

CONSORCIO DE SORGO GRANIFERO X FEIJÃO: EFEITO DE SISTEMAS DE PLANTIO E POPULAÇÕES DE PLANTAS DAS DUAS CULTURAS

ANTÔNIO CARLOS VIANA^{1/}, MAGNO ANTÔNIO PATTO RAMALHO^{2/} & MARIA IMACULADA PATTO SANÁBIO^{3/}

Visando verificar a viabilidade da consorciação sorgo granífero (*Sorghum bicolor* (L.), Moench) - feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) e identificar a população de plantas das duas culturas e o sistema de consorciação mais eficiente, foi conduzido um experimento no Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo, em Sete Lagoas nos anos agrícolas 1982/83 e 1983/84. Foram avaliados os monocultivos de sorgo e feijão nas populações de 200 mil e 133 mil plantas/ha, respectivamente, dois sistemas de consorciação na mesma linha e entre as linhas e diferentes proporções das duas culturas, de modo a obter uma série de substituições. O delineamento foi em blocos casualizados, com 12 tratamentos e 4 repetições. A cultivar de sorgo utilizada foi a BR 300 e a de feijão CNF 010 no experimento de 1982/83 e a carioca no experimento de 1983/84. Embora a produtividade média do feijão no primeiro ano tenha sido bem inferior à do segundo, os resultados obtidos nos dois anos foram semelhantes. O feijão, quando consorciado, sofreu uma redução média de 61,1% em dois anos, na produção de grãos, e o sorgo também foi afetado pela consorciação sendo a redução de produtividade de menor magnitude, 16,2%. Não houve efeito do sistema de consorciação. A consorciação com o feijão semeado na mesma linha do sorgo apresentou desempenho semelhante ao da leguminosa semeada entre as linhas. A consorciação mostrou-se eficiente e a melhor combinação em termos de produção total de grãos foi aquela envolvendo 50 a 75% de plantas de sorgo.

^{1/} Eng^o Agr^o, M.Sc. Pesquisador da EMBRAPA/CNPMilho e Sorgo, C. Postal 151 - CEP.: 35700 - Sete Lagoas-MG.

^{2/} Eng^o Agr^o, Ph.D. Prof. Titular da ESAL-Esc. Sup. Agric. de Lavras, C. Postal 37 - CEP.: 37200 - Lavras-MG.

^{3/} Eng^a Agr^a, Bolsista CNPq. ESAL-Esc. Sup. Agric. de Lavras, C. Postal 37, CEP.: 37200 - Lavras-MG.