

FONTES DE NITROGÊNIO NA CONSORCIAÇÃO MILHO-VERDE E FEIJÃO CULTIVADOS EM VÂRZEAS

ANTÔNIO MARCOS COELHO^{1/} & BERNARDO GONÇALVES DA SILVA^{2/}

O experimento foi conduzido em 1982 na Fazenda Experimental de Santa Rita-EPAMIG, município de Prudente de Moraes-MG, em área de várzea sistematizada em sucessão à cultura do arroz, com o objetivo de avaliar a viabilidade da consorciação milho-verde e feijão e o efeito de fontes de nitrogênio neste sistema de cultivo. Através de um delineamento em blocos ao acaso, foram testados com quatro repetições os tratamentos: sistemas de cultivo (monocultivo de milho, feijão e consorciação milho x feijão) e fontes de nitrogênio (sulfato de amônio, uréia e nitrato de cálcio). Foram avaliados o peso de espigas verdes comerciais e produção de grãos de feijão. Visando o aproveitamento da palhada de milho na alimentação animal, avaliou-se também, a produção de matéria verde e seca e percentagem de proteína. Os resultados evidenciaram que, devido à redução na produção de espigas verdes comerciais de milho da ordem de 14,5% (1364 kg/ha) no sistema consorciado em relação ao monocultivo de milho e, considerando que o preço médio do feijão é cerca de 4 vezes o de espigas verdes de milho, a consorciação milho-verde e feijão não se apresentou como uma alternativa economicamente vantajosa no aproveitamento de várzeas na entressafra do arroz. Não foram observadas diferenças estatísticas significativas entre fontes de nitrogênio nas culturas de milho e feijão quanto ao rendimento de espigas verdes comerciais e produção de grãos. Para rendimento de matéria verde e matéria seca do milho as diferenças entre fontes de nitrogênio foram estatisticamente significativas. As maiores produções foram observadas para o sulfato de amônio que diferiu significativamente da uréia.

1/ Eng^o Agr^o, Pesquisador da EPAMIG, Fazenda Experimental de Santa Rita, Caixa postal 295 - CEP 37500 - Prudente de Moraes - MG.

2/ Eng^o Agr^o, Pesquisador da EMBRAPA/EPAMIG, Fazenda Experimental de Santa Rita, Caixa postal 295 - CEP 37500 - Prudente de Moraes-MG.