

## INFLUÊNCIA DA ADUBAÇÃO NITROGENADA NO TEOR DE NUTRIENTES DAS FOLHAS E COLMO DA CANA-DE-AÇÚCAR E NA SUA PRODUTIVIDADE

Orientador: ALVES, Mauricio Vicente

Pesquisadores: NESI, Cristiano Nunes

FOLETTTO, Josecler Gatto

CRUZ, Débora Cristina Antunes da

MARIN, Diogo Bertan

Curso: Zootecnia

Área do conhecimento: Área das Ciências da Vida

A adubação nitrogenada se faz necessária para um aumento da produtividade, haja vista a baixa fertilidade natural dos solos brasileiros e a alta retirada de nutrientes pela cultura. A cana-de-açúcar vem conquistando a cada ano mais espaço no cenário nacional; em parte esse aumento na produção se deve aos produtos obtidos a partir da cana, como o álcool e o açúcar. Com este estudo se buscou observar se a variação na dosagem de nitrogênio influencia no teor de nutrientes da cultura e em sua produtividade. O experimento foi realizado em uma propriedade rural na cidade de Santa Rosa de Lima, SC. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com quatro repetições, e os tratamentos foram: 1) Testemunha (sem nitrogênio); 2) 35 kg de N ha<sup>-1</sup>; 3) 70 kg de N ha<sup>-1</sup>; 4) 105 kg de N ha<sup>-1</sup>; e, 5) 140 kg de N ha<sup>-1</sup>. Os dados foram submetidos à análise de variância por meio do programa R e, quando significativos, foi aplicada regressão com ajuste da melhor equação. Os nutrientes avaliados no colmo da cana-de-açúcar não apresentaram diferenças significativas em razão do aumento das doses de nitrogênio; geralmente, esse aumento somente ocorre a partir do segundo corte da cana-de-açúcar. As folhas tiveram uma melhor relação com a adubação em relação ao aumento das doses de nitrogênio, apresentando melhores valores nutricionais do que no colmo. A adubação nitrogenada resultou em um aumento da produtividade da primeira soca, conferindo melhor vigor das plantas de cana-de-açúcar até o corte.

Palavras-chave: Grau Brix. *Saccharum officinarum*. Nitrogênio.

mauriciovicente@gmail.com

cristiano.nesi@unoesc.edu.br

josy\_gatto@hotmail.com

debora.ef@hotmail.com

diogobmarin@hotmail.com