

233 - EFEITO DA FAIXA DE CAPINA DE PLANTAS DANINHAS E DA ADUBAÇÃO NITROGENADA EM COBERTURA NA CULTURA DO MILHO.

SILVA, J.R.V.* (UNESP/FCA – Botucatu-SP, jrvsilva@fca.unesp.com.br); MARTINS, D. (UNESP/FCA – Botucatu-SP, dago@fca.unesp.com.br); CARDOSO, L.A. (UNESP/FCA – Botucatu-SP, leonildo@fca.unesp.com.br); CARBONARI, C.A.(UNESP/FCA – Botucatu-SP).

A presente pesquisa teve por objetivo quantificar os efeitos de métodos de controle de plantas daninhas (faixa de capina) associado à adubação nitrogenada aplicada em cobertura, sobre a cultura do milho. O estudo foi instalado e conduzido na área experimental da FCA/UNESP, campus de Botucatu/SP. A cultivar utilizada foi a Dekalb 333-B. Os tratamentos experimentais foram dispostos num esquema fatorial 2x2x4, no qual constituíram-se variáveis: dois tipos de cultivo nas entrelinhas (com e sem cultivo), dois tipos de cultivos nas linhas (com e sem cultivo) e quatro níveis de adubação nitrogenada em cobertura (00, 60, 90 e 120 kg N/ha). O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com 4 repetições e as parcelas continham 6 linhas de semeadura/5m de comprimento. Aplicou-se N em cobertura aos 35 dias após a emergência (d.a.e.) das plantas. Avaliou-se a densidade, dominância, freqüência e importância relativa das espécies daninhas, sendo as principais: *Brachiaria plantaginea* e *Amaranthus* spp. Para a cultura do milho foram avaliados a altura aos 40 e 100 d.a.e., e a altura da primeira espiga aos 100 d.a.e. e o rendimento de grãos no final do período experimental. A altura das plantas aos 100 d.a.e, bem como a altura da inserção da primeira espiga, foi afetada quando não houve adubação nitrogenada. A ausência de controle das plantas daninhas também influenciou negativamente o crescimento das plantas de milho. Não houve interação entre as faixas de capinas testadas e as doses de nitrogênio em cobertura para todos os parâmetros avaliados. As parcelas sem a presença de plantas daninhas foram as que apresentaram maior peso de espigas, peso de 100 grãos e produção final de grãos. Os tratamentos, independente do arranjo estudado, que receberam a aplicação de nitrogênio proporcionaram rendimentos superiores.