



## EFEITO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA NO PESO INDIVIDUAL DE PLANTAS DE MILHO PARA SILAGEM

FELIPE LUAN DE CASTRO<sup>1</sup>; FREDERICO DOS SANTOS TRINDADE<sup>2</sup>, LUIS PAULO BALDISSERA SCHORR<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Academico do curso de Eng. Agrônômica do Centro de Ensino Superior Riograndense – E-mail: felipecastro@cesurg.com

<sup>2</sup>Docente do Centro de Ensino Superior Riograndense – e-mail: Frederico.trindade@gmail.com

<sup>3</sup>Docente do Centro de Ensino Superior Riograndense – e-mail: luis.schorr@cesurg.com

**RESUMO:** A silagem de milho é amplamente utilizada na alimentação de bovinos de leite e de corte, representando um dos pilares nutricionais dos sistemas intensivos de produção animal. A produtividade e a qualidade desse volumoso estão diretamente relacionadas ao manejo da adubação, especialmente do nitrogênio, elemento essencial para o crescimento e o acúmulo de biomassa. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de doses de nitrogênio sobre o peso individual de plantas de milho destinadas à ensilagem. O experimento foi conduzido em delineamento de blocos ao acaso, com cinco doses de ureia (46% N): 0, 150, 250, 350 e 450 kg ha<sup>-1</sup>, aplicadas em duas etapas — 50% no estágio V3 e 50% no estágio V5. Foram realizados os tratos culturais necessários para garantir o desenvolvimento adequado da cultura. Após a colheita e moagem das parcelas, determinou-se o peso médio das plantas com auxílio de balança de precisão. A análise estatística foi realizada utilizando o software R, aplicando-se análise de variância e regressão polinomial para ajuste dos modelos. O peso médio por planta apresentou diferença significativa entre os tratamentos ( $p < 0,001$ ), ajustando-se ao modelo quadrático. A equação gerada foi  $\text{pesoplanta} = 0,7751 - 0,0001\text{dose} + 0,000001\text{dose}^2$ , com coeficiente de determinação de 0,88. Observou-se que o incremento nas doses de nitrogênio proporcionou aumento no peso médio das plantas até um ponto de máxima eficiência, a partir do qual os valores tenderam a estabilizar. Esse comportamento indica que o nitrogênio exerce papel fundamental no estímulo ao crescimento vegetativo e no acúmulo de biomassa, mas doses elevadas não resultam em ganhos adicionais expressivos. Conclui-se que a adubação nitrogenada influencia significativamente o peso individual das plantas de milho, sendo recomendável priorizar doses intermediárias para otimizar o desempenho agrônômico e a eficiência no uso do nutriente na produção de silagem.

**Palavras-chave:** Biomassa. Eficiência Agrônômica. Nutrição Vegetal. Produtividade. Ureia.