

NÍVEIS DE ADUBAÇÃO PARA CULTURAS CONSORCIADAS: IV. RESPOSTA DA CULTURA DO MILHO A NITROGÊNIO EM PLANTIOS ISOLADO E CONSORCIADO COM CAUPI

L.B. Morgado<sup>1</sup>

RESUMO: O efeito de diferentes níveis de nitrogênio na cultura do milho, em plantios isolado e consorciado com a cultura do caupi, foi estudado durante tres anos no município de Petrolina-PE, em um solo Latossolo de textura arenosa com baixa fertilidade. O delineamento usado foi bloco ao acaso com quatro repetições em 1981 e 1983 e tres em 1982; os tratamentos constaram de cinco níveis de nitrogênio na forma de uréia (0,40, 80, 120 e 160 Kg de N/ha). Os resultados obtidos apresentaram variações de ano para ano devido a instabilidade, em quantidade e distribuição, da precipitação pluviométrica. O milho não respondeu aos diferentes níveis de nitrogênio que chegaram a ter um efeito negativo no plantio isolado a proporção que aumentaram. As produtividades de milho foram muito baixas no consórcio, correspondendo a apenas um terço do cultivo isolado. O caupi apresentou baixa produtividade no consórcio, com proporções que variaram de 30 a 57% do cultivo isolado. Os valores calculados para o índice "Uso Eficiente de Terra" não foram maiores do que um.

milho; Feijão; Consorciado; Adubação; Nitrogênio;  
maiz; Bean; Intercropping; Fertilization; Nitrogen.

<sup>1</sup> Pesquisador, CPATSA/EMBRAPA.