

Espaço  
Destinado  
ao  
Logotipo  
da  
Empresa

# EPEAL

Empresa de Pesquisa Agropecuária do Estado de Alagoas S/A

Vinculada à  
Secretaria de Agricultura

Rua Marques de Abrantes, s/n - Bebedouro  
C.P. 99 - 57000 - MACEIÓ - ALAGOAS  
Telefones: 241-1038 / 241-1163

## PESQUISA EM ANDAMENTO

03

JANEIRO / 81

01/02

### ESTUDO DO CONSÓRCIO DE FEIJÃO COM MILHO DE DIFERENTES ARQUITETURAS<sup>1/</sup>

Israel Alexandre Pereira Filho <sup>2/</sup>

A consorciação de culturas é uma prática antiga e muito usada por grande parte de agricultores. Este sistema agrícola tem em vista melhorar o aproveitamento da área a ser cultivada, como também diminuir os riscos de perdas de produção das culturas consorciadas, em regiões de clima e solos desfavoráveis.

A região sertaneja concentra a maior produção de feijão do Estado de Alagoas. A exploração é feita, na sua maioria, em sistema de consórcio e, em especial, com o milho. No entanto, o potencial de produção das culturas ainda é muito baixo, devido a falta de cultivares melhoradas e tecnologias adequadas às condições regionais.

Com o objetivo de se conseguir uma cultivar de milho mais produtiva e que não afete tanto a produtividade de feijão, foi iniciado em maio de 1978, no município de Santana do Ipanema este trabalho. Utilizou-se como tratamentos, 3 cultivares de milho (Centralmex, porte normal; Piranão, porte baixo e Erecta, porte normal e folhas erectas) e uma cultivar de feijão (Rim de porco), plantadas em consórcio e isoladamente. A adubação foi de 30-60-20 kg/ha de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O, respectivamente, conforme recomendação da análise do solo, sendo o nitrogênio aplicado 1/3 no plantio e o restante em cobertura,

<sup>1/</sup> Trabalho executado pela ex-UEPAE de Penedo - AL.

<sup>2/</sup> Engº. Agrônomo MSc. Pesquisador da EMBRAPA à serviço da EPEAL.

distribuído nas linhas do milho, aos 45 dias após a semeadura. O delineamento utilizado foi o de blocos ao acaso, com 7 tratamentos em 4 repetições. Os parâmetros avaliados por ocasião da colheita foram: produção do milho e feijão e índice de uso eficiente da terra.

Na tabela 1 encontram-se os resultados médios de produção de milho e feijão, expressos em kg/ha e índice de uso eficiente da terra.

Para o milho foi observado que as cultivares Centralmex e Piranão, tanto em consórcio como em cultivo isolado, superam a cultivar Erecta, que apresentou resultados semelhantes para os sistemas consorciado e isolado. Observa-se, também, que a cultivar Erecta proporcionou, no entanto, um rendimento melhor para o feijão quando comparado com as outras cultivares utilizadas, propiciando assim um maior índice de uso eficiente da terra. Este pequeno acréscimo se deve, provavelmente, ao melhor posicionamento das folhas da cultivar Erecta em posição mais vertical, quando comparado com seu análogo normal, oferecendo, desta forma, melhor penetração de luz ao feijoeiro.

TABELA - 1. Médias de produção de milho, feijão e índice de uso eficiente da terra (U.E.T.). Santana do Ipanema - AL. 1978.

T R A T A M E N T O S	PRODUÇÃO EM kg/ha		U. E. T.
	MILHO	FEIJÃO	
Centralmex + Rim de Porco	4.361	481	1,41
Erecta + Rim de Porco	3.387	562	1,56
Piranão + Rim de Porco	4.109	487	1,37
Rim de Porco		887	
Centralmex	4.992		
Erecta	3.632		
Piranão	4.925		
MÉDIA GERAL	4.233	694	