



Avaliação da adubação verde com *Crotalaria juncea* L. na soqueira da cana-de-açúcar

Gabriela Carvalho de Souza Santos, Fábio Cunha Coelho, Priscila Pixoline Eiras

Atualmente há pelo mundo todo, uma crescente preocupação em se buscar novos processos de obtenção de energia limpa para economizar as reservas de petróleo e, ao mesmo tempo, repensar a forma de utilizar os recursos naturais evitando-se o desperdício. Esta demanda provoca uma intensa ocupação dos solos, por culturas como a da cana-de-açúcar. Essas áreas utilizadas de forma, muitas das vezes, inadequadas, por algumas práticas agrícolas, modificam e até destroem as características originais do solo, causando perdas econômicas, produtivas e ambientais. Uma das soluções viáveis para a recuperação de solos degradados é a adubação verde. Conhecida desde a antiguidade pode ser definida como a utilização de espécies vegetais com a finalidade de reciclar nutrientes do solo e fixar nitrogênio atmosférico, quando se emprega leguminosas. Tal adubação consiste no cultivo de plantas de cobertura do solo, sendo incorporadas ou não, utilizadas na forma de pré-plantio, consórcio ou pós-plantio de culturas anuais ou perenes. O **objetivo** deste trabalho é avaliar os efeitos do cultivo de *Crotalaria juncea* L. semeada nas entrelinhas da soqueira da cana-de-açúcar, na produtividade de colmos, no índice de área foliar e no acúmulo de nitrogênio na cana-de-açúcar. Este experimento está sendo conduzido em uma propriedade rural, em Campos dos Goytacazes-RJ, na comunidade de Marcelo-Tócos. **Metodologia:** O arranjo experimental é em parcelas subdivididas: cada parcela foi constituída por uma época de corte da crotalária (40 e 50 dias após a emergência) e as subparcelas por densidades de semeadura (10, 15, 20, 25 e 30 plantas por metro). O delineamento foi em blocos casualizados, com quatro repetições. As unidades experimentais foram constituídas por quatro linhas de cana-de-açúcar e oito linhas de crotalária, com espaçamento de 0,5 m e com seis metros de comprimento.

Palavras-chave: Consórcio, Sistema de produção, Crotalária

Instituição de fomento: CNPq