

COMPETIÇÃO ENTRE CULTIVARES DE FEIJÃO EM CONSÓRCIO COM A CANA-DE-AÇÚCAR ^{1/}

Messias José Bastos de Andrade^{2/}
Clibas Vieira^{3/}

1. INTRODUÇÃO

O cultivo consorciado da cana-planta com o feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) é prática muito generalizada nas áreas canavieiras, sobretudo entre os pequenos produtores. A despeito disso, quando comparado ao consórcio milho-feijão, amplamente empregado no Brasil, o sistema cana-de-açúcar-feijão é relativamente pouco estudado (5).

As pesquisas já realizadas, todas de natureza localizada e cujos resultados possivelmente não podem ser extrapolados para condições de ambiente diversas, envolvem principalmente as questões de número de fileiras de feijão, sua localização, em relação às linhas de cana-de-açúcar, e intervalo de tempo de plantio entre as duas culturas (1,2,3,4).

De modo geral, os cultivares de feijão empregados no monocultivo são também usados no consórcio com a cana-planta. Resta saber se eles apresentam diferença de adaptabilidade a esse sistema cultural e como reage a cana-de-açúcar aos diferentes cultivares da leguminosa. Como subsídio para a questão, conduziu-se o presente estudo.

2. MATERIAL E MÉTODOS

O estudo foi realizado em Viçosa, MG, e Campos, RJ. Em ambos os locais, depois do preparo do solo, que constou de uma aração e duas gradagens, foram instalados ensaios de competição entre cinco cultivares de feijão em consórcio com a cana-de-açú-

^{1/} Aceito para publicação em 10.9.1990.

^{2/} Estação Experimental de Campos, PESAGRO. CEP 28100, Campos, RJ.

^{3/} Departamento de Fitotecnia da UFV. CEP 36570, MG.

mento bem inferior aos obtidos em Viçosa. Houve escassez de chuvas em Campos, o que explica essa menor produção.

Quanto à cana-de-açúcar, não houve efeito significativo dos tratamentos sobre as características avaliadas. O rendimento, em média, atingiu cerca de 80 t/ha (Quadro 3), metade do que foi conseguido em Viçosa. Comparando os dados referentes às características dos colmos (Quadros 2 e 3), observa-se que, em Campos, o número, o comprimento e o diâmetro foram menores, o que explica a menor produção. A falta de chuvas e a colheita da cana com 13 meses de idade podem ser responsabilizadas por esse menor desenvolvimento e menor produção.

Os níveis de rendimento das duas culturas e a não-concorrência dos feijoeiros com a cana-de-açúcar estão de acordo com os resultados de outros estudos realizados em Campos (1,3,4).

4. RESUMO E CONCLUSÕES

Em Viçosa, MG, e Campos, RJ, colocaram-se em competição, em consórcio com a cana-de-açúcar NA 56-79, os cultivares de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) Milionário 1732, Negrito 897, Carioca, Rico 1735 e Sessenta Dias (precoce). Em Viçosa, onde as condições edafoclimáticas foram favoráveis a alta produção, houve competição mútua das culturas em consórcio. Mesmo assim, dois cultivares de feijão chegaram a produzir mais de 1.500kg/ha e a cana-de-açúcar produziu de 132 a 143t/ha, o que representou, para esta, perdas de 13 a 19%, em relação ao monocultivo. Em Campos, onde as condições foram menos favoráveis, os cultivares de feijão renderam cerca de 800kg/ha e não competiram com a cana-de-açúcar, que rendeu cerca de 80t/ha.

5. SUMMARY

(COMMON BEAN YIELD TRIALS IN ASSOCIATED CROPPING WITH SUGAR CANE)

Common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) yield trials in associated cropping with sugar cane cv. NA 56-79 were carried out at Viçosa, State of Minas Gerais, and Campos, State of Rio de Janeiro, Brazil. The following bean cvs. were included: Milionário 1732, Negrito 897, Carioca, Rico 1735, and Sessenta Dias (early-maturing). In Viçosa the yields of both crops were high: Milionário 1732 and Sessenta Dias were able to produce more than 1,500 kg/ha; sugar cane yielded from 132 to 143t/ha, which, however, represents a loss of 13 to 19% in relation to sugar cane as a sole crop. In Campos, bean yields nearly reached 800kg/ha and sugar cane yielded around 80t/ha; sugar cane production was not affected by the bean cultivars.

6. LITERATURA CITADA

1. ANDRADE, M.J.B. & VIEIRA, C. Avaliação de sistemas de plantio consorciado do feijão com a cana-de-açúcar. *Rev. Ceres* 37: 526-533, 1990.
2. KRUTMAN, S. Cultura consorciada cana x feijoeiro: primeiros resultados. *Pesquisa Agropecuária Brasileira* 3:127-134, 1968.