

AVALIAÇÃO DA ADUBAÇÃO VERDE COM *Crotalaria juncea* L. NA SOQUEIRA DA CANA-DE-AÇÚCAR

*Gabriela Carvalho de Souza Santos, Fábio Cunha Coelho, Sílvio de Jesus Freitas,
Lucas Moretz-Sohn David Vieira.*

O Brasil é um dos maiores produtores de cana-de-açúcar do mundo, atendendo aos mercados internos e externos de açúcar. Com esta demanda provoca-se uma intensa ocupação dos solos, que com passar do tempo 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 encontradas é a adubação verde que consiste no cultivo de plantas de cobertura do solo, sendo incorporadas ou não, utilizadas na forma de pré-plantio, consórcio ou pré-plantio. A pesquisa objetivou 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. O experimento foi realizado a campo na comunidade de Marcelo, distrito de Tócos, Campos dos Goytacazes, ano agrícola 2014/2015, na propriedade de Alcides Alvarenga dos Santos. O arranjo experimental foi 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 espaçadas de 1,0 m e oito linhas de crotalária, com espaçamento de 0,5 m entre si, com seis metros de comprimento. Durante o experimento as condições climáticas foram desfavoráveis à germinação e crescimento da crotalária. Optou-se por não cortar as crotalárias e deixá-las produzir sementes, mudando-se o foco do experimento. A produção de fitomassa ficou visivelmente prejudicada devido ao estresse hídrico. As análises de variância demonstraram resultados não significativos para todos tratamentos avaliados. Conclui-se que os objetivos esperados na implantação e desenvolvimento do projeto não foram alcançados, pois as condições ambientais principalmente ligadas as variações climáticas interferiram drasticamente no crescimento, desenvolvimento e produção da crotalária. A falta de chuvas na região causou estresse hídrico e o sombreamento ocasionado pela cana-de-açúcar impediram que a crotalária se desenvolvesse como o esperado.

Palavras-chave: Consórcio, Sistema de produção, Adubação verde.

Instituição de fomento: UENF, CNPq.