



EMBRAPA -UEPAE TERESINA

Av. Duque de Caxias, 5650  
B. Buenos Aires - Cx. Postal 01  
Telex: (086) 2337  
64.000 - Teresina-Piauí

INFO

# COMUNICADO TÉCNICO

Nº 16 Mês 10 Ano 1981 pág: 03

## SEMEADURA RELATIVA NO CONSÓRCIO MILHO x FEIJÃO MACÁSSAR (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) NO PIAUÍ

Milton José Cardoso<sup>1</sup>

Francisco Rodrigues Freire Filho<sup>1</sup>

Antônio Apoliano dos Santos<sup>1</sup>

Antônio Gomes de Araújo<sup>1</sup>

A consorciação de culturas é uma prática bastante difundida, principalmente entre os pequenos produtores. No Piauí esta prática é generalizada, ocorrendo diversos tipos de associação de culturas, entre as quais se destaca a de milho x feijão macáassar. Neste sistema há evidência, em algumas regiões, da semeadura do feijão antes ou após a semeadura do milho, contribuindo para uma redução no rendimento do consórcio. Numa tentativa de adquirir subsídio para as regiões onde esta prática é utilizada, foram conduzidos três ensaios em três anos agrícolas 1976/77, 1977/78 e 1978/79, na microrregião homogênea dos Baixões Agrícolas Piauienses.

No primeiro ano a pesquisa foi conduzida no município de Francisco Santos, em solo de baixa fertilidade, de textura arenosa. As semeaduras relativas estudadas foram: feijão semeado 30 e 15 dias antes e após o milho e semeadura simultânea. Foi feita uma correção do solo com 3,2 t/ha de calcário dolomítico e uma adubação com 20-40-40 kg/ha de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O. Todo o fósforo e potássio e 50% de nitrogênio foram aplicados em fundação, por ocasião de cada semeadura, a outra metade 30 dias após em cobertura.

No segundo e terceiro ano conduziram-se os experimentos no município de Picos, em solo aluvial eutrófico de textura média. As épocas de semeaduras relativas foram: feijão semeado 15 e 8 dias an

<sup>1</sup> Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE de Teresina

tes e após o milho e semeadura simultânea.

Em todos os locais foi utilizado o sistema intercalado, ou se já, uma fileira de milho (variedade 'Centralmex') para duas fileiras de feijão (variedade 'Pitiúba'). Em Francisco Santos, as fileiras de feijão eram espaçadas de 1,0m entre si, e de 0,50m das fileiras de milho, com espaçamento entre cova de 1,0m com duas plantas por cova. O espaçamento para o milho foi de 2,0m x 1,0m com duas plantas por cova. Em Picos, as fileiras de feijão distaram de 0,60m entre si conservando a mesma distância para as fileiras de milho, com 0,50m entre covas, com duas plantas por cova. O milho foi espaçado de 1,80m x 1,00m, com duas plantas por cova.

Os resultados obtidos mostram que no solo de Francisco Santos os intervalos de semeadura de 15 a 30 dias são prejudiciais à cultura semeada por último, reduzindo a produção em mais de 50% (intervalo de 15 dias) e em mais de 90% (intervalo de 30 dias). Nas condições de Picos um dos ensaios mostrou que o milho sofreu redução significativa no rendimento quando semeado 8 e 15 dias após o feijão, entretanto, em nenhum dos anos, a produtividade do feijão foi afetada significativamente quando semeado antes ou após o milho. Nos três anos, de um modo geral, a semeadura simultânea das duas culturas proporcionou os melhores resultados (Tabela 1). Daí, indicar-se a semeadura simultânea do consórcio milho x feijão, principalmente nas regiões onde o período chuvoso é curto e irregular, e com escassez de mão-de-obra.

TABELA 1. Rendimentos médios de grãos (kg/ha) de milho e feijão macéssar em cinco épocas de semeadura relativa, e porcentagem em relação à semeadura simultânea. Francisco Santos, 1977; Picos, 1978 e 1979.

Semeadura relativa	Rendimento de grãos		Porcentagem	
	Milho	Feijão	Milho	Feijão
FRANCISCO SANTOS/1977				
Feijão 30 dias antes do milho	0 c	239 a	0	102
Feijão 15 dias antes do milho	177 b	252 a	40	107
Feijão no mesmo dia do milho	431 a	235 a	100	100
Feijão 15 dias após o milho	402 a	70 b	93	30
Feijão 30 dias após o milho	558 a	8 b	129	3
PICOS/1978				
Feijão 15 dias antes do milho	1.092 b	985 a	63	114
Feijão 8 dias antes do milho	1.069 b	866 a	62	100
Feijão no mesmo dia do milho	1.726 a	866 a	100	100
Feijão 18 dias após o milho	1.887 a	847 a	109	98
Feijão 15 dias após o milho	2.004 a	720 a	116	83
PICOS/1979				
Feijão 15 dias antes do milho	910 b	737 a	72	101
Feijão 8 dias antes do milho	1.354 a	638 a	106	87
Feijão no mesmo dia do milho	1.272 ab	733 a	100	100
Feijão 8 dias após o milho	1.392 a	632 a	109	86
Feijão 15 dias após o milho	1.504 a	462 a	118	63

OBS: Em um mesmo local, médias na vertical seguidas pela mesma letra não apresentam diferenças significativas, ao nível de 5% de probabilidade, pelo teste de Tukey.