

INTERAÇÕES DOS FATORES CULTIVAR, ADUBAÇÃO E MANEJO DE SOLO NO AUMENTO DA PRODUTIVIDADE DO CONSÓRCIO MILHO X FEIJÃO.

MARCONDES MAURÍCIO DE ALBUQUERQUE & DENIS MEDEIROS DOS SANTOS<sup>2/</sup>

No presente trabalho avaliaram-se os efeitos dos fatores cultivar, adubação e manejo de solo isolados, e suas interações na produtividade do consórcio milho x feijão, tendo sido desenvolvido no campo Experimental de Santana do Ipanema, em um Podzólico Vermelho-Amarelo, no ano agrícola de 1981. Os tratamentos obedeceram um arranjo fatorial, em um delineamento de blocos ao acaso, com 03 repetições. Os fatores foram estudados em 02 níveis de tecnologia: a da pesquisa e a do produtor. Na avaliação foram considerados os componentes de produção do feijão, peso de espiga despalhada do milho e rendimentos em kg/ha de ambas as culturas. Houve efeito significativo no número de sementes/vagem, sobressaindo-se os tratamentos com a presença da cultivar indicada pela pesquisa, parecendo ser uma característica genética, pouco influenciada pelo ambiente. O número médio de vagens/plantas e peso de 100 sementes não foi afetado, comportando-se semelhantemente. O peso de espiga despalhada parece ser também pouco influenciado pelo ambiente, destacando-se os tratamentos em que a cultivar indicada pela pesquisa se fez presente. Os maiores rendimentos de feijão foram influenciados, principalmente, pelos fatores Cultivar (247 kg/ha) e as interações: Cultivar x Manejo de Solo (279 kg/ha); Cultivar x Adubação (276 kg/ha) e Cultivar x Adubação x Manejo de Solo 284 kg/ha). Os fatores, quer isolados, quer em suas interações, influenciaram significativamente na produtividade do milho. Os maiores valores foram alcançados pelas interações dos fatores Cultivar x Adubação x Manejo de solo (807 kg/ha), seguidas por Cultivar x Adubação (767 kg/ha), contra (265 kg/ha) de milho da testemunha. Considerando os dois níveis de tecnologia, a utilizada pela pesquisa superou em 26,5 e 205% na produtividade, de feijão e milho, respectivamente, à empregada pelo produtor.

*Solo, Manejo; Adubação; Milho; Feijão; Consorciação; Produção; Maiz; Bean; Intercropping; Soil management; Fertilization*

1/ Eng<sup>os</sup> Agrônomos, M.Sc. Pesquisadores da EMBRAPA à disposição da EPEAL  
Caixa Postal 99 - 57000 - Maceió - Alagoas