em sucessão ao adubo verde, capim vetiver (*Chrysopogon zizanioides* (L.) Roberty), por meio da ação de supressão de plantas daninhas e de comunidades de insetos pragas e na melhoria do solo. Serão avaliados os efeitos herbicidas, praguicidas e a possibilidade da utilização do vetiver na adubação verde. A pesquisa está sendo realizada na Unidade de Ensino, Pesquisa e Extensão em Agroecologia da UENF/CCTA, na área do Solar dos Jesuítas (Tocos, Campos dos Goytacazes-RJ). Esta consiste de um experimento com capim vetiver em pré-plantio à cultura do caupi. O experimento está arranjado em um fatorial 5 x 2, cujos fatores e níveis são: densidade de plantio do capim vetiver (0, 1, 2, 3 e 4 mudas por metro) e adubação mineral completa na cultura do caupi (com e sem). O delineamento experimental é em blocos casualizados com quatro repetições. Será feito levantamento fitossociológico, quantificação de insetos pragas e da macrofauna do solo. Após o corte do capim vetiver será implantada a cultura do feijão caupi para avaliar-se os efeitos dos tratamentos sobre a cultura. Com os resultados encontrados nesse trabalho, espera-se obter uma nova alternativa para os agricultores em termos de adubação verde, além de gerar informações para pesquisas futuras.

Palavras-chave: Agroecologia, Adubo verde, Agroecossistema.

Instituição de fomento: Capes, UENF.