

CONSÓRCIO DE SORGO GRANÍFERO X FEIJÃO:  
I. EFEITO DE SISTEMAS DE PLANTIO E POPULAÇÕES DE  
PLANTAS DAS DUAS CULTURAS

Antônio Carlos Vianna<sup>1</sup>  
Magno Antônio P. Ramalho<sup>2</sup>  
Maria Imaculada P.S. Fernandes<sup>3</sup>

Para mostrar o efeito de diferentes proporções de plantas em dois sistemas de consorciação de sorgo granífero x feijão, foi conduzido experimento no CNP Milho e Sorgo, durante os anos agrícolas de 1982/83 e 1983/84. Neste experimento, foi avaliada a semeadura simultânea do feijão na mesma linha e entre as linhas do sorgo; e, também, a partir de uma população constante de 200.000 plantas por hectare, foram avaliadas diferentes proporções das duas culturas e os respectivos monocultivos. A produtividade do sorgo (em kg/ha) não foi afetada pela presença do feijão, enquanto que esta última cultura apresentou uma redução de média de 60% na sua produtividade. Constatou-se que a produção média por planta do sorgo consorciado foi maior do que no monocultivo, evidenciando que para esta espécie a competição intraespecífica foi maior do que a interespecífica, sendo que o contrário foi observado para o feijão. Tanto em termo de produtividade do sorgo como do feijão, a semeadura das duas culturas na mesma linha foi semelhante à das entre linhas.

<sup>1</sup> EMBRAPA/CNPMS, Caixa Postal 151 e 285, CEP. 35.700 - Sete Lagoas-MG

<sup>2</sup> ESAL/EMBRAPA/CNPMS, Caixa Postal 37, CEP. 37.200-Lavras-MG

<sup>3</sup> Estagiária do CNPq Junto ao CNPMS/EMBRAPA, Caixa Postal 151 e 285, CEP. 35.700 - Sete Lagoas-MG