

**ESTUDO DA FAIXA DE CAPINA DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO MILHO ASSOCIADO À ADUBAÇÃO NITROGENADA EM COBERTURA.** SILVA, J.R.V. DA\*, MARTINS, D. (UNESP, BOTUCATU-SP). E-mail: jrvsilva@fca.unesp.br

Esta 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 conduzido na área experimental da FCA/UNESP, Botucatu, SP. 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<sup>-1</sup>). O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com quatro repetições e as parcelas continham 6 linhas de 5 m de comprimento. Aplicou-se o nitrogênio (N) em cobertura aos 35 dias após a emergência (DAE) das plantas. Avaliou-se densidade, dominância, frequência e importância relativa das espécies daninhas, sendo as principais: *Brachiaria plantaginea* e *Raphanus sativus*. Para a cultura do milho foi avaliado a altura e o diâmetro do caule aos 30, 45 e 100 DAE, a altura da primeira espiga aos 100 DAE e o rendimento de grãos. O diâmetro do caule foi o mais afetado nos tratamentos que continham mato na linha de semeadura. A testemunha no limpo e as faixas de capina na linha de semeadura, proporcionaram um maior incremento no diâmetro. A altura de planta não foi afetada pelas doses de N aplicada e observou-se estiolamento nas plantas de milho dependendo do tipo de cultivo adotado. A altura de inserção da primeira espiga foi menor quando não houve adubação nitrogenada. Não houve interação entre faixas de capinas testadas e doses de nitrogênio em cobertura para todos os parâmetros avaliados. A dose de 60 kg N ha<sup>-1</sup> já foi o suficiente para maximizar o rendimento de grãos e, quaisquer dos três sistemas de cultivo proporcionaram rendimentos superiores à testemunha sem capina.