



SÍNTESE DOS RESULTADOS DE PESQUISA EM VÁRZEA, ANO 95/96

O Estado de Roraima detém 3.600 km² de várzeas. O clima da região (Aw), com acentuado déficit hídrico de aproximadamente seis meses no ano, além da ocorrência de veranicos no período chuvoso, tem limitado o desenvolvimento pleno da agricultura de sequeiro e proporcionado o interesse dos produtores pela agricultura irrigada, principalmente nas várzeas com a cultura do arroz, ocupando atualmente cerca de 6.000 ha. Entretanto, a exploração dessas várzeas com o monocultivo do arroz irrigado, aliado com a intensa utilização de máquinas e implementos agrícolas e insumos, durante três a quatro anos consecutivos na mesma área, têm causado proble-

mas como o decréscimo da produtividade, infestação de plantas daninhas, baixa qualidade do produto final, levando os produtores abandonarem essas áreas (em torno de 3000 ha) em busca de outras ainda não exploradas. Para sanar alguns desses problemas a Embrapa Roraima vem desenvolvendo estudos objetivando-se promover o aproveitamento racional dessas várzeas, através de práticas de manejo, visando a obtenção de sistemas agrícolas sustentáveis.

Controle de plantas daninhas na cultura do arroz irrigado: Avaliados através de métodos integrados cujos resultados preliminares se encontram nas tabelas 1 e 2.

Tabela 1 - Médias de produtividade da cultura do arroz BR IRGA 416 cultivado sob diferentes preparo do solo, manejo de água e controle de plantas daninhas em várzea de Roraima, Boa Vista-RR, 1996.

Fatores testados	Produção (kg/ha)
Preparo do solo	
grade aradora + 2 niveladora	6.974
grade aradora + aiveca + 2 niveladora	6.981
grade arad. + irrig. (16 dias) + niveladora	6.476
Grad. Arad. + irrig + glyphosate + niveladora	6.271
Manejes de água	
Inundação contínua a partir dos 25 dias da germinação até final do ciclo	6.701
Inundação intermitente durante todo ciclo	6.650
Controle pl. Daninha	
Sem controle absoluto	5.987
Duas Capinas manuais aos 20 e 45 dias após a germinação do arroz	6.732
Ronstar 250 BR (4 l/ha) aplicado em pré-emergência das plantas daninhas	7.236
Ronstar 250 BR (4,0 l/ha) em pré e propanil +2,4-D (7 l surcopur+ 500ml U2,4d fluid/ha) em pós emergência	7.014
Propanil (10 l surcopur)+2,4-D (700 ml deU2,4-d fluid/ha) em pós emerg..	6.410

Tabela 2 - Rendimento de grãos da cultura do arroz BR IRGA 416 irrigado em várzeas sob dois sistemas de semeadura e controle de plantas daninhas através de herbicidas aplicados sobre o solo seco e úmido, Boa Vista-RR, 1996.

SISTEMAS DE SEMEADURA	Solo seco	Solo úmido
	kg/ha	kg/ha
A lanço	6264	5713
Em linhas	6463	6447
SISTEMAS DE CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS		
Sem controle	6553	4736
Duas capinas manuais (25 e 45 dias após emergência)	6567	5383
Oxadiazon: 1,0 kg /ha (4 l Ronstar 250 BR) em pré	6493	6664
Oxadiazon: 0,75 kg /ha (3 l Ronstar 250 BR) em pré	6178	7040
Pendimenthalin: 1,5 kg/há (3 l Herbadox) em pré	6029	6594



Preparo do solo, calagem e micronutrientes: Foram testados os sistemas de preparo de solo convencional (com grade aradora + grade niveladora) e profundo (com arado de aiveca 30 cm de profundidade + gradagem niveladora) combinado com três níveis de calcário (sem



calcário, 25% da dose de calcário para o solo atingir pH 6,5 e dose de calcário suficiente para o solo atingir pH 6,5) com e sem FTE. Os resultados se encontram na tabela 3.

Tabela 3 - Médias produtividade de arroz Cultivar JAVAÉ irrigada sob diferentes sistemas de preparo do solo, níveis de calcário e FTE em solos de várzea. Boa Vista-RR, 1996.

Produtividade de grãos (kg/ha)	Preparo do solo		Níveis de Calcário			FTE (kg/ha)	
	convenc.	profund	0,00	25%	100%	0,00	50,0
	5.289,6	5.386,7	5.163,2	5.229,5	5.637,4	5.270,4	5.418,4

Culturas alternativas: Objetivou-se testar diferentes sistemas de irrigação e preparo do solos sobre as culturas do algodão (CNPQ PRECOCE 1), feijão regional (Caupi, var. sempre verde), e milho (BR 106) em áreas de vár-

zeas, cultivadas anteriormente com a cultura do arroz irrigado e comparar seus efeitos sobre a produtividade dessas culturas. Os resultados são apresentados na Tabela 4.

Tabela 4 - Médias de produtividade (Kg/ha) das culturas Algodão, milho e feijão regional irrigados sob diferentes métodos de irrigação e preparo do solo em várzea de Roraima, Boa Vista-RR, 1996.

VARIÁVEIS TESTADAS	ALGODÃO	MILHO	FEIJÃO
Preparo do solo			
Grade + Arado aiveca + niveladora	3054	4732	1518
Grade aradora + niveladora	2736	3996	1590
Métodos de irrigação			
Aspersão convencional	2370	5329	1636
Sulcos	3420	3396	1472

Melhoramento genético: Efetuado através da introdução, desenvolvimento e avaliação e seleção de novos materiais de arroz irrigado, objetivando-se a obtenção de novas cultivares resistentes à doenças (brusone), ao acamamento e a fitotoxidade de ferro, boa qualidade de

grãos e potencial produtivo superior às cultivares, atualmente cultivadas no Estado de Roraima. A Tabela 5 mostra os resultados dos materiais promissores para o Estado de Roraima, os quais se encontram em fase de avaliação.

Tabela 5 - Características de diferentes linhagens de arroz irrigado promissoras para as condições edafoclimáticas das várzeas de Roraima. Embrapa-RR, 1996.

Linhagens	floração média (dias)	Altura. Planta (cm)	Rendimento (t/ha)	Brusone na folha* (1 a 9)	Rendimento beneficiam (%)	
					inteiros	totais
CNA8257	79	101	8,92	2	51	66
CNA8319	79	94	8,30	2	53	65
CNA8246	70	93	8,08	2	55	65
CNA8236	66	92	7,90	3	51	64
CNA8243	63	98	7,85	3	56	68
CNA8235	64	96	7,69	3	53	66
BR IRGA 409 (testemunha)	65	10	7,39	6	52	62

* Níveis de incidência de brusone ■

Roberto Dantas de Medeiros
Antônio Carlos C. Cordeiro
Pesquisadores da Embrapa/CPAF-Roraima