



EMBRAPA

-UEPAE Teresina

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

COMUNICADO TÉCNICO

Nº 03 Mês 09 Pág. 03

Ano 1976

INFORMAÇÕES SOBRE A CULTIVAR 'CICA-4'

Gilson Jesus de Azevedo Campelo*
 Roberto César Magalhães Mesquita**

A cultivar de arroz 'CICA-4' originou-se do cruzamento da IR-8 com a IR-12-178-2-3, realizado por pesquisadores do Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) e do Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), em 1967.

Esta cultivar apresenta uma série de vantagens, entre elas, baixa altura de plantas, folhas eretas - que aumentam sua capacidade fitossintética e dificultam ataques de pássaros - alta capacidade de perfilhamento, excelente resistência ao acamamento e respostas satisfatórias às aplicações de adubos nitrogenados. É insensível ao fotoperiodismo, tem grãos longos, endosperma moderadamente claro e rendimento de engenho satisfatório, aliado também a uma boa qualidade culinária⁽¹⁾.

Com o advento dos resultados dessa cultivar, em lavouras comerciais, com rendimento médio de 5 t/ha, o CIAT colocou pequenas quantidades de sementes ao alcance de unidades de pesquisa internacionais.

No Piauí, em 1971, a então Estação Experimental de Teresina, recebeu do CIAT, 800 gramas de sementes. Através de campos de observação e, posteriormente, de experimentos de competição, foram testadas cultivares locais e/ou introduzidas. Dentre esses materiais, a cultivar 'CICA-4', quando comparada com uma cultivar tradicional (IAC-1246), apresentou características agronômicas desejáveis (quadro 1), variando os rendimentos médios de 1,1 a 4,8 t/ha

* Pesquisador da UEPAE de Teresina - M.Sc. em Fitotecnia

** Pesquisador da UEPAE de Teresina - Área de Fitossanidade

(quadro 2), em sistema de sequeiro⁽²⁾. Ademais, essa cultivar mostrou-se resistente à bruzone (*Pyricularia oryzae* Va.).

Atualmente, a 'CICA-4' é cultivada nas principais microrregiões orizícolas do Estado. Não obstante, os resultados em rendimento de grãos apresentam flutuações determinadas por irregularidades climáticas e condições adversas de solos, frequentes em alguns municípios (quadro 2).

De acordo com JENNINGS⁽¹⁾, uma das desvantagens da cultivar 'CICA-4', em condições de sequeiro, diz respeito ao seu ciclo vegetativo um tanto tardio para as áreas onde a água não é abundante.

Na indicação de cultivares como a 'CICA-4', para algumas microrregiões, deve-se levar em conta, além das exigências em solos férteis, o curto período de precipitação pluviométrica que poderá acarretar "deficit" hídrico, conduzindo a um deficiente desenvolvimento (perfilhamento, formação do primórdio floral, etc.) e, conseqüentemente, a baixos rendimentos de grãos. Este fato pode ser minimizado quando se antecipa a época de semeadura, desde que haja condições de umidade no solo, a fim de dar à planta a oportunidade de completar seu ciclo (aproximadamente 120 dias). Não satisfeitas estas condições, substituir esta cultivar por outra de ciclo mais precoce. Esta é uma decisão a ser tomada a nível de propriedade.

Com efeito, não é aconselhável a utilização de uma única cultivar, a fim de evitar frustrações na safra, caso ocorra um fenômeno (menor precipitação pluviométrica, estiagem, praga, doença, etc) que seja extremamente limitante para essa cultivar. A utilização de cultivares de ciclos diferentes, além de minimizar essas incertezas, contribui para distribuir racionalmente certos tratamentos culturais e colheita.

Quadro 1. Características agronômicas de duas cultivares de arroz em sistema de sequeiro no Estado do Piauí.

Características Agronômicas	'CICA-4'	'IAC-1246'
Ciclo (dias)	124	104
Altura (cm)	84	131
Nº perfilhos/m ²	229	158
Nº panículas/m ²	175	157
Nº grãos/panícula	104	144
Peso de 1 000 grãos (g)	22	30

Quadro 2 - Rendimento de grãos (t/ha) de duas cultivares de arroz em sistema de sequeiro em seis municípios, em três anos agrícolas, no Estado do Piauí.

Municípios	1974/75		1975/76		1976/77	
	'CICA-4'	'IAC-1246'	'CICA-4'	'IAC-1246'	'CICA-4'	'IAC-1246'
Angical	2,4	1,7	-	-	-	-
Amarante	2,5	1,8	3,2	2,8	-	-
Teresina	-	-	4,1	3,4	2,6	3,3
São Pedro	1,1	0,7	-	-	1,5	2,5
Luzilândia	-	-	-	-	3,4	2,6
Eliseu Martins	-	-	-	-	4,8	2,1

LITERATURA CITADA

- JENNINGS, Peter R. Las nuevas variedades de arroz de alto rendimiento para América Latina. In Centro Internacional de Agricultura Tropical. Trabajos presentados en el Seminario sobre Políticas Arroceras en América Latina. Cali. Colômbia, 1971. p. 121-5.
- SILVA, Valderi Vieira da. et alii. Informações sobre a cultura do arroz no Estado do Piauí. Teresina, EMBRAPA-UEPAE de Teresina, 1977. 67p.