



## PRODUTIVIDADE E ACÚMULO DE MATÉRIA SECA EM PLANTAS DE MILHO SAFRINHA SUBMETIDAS A ADUBAÇÃO ORGANOMINERAL

Evânio Resende de Souza<sup>1</sup>  
Joaquim Antônio de Moraes Paesano<sup>2</sup>  
Rejane Aparecida de Carvalho Pohlmann<sup>3</sup>  
João Charlesdan Amorim<sup>4</sup>

**RESUMO:** A cana-de-açúcar é uma das principais culturas do mundo, cultivada em mais de 100 países. Cerca de 80% desta produção está concentrada em dez países onde o Brasil desponta como maior produtor. A cultura da cana de açúcar é responsável pela produção de derivados como o açúcar, etanol e mais recentemente, a geração de energia renovável. A Cinza, objeto deste estudo, proveniente da queima do bagaço da cana-de-açúcar tem sido utilizada principalmente, na produção de energia elétrica pelo fato de ser um resíduo, da indústria canavieira, com alto teor de fibras e que deve ser, da melhor forma possível, reutilizado no sistema produtivo. Seu uso na substituição total ou parcial de adubos químicos, como condicionador de solo e ou no incremento da produtividade das diferentes culturas comerciais, vem sendo estudado, visando a sustentabilidade do sistema, ou seja, a utilização de um subproduto gerador de novo produto dentro do mesmo sistema produtivo. A cultura do milho safrinha cujos componentes de produção foram avaliados, foi escolhida devido à importância econômica obtida nos plantio caracterizada por déficit hídrico. Diante do exposto, este trabalho teve o objetivo de evidenciar o efeito da utilização de cinza de bagaço de cana de açúcar, como substituto total ou parcial da adubação química, aplicados ao solo, e seu efeito na produção de milho safrinha. O experimento foi estabelecido em blocos causalizados com 4 tratamentos e 4 repetições, disponibilizados da seguinte forma; T1: sem adubação; T2: adubação química recomendada para a cultura; T3: 60 Tha<sup>-1</sup> de cinza de bagaço de cana de açúcar; T4: 50% de adubação química +50 % adubação orgânica (cinza de bagaço da cana de açúcar). A cinza e a adubação química foram distribuídas a lanço e não incorporada. As avaliações realizadas foram biomassa seca, produtividade da cultura. Os resultados obtidos demonstram que não houve diferença entre os tratamentos em relação às variáveis analisadas demonstrando a possibilidade da adubação orgânica substituir a adubação química.

**Palavras-chave:** Adubação química. Adubação orgânica. Cinzas. Zea mays.

**Eixo temático:** II Ciências Exatas e da Terra.

<sup>1</sup> Egresso do curso de agronomia, graduado, evanio.resende@hotmail.com

<sup>2</sup> Discente do curso de agronomia, joaquimantoniomp@hotmail.com

<sup>3</sup> Docente Unifimes, mestre, rejane@fimes.edu.br

<sup>4</sup> Docente Unifimes, mestre, joaoamorin@fimes.edu.br