

SISTEMA POLICULTIVAR EM CAUPI (*Vigna unguiculata* (L.) WALP.)

FRANCISCO RODRIGUES FREIRE FILHO¹, ANTÔNIO GOMES DE ARAÚJO¹, MILTON JOSÉ CARDOSO¹ & ANTÔNIO BORIS FROTA¹

Os sistemas de produção de caupi, em monocultivo, no Piauí, em sua maioria, caracterizam-se pelo uso de cultivares que apresentam porte semi-enramador e enramador e ciclos que variam de 90 a 120 dias. Desse modo, mesmo os produtores que plantam mais de uma cultivar, por serem elas de ciclos médio-tardio a tardio, não estão livres dos riscos trazidos pelos períodos chuvosos curtos e pela má distribuição das chuvas, como tem ocorrido, nos últimos anos, no Nordeste.

Partindo do princípio de que cultivares de ciclos diferentes, semeadas em um mesmo período, apresentam períodos críticos de exigências, particularmente, hídricas, em épocas diferentes, foi elaborado o "sistema policultivar", no qual são usadas três ou quatro cultivares com ciclos que variam de precoce a tardio. Com isso, procura-se evitar que irregularidade climática, ou de outra natureza, afete igualmente todo o sistema, permitindo, por escape, a produção de um ou mais componentes.

O "sistema policultivar" foi avaliado nos municípios de Batalha, Oeiras e São Julião, nos anos de 1981 e 1982. Em 1981, cada sistema ocupou uma área de 400m² e, em 1982, 300².

Os resultados são apresentados na Tabela 01, onde se constata a nítida superioridade do "sistema policultivar", o qual, em média, superou o monocultivar, com cultivar melhorada, na faixa de 60 a 80% e, com cultivar local, na faixa de 89 a 240%.

Essa é uma tecnologia que praticamente não altera o custo de produção e traz muitas vantagens, que, com base nos resultados, podem ser citadas:

¹EMBRAPA-UEPAE de Teresina, Av. Duque de Caxias 5650 - Caixa Postal 01 - 64000 TERESINA, PI.

- a) proporciona ao produtor uma colheita mais cedo (variedade precoce), quando a oferta do produto no mercado ainda está deficiente, possibilitando a obtenção de melhores preços;
- b) possibilita um rendimento superior ao sistema tradicional em que se usa apenas uma cultivar; e
- c) diminui os riscos de perda total da colheita.

Na utilização do "sistema policultivar", sugere-se que a sementeira seja iniciada pelas cultivares mais tardias, seguidas pelas de ciclo médio e, por último, das precoces.

TABELA 1. Rendimento de grãos (kg/ha) de sistemas de produção de caupi em monocultivo, no Piauí.

Sistema	Ciclo (dias)	Espaçamento	Nº de sementes por cova	Município ^a			Média	Porcentagem SI
				Batalha	Oeiras	São Julião		
<u>1 9 8 1</u>								
MONOCULTIVAR								
S1-Cultivar local	b c d	Local	Local	zero	4	292	99	100,0
S2-Cultivar local	b c d	1,0 x 0,5m	4	zero	13	234	82	89,8
S3-Cultivar melhorada ^e	90-100	Local	Local	355	118	246	239	241,4
S4-Cultivar melhorada ^e	90-100	1,0 x 0,5m	4	257	128	445	277	279,7
POLICULTIVAR								
S5-Cultivares								
40 Dias	60-70	Local	Local	(67)	(57)	(113)		
Pendanga	70-80	Local	Local	(90)	(54)	(159)		
Sempre-verde	80-90	Local	Local	(75)	(27)	(108)		
Pitiúba	90-100	Local	Local	(110)	(42)	(116)		
Total				342	180	496	339	342,4
S6-Cultivares								
40 Dias	60-70	0,6 x 0,4m	4	(125)	(48)	(113)		
Pendanga	70-80	0,6 x 0,4m	4	(175)	(58)	(109)		
Sempre-verde	80-90	1,0 x 0,5m	4	(85)	(24)	(113)		
Pitiúba	90-100	1,0 x 0,5m	4	(32)	(30)	(99)		
Total				417	160	434	337	340,4
<u>1 9 8 2</u>								
MONOCULTIVAR								
S1-Cultivar local	f d g	1,0 x 0,5m	4	75	45	360	160	100,0
S3-Cultivar melhorada ^e	90-100	1,0 x 0,5m	4	75	276	160	170	106,2
POLICULTIVAR								
S5-Cultivar								
40 Dias	60-70	0,6 x 0,4m	4	(94)	(131)	(80)		
Pendanga	70-80	0,6 x 0,4m	4	(110)	(182)	(72)		
Pitiúba	90-100	1,0 x 0,5m	4	(26)	(180)	(63)		
Total				230	493	215	313	195,6
S6-Cultivar								
40 Dias	60-70	0,6 x 0,4m	4	(139)	(144)	(108)		
Pendanga	70-80	0,6 x 0,4m	4	(151)	(197)	(58)		
Pitiúba	90-100	1,0 x 0,5m	4	(43)	(171)	(77)		
Total				313	512	243	356	222,5

a Os números entre parenteses indicam em 1981 a produção obtida em 0,25 ha e em 1982 a obtida em 0,33 ha.

b Cultivar local 'Quebra Cadeira-PI', ciclo 120-140 dias, Batalha

c Cultivar local 'Feijão Branco', ciclo 100-120 dias, Oeiras

d Cultivar local 'Canapu', ciclo 90-110 dias, São Julião (1981), Oeiras (1982)

e Cultivar 'Pitiúba'

f Cultivar 'Abafado', ciclo 90-100 dias, Batalha

g Cultivar 'Chico Modesto', ciclo 80-90 dias, São Julião
