

**TEORES DE NITROGÊNIO NA PLANTA INTEIRA DO MILHO EM RESPOSTA A
APLICAÇÃO DE DOSES CRESCENTES DE ADUBAÇÃO NITROGENADA**

Orientadores: MACCARI, Marieli

Pesquisadores: ROSA, Aílson Moraes; SILVA, Adriana da; SILVA, Juliana da

Curso: Agronomia

Área: Ciências da Vida

Resumo: As plantas C4, como o milho são altamente responsivas a adubação nitrogenada. O trabalho objetivou avaliar o efeito da aplicação de doses crescente de N em relação ao teor de N da planta inteira da cultura do milho. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso com quatro repetições. Foram aplicadas quatro doses crescentes de N em cobertura na forma de uréia (0, 100, 200 e 300 kg ha⁻¹) em dose única quando as plantas estavam em V6 a V7. Cada parcela apresentava área experimental de 33,6 m². Para a determinação da produção de MS foram coletadas e pesadas as plantas de uma área útil de 1,2 m² de cada parcela, quando a cultura se encontrava entre os estádios reprodutivos de grão pastoso a farináceo. Do material picado eram retirados aproximadamente 500g para serem secados em estufa de ventilação forçada a 55°C por 72 horas ou até peso constante, para estimar o teor de matéria seca. O teor de N em relação à MS foi determinado através do método micro kjeldahl. Os resultados das avaliações foram submetidos à análise de variância. Quando os resultados revelaram significância a 5% de probabilidade, foram ajustadas regressões polinomiais entre os níveis de N. O teor de N aumentou proporcionalmente a aplicação às doses de N aplicadas, sendo obtida uma relação linear entre as doses de N aplicadas e o teor de N na planta inteira representada pela seguinte equação: Teor de N = 0,8701 + 0,0010X (R² = 0,93). Mesmo utilizando 300 kg de N ha⁻¹ foi possível observar incremento no teor de N na planta inteira na cultura do milho.

Palavras-chave: Nutrição nitrogenada. Uréia. Zea mayz.

E-mails: marieli.maccari@unoesc.edu.br