

## APLICAÇÃO DE NITROGÊNIO EM COBERTURA EM DIFERENTES ESTÁDIOS DE DESENVOLVIMENTO DE MILHO (ZEA MAYS)

Maria Emilia Brusquetti Gonzalez (emilia9224@hotmail.com)

Izaias Rodrigues Da Silva Junior (izaias\_jr@hotmail.com)

Florencio David Valdez Ocampo (david89agronomia@gmail.com)

A cultura do milho (*Zea mays*) tem grande importância econômica em todo o mundo, seja como fonte para a alimentação humana e animal ou como matéria prima de uma enorme quantidade de produtos industriais. O nitrogênio (N) é o nutriente exigido em maior quantidade pela cultura do milho, exercendo maior influência na produtividade de grãos, além de ser o que mais onera o custo de produção. A adubação nitrogenada balanceada é essencial para elevar os ganhos e obter uma maior eficiência no uso deste elemento. Considerando que, em geral, a produtividade de milho é altamente dependente do aporte de N, objetivou-se avaliar o efeito da adubação de cobertura de N em diferentes estádios de desenvolvimento da cultura do milho. O material genético selecionado foi o híbrido comercial DK390, semeado na área de plantio, situada na Universidad Nacional de Concepción (UNC). A área experimental está localizada nas coordenadas geográficas 23°22'42"S, 56°56'19"W, a 5 Km da cidade de Concepción – PY. O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados com 4 repetições. O plantio foi realizado utilizando-se o espaçamento de 0,90 metro entre linhas e 0,20 metro entre plantas. Os tratamentos incluíram aplicações de N em diferentes estádios de desenvolvimento da cultura, emergência (T1), V3 (T2), V5 (T3), V7 (T4) e V9 (T5), incorporados a 10 cm da planta. Em todos os tratamentos aplicaram-se 70 kg.ha<sup>-1</sup> de N, na forma de uréia. Foram avaliadas características quanto à altura de planta (m), diâmetro de colmo (mm) e espiga (mm), comprimento de espiga (cm) e produtividade em kg.ha<sup>-1</sup>. As avaliações de altura de planta e diâmetro de colmo foram feitas depois da floração masculina, as avaliações de diâmetro e comprimento de espiga e produtividade foram feitas após a colheita. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância individual para cada característica estudada, tendo as médias sido comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5 % de probabilidade. A análise de variância mostrou não haver diferença significativa para a fonte de variação tratamento quanto às características avaliadas, exceto para produtividade. A aplicação antecipada em emergência, no período inicial mais jovem, não se refletiu em maior absorção de N pelas plantas, tratamento T1, apresentando a menor produtividade, 6320,00 kg.ha<sup>-1</sup>, diferindo estatisticamente dos demais

tratamentos. A aplicação de N em diferentes estádios do milho influencia positivamente na produtividade final da cultura, indicando uma maior eficiência agronômica. São necessários estudos correlacionando a aplicação de diferentes fontes e doses de nitrogênio e os diferentes estádios para avaliar as alterações nas demais características agronômicas.