

Nº 69, dez/96, p.1-3



ASSOCIAÇÃO DE CULTIVOS ENTRE CAUPI E MILHO PRECOCE EM RIO BRANCO - Acre¹

José Tadeu de Souza Marinho²
João Gomes da Costa³
Ivadir Soares Campos³
Elden Teixeira Cunha⁴

O consorciamento entre as culturas de milho e caupi é prática cultural tradicionalmente difundida entre pequenos agricultores do Norte e Nordeste do país. No Estado do Acre esta prática é adotada, predominantemente, por pequenos agricultores que realizam seus plantios nas várzeas dos rios, quando o volume das águas diminui. Na associação, a cultura principal é o caupi, tendo em vista que o milho plantado neste período é utilizado praticamente para consumo, na forma de milho verde. Em áreas de terra firme, o cultivo associado é pouco utilizado.

O sistema de produção destes agricultores é rudimentar e tem como características principais a baixa utilização de insumos e a mão-de-obra familiar, utilizada em todo o processo de produção. As sementes utilizadas para plantio, normalmente são de safras anteriores ou de outros agricultores, e o armazenamento das mesmas é feito de forma inadequada.

Os modelos de consorciamento praticados nestas áreas apresentam diferentes variações de espaçamentos, cultivares e formas de plantio, o que contribui para um baixo rendimento da área de cultivo.

As cultivares de milho e caupi, disseminadas entre estes produtores, apresentam caracteres morfológicos (ciclo cultural, porte de planta e hábito de crescimento), incompatíveis com os modelos de associação.

Com a adaptação de variedades de milhos precoces e superprecoces e variedades de caupi de porte determinado, adaptadas às condições do Acre, a consorciação destas culturas passou a ser viável do ponto de vista da competição. Entretanto, estas variedades foram estudadas e definidas para regimes de cultivos solteiros, necessitando avaliação de seu comportamento em sistemas associados, visando a recomendação de arranjos espaciais que permitam uma maior lucratividade.

A pesquisa desenvolvida no Campo Experimental da Embrapa Acre, entre 1994 e 1996, possibilitou avaliar a consorciação entre milho e caupi em áreas de terra firme na região de Rio Branco.

Utilizou-se uma variedade de milho superprecoce (milhacre) e uma de caupi (Rio Branco), dispostas em quatro arranjos:

¹ Trabalho desenvolvido com recursos MAA/Embrapa

² Eng.-Agr., B.Sc., Embrapa Acre, Caixa Postal 392, 69908-970, Rio Branco, AC.

³ Eng.-Agr., M.Sc., Embrapa Acre.

⁴ Téc.-Esp., Embrapa Acre.

CT/69, CPAF-Acre, dez/96, p.2

- 1- Uma fileira de caupi entre duas fileiras de milho, com espaçamentos de 1,00 m X 0,40 m, para milho e de 0,30 m entre plantas na fileira, para caupi;
- 2- Três fileiras de caupi entre duas fileiras de milho, com espaçamentos de 2,00 m X 0,40 m e 0,50 m X 0,30 m, para milho e caupi, respectivamente;
- 3- Cinco fileiras de caupi entre duas fileiras de milho, com espaçamentos de 3,00 m X 0,40 m e 0,50 m X 0,30 m, para milho e caupi, respectivamente;
- 4- Sete fileiras de caupi entre duas fileiras de milho, com espaçamentos de 4,00 m X 0,40 m e 0,50 m X 0,30 m, para milho e caupi, respectivamente.

Os resultados médios das produções obtidos nos quatro tipos de arranjos, durante três anos de estudos (1994/95/96), encontram-se na Tabela 1.

A produção média de 787 Kg/ha de caupi e 4230 Kg/ha de milho, em consórcio, para qualquer dos arranjos utilizados, foi superior às médias estaduais de produtividade das culturas em monocultivos (672 e 1766 Kg/ha respectivamente), demonstrando que a associação não prejudicou as culturas envolvidas.

De acordo com os resultados deste trabalho, o melhor sistema de consórcio para estas culturas, sob o ponto de vista econômico, foi o arranjo composto de 1 fileira de milho para 3 fileiras de caupi, com produção equivalente de 7725 Kg/ha. Isto é, o agricultor necessitaria obter esta produtividade em monocultivo de milho, para poder compensar a produtividade obtida com este consórcio.

Nos casos em que o produtor desejar obter uma menor ou maior quantidade de milho na consorciação, ele poderá diminuir ou aumentar a quantidade de linhas de caupi, sem diminuir, consideravelmente, a rentabilidade nos quatro arranjos estudados.

Pode-se afirmar que, para a região de Rio Branco, o consórcio entre as culturas de milho precoce (milhacre) e caupi (Rio Branco) é viável, desde que cultivados em áreas de terra firme e obedecendo ao consórcio definido pela pesquisa.

Considerando que o plantio das culturas é realizado na mesma época, o mesmo deve ser efetuado entre os dias 10 de março a 10 de abril, utilizando-se três sementes por cova em ambas as culturas.

O valor 4,01, é o resultado da divisão do preço do caupi pelo preço do milho, sendo os valores utilizados, oriundos de uma média de três anos.

TABELA 1. Rendimentos médios de milho e caupi e produção equivalente de milho no período 1994 a 1996, Rio Branco-Acre.

Arranjos avaliados	Milho consorciado (Kg/ha)	Caupi consorciado (Kg/ha)	Produção equivalente de milho (Kg/ha)*
1 fileira de milho : 1 fileira de caupi	4012	816	7284
1 fileira de milho : 3 fileiras de caupi	4649	767	7725
1 fileira de milho : 5 fileiras de caupi	4097	757	7131
1 fileira de milho : 7 fileiras de caupi	4163	808	7403
Médias	4230	787	7386

* Produção equivalente = Produção de milho + (4,01 X Produção de caupi).

TABELA 2. Dados de produção (kg/ha) do milho consorciado com caupi no período de 1994 a 1996, Rio Branco-Acre.

Arranjos avaliados	1994	1995	1996	Média
1 fileira de milho : 1 fileira de caupi	1490	5661	4884	4012
1 fileira de milho : 3 fileiras de caupi	1968	6520	5458	4649
1 fileira de milho : 5 fileiras de caupi	1804	5719	4768	4097
1 fileira de milho : 7 fileiras de caupi	1752	5943	4793	4163
Médias	1753	5961	4976	4230
C.V.(%)	48,96	15,66	15,70	----
Médias do monocultivo	555	1827	2694	1692

TABELA 3. Dados de produção equivalente, de milho consorciado com caupi, no período de 1994 a 1996, Rio Branco-Acre .

Arranjos avaliados	1994	1995	1996	Média
1 fileira de milho : 1 fileira de caupi	3109	9042	9685	7279
1 fileira de milho : 3 fileiras de caupi	3909	11320	9153	8127
1 fileira de milho : 5 fileiras de caupi	3628	9379	8363	7123
1 fileira de milho : 7 fileiras de caupi	3639	10292	8255	7395
Médias	3571	10008	8864	7481
C.V.(%)	32,34	17,03	16,40	----